

# Boletín Estadístico 2021

Plan Institucional de Desarrollo

Oficina de Planeación

**UAN**  
UNIVERSIDAD  
ANTONIO NARIÑO

[www.uan.edu.co](http://www.uan.edu.co)



© 2022, abril.

Héctor Bonilla Estévez  
*Rector*

Martha Carvalho Quigua  
*Secretaria General*

Diana Quintero  
*Vicerrectora Académica*

Carlos Hernández Santamaría  
*Vicerrector Administrativo (e)*

Guillermo Alfonso Parra Rodríguez  
*Vicerrector de Ciencia, Tecnología e  
Innovación*

Oficina de Planeación  
*Elaboración de documento*



## TABLA DE CONTENIDO

|   |     |
|---|-----|
| <b>PRESENTACIÓN</b> .....                                 | 10  |
| 1. CONTEXTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL.....                | 11  |
| 1.1. MISIÓN .....   | 12  |
| 1.2. VISIÓN.....  | 13  |
| 1.3. OBJETIVOS INSTITUCIONALES .....                      | 14  |
| 2. AVANCE PLAN INSTITUCIONAL DE DESARROLLO AÑO 2021.....  | 16  |
| 2.1. CUADRO DE MANDO INTEGRAL P.I.D. 2021.....            | 17  |
| 3. ESTADÍSTICAS GENERALES.....                            | 20  |
| 4. OFERTA ACADÉMICA .....                                 | 24  |
| 5. POBLACIÓN ESTUDIANTIL.....                             | 26  |
| 6. INVESTIGACIÓN EN LA UAN.....                           | 42  |
| 7. INTERNACIONALIZACIÓN.....                              | 91  |
| 8. EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL.....                     | 105 |
| 9. OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS .....                        | 114 |
| 10. DESERCIÓN Y AUSENTISMO INTERSEMESTRAL.....            | 121 |
| 11. CUERPO DOCENTE Y ADMINISTRATIVO .....                 | 126 |
| 12. RECURSOS FÍSICOS, TECNOLÓGICOS Y BIBLIOGRÁFICOS ..... | 132 |
| 13. BIENESTAR UNIVERSITARIO.....                          | 149 |



## ÍNDICE DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1. Cuadro Integral de Mando.....  | 17 |
| Tabla 2. Acreditación de Alta Calidad.....  | 21 |
| Tabla 3. Registros Calificados .....  | 21 |
| Tabla 4. Cantidad de programas de Pregrado.....   | 22 |
| Tabla 5. Cantidad de programas de Posgrado .....  | 22 |
| Tabla 6. Dedicación de docentes por TCE .....   | 23 |
| Tabla 7. Nivel de formación de los profesores.....  | 23 |
| Tabla 8. Recursos bibliográficos .....  | 23 |
| Tabla 9. Recursos Computacionales.....  | 23 |
| Tabla 10. Registros calificados por facultades .....  | 25 |
| Tabla 11. Registros calificados por Sede .....  | 25 |
| Tabla 12. Estudiantes matriculados por facultad.....  | 27 |
| Tabla 13. Distribución de estudiantes por formación.....  | 27 |
| Tabla 14. Matriculados nuevos .....   | 28 |
| Tabla 15. Estudiantes nuevos por Nivel de Formación .....   | 28 |
| Tabla 16. Detalle de nuevos por ciudad .....  | 29 |
| Tabla 17. Detalle de nuevos por facultad.....   | 31 |
| Tabla 18. Primíparos matriculados por tipo de programa .....  | 32 |
| Tabla 19. Primíparos matriculados por sede.....   | 32 |
| Tabla 20. Primíparos matriculados por facultad .....  | 33 |
| Tabla 21. Primíparos por Género .....   | 33 |
| Tabla 22. Primíparos matriculados por edad .....  | 34 |
| Tabla 23. Estudiantes por Estrato .....   | 34 |
| Tabla 24. Estadística de absorción .....  | 35 |
| Tabla 25. Tasa de Absorción por Facultades .....  | 35 |
| Tabla 26. Tasa de Absorción por Sede .....  | 36 |
| Tabla 27. Matriculados por Programa.....  | 37 |
| Tabla 28. Estudiantes Matriculados por Posición Semestral .....                                       | 37 |
| Tabla 29. Matriculados por Facultad 2020-2021 .....   | 38 |
| Tabla 30. Matriculados por Sede 2020-2021 .....   | 39 |
| Tabla 31. Resultados SABER PRO Promedio a Nivel Nacional y de la UAN. ....                            | 41 |
| Tabla 32. Resultados de la UAN frente a los resultados a nivel nacional por prueba. ....              | 41 |
| Tabla 33. Áreas y líneas de investigación en la UAN.....  | 43 |
| Tabla 34 Prioridades de líneas de investigación en la región.....                                     | 44 |
| Tabla 35 Resultados comparativos de los últimos años, en categorización de grupos por Minciencias.... | 44 |
| Tabla 36. Número de Grupos y su Categoría por Áreas de Conocimiento. ....                             | 45 |
| Tabla 37. Categorización de Investigadores.....   | 45 |
| Tabla 38. Presupuesto general de investigación en los últimos 5 años.....                             | 46 |



|  |     |
|--|-----|
| Tabla 39. Resultados convocatoria general de proyectos 2020 -2021. ....  | 47  |
| Tabla 40. propuestas recibidas.....  | 47  |
| Tabla 41. Participación en Convocatorias. ....   | 48  |
| Tabla 42. Tiempo de Dedicación a Proyectos de Investigación (2017 -2021).....  | 48  |
| Tabla 43. Horas asignadas para semilleros .....  | 53  |
| Tabla 44. electiva Nanociencia UAN.....  | 54  |
| Tabla 45. Formación en I+I .....   | 54  |
| Tabla 46. Redes y espacios colaborativos con los que cuenta la UAN.....  | 55  |
| Tabla 47. La UAN en SCOPUS – 2016-2021 .....   | 58  |
| Tabla 48. Evolución de los documentos publicados en Scopus con la Colaboración ATLAS (2017 – 2021).....  | 58  |
| Tabla 49. Tipo de productos postulados. ....   | 59  |
| Tabla 50. Posicionamiento institucional en Rankings en América Latina y Colombia .....   | 60  |
| Tabla 51. Ingresos 2021.....   | 66  |
| Tabla 52. Resultados del fondo editorial UAN. ....   | 69  |
| Tabla 53. Participación en Convocatorias nacionales con cofinanciación externa para apoyar procesos de transferencia de conocimiento y tecnología..... | 70  |
| Tabla 54. Proyectos con financiación externa relacionados con Transferencia de Conocimiento y Tecnológica.....   | 70  |
| Tabla 55. Proyectos de investigación contratada. ....  | 73  |
| Tabla 56. Propuestas presentadas y proyectos seleccionados de Pruebas de Concepto y Prototipos. ....   | 73  |
| Tabla 57. Proyectos priorizados para financiación, pertenecientes a la Convocatoria 2021 Pruebas de Concepto, Prototipos y Emprendimientos. ....       | 74  |
| Tabla 58. Solicitudes Radicadas y Patentes concedidas en el período 2016 – 2021.....   | 74  |
| Tabla 59. Tecnologías que solicitaron patente durante 2021.....  | 75  |
| Tabla 60. Patentes concedidas a la UAN durante el año 2021 .....   | 77  |
| Tabla 61. Obras registradas ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor. ....   | 78  |
| Tabla 62. Obras registradas ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor (DNDA) durante el año 2021 .....   | 78  |
| Tabla 63. Propuestas aprobadas de la Convocatoria Pruebas de Concepto, Prototipos y Emprendimiento .....   | 80  |
| Tabla 64. Comportamiento Global de la Población de los Doctorados .....  | 85  |
| Tabla 65. Actividades de Internacionalización en Casa.....   | 96  |
| Tabla 66. Asignaturas con colaboración internacional. ....   | 101 |
| Tabla 67. COIL ( Collaborative Online International Learning).....   | 104 |
| Tabla 68. Servicio de educación continuada – 2021 .....  | 106 |
| Tabla 69. Servicio de acompañamiento 2021 .....  | 108 |
| Tabla 70. Proyección social a nivel nacional – 2021.....   | 109 |
| Tabla 71. Convenios Nacionales 2021 .....  | 113 |
| Tabla 72. Deserción Institucional Cohorte .....  | 122 |



|   |     |
|---|-----|
| Tabla 73. Deserción por semestre.....   | 122 |
| Tabla 74. Deserción Periodo 2020-2 Evaluada en 2021-2.....  | 124 |
| Tabla 75. Deserción Periódica, Ubicación semestral.....   | 125 |
| Tabla 76. Total, empleados 2021-2 .....   | 127 |
| Tabla 77. Empleados en Bogotá y sedes 2021-2 .....  | 127 |
| Tabla 78. Profesores según dedicación - País.....   | 128 |
| Tabla 79. Profesores según dedicación expresado en TCE- País.....   | 128 |
| Tabla 80. Total, Profesores planta y cátedra por nivel de formación. Período 2021-2 - País.....   | 129 |
| Tabla 81. Profesores planta y cátedra por nivel de formación en TCE. Período 2021-2 - País .....  | 129 |
| Tabla 82. Profesores planta (TC – MT) en TCE con nivel de formación Doctorado y Maestría 2021-2 ....  | 130 |
| Tabla 83. Profesores con nivel de formación Doctorado vinculados por sede 2021-2.....   | 130 |
| Tabla 84. Profesores por categoría país .....   | 131 |
| Tabla 85. Lista de inmuebles disponibles por sede .....   | 133 |
| Tabla 86. Tipo de Uso .....   | 133 |
| Tabla 87. Laboratorios.....   | 134 |
| Tabla 88. Talleres.....   | 135 |
| Tabla 89. Adquisición de televisores para apoyo audiovisual en sedes.....   | 136 |
| Tabla 90. Adquisición de cámaras de video conferencia HD para ser instaladas en espacios a nivel nacional para la realización de clases y prácticas en alternancia .....  | 136 |
| Tabla 91. Adquisición de equipos portátiles para uso en espacios en alternancia.....  | 136 |
| Tabla 92. Adquisición de equipos portátiles y lectores de código de barras para procesos de laboratorios sedes Bogotá .....   | 137 |
| Tabla 93. Equipos centro de prácticas Hospital San Rafael – Fusagasugá - Medicina .....   | 137 |
| Tabla 94. Adquisición de equipos para uso en espacios en alternancia .....  | 137 |
| Tabla 95. Adquisición de equipos portátiles uso de estudiantes en sedes.....  | 137 |
| Tabla 96. Adquisición de equipos todo en uno para actualización y aumento de cobertura en sedes....   | 137 |
| Tabla 97. Adquisición de equipos portátiles para uso en el centro de idiomas sede Sur .....   | 137 |
| Tabla 98. Adquisición de equipos Workstation para uso en salas o laboratorios .....   | 137 |
| Tabla 99. Adquisición televisores sedes nacionales.....   | 138 |
| Tabla 100. Adquisición de video proyectores sedes nacionales .....  | 138 |
| Tabla 101. Adquisición de cámaras de video conferencia HD para ser instaladas en espacios a nivel nacional para la realización de clases y prácticas en alternancia ..... | 138 |
| Tabla 102. Inventario de Software disponible .....  | 138 |
| Tabla 103. Recursos bibliográficos .....  | 142 |
| Tabla 104. Detalle de adquisiciones material bibliográfico por sede 2019 – 2021.....  | 142 |
| Tabla 105. Volúmenes por Sede.....  | 143 |
| Tabla 106. Detalle de bases de datos suscritas .....  | 144 |
| Tabla 107. Detalle de consulta bases de datos 2019 – 2021 .....   | 145 |
| Tabla 108. Detalle de consulta colección impresa 2019-2021 .....  | 146 |



|   |     |
|---|-----|
| Tabla 109. Formación de usuarios 2019-2021 .....                                      | 147 |
| Tabla 110. Número de actividades de bienestar por sede.....                           | 150 |
| Tabla 111. Número de participaciones de estudiantes en actividades de bienestar ..... | 151 |
| Tabla 112. Número de participaciones de estudiantes en actividades de bienestar ..... | 151 |
| Tabla 113. Participaciones por tipo de actividad de bienestar universitario.....      | 153 |
| Tabla 114. Detalle de auxilios.....   | 154 |
| Tabla 115. Detalle de auxilios 2021.....  | 155 |
| Tabla 116. Discriminado de becas UAN.....   | 156 |
| Tabla 117. Discriminado de becas Fundadores.....                                      | 157 |
| Tabla 118. Matrículas de honor .....  | 158 |
| Tabla 119. Ingresos por sede 2020-2021 .....  | 159 |
| Tabla 120. Créditos desagregados por sede 2020-2021 .....                             | 160 |
| Tabla 121. Créditos ICETEX por sede 2020-2021 .....                                   | 161 |
| Tabla 122. Auxilios, becas y descuentos 2021 .....                                    | 161 |



## TABLA DE ILUSTRACIONES

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Ilustración 1. Participación por Nivel .....                                       | 22                                   |
| Ilustración 2. Profesores según dedicación expresada en TCE. ....                  | 23                                   |
| Ilustración 3. Tipo de Ingreso .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 4. Nuevos por Nivel de Formación .....                                 | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 5. Variación Nuevos por Ciudad .....                                   | 30                                   |
| Ilustración 6. Variación Nuevos por Facultad.....                                  | 31                                   |
| Ilustración 7. Primíparos por Nivel.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 8. Histórico Primíparos por Sede.....                                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 9. Histórico Primíparos por Sede.....                                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 10. primíparos por Genero .....  | 33                                   |
| Ilustración 11. primíparos por Edad .....  | 34                                   |
| Ilustración 12. Primíparos por Estrato.....  | 34                                   |
| Ilustración 13. Absorción.....   | 35                                   |
| Ilustración 14. Absorción por Facultad.....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 15. Absorción por Sede .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 16. Matrícula Total por Nivel.....                                     | 37                                   |
| Ilustración 17. Matriculados por Semestres .....                                   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 18. % Participación Facultad.....                                      | 38                                   |
| Ilustración 19. % Participación Sede .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 20. Resultados Saber Pro.....  | 41                                   |
| Ilustración 21. Categorías Investigadores .....                                    | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 22. Presupuesto CTI.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 23. Recursos Formalizados 2016-2020.....                               | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 24. Financiación VCTI.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 25. Recursos Externos Ejecutados.....                                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 26. Apoyo Movilidad.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 27. . Número de Personas Apoyadas.....                                 | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 28. Apoyo en Movilidad.....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 29. Apoyo en Recursos Internos y Externos.....                         | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 30. Evolución de Acciones Apoyo Nuevo Talento Fuente: VCTI – UAN ..... | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 31. Semilleros .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 32. Producción Científica.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 33. Producción.....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 34. Revista NODO .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 35. Evidencia Revista NODO en ESCI .....                               | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 36. Revista PAPELES.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 37. Boletines y publicaciones periódicas.....                          | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |



|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Ilustración 38. Catálogo de publicaciones UAN .....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 39. Libros resultados de investigación publicados durante el 2020 .....              | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 40. Libros resultados de investigación en proceso.....                               | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 41. Libros académicos y de literatura.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 42. Material didáctico.....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 43. Ingresos por Venta de Publicaciones.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 44. Ecosistemas de emprendedores 2020 .....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 45. Proceso Formativo en Emprendimiento para Profesores .....                        | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 46. Acompañamiento de Emprendimientos en Convocatorias. ..                           | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 47. Desarrollo de Competencias, habilidades o Destrezas para el Emprendimiento ..... | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 48. Participación de las sedes.....  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 49. Talleres de Cultura Emprendedora .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 50. Curso en Modelo de Negocio y Acompañamiento para Egresados. ....                 | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 51. Movilidad Internacional 2019 y 2020.....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 53. Mapa Movilidad Docente Saliente y Entrante 2020.....                             | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 53. Mapa Movilidad Estudiantil Saliente y Entrante 2020 .....                        | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 55. Convenios Internacionales 2020 .....   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 55. Deserción Acumulada por Cohorte .....  | 123                                  |
| Ilustración 56. Composición de los Estudiantes por Cohorte. ....                                 | 123                                  |
| Ilustración 57. Deserción Institucional Periódica. ....  | 124                                  |
| Ilustración 59. Deserción Periodo 2018-2 Evaluada en 2019-2. ....                                | 124                                  |
| Ilustración 59. Histórico Detallado Deserción .....  | 125                                  |
| Ilustración 60. Personal docente por nivel de formación. ....                                    | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 61. Histórico Personal Docente por Educación. ....                                   | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |
| Ilustración 62. Histórico Personal Docente por Dedicación. ....                                  | <b>¡Error! Marcador no definido.</b> |



## PRESENTACIÓN

El presente informe, tiene como objetivo presentar a las personas interesadas y a todos los miembros de la comunidad Nariñista los principales avances y logros de la Universidad en el año 2021.

Este boletín refleja el resultado de las actividades realizadas durante el último año en su esquema académico y administrativo. De igual manera se anexa el Cuadro de Mando Integral (CMI); presentando el cumplimiento de los indicadores por cada eje y objetivo estratégico planteados en el Plan Institucional de Desarrollo (P.I.D.) 2017-2021.

La UAN, a partir de los elementos consignados en su Plan Institucional de Desarrollo (P.I.D.) 2017-2021 adelanta una significativa transformación organizacional y cultural, lo que nos permite repensar y reinventar nuestras funciones sustantivas, actualizando nuestro portafolio de programas para atender de forma pertinente y oportuna las necesidades de nuestra comunidad universitaria.

La información presentada evidencia la gestión realizada por cada una de las unidades que conforman la estructura académica y administrativa de la Universidad, detallando las principales cifras y resultados estadísticos en deserción, oferta académica de pregrado y postgrado, bienestar, avance tecnológico, infraestructura entre otros; así como las cifras de nuestros estudiantes, profesores, actividades de investigación, extensión, internacionalización, recursos humanos, infraestructura física y tecnológica y bienestar universitario.

Es así que este documento se convierte en una herramienta de análisis para la toma de decisiones, ya que permite detallar la gestión institucional, mostrando de manera clara y concisa el desempeño de todas las áreas en el desarrollo de sus actividades, la consolidación de las estadísticas y el permanente proceso de mejora continua que envuelve el quehacer institucional.



# **1.CONTEXTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL**



## 1.1. MISIÓN

La Universidad Antonio Nariño como institución de educación superior en claro compromiso con el país se ha propuesto como misión:

- Formar ciudadanos idóneos y competitivos, éticos y humanistas, con pensamiento autónomo y crítico, personas altamente calificadas y comprometidas con los procesos de transformación positiva del país, fundamentados en la incorporación, difusión, generación e innovación del conocimiento universal.
- Ejercer liderazgo educativo e investigativo, en ciencias, artes y tecnología, acorde con los procesos de globalización y adelantos científicos, que responda a los desafíos provenientes de los cambios locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Contribuir a la calidad y excelencia del talento humano mediante la formación académica e investigativa rigurosa que posibilite la creación y consolidación de grupos de investigadores que orienten el desarrollo científico, tecnológico y artístico.
- Contribuir a la democratización del conocimiento y promover la igualdad de oportunidades no sólo en el acceso sino en la posibilidad de concluir los ciclos de formación mediante la descentralización, la ampliación de la oferta educativa, la diversificación de programas, la generación de mecanismos de financiación y el establecimiento de sistemas de información.
- Establecer los canales de comunicación con las comunidades y con sus líderes y gobernantes para realizar trabajos conjuntos que permitan la resolución de problemas, el mejoramiento de la calidad de vida y la generación de proyectos que procuren la satisfacción de las necesidades y anhelos de cambio.
- Identificar nuevos escenarios, metas y perspectivas que permitan vislumbrar un proyecto futuro de localidad, región y país y trabajar para su realización.



## 1.2. VISIÓN

Posicionarse como una de las mejores universidades del país, con pensamiento crítico, autónomo y global, acreditada nacional e internacionalmente, que, al estar a la vanguardia del conocimiento, contribuya a la competitividad nacional en ciencias, artes y tecnología, es el reto de la Universidad Antonio Nariño.

La Universidad ha desarrollado su quehacer institucional con rasgos singulares que deben ser repotenciados de tal manera que se establezca una nueva propuesta caracterizada por:

- El ofrecimiento de programas académicos reconocidos y acreditados nacional y/o internacionalmente, cuya calidad garantiza la idoneidad y competitividad de los egresados de todos los programas, así como el aporte de éstos en la identificación, análisis, prevención y/o solución de los problemas sociales o técnicos, vigentes o potenciales, programas que propicien además el logro de una formación integral que potencie el pensamiento autónomo y crítico y la creatividad en la construcción de la sociedad del futuro.
- Un alto nivel de desarrollo científico, tecnológico y artístico que le permite participar activamente en las comunidades académicas nacionales e internacionales.
- Una cultura investigativa consolidada que posibilite la formación de grupos de investigación en diferentes campos del saber con reconocimiento nacional e internacional y que aporten al desarrollo científico del país.
- La contribución a organizaciones, nacionales e internacionales, que agrupan a comunidades y programas académicos, facultades, escuelas e instituciones de educación superior, y la participación activa en proyectos de cooperación interinstitucional.
- El impacto institucional proactivo en todo el país a través de una red robusta de programas académicos en distintas modalidades de formación en pregrado y postgrado, que aprovechen todas las posibilidades tecnológicas, innovadores, diversos y acordes con las demandas y tendencias de desarrollo local, regional, nacional e internacional.
- El fortalecimiento de planes, programas y proyectos de educación continuada y formación permanente que responda a la dinámica de evolución y crecimiento del conocimiento perteneciente a las disciplinas, profesiones, prácticas y oficios.
- El establecimiento de una cultura de colaboración y asesoría a empresas, instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales y sociales, y el desarrollo de convenios y/o la prestación de servicios que contribuyan al bienestar de las comunidades y de los ciudadanos que las componen.
- Ser una institución acreditada nacional e internacionalmente, acorde con las tendencias y estándares de calidad en la educación superior.
- Ser una institución educativa autor regulada gracias al desarrollo de una cultura de auto evaluación y a la autonomía conferida por la ley, que permitan el permanente mejoramiento y consolidación de los procesos.



## 1.3. OBJETIVOS INSTITUCIONALES

En consonancia con el Artículo Sexto de la Ley 30 de 1992, la Universidad Antonio Nariño establece sus objetivos institucionales, incorporando los propuestos por la Ley y adicionando los siguientes:

1. Acreditar los programas de pregrado y postgrado de acuerdo con las disposiciones gubernamentales nacionales e internacionales en un mínimo plazo.
2. En concordancia con el artículo 67 de la Constitución Nacional, ampliar las oportunidades de acceso a quienes, en ejercicio de la igualdad de oportunidades, demuestren poseer las capacidades requeridas y cumplan las condiciones académicas exigidas. Igualdad de oportunidades que se vea reflejada no sólo en el acceso sino en la posibilidad de concluir los ciclos de formación en educación superior.
3. Propiciar condiciones, académicas y de bienestar, para que cada miembro de la comunidad educativa complete y cualifique su proyecto de vida de manera que posibilite su plena realización personal.
4. Fomentar medios y procesos de formación integral de ciudadanos con pensamiento autónomo y crítico, que permitan el desarrollo de la creatividad y procuren establecer compromisos al servicio de la construcción de futuro de la sociedad.
5. Estructurar programas de formación técnica, tecnológica, profesional y de postgrado acordes con los adelantos científicos y el actual proceso de globalización que permita una mayor proyección de las regiones.
6. Impulsar dentro de un espíritu democrático, de respeto y de alta calidad, la libertad académica y la formación científica e investigativa.
7. Estimular el talento para la innovación, la producción y generación del conocimiento en los miembros de la comunidad educativa.
8. Incentivar, fortalecer y seguir desarrollando el quehacer investigativo con un sólido conocimiento de los antecedentes y los últimos avances de las ciencias, las artes y la tecnología.
9. Incorporar la investigación como fuente y componente de enriquecimiento de la gestión y la planeación de la Universidad.
10. Dinamizar la estructura organizacional y los procesos de gestión, administración y evaluación, acorde con el dimensionamiento, la naturaleza y la complejidad de la Institución.
11. Identificar y responder proactivamente a los desafíos y cambios sociales, culturales, económicos y tecnológicos en los niveles local, regional y global.
12. Identificar nuevas tendencias y perspectivas de desarrollo y proponer elementos para aportar a la construcción de nuevos escenarios que caractericen el futuro del país.



13. Generar alternativas de formación continuada y permanente que respondan a la dinámica, evolución y crecimiento del conocimiento perteneciente a las disciplinas, profesiones, prácticas y oficios.
14. Realizar convenios, acuerdos o alianzas, con instituciones gubernamentales, no gubernamentales y sociales para la planeación y realización de proyectos conjuntos de asesoría y consultoría que contribuyan al bienestar de las comunidades y los ciudadanos que las componen.
15. Fortalecer la relación entre Universidad y entorno e influir en el espacio de toma de decisiones del nivel local, regional y nacional.
16. Fortalecer la cultura y seguir desarrollando los procesos de auto evaluación y evaluación que conduzcan a consolidarse como una institución educativa auto regulada y en permanente crecimiento y consolidación.



## **2.AVANCE PLAN INSTITUCIONAL DE DESARROLLO AÑO 2021**

## 2.1. CUADRO DE MANDO INTEGRAL P.I.D. 2021

Se presenta el cuadro de mando integral que contempla los principales indicadores de evolución durante los cuatro años de vigencia del plan.

### EJE 1. EXCELENCIA DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS

Tabla 1. Cuadro Integral de Mando

| EJE 1                    |  | LIDERAZGO UNIVERSITARIO A TRAVÉS DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS   |  |                        |              |              |              |          |
|--------------------------|--|---|--|------------------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| Sector                   | Objetivos  | Estrategias   | INDICADOR CMI  | Línea base (A 2016)    | Avance 2020  | Meta 2021    | Avance 2021  | % Avance |
| 1.1: DE LA FORMACIÓN     | Objetivo 1.1.1: Fortalecer, diversificar e internacionalizar el modelo educativo UAN como un modelo de excelencia académica. | 1.1.1.2. Ampliación y diversificación de la oferta educativa a través del diseño de propuestas curriculares novedosas e innovadoras provenientes del estudio de núcleos probéticos contemporáneos que preparen a los estudiantes para las nuevas realidades y tendencias de la era digital y el fortalecimiento de la actual mediante procesos de innovación de sus currículos.   | Promedio anual de matriculados   | 16680                  | 14061        | 22500        | 13729        | 61%      |
|                          |  | 1.1.1.4. Fortalecimiento de los modelos de evaluación y seguimiento que permitan evaluar los resultados de aprendizaje y evidenciar que los estudiantes cuentan con las competencias genéricas y específicas requeridas para su desarrollo profesional.   | Evaluación promedio de los estudiantes de la UAN en las pruebas de competencias genéricas de educación superior  | Percentil 55           | percentil 42 | Percentil 60 | Percentil 44 | 73.3%    |
|                          |  | 1.1.1.5. Creación de espacios para el desarrollo de la creatividad, la innovación, la interacción permanente con las tecnologías y la aplicación de los nuevos modelos didácticos.  | # espacios de innovación y creatividad implementados en sedes / # total de espacios de innovación y creatividad proyectados en las sedes               | 0                      | 0            | 5            | 0            | 0%       |
|                          |  | 1.1.1.6. Potenciación de los sistemas internos de autoevaluación y autorregulación, articulando sus diferentes modelos (SIGUAN, Modelo integral de autoevaluación de programas e institucional para registro calificado y acreditación, modelo de planeación), para mantener y fortalecer la excelencia en los procesos académicos y administrativos en consonancia con la misión institucional y obtener certificaciones nacionales e internacionales. | # de programas con registro calificado renovado / # total de programas proyectados a renovación de registro calificado en el periodo                   | 8                      | 17           | 56           | 57           | 100%     |
|                          |  |   | # de programas que finalizan el proceso de autoevaluación con fines de acreditación / # de programas proyectados a finalizar proceso de autoevaluación | 7                      | 12           | 8            | 6            | 75%      |
|                          |  |   |  |                        |              |              |              |          |
| 1.2: DE LA INVESTIGACIÓN | 1.2.1. Incrementar la producción de conocimiento de excelencia   | 1.2.1.3 Fortalecimiento de la capacidad y la motivación de la comunidad universitaria hacia la investigación.   | # Artículos SCOPUS por año.  | 227                    | 180          | 280          | 226          | 81%      |
|                          |  |   | # grupos de Investigación en la máxima categoría al finalizar el periodo   | 2                      | 8            | 12           | 13           | 100%     |
|                          | 1.2.2. Proyectar la Ciencia, la Tecnología y la Innovación al entorno  | 1.2.2.1. Proyección del trabajo de los grupos de investigación hacia proyectos relacionados con las problemáticas del entorno.  | # nuevas solicitudes de patentes   | 3                      | 10           | 10           | 17           | 100%     |
|                          |  | 1.2.2.2. Aplicación de los resultados de investigación pertinentes para el entorno, en innovación y emprendimiento.   | Ubicación en ranking latinoamericano de prestigio por el trabajo en CTel   | Entre las primeras 200 | 90           | 190          | 52           | 100%     |
|                          |  | 1.2.2.4. Incremento en las actividades de investigación-creación como fuente de conocimiento.   | # Productos resultantes de proyectos de investigación - creación   | 0                      | 6            | 9            | 9            | 100%     |

| EJE 1                                    |   | LIDERAZGO UNIVERSITARIO A TRAVÉS DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS  |   |                     |             |           |             |          |
|--|---|--|---|---------------------|-------------|-----------|-------------|----------|
| Sector                                   | Objetivos   | Estrategias  | INDICADOR CMI   | Línea base (A 2016) | Avance 2020 | Meta 2021 | Avance 2021 | % Avance |
|  | 1.2.3. Potenciar y fortalecer la motivación y el desarrollo de competencias que consoliden una cultura de la investigación, la creatividad, la innovación y el emprendimiento en la comunidad universitaria | 1.2.3.1. Desarrollo del ecosistema de emprendimiento   | # nuevos emprendimientos de base tecnológica creados  | 0                   | 2           | 1         | 1           | 100%     |
| 1.3: DE LA EXTENSIÓN O PROYECCIÓN SOCIAL | 1.3.1: Generar impacto y posicionamiento en la sociedad a través del fortalecimiento de los programas de Extensión y de Proyección en la comunidad.   | 1.3.1.1. Generación de un sistema de evaluación del impacto de las actividades de extensión y proyección social.   | (ingresos por extensión del periodo actual - ingresos por extensión del periodo anterior) / ingresos por extensión del periodo anterior | N/A                 | -9%         | 20%       | 20%         | 100%     |
|  |   | 1.3.1.3. Desarrollo de un portafolio de programas de extensión de carácter internacional.  | # de programas de extensión ofertados de carácter internacional   | 0                   | 9           | 5         | 12          | 100%     |
|  | 1.3.2: Incentivar la articulación entre la UAN y las instituciones de educación básica y media  | 1.3.2.1. Fortalecimiento del programa de Olimpiadas como pilar fundamental de la relación de la UAN con la educación básica y media, ampliando la participación internacional en eventos y competencias. | # de alumnos vinculados a Olimpiadas Colombianas de matemáticas, física, Ciencias, Astronomía, Computación y matemática en primaria.    | 58.425              | 51.238      | 93.600    | 51.238      | 55%      |

## EJE 2. PROYECCIÓN Y POSICIONAMIENTO DE LA UAN EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL

| EJE 2                     |  | LA UAN EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL  |   |  |             |           |             |          |
|---------------------------|--|---|---|--|-------------|-----------|-------------|----------|
| Sector                    | Objetivos  | Estrategias   | INDICADOR CMI   | Línea base (A 2016)  | Avance 2020 | Meta 2021 | Avance 2021 | % Avance |
| 2.1. INTERNACIONALIZACIÓN | 2.1.1: Crear, desarrollar e implementar un modelo de internacionalización comprehensiva en la UAN.   | 2.1.1.1. Desarrollo del laboratorio de internacionalización comprehensiva (UAN INT-LAB).  | Numero de movildades entrantes de la UAN  | 68   | 175         | 151       | 230         | 100%     |
|                           |  |   | Numero de movildades salientes de la UAN  | 46   | 385         | 277       | 219         | 79%      |
|                           | 2.1.2: Impulsar una cultura internacional e intercultural en toda la comunidad universitaria.  | 2.1.2.1. Fortalecimiento de los convenios y alianzas estratégicas con instituciones nacionales e internacionales para potenciar la oferta educativa en programas compartidos y de doble titulación. | # de programas con doble titulación internacional   | 0  | 0           | 3         | 0           | 0%       |
|                           |  |   | 2.1.2.3. Internacionalización en casa con programas "traer el mundo a la UAN" y "fortalecimiento de idiomas". | # de sedes con planes de internacionalización / # total de sedes proyectadas | 0           | 30        | 30          | 25       |
| 2.2. REGIONALIZACIÓN      | 2.2.1: Ampliar la participación de la Institución en las actividades que promuevan el desarrollo económico, social y cultural de las regiones. | 2.2.1.4. Construcción de planes de desarrollo local y regional en los espacios de encuentro Universidad, Empresa, Estado (triple Hélice).   | # de acciones de impacto regional o nacional relacionadas y lideradas por la UAN                              | N/A  | 5           | 4         | 2           | 50%      |



### EJE 3. OPTIMIZACIÓN DEL MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL.

| EJE 3                                      |  | OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL  |  |                     |                                |           |  |          |
|--|--|---|--|---------------------|--------------------------------|-----------|--|----------|
| Sector                                     | Objetivos  | Estrategias   | INDICADOR CMI  | Línea base (A 2016) | Avance 2020                    | Meta 2021 | Avance 2021                                    | % Avance |
| 3.1.: GESTIÓN INTEGRADA POR PROCESOS       | Objetivo 3.1.1: Orientar el modelo de gestión hacia la excelencia a partir de procesos integrados.   | 3.1.1.1. Automatización de procesos y certificación de calidad para la articulación eficaz y eficiente de la gestión universitaria.   | # de sedes certificadas bajo norma ISO 9001  | 0                   | SE TRABAJÓ EL MAPA DE PROCESOS | 0%        | SE TRABAJÓ EN LA REESTRUCTURACIÓN DEL PROYECTO |          |
|  |  |   | # de sedes donde se implementa y desarrolla el modelo de gestión ambiental ISO 14001 | 0                   |                                | 0%        |  |          |
|  |  | 3.1.1.4. Fortalecimiento de la gestión financiera con el objetivo de maximizar los recursos de reinversión en las diferentes sedes y facultades de la UAN.  | # de sedes con excedentes / # total de sedes   | 74%                 | 55%                            | 100%      | 55%  | 55%      |
| 3.2.: INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y TECNOLÓGICA | 3.2.1: Optimizar la infraestructura tecnológica de la UAN  | 3.2.1.2. Implementación del plan maestro de tecnología incluyendo temas de renovación y modernización tecnológica, sistemas de información, comunicación y redes a nivel nacional, tanto para las áreas académicas como para las de soporte.  | % ejecución del plan maestro de tecnología   | 95%                 | 100%                           | 100%      | 100%   | 100%     |
|  | 3.2.2: Proyectar una infraestructura física que asegure el adecuado desarrollo de las funciones sustantivas.   | 3.2.2.1. Plan maestro de infraestructura física que contemple la adecuación de espacios existentes y la generación de nuevos espacios requeridos por la Institución, teniendo en cuenta criterios de innovación, modernidad, usabilidad y pertinencia para los diferentes miembros de la comunidad universitaria. | % de ejecución del plan maestro de infraestructura                                   | 90%                 | 100%                           | 100%      | 100%   | 100%     |
| 3.3.: COMUNICACIÓN, PROMOCIÓN Y            | Objetivo 3.3.1: Optimizar el modelo de comunicación institucional con el fin de incrementar y mejorar el posicionamiento y la oferta de servicios de la UAN a nivel local, nacional e internacional. | 3.3.1.4. Campaña de posicionamiento y reputación Institucional local, regional, nacional e internacional.   | # de apariciones en medios como referente o líder de opinión                         | 60                  | 14249                          | 1000      | 20859  | 100%     |

### EJE 4. FORTALECIMIENTO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA Y LA CULTURA INSTITUCIONAL.

| EJE 4  |   | COMUNIDAD UNIVERSITARIA COMO BASE PARA EL LIDERAZGO INSTITUCIONAL   |  |                     |             |           |             |          |
|--|---|---|--|---------------------|-------------|-----------|-------------|----------|
| Sector   | Objetivos   | Estrategias   | INDICADOR CMI  | Línea base (A 2016) | Avance 2020 | Meta 2021 | Avance 2021 | % Avance |
| 4.1: COMUNIDAD UNIVERSITARIA   | Objetivo 4.1.1. Crear un ambiente de formación integral que recree e impacte al estudiante de la UAN en su experiencia universitaria.   | 4.1.1.6. Actualización y mejoramiento permanente del modelo de permanencia y graduación estudiantil.                      | 1- tasa de deserción periódica del semestre  | 7,49%               | 7,74%       | 7%        | 6,71%       | 100%     |
|  | Objetivo 4.1.2: Fortalecer el desarrollo de las competencias para el desempeño y el enriquecimiento de la experiencia del personal docente y administrativo vinculado a la UAN. | 4.1.2.2. Plan de excelencia docente: mejoramiento de perfiles, fortalecimiento del PFAN, mejoramiento en la contratación. | # de docentes de planta (en TCE) con PhD como % del total de docentes de planta            | 59%                 | 87%         | 81%       | 75%         | 93%      |
|  |   | 4.1.2.3. Fortalecimiento del modelo de Talento Humano.  | Permanencia: profesores de planta: 1- (#profesores planta nuevos /total profesores planta) | 89%                 | 95%         | 92%       | 93%         | 100%     |
|  |   |   | Permanencia empleados administrativos: 1- (#empleados nuevos /total empleados)             | 82%                 | 93%         | 88%       | 93%         | 100%     |
| Objetivo 4.1.3: Promover la mayor vinculación y participación de los egresados en las actividades de la UAN. | 4.1.3.3. Integración de la experiencia profesional del egresado en los niveles de participación y articulación de las actividades propias del quehacer de la Institución.       | # total de egresados participantes en las actividades proyectadas / # total de egresados proyectado                       | 69%  | 50%                 | 50%         | 100%      | 100%        |          |
| 4.2: BIENESTAR INSTITUCIONAL   | Objetivo 4.2.1. Gestionar una modelo integral de bienestar involucrando a todos los miembros de la comunidad universitaria.   | 4.2.1.1. Modelo integral de bienestar para todos los miembros de la comunidad universitaria.                              | Tasa uso de la Comunidad Universitaria de los servicios de Bienestar institucional         | 65%                 | 70%         | 95%       | 93%         | 98%      |



## **3. ESTADÍSTICAS GENERALES**



Tabla 2. Acreditación de Alta Calidad

| SEDE   | TIPO   | RESOLUCIÓN |
|--------|--|------------|
| Bogotá | Enfermería- Acreditación de Alta Calidad                   | 21360      |
| Bogotá | Ing. Biomédica- Renovación de Acreditación de Alta Calidad | 13231      |

Tabla 3. Registros Calificados

| Sede    | Programa   | Fecha Resolución | Tipo registro |
|---------|--|------------------|---------------|
| Bogotá  | Doctorado en educación                                     | 1/12/2020        | Nuevo         |
| Bogotá  | Licenciatura en ciencias naturales y educación ambiental   | 8/12/2020        | Nuevo         |
| Bogotá  | Licenciatura en educación infantil                         | 17/12/2020       | Nuevo         |
| Bogotá  | Maestría en equidad de género                              | 22/04/2021       | Nuevo         |
| Bogotá  | Maestría en salud colectiva                                | 30/12/2021       | Nuevo         |
| Bogotá  | Profesional en danzas y teatro                             | 24/02/2021       | Nuevo         |
| BOGOTA  | Especialización En Gestión Financiera                      | 11/10/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Especialización En Instrumentación Electrónica Y Biomédica | 2/08/2021        | Renovación    |
| BOGOTA  | Ingeniería Electromecánica                                 | 17/11/2020       | Renovación    |
| BOGOTA  | Ingeniería En Control Y Automatización Industrial          | 22/07/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Ingeniería Mecatrónica                                     | 18/05/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Maestría En Economía De La Salud                           | 18/05/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Maestría En Educación                                      | 5/11/2021        | Renovación    |
| BOGOTA  | Maestría En Gerencia Financiera Y Tributaria               | 18/05/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Maestría En Mediación Familiar                             | 10/09/2021       | Renovación    |
| IBAGUE  | Arquitectura   | 10/11/2021       | Renovación    |
| PALMIRA | Arquitectura   | 12/11/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Bellas Artes Ahora Es (Artes Plásticas Y Visuales)         | 12/11/2021       | Renovación    |
| DUITAMA | Contaduría Pública   | 30/06/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Derecho  | 4/06/2021        | Renovación    |
| BOGOTA  | Diseño Industrial  | 4/01/2021        | Renovación    |
| BOGOTA  | Especialización En Actuaría                                | 30/03/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Especialización En Administración Pública                  | 4/01/2021        | Renovación    |
| BOGOTA  | Especialización En Auditoría De Sistemas                   | 19/10/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Especialización En Ingeniería De Software                  | 18/05/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Especialización En Sistemas De Información Geográfica      | 10/08/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Ingeniería Civil   | 29/11/2020       | Renovación    |
| BOGOTA  | Ingeniería De Sistemas Y Computación                       | 28/09/2021       | Renovación    |
| NEIVA   | Ingeniería Electrónica                                     | 13/10/2021       | Renovación    |
| BOGOTA  | Medicina Veterinaria                                       | 2/03/2021        | Renovación    |
| BOGOTA  | Música   | 4/01/2021        | Renovación    |
| BOGOTA  | Odontología  | 10/08/2021       | Renovación    |



**Tabla 4. Cantidad de programas de Pregrado**

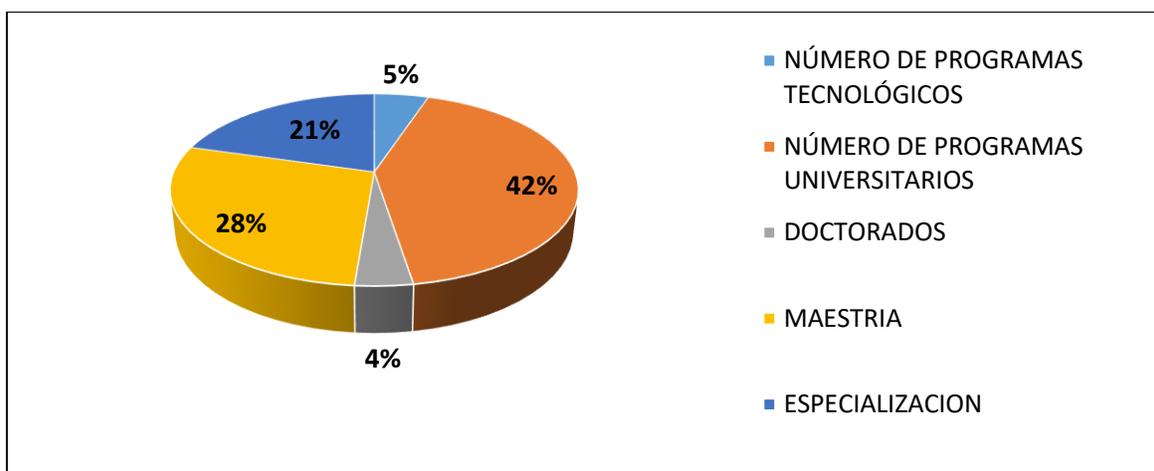
| PROGRAMAS DE PREGRADO                              |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|
| DESCRIPCIÓN  | 2020-1 | 2020-2 | 2021-1 | 2021-2 |
| NÚMERO DE PROGRAMAS DE PREGRADO                    | 38     | 40     | 41     | 41     |
| NÚMERO DE PROGRAMAS TECNOLÓGICOS                   | 4      | 4      | 4      | 4      |
| NÚMERO DE PROGRAMAS UNIVERSITARIOS                 | 34     | 36     | 37     | 37     |
| NÚMERO DE REGISTROS CALIFICADOS VIGENTES           | 100    | 101    | 102    | 102    |
| INSCRITOS (Solicitudes de nuevo ingreso)           | 3195   | 1509   | 2979   | 2698   |
| MATRICULADOS (Nuevos de los inscritos)             | 2195   | 913    | 1884   | 1768   |
| PORCENTAJE DE ABSORCIÓN (Matriculados / Inscritos) | 68,70% | 60,50% | 63,24% | 65,53% |
| NÚMERO TOTAL DE ESTUDIANTES DE PREGRADO            | 14.156 | 12.599 | 13.052 | 13.009 |

Fuente: Oficina de planeación – 2022

**Tabla 5. Cantidad de programas de Posgrado**

| PROGRAMAS DE POSTGRADO                             |        |        |        |        |
|--|--------|--------|--------|--------|
| DESCRIPCIÓN  | 2020-1 | 2020-2 | 2021-1 | 2021-2 |
| NÚMERO DE PROGRAMAS DE POSTGRADO                   | 42     | 42     | 44     | 42     |
| NÚMERO DE PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN             | 16     | 16     | 16     | 15     |
| NÚMERO DE PROGRAMAS DE MAESTRÍA                    | 23     | 23     | 24     | 23     |
| NÚMERO DE PROGRAMAS DE DOCTORADO                   | 3      | 3      | 4      | 4      |
| NÚMERO DE REGISTROS CALIFICADOS VIGENTES           | 44     | 45     | 46     | 44     |
| INSCRITOS (solicitudes de nuevo ingreso)           | 430    | 477    | 374    | 410    |
| MATRICULADOS (Nuevos de los inscritos)             | 237    | 321    | 205    | 227    |
| PORCENTAJE DE ABSORCIÓN (Matriculados / Inscritos) | 55,1%  | 67,3%  | 54,8%  | 55,4%  |
| NÚMERO TOTAL DE ESTUDIANTES DE POSTGRADO           | 607    | 760    | 722    | 676    |

Fuente: Oficina de planeación – 2021

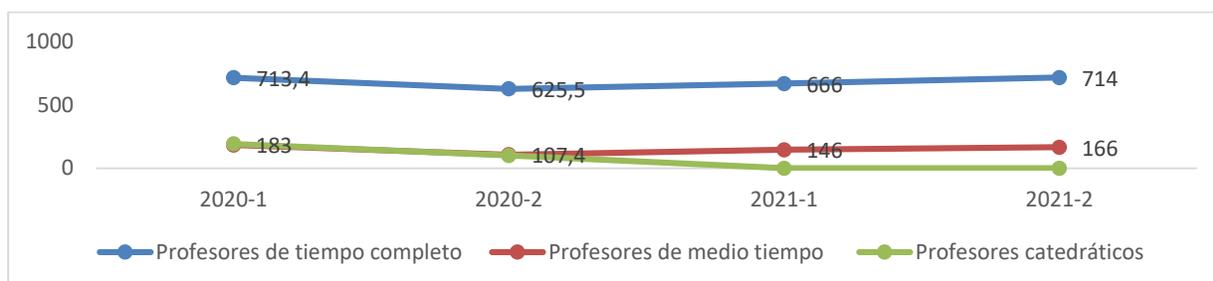


**Ilustración 1. Participación por Nivel**

**Tabla 6. Dedicación de docentes por TCE**

| DOCENTES  |               |              |              |              |
|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Profesores por Dedicación Expresados en Tiempo Completo Equivalente (TCE) | 2020-1        | 2020-2       | 2021-1       | 2021-2       |
| Profesores de tiempo completo   | 713,4         | 625,5        | 666          | 714          |
| Profesores de medio tiempo  | 183,0         | 107,4        | 146          | 166          |
| Profesores catedráticos   | 192,3         | 100,6        | 95,6         | 92,4         |
| <b>Total profesores TCE</b>   | <b>1088,8</b> | <b>833,5</b> | <b>907,6</b> | <b>972,4</b> |

Fuente: Dirección de Recursos Humanos – 2021

**Ilustración 2. Profesores según dedicación expresada en TCE.****Tabla 7. Nivel de formación de los profesores**

| DESARROLLO PROFESORAL                  |             |            |             |             |
|--|-------------|------------|-------------|-------------|
| NIVEL DE FORMACIÓN                     | 2020-1      | 2020-2     | 2021-1      | 2021-2      |
| Número de docentes con Doctorado       | 205         | 189        | 213         | 227         |
| Número de docentes con Maestría        | 776         | 547        | 634         | 666         |
| Número de docentes con Especialización | 515         | 229        | 309         | 343         |
| Número de docentes con Pregrado        | 5           | 5          | 19          | 26          |
| <b>NUMERO TOTAL DE DOCENTES</b>        | <b>1501</b> | <b>970</b> | <b>1175</b> | <b>1262</b> |

Fuente: Dirección de Recursos Humanos – 2021

**Tabla 8. Recursos bibliográficos**

| RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS            |                |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| DESCRIPCIÓN                        | 2019           | 2020           | 2021           |
| Bases de datos suscritas           | 41             | 56             | 50             |
| Volúmenes sedes Bogotá             | 70.564         | 70.593         | 73.034         |
| Volúmenes Sedes Regionales         | 176.438        | 176.498        | 182.159        |
| Publicaciones periódicas suscritas | 0              | 0              | 0              |
| Recursos open Access               | 204            | 204            | 204            |
| <b>Total</b>                       | <b>247.247</b> | <b>247.351</b> | <b>255.447</b> |

Fuente: Dirección Nacional de Bibliotecas – 2021

**Tabla 9. Recursos Computacionales**

| RECURSOS COMPUTACIONALES                        |      |      |        |
|---|------|------|--------|
| DESCRIPCIÓN                                     | 2020 | 2021 | % Var. |
| Equipos informáticos administrativos / docentes | 1145 | 1180 | 3,1%   |
| Equipos informáticos estudiantes                | 1369 | 1495 | 9,2%   |
| Estudiantes por computador                      | 9.7  | 9.1  | 3.8%   |

Fuente: Dirección de TICS – 2021



## **4. OFERTA ACADÉMICA**



## PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSTGRADO POR FACULTADES 2021

Tabla 10. Registros calificados por facultades

| FACULTAD                              | PREGRADO   | TECNOLOGÍA | ESPECIALIZACION | MAESTRÍA  | DOCTORADO | Total      |
|---------------------------------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|
| ARTES                                 | 10         |            |                 | 2         |           | 12         |
| CIENCIAS                              | 2          |            | 1               | 2         |           | 5          |
| CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS | 29         |            | 6               | 4         |           | 39         |
| DCA                                   |            |            |                 |           | 1         | 1          |
| DCS                                   |            |            |                 |           | 1         | 1          |
| DEM                                   |            |            |                 |           | 1         | 1          |
| DERECHO                               | 3          |            | 2               | 1         |           | 6          |
| EDUCACION                             | 7          |            |                 | 1         | 1         | 9          |
| ENFERMERIA                            | 2          |            | 2               | 1         |           | 6          |
| FIBEM                                 | 17         | 2          | 1               | 2         |           | 22         |
| ING CIVIL AMBIENTAL                   | 6          |            | 1               | 5         |           | 12         |
| ING INDUSTRIAL                        | 8          | 1          |                 | 1         |           | 10         |
| INGENIERIA DE SISTEMAS                | 2          | 1          | 2               | 1         |           | 6          |
| MAESTRIA EN EDUCACION MATEMATICA      |            |            |                 | 1         |           | 1          |
| MEDICINA                              | 1          |            |                 |           |           | 1          |
| ODONTOLOGIA                           | 8          |            | 3               |           |           | 11         |
| OPTOMETRIA                            | 2          |            |                 |           |           | 2          |
| PSICOLOGIA                            | 2          |            |                 | 1         |           | 3          |
| VETERINARIA                           | 2          |            |                 | 1         |           | 3          |
| TERAPIAS PSICOSOCIALES                |            |            |                 | 1         |           |            |
| <b>Total general</b>                  | <b>101</b> | <b>4</b>   | <b>18</b>       | <b>24</b> | <b>4</b>  | <b>151</b> |
| %                                     | 67%        | 3%         | 12%             | 16%       | 3%        |            |

Fuente: Oficina de Planeación – 2022

## PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSTGRADO REGISTRADOS ANTE EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL POR SEDES

Tabla 11. Registros calificados por Sede

| SEDE                | PREGRADO   | TECNOLOGÍA | ESPECIALIZACION | MAESTRÍA  | DOCTORADO | TOTAL      |
|---------------------|------------|------------|-----------------|-----------|-----------|------------|
| ARMENIA             | 1          |            | 1               |           |           | 2          |
| BOGOTA              | 40         | 4          | 15              | 23        | 4         | 86         |
| BUCARAMANGA         | 2          |            |                 |           |           | 2          |
| CALI                | 3          |            |                 |           |           | 3          |
| CARTAGENA           | 6          |            |                 |           |           | 6          |
| CUCUTA              | 1          |            |                 |           |           | 1          |
| DUITAMA             | 5          |            | 1               | 1         |           | 7          |
| GUADALAJARA DE BUGA | 1          |            |                 |           |           | 1          |
| IBAGUE              | 4          |            |                 |           |           | 4          |
| NEIVA               | 11         |            | 1               |           |           | 12         |
| PALMIRA             | 3          |            |                 |           |           | 3          |
| PEREIRA             | 2          |            |                 |           |           | 2          |
| POPAYAN             | 3          |            |                 |           |           | 3          |
| PUERTO COLOMBIA     | 1          |            |                 |           |           | 1          |
| SANTA MARTA         | 5          |            |                 |           |           | 5          |
| TUNJA               | 5          |            |                 |           |           | 5          |
| TUNJA Y DUITAMA     | 1          |            |                 |           |           | 1          |
| VILLAVICENCIO       | 7          |            |                 |           |           | 7          |
| <b>TOTAL</b>        | <b>101</b> | <b>4</b>   | <b>18</b>       | <b>24</b> | <b>4</b>  | <b>151</b> |
| %                   | 67%        | 3%         | 12%             | 16%       | 3%        | 100%       |

Fuente: Oficina de Planeación 20212



## **5. POBLACIÓN ESTUDIANTIL**



## ESTUDIANTES MATRICULADOS POR FACULTADES (PREGRADO Y POSTGRADO)

**Tabla 12. Estudiantes matriculados por facultad**

| FACULTAD                     | 2020-1       | 2020-2       | 2021-1        | 2021-2        | % VAR<br>2021/1 | % VAR<br>2021/2 | 2020-1     | 2020-2     | 2021-1     | 2021-2     | %VAR<br>2021/1 | % VAR<br>2021/2 |        |
|------------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|----------------|-----------------|--------|
|                              | PREGRADO     |              |               |               | 2020/1          | 2020/2          | POSTGRADO  |            |            |            |                |                 | 2020/1 |
| ARTES                        | 1283         | 1113         | 1.223         | 1314          | -5%             | 18%             | 3          | 2          | 0          | 0          | -100%          | -100%           |        |
| CIENCIAS                     | 122          | 122          | 140           | 194           | 15%             | 59%             | 47         | 58         | 49         | 42         | 4%             | -28%            |        |
| CIENCIAS ECONÓMICAS          | 2212         | 1878         | 1.926         | 1916          | -13%            | 2%              | 149        | 211        | 206        | 168        | 38%            | -20%            |        |
| DERECHO                      | 753          | 693          | 690           | 674           | -8%             | -3%             | 37         | 52         | 45         | 22         | 22%            | -58%            |        |
| EDUCACION                    | 404          | 345          | 349           | 382           | -14%            | 11%             | 76         | 75         | 65         | 88         | -14%           | 17%             |        |
| ENFERMERIA                   | 328          | 331          | 415           | 477           | 27%             | 44%             | 24         | 38         | 43         | 43         | 79%            | 13%             |        |
| INGENIERIA AMBIENTAL Y CIVIL | 676          | 613          | 679           | 650           | 0%              | 6%              | 46         | 63         | 62         | 50         | 35%            | -21%            |        |
| INGENIERÍA DE SISTEMAS       | 117          | 112          | 127           | 134           | 9%              | 20%             | 24         | 46         | 47         | 44         | 96%            | -4%             |        |
| INGENIERIA ELECTRONICA       | 571          | 513          | 546           | 517           | -4%             | 1%              | 4          | 11         | 6          | 6          | 50%            | -45%            |        |
| INGENIERIA INDUSTRIAL        | 945          | 835          | 797           | 735           | -16%            | -12%            |            |            | 0          | 0          | 0%             | 0%              |        |
| INGENIERIA MECANICA          | 1510         | 1202         | 1069          | 984           | -29%            | -18%            |            |            | 0          | 0          | 0%             | 0%              |        |
| MEDICINA                     | 1182         | 1176         | 1251          | 1245          | 6%              | 6%              | 5          | 4          | 2          | 3          | -60%           | -25%            |        |
| MEDICINA VETERINARIA         | 776          | 695          | 820           | 881           | 6%              | 27%             | 8          | 8          | 3          | 7          | -63%           | -13%            |        |
| ODONTOLOGIA                  | 1548         | 1375         | 1519          | 1505          | -2%             | 9%              | 174        | 173        | 183        | 191        | 5%             | 10%             |        |
| OPTOMETRIA                   | 276          | 250          | 271           | 274           | -2%             | 10%             |            |            | 0          | 0          | 0%             | 0%              |        |
| PSICOLOGIA                   | 1348         | 1270         | 1216          | 1116          | -10%            | -12%            | 8          | 17         | 11         | 8          | 38%            | -53%            |        |
| TERAPIAS PSICOSOCIALES       | 28           | 17           | 14            | 11            | -50%            | -35%            |            |            | 0          | 4          | 0%             | 0%              |        |
| <b>Total general</b>         | <b>14156</b> | <b>12599</b> | <b>13.052</b> | <b>13.009</b> | <b>-8%</b>      | <b>3%</b>       | <b>607</b> | <b>760</b> | <b>722</b> | <b>676</b> | <b>19%</b>     | <b>-11%</b>     |        |

\*% VAR: Corresponde a la variación respecto al periodo anterior (2021-1/2020-1 y 2010-2/2020-2).

Fuente: [http://reportes.uan.edu.co/jasperserver/flow.html?\\_flowId=searchFlow-2020](http://reportes.uan.edu.co/jasperserver/flow.html?_flowId=searchFlow-2020)

## DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES MATRICULADOS PREGRADO Y POSTGRADO 2021-2

**Tabla 13. Distribución de estudiantes por formación**

| NIVEL DE FORMACIÓN | PRESENCIAL   |            | DISTANCIA   |            | VIRTUAL    |              | TOTAL        |             |
|--------------------|--------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|-------------|
|                    | No.          | %          | No.         | %          | No.        | %            | No.          | %           |
| DOCTORADO          | 69           | 0,50%      |             |            |            |              | 69           | 0,50%       |
| ESPECIALIZACION    | 337          | 2,46%      | 13          | 0,09%      | 71         | 0,52%        | 421          | 3,08%       |
| MAESTRIA           | 102          | 0,75%      |             | 0,00%      | 84         | 0,61%        | 186          | 1,36%       |
| TECNOLOGICA        | 32           | 0,23%      | 354         | 2,59%      | 0          | 0,00%        | 386          | 2,82%       |
| UNIVERSITARIA      | 11410        | 83,37%     | 1134        | 8,29%      | 79         | 0,58%        | 12623        | 92,24%      |
| <b>TOTAL</b>       | <b>11950</b> | <b>87%</b> | <b>1501</b> | <b>11%</b> | <b>234</b> | <b>1,71%</b> | <b>13685</b> | <b>100%</b> |

Fuente: [http://reportes.uan.edu.co/jasperserver/flow.html?\\_flowId=searchFlow-2021](http://reportes.uan.edu.co/jasperserver/flow.html?_flowId=searchFlow-2021)



### ESTADÍSTICAS DE MATRICULADOS NUEVOS DESAGREGADO POR TIPO DE INGRESO

Tabla 14. Matriculados nuevos

| COHORTE | Primiparo | Transferencia Externa | intercambios | Total general | % PRIMIPAROS | % TRANSFERENCIAS |
|---------|-----------|-----------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|
| 2020-1  | 2052      | 366                   | 14           | 2432          | 84,38%       | 15,05%           |
| 2020-2  | 951       | 209                   | 74           | 1234          | 77,07%       | 16,94%           |
| 2021-1  | 1730      | 245                   | 114          | 2089          | 82,81%       | 11,73%           |
| 2021-2  | 1725      | 233                   | 145          | 2103          | 82,03%       | 11,08%           |

Fuente: [http://reportes.uan.edu.co/jasperserver/flow.html?\\_flowId=searchFlow](http://reportes.uan.edu.co/jasperserver/flow.html?_flowId=searchFlow) -2021

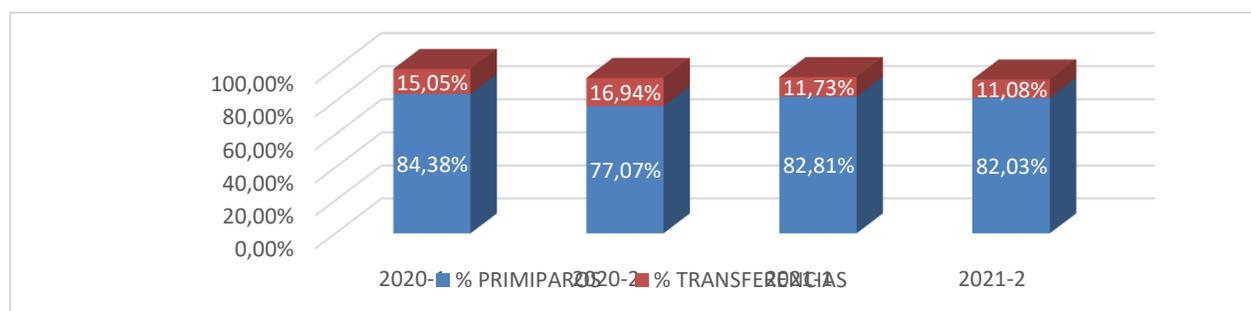


Ilustración 3. Tipo de Ingreso

### DESAGREGADO DE ESTUDIANTES NUEVOS POR TIPO DE PROGRAMA

Tabla 15. Estudiantes nuevos por Nivel de Formación

| TIPO PROGRAMA        | 2020-1      | 2020-2      | 2021-1      | 2021-2      |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| PREGRADO             | 2195        | 913         | 1884        | 1868        |
| POSTGRADO            | 237         | 321         | 205         | 235         |
| <b>Total general</b> | <b>2432</b> | <b>1234</b> | <b>2089</b> | <b>2103</b> |

Fuente: Oficina de Planeación 2021

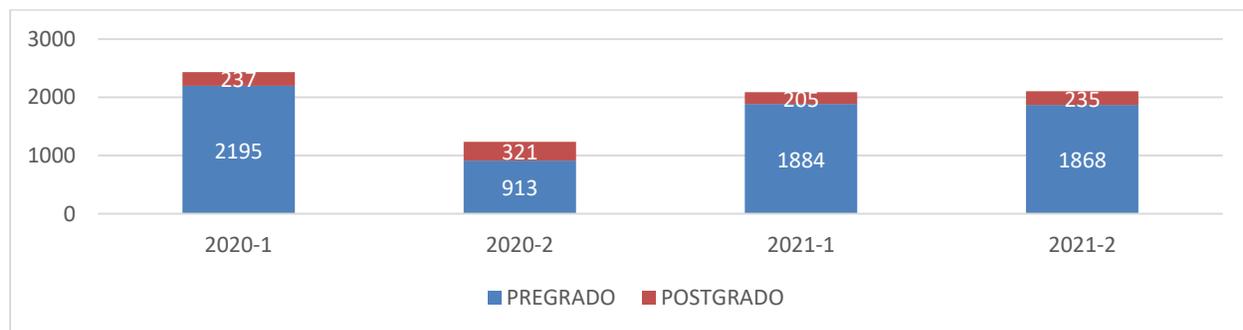


Ilustración 4. Nuevos por Nivel de Formación



### DETALLE DE ESTUDIANTES NUEVOS POR CIUDAD

Tabla 16. Detalle de nuevos por ciudad

| CIUDAD               | 2020-1      | 2020-2      | 2021-1      | 2021-2      |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ARMENIA              | 40          | 20          | 46          | 32          |
| BARRANQUILLA         | 61          | 16          | 18          | 26          |
| BOGOTA               | 915         | 705         | 981         | 1156        |
| BUCARAMANGA          | 63          | 17          | 49          | 40          |
| BUENAVENTURA         | 13          | 4           | 16          | 5           |
| BUGA                 | 22          | 13          | 18          | 8           |
| CALI                 | 29          | 23          | 34          | 17          |
| CARTAGENA            | 46          | 18          | 39          | 20          |
| CARTAGO              | 8           | 2           | 1           | 0           |
| CUCUTA               | 76          | 13          | 65          | 38          |
| DUITAMA              | 129         | 51          | 95          | 118         |
| IBAGUE               | 70          | 25          | 36          | 32          |
| LETICIA              | 0           | 0           | 0           | 0           |
| MANIZALES            | 18          | 9           | 4           | 1           |
| MEDELLIN             | 9           | 0           | 2           | 3           |
| NEIVA                | 300         | 113         | 207         | 174         |
| PALMIRA              | 69          | 28          | 53          | 47          |
| PASTO                | 17          | 3           | 4           | 6           |
| PEREIRA              | 28          | 19          | 29          | 15          |
| POPAYAN              | 51          | 35          | 105         | 71          |
| QUIBDO               | 3           | 1           | 5           | 3           |
| RIOHACHA             | 59          | 13          | 40          | 20          |
| ROLDANILLO           | 29          | 14          | 18          | 14          |
| SANTA MARTA          | 196         | 35          | 64          | 59          |
| SEDE VIRTUAL         |             |             |             | 74          |
| TUNJA                | 84          | 20          | 44          | 56          |
| VALLEDUPAR           | 10          | 0           | 1           | 0           |
| VILLAVICENCIO        | 87          | 37          | 115         | 68          |
| <b>TOTAL GENERAL</b> | <b>2432</b> | <b>1234</b> | <b>2089</b> | <b>2103</b> |

Fuente: Oficina de Planeación 2021



Variación semestral

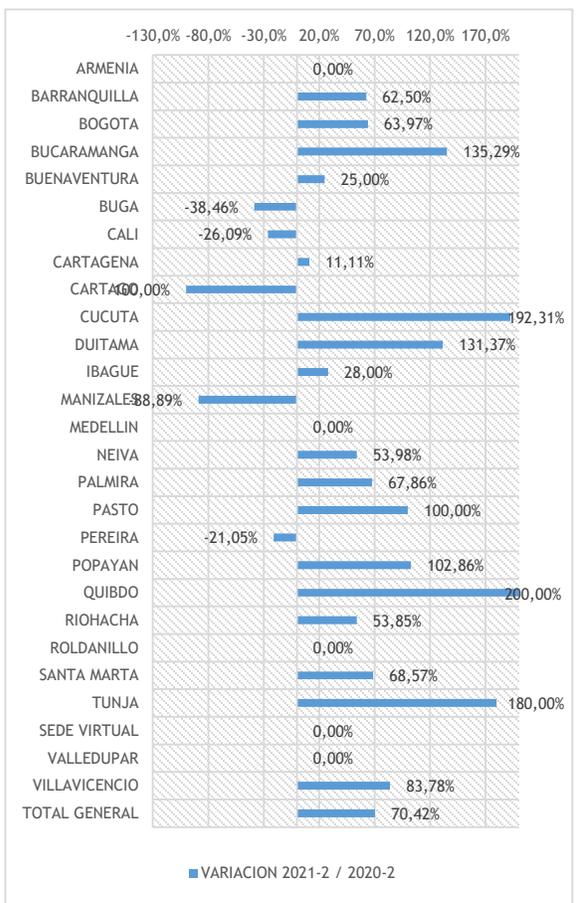
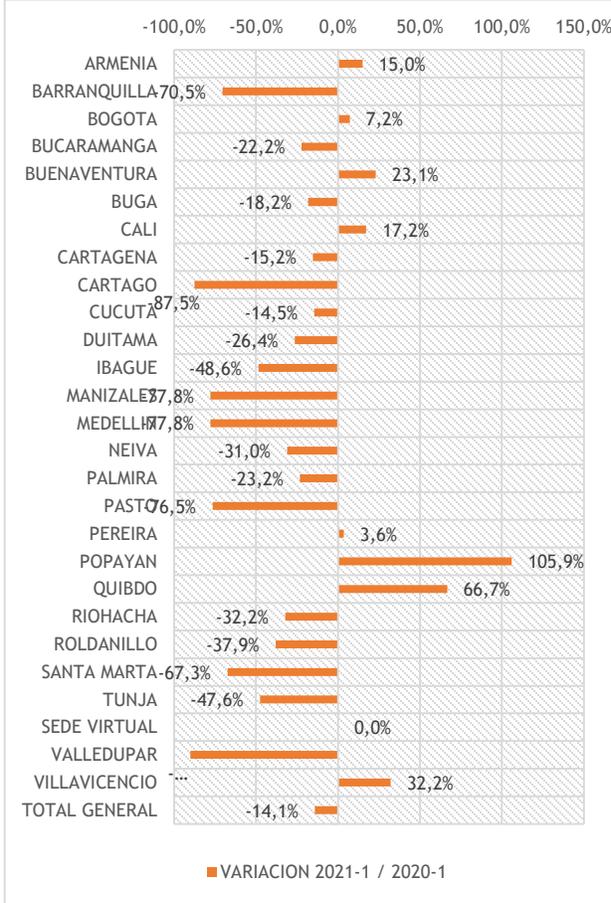


Ilustración 5. Variación Nuevos por Ciudad



### DETALLE DE ESTUDIANTES NUEVOS POR FACULTAD

Tabla 17. Detalle de nuevos por facultad

| FACULTAD                     | 2020-1       | 2020-2       | 2021-1       | 2021-2       |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| ARTES                        | 209          | 74           | 219          | 237          |
| CIENCIAS                     | 44           | 40           | 47           | 96           |
| CEA                          | 483          | 268          | 286          | 336          |
| DERECHO                      | 139          | 61           | 105          | 88           |
| EDUCACION                    | 100          | 41           | 74           | 132          |
| ENFERMERIA                   | 97           | 74           | 136          | 149          |
| INGENIERIA AMBIENTAL Y CIVIL | 109          | 75           | 95           | 73           |
| INGENIERIA DE SISTEMAS       | 26           | 39           | 52           | 72           |
| INGENIERIA ELECTRONICA       | 97           | 46           | 95           | 51           |
| INGENIERIA INDUSTRIAL        | 209          | 48           | 98           | 108          |
| INGENIERIA MECANICA          | 188          | 68           | 125          | 122          |
| MEDICINA                     | 108          | 123          | 130          | 132          |
| MEDICINA VETERINARIA         | 105          | 59           | 155          | 139          |
| ODONTOLOGIA                  | 247          | 94           | 281          | 219          |
| OPTOMETRIA                   | 33           | 19           | 35           | 31           |
| PSICOLOGIA                   | 238          | 105          | 156          | 114          |
| TERAPIAS PSICOSOCIALES       | 0            | 0            | 0            | 4            |
| <b>Total general</b>         | <b>2.432</b> | <b>1.234</b> | <b>2.089</b> | <b>2.103</b> |

Fuente: Oficina de Planeación 2021

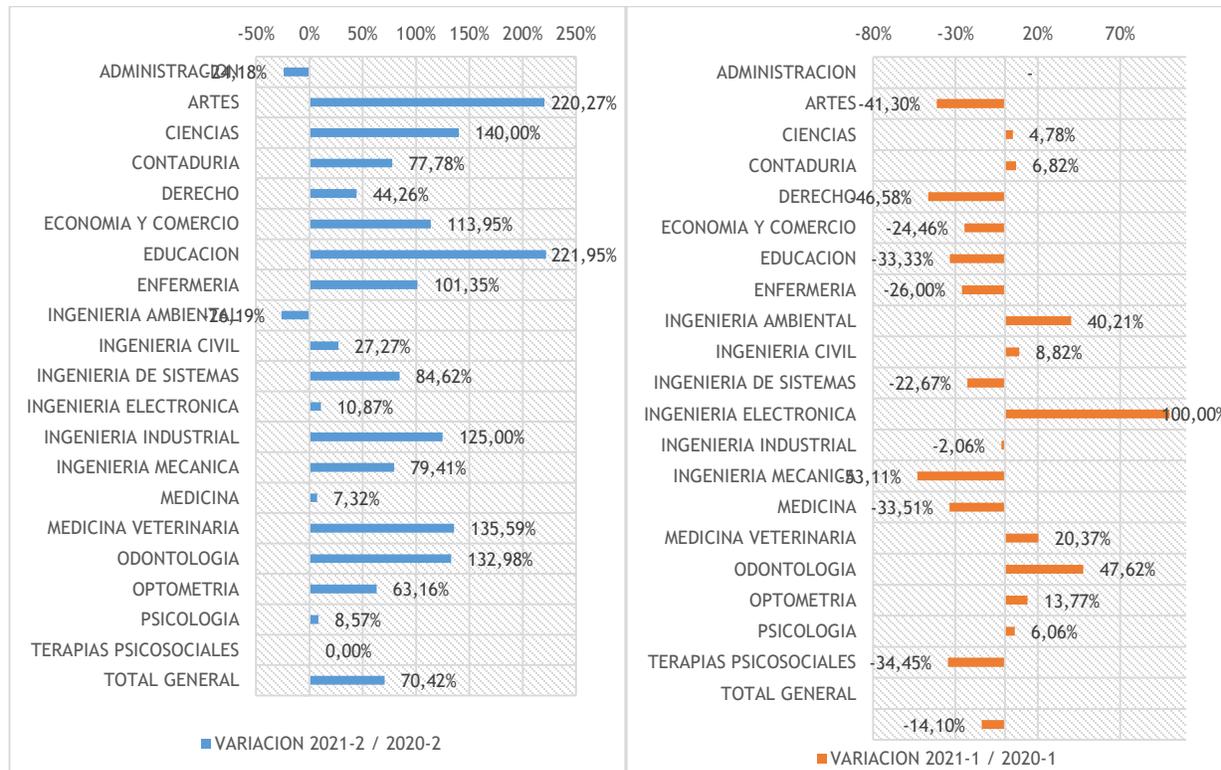


Ilustración 6. Variación Nuevos por Facultad



## ESTADÍSTICAS DE MATRICULADOS PRIMÍPAROS POR TIPO DE PROGRAMA

**Tabla 18. Primíparos matriculados por tipo de programa**

| TIPO DE PROGRAMA     | 2020-1       | 2020-2       | 2021-1       | 2021-2       |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PREGRADO             | 1.817        | 716          | 1656         | 1516         |
| POSTGRADO            | 224          | 309          | 188          | 209          |
| <b>Total general</b> | <b>2.041</b> | <b>1.025</b> | <b>1.844</b> | <b>1.725</b> |

Fuente: Oficina de Planeación – 2021

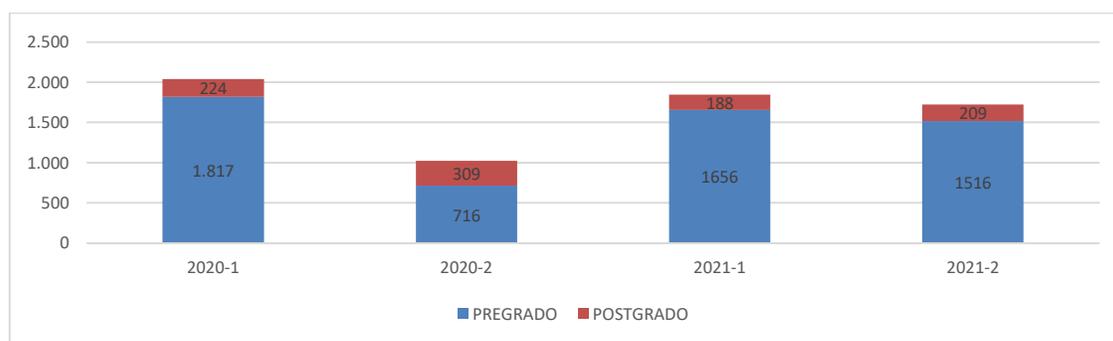


Ilustración 7. Primíparos por Nivel

## MATRICULADOS PRIMÍPAROS POR SEDE

**Tabla 19. Primíparos matriculados por sede**

| SEDE                 | 2020-1      | 2020-2      | 2021-1      | 2021-2      | PROM        | % PART      | % CONSOL |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| BOGOTA               | 732         | 493         | 824         | 984         | 758         | 45,71%      | 45,71%   |
| NEIVA                | 283         | 102         | 198         | 156         | 185         | 11,14%      | 56,85%   |
| VILLAVICENCIO        | 74          | 25          | 104         | 56          | 65          | 3,90%       | 60,75%   |
| DUITAMA              | 107         | 40          | 81          | 80          | 77          | 4,64%       | 65,40%   |
| IBAGUE               | 53          | 13          | 28          | 27          | 30          | 1,82%       | 67,22%   |
| PALMIRA              | 62          | 23          | 46          | 40          | 43          | 2,58%       | 69,80%   |
| SANTA MARTA          | 157         | 26          | 50          | 47          | 70          | 4,22%       | 74,02%   |
| TUNJA                | 57          | 11          | 36          | 38          | 36          | 2,14%       | 76,16%   |
| SEDE VIRTUAL         | 71          | 131         | 55          | 60          | 79          | 4,78%       | 80,93%   |
| CUCUTA               | 72          | 12          | 61          | 37          | 46          | 2,74%       | 83,68%   |
| POPAYAN              | 50          | 35          | 105         | 69          | 65          | 3,90%       | 87,58%   |
| RIOHACHA             | 45          | 8           | 36          | 13          | 26          | 1,54%       | 89,12%   |
| BUCARAMANGA          | 56          | 14          | 45          | 36          | 38          | 2,28%       | 91,39%   |
| BARRANQUILLA         | 27          | 7           | 8           | 0           | 11          | 0,63%       | 92,03%   |
| ARMENIA              | 39          | 19          | 45          | 28          | 33          | 1,97%       | 94,00%   |
| CALI                 | 16          | 7           | 22          | 8           | 13          | 0,80%       | 94,80%   |
| CARTAGENA            | 21          | 12          | 17          | 6           | 14          | 0,84%       | 95,64%   |
| PEREIRA              | 18          | 9           | 22          | 6           | 14          | 0,83%       | 96,47%   |
| BUGA                 | 21          | 12          | 18          | 8           | 15          | 0,89%       | 97,36%   |
| PASTO                | 10          | 3           | 0           | 2           | 4           | 0,23%       | 97,59%   |
| MEDELLIN             | 8           | 0           | 2           | 3           | 3           | 0,20%       | 97,78%   |
| BUENAVENTURA         | 11          | 4           | 16          | 5           | 9           | 0,54%       | 98,33%   |
| ROLDANILLO           | 17          | 10          | 16          | 13          | 14          | 0,84%       | 99,17%   |
| MANIZALES            | 17          | 7           | 3           | 0           | 7           | 0,41%       | 99,58%   |
| VALLEDUPAR           | 6           | 0           | 0           | 0           | 2           | 0,09%       | 99,67%   |
| QUIBDO               | 3           | 1           | 5           | 3           | 3           | 0,18%       | 99,85%   |
| CARTAGO              | 8           | 1           | 1           | 0           | 3           | 0,15%       | 100,00%  |
| LETICIA              | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0,00%       | 100,00%  |
| <b>Total general</b> | <b>2041</b> | <b>1025</b> | <b>1844</b> | <b>1725</b> | <b>1659</b> | <b>100%</b> |          |

Fuente: Oficina de Planeación



## PRIMÍPAROS MATRICULADOS POR FACULTAD

Tabla 20. Primíparos matriculados por facultad

| FACULTAD                              | 2020-1      | 2020-2      | 2021-1      | 2021-2      | PROM        | % PART      | % CONSOL |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| INGENIERIA MECANICA                   | 148         | 46          | 96          | 89          | 95          | 5,71%       | 5,71%    |
| ODONTOLOGIA                           | 243         | 89          | 276         | 208         | 204         | 12,30%      | 18,01%   |
| ARTES                                 | 194         | 63          | 193         | 194         | 161         | 9,71%       | 27,72%   |
| PSICOLOGIA                            | 221         | 91          | 151         | 97          | 140         | 8,44%       | 36,16%   |
| MEDICINA                              | 107         | 120         | 127         | 121         | 119         | 7,16%       | 43,32%   |
| CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS | 367         | 212         | 233         | 281         | 273         | 16,47%      | 59,79%   |
| INGENIERIA INDUSTRIAL                 | 110         | 24          | 63          | 47          | 61          | 3,68%       | 63,47%   |
| DERECHO                               | 132         | 59          | 103         | 67          | 90          | 5,44%       | 68,91%   |
| MEDICINA VETERINARIA                  | 101         | 57          | 149         | 136         | 111         | 6,68%       | 75,58%   |
| INGENIERIA ELECTRONICA                | 77          | 35          | 82          | 38          | 58          | 3,50%       | 79,08%   |
| EDUCACION                             | 83          | 19          | 60          | 96          | 65          | 3,89%       | 82,97%   |
| ENFERMERIA                            | 80          | 61          | 116         | 124         | 95          | 5,74%       | 88,71%   |
| INGENIERIA CIVIL Y AMBIENTAL          | 81          | 55          | 75          | 49          | 65          | 3,92%       | 92,63%   |
| CIENCIAS                              | 44          | 40          | 43          | 83          | 53          | 3,17%       | 95,80%   |
| OPTOMETRIA                            | 28          | 17          | 29          | 27          | 25          | 1,52%       | 97,32%   |
| INGENIERIA DE SISTEMAS                | 25          | 37          | 48          | 64          | 44          | 2,62%       | 99,94%   |
| TERAPIAS PSICOSOCIALES                | 0           | 0           | 0           | 4           | 1           | 0,06%       | 100,00%  |
| <b>Total general</b>                  | <b>2041</b> | <b>1025</b> | <b>1844</b> | <b>1725</b> | <b>1659</b> | <b>100%</b> |          |

Fuente: Oficina de Planeación

## CARACTERIZACIÓN PRIMÍPAROS UAN 2021-2

### PRIMÍPAROS POR GÉNERO

Tabla 21. Primíparos por Género

| GÉNERO       | TOTAL       |
|--------------|-------------|
| F            | 1019        |
| M            | 706         |
| <b>Total</b> | <b>1725</b> |

Fuente: Sistema de información financiero y Administrativo diciembre 2021

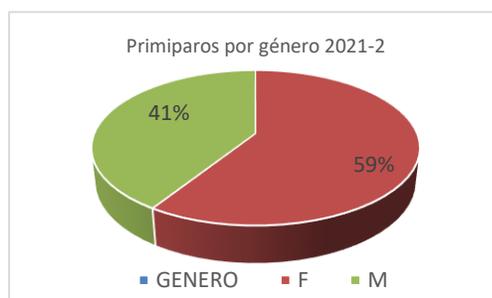
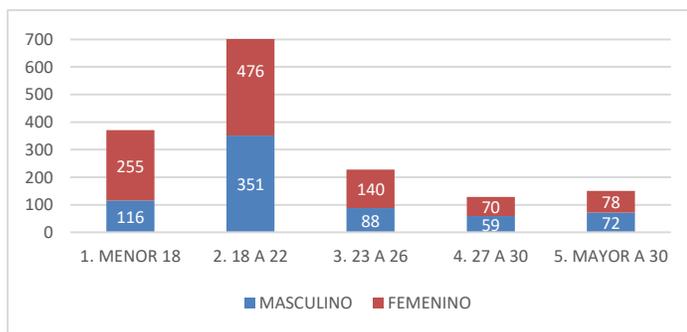


Ilustración 8. primíparos por Género



**Tabla 22. Primiparos matriculados por edad**

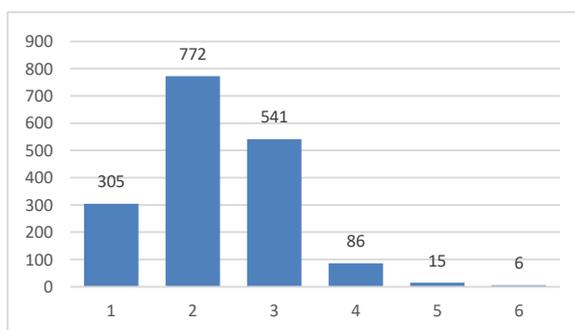
| SEMESTRE 2021-2 |            |             |
|-----------------|------------|-------------|
| RANGO EDAD      | MASCULINO  | FEMENINO    |
| 1. MENOR 18     | 116        | 255         |
| 2. 18 A 22      | 351        | 476         |
| 3. 23 A 26      | 88         | 140         |
| 4. 27 A 30      | 59         | 70          |
| 5. MAYOR A 30   | 72         | 78          |
| <b>TOTAL</b>    | <b>706</b> | <b>1019</b> |



**Ilustración 9. primiparos por Edad**

**Tabla 23. Estudiantes por Estrato**

| ESTRATO      | NUMERO      | %           |
|--------------|-------------|-------------|
| 1            | 305         | 17,7%       |
| 2            | 772         | 44,8%       |
| 3            | 541         | 31,4%       |
| 4            | 86          | 5,0%        |
| 5            | 15          | 0,9%        |
| 6            | 6           | 0,3%        |
| <b>TOTAL</b> | <b>1725</b> | <b>100%</b> |



**Ilustración 10. Primiparos por Estrato**



## ESTADÍSTICAS DE ABSORCIÓN

Tabla 24. Estadística de absorción

|              | 2020-1 | 2020-2 | 2021-1 | 2021-2 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| INSCRITOS    | 3625   | 1986   | 3353   | 3108   |
| ADMITIDOS    | 3167   | 1770   | 2843   | 2628   |
| NUEVOS       | 2432   | 1234   | 2089   | 2103   |
| T. ABSORCION | 67,09% | 62,13% | 62,30% | 67,66% |

Fuente: Oficina de Planeación – 2020- a 2021

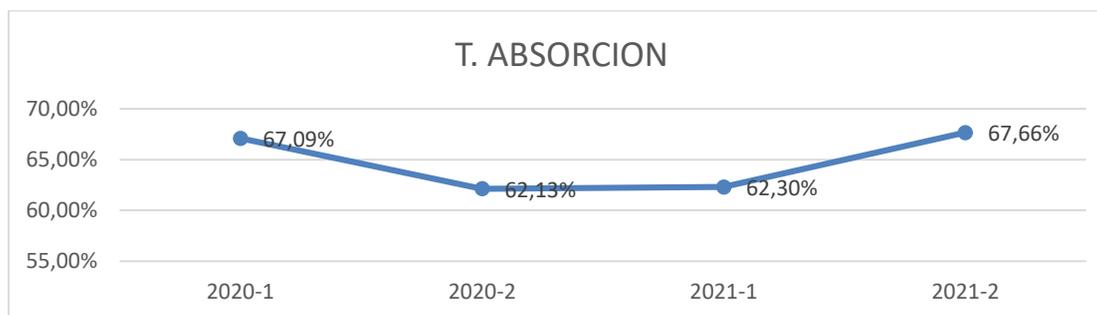


Ilustración 11. Absorción

## TASAS DE ABSORCIÓN POR FACULTADES

Tabla 25. Tasa de Absorción por Facultades

| FACULTAD                     | INSCRITOS   |             | NUEVOS      |             | ABSORCIÓN    |              |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
|                              | 2021-1      | 2021-2      | 2021-1      | 2021-2      | 2021-1       | 2021-2       |
| ARTES                        | 300         | 271         | 219         | 237         | 73%          | 87%          |
| CIENCIAS                     | 58          | 133         | 47          | 96          | 81%          | 72%          |
| CEA                          | 438         | 437         | 286         | 336         | 65%          | 77%          |
| DERECHO                      | 114         | 100         | 105         | 88          | 92%          | 88%          |
| EDUCACION                    | 101         | 150         | 74          | 132         | 73%          | 88%          |
| ENFERMERIA                   | 201         | 198         | 136         | 149         | 68%          | 75%          |
| FIMEB                        | 314         | 264         | 220         | 173         | 70%          | 66%          |
| INGENIERIA AMBIENTAL Y CIVIL | 129         | 99          | 95          | 73          | 74%          | 74%          |
| INGENIERIA DE SISTEMAS       | 60          | 94          | 52          | 72          | 87%          | 77%          |
| INGENIERIA INDUSTRIAL        | 140         | 120         | 98          | 108         | 70%          | 90%          |
| MEDICINA                     | 470         | 421         | 130         | 132         | 28%          | 31%          |
| MEDICINA VETERINARIA         | 242         | 203         | 155         | 139         | 64%          | 68%          |
| ODONTOLOGIA                  | 511         | 395         | 281         | 219         | 55%          | 55%          |
| OPTOMETRIA                   | 50          | 49          | 35          | 31          | 70%          | 63%          |
| PSICOLOGIA                   | 225         | 169         | 156         | 114         | 69%          | 67%          |
| TERAPIAS PSICOSOCIALES       | 0           | 5           | 0           | 4           | 0%           | 80%          |
| <b>Total general</b>         | <b>3353</b> | <b>3108</b> | <b>2089</b> | <b>2103</b> | <b>62,3%</b> | <b>67,7%</b> |

Fuente: Oficina de Planeación 2020



## TASAS DE ABSORCIÓN POR SEDES

Tabla 26. Tasa de Absorción por Sede

| CIUDAD               | INSCRITOS    |              | NUEVOS      |             | ABSORCIÓN  |            |
|----------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------------|
|                      | 2021-1       | 2021-2       | 2021-1      | 2021-2      | 2021-1     | 2021-2     |
| ARMENIA              | 77           | 58           | 46          | 32          | 60%        | 55%        |
| BARRANQUILLA         | 25           | 29           | 18          | 26          | 72%        | 90%        |
| BOGOTÁ               | 1685         | 1810         | 981         | 1156        | 58%        | 64%        |
| BUCARAMANGA          | 69           | 54           | 49          | 40          | 71%        | 74%        |
| BUENAVENTURA         | 23           | 12           | 16          | 5           | 70%        | 42%        |
| BUGA                 | 26           | 18           | 18          | 8           | 69%        | 44%        |
| CALI                 | 53           | 29           | 34          | 17          | 64%        | 59%        |
| CARTAGENA            | 50           | 37           | 39          | 20          | 78%        | 54%        |
| CARTAGO              | 1            | 1            | 1           | 0           | 100%       | 0%         |
| CUCUTA               | 90           | 56           | 65          | 38          | 72%        | 68%        |
| DUITAMA              | 113          | 104          | 95          | 118         | 84%        | 113%       |
| IBAGUE               | 60           | 52           | 36          | 32          | 60%        | 62%        |
| LETICIA              | 0            | 0            | 0           | 0           | 0%         | 0%         |
| MANIZALES            | 6            | 5            | 4           | 1           | 67%        | 20%        |
| MEDELLÍN             | 2            | 3            | 2           | 3           | 100%       | 100%       |
| NEIVA                | 268          | 234          | 207         | 174         | 77%        | 74%        |
| PALMIRA              | 84           | 64           | 53          | 47          | 63%        | 73%        |
| PASTO                | 5            | 10           | 4           | 6           | 80%        | 60%        |
| PEREIRA              | 38           | 24           | 29          | 15          | 76%        | 63%        |
| POPAYÁN              | 143          | 99           | 105         | 71          | 73%        | 72%        |
| QUIBDO               | 7            | 3            | 5           | 3           | 71%        | 100%       |
| RIOHACHA             | 65           | 34           | 40          | 20          | 62%        | 59%        |
| ROLDANILLO           | 22           | 18           | 18          | 14          | 82%        | 78%        |
| SANTA MARTA          | 111          | 89           | 64          | 59          | 58%        | 66%        |
| SEDE VIRTUAL         | 109          | 105          |             | 74          | 0%         | 70%        |
| TUNJA                | 54           | 62           | 44          | 56          | 81%        | 90%        |
| VALLEDUPAR           | 1            | 2            | 1           | 0           | 100%       | 0%         |
| VILLAVICENCIO        | 166          | 96           | 115         | 68          | 69%        | 71%        |
| <b>TOTAL GENERAL</b> | <b>3.353</b> | <b>3.108</b> | <b>2089</b> | <b>2103</b> | <b>62%</b> | <b>68%</b> |

Fuente: Oficina de Planeación 2021



### ESTADÍSTICAS DE MATRICULADOS 2020-2021 TOTAL, MATRICULADOS DE PREGRADO Y POSTGRADO

Tabla 27. Matriculados por Programa

| TIPO DE PROGRAMA | 2020-1       | 2020-2       | 2021-1       | 2021-2       |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| PREGRADO         | 14147        | 12599        | 13052        | 13009        |
| POSTGRADO        | 604          | 760          | 722          | 676          |
| <b>TOTAL</b>     | <b>14751</b> | <b>13359</b> | <b>13774</b> | <b>13685</b> |

Fuente: Oficina de Planeación – 2021

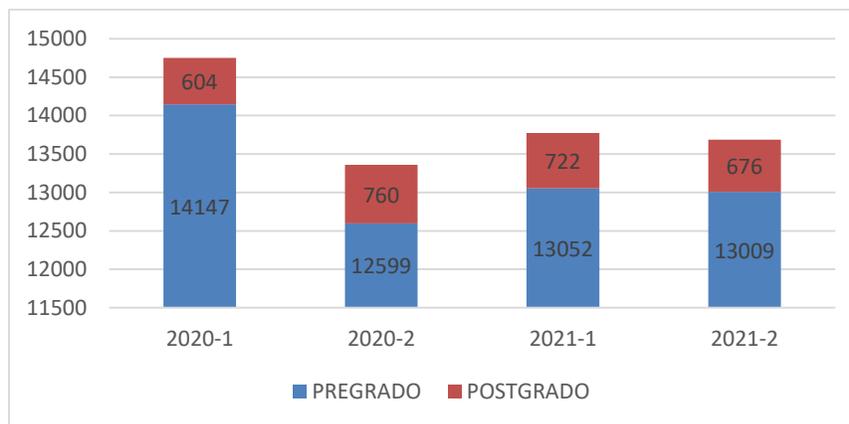
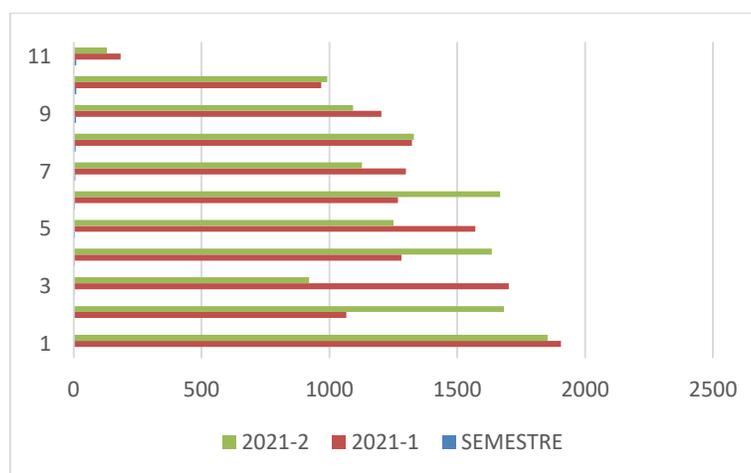


Ilustración 12. Matricula Total por Nivel

### ESTUDIANTES MATRICULADOS 2021 POR POSICIÓN SEMESTRAL

Tabla 28. Estudiantes Matriculados por Posición Semestral

| SEMESTRE     | 2021-1        | 2021-2        |
|--------------|---------------|---------------|
| 1            | 1906          | 1853          |
| 2            | 1067          | 1683          |
| 3            | 1702          | 921           |
| 4            | 1282          | 1636          |
| 5            | 1571          | 1251          |
| 6            | 1268          | 1668          |
| 7            | 1299          | 1128          |
| 8            | 1323          | 1330          |
| 9            | 1204          | 1093          |
| 10           | 968           | 992           |
| 11           | 184           | 130           |
| <b>TOTAL</b> | <b>13.774</b> | <b>13.685</b> |





## MATRICULADOS POR FACULTAD

Tabla 29. Matriculados por Facultad 2020-2021

| FACULTAD               | 2020-1        | 2020-2        | 2021-1       | 2021-2       | VARIACION     | VARIACION     | % PARTICIPACION |
|------------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| ODONTOLOGIA            | 1721          | 1552          | 1702         | 1696         | -1.10%        | 9.28%         | 12.36%          |
| MEDICINA               | 1178          | 1181          | 1253         | 1248         | 6.37%         | 5.67%         | 9.10%           |
| PSICOLOGIA             | 1361          | 1276          | 1227         | 1124         | -9.85%        | -11.91%       | 8.91%           |
| ARTES                  | 1286          | 1117          | 1223         | 1314         | -4.90%        | 17.64%        | 8.88%           |
| INGENIERIA MECANICA    | 1505          | 1202          | 1069         | 984          | -28.97%       | -18.14%       | 7.76%           |
| CONTADURIA             | 1016          | 864           | 875          | 874          | -13.88%       | 1.16%         | 6.35%           |
| MEDICINA VETERINARIA   | 785           | 703           | 823          | 888          | 4.84%         | 26.32%        | 5.98%           |
| INGENIERIA INDUSTRIAL  | 946           | 837           | 797          | 735          | -15.75%       | -12.19%       | 5.79%           |
| DERECHO                | 793           | 743           | 735          | 696          | -7.31%        | -6.33%        | 5.34%           |
| ADMINISTRACION         | 689           | 671           | 668          | 625          | -3.05%        | -6.86%        | 4.85%           |
| ECONOMIA Y COMERCIO    | 655           | 563           | 589          | 585          | -10.08%       | 3.91%         | 4.28%           |
| INGENIERIA ELECTRONICA | 577           | 524           | 552          | 523          | -4.33%        | -0.19%        | 4.01%           |
| INGENIERIA CIVIL       | 563           | 503           | 513          | 489          | -8.88%        | -2.78%        | 3.72%           |
| ENFERMERIA             | 353           | 368           | 458          | 520          | 29.75%        | 41.30%        | 3.33%           |
| EDUCACION              | 480           | 421           | 414          | 470          | -13.75%       | 11.64%        | 3.01%           |
| OPTOMETRIA             | 276           | 247           | 271          | 274          | -1.81%        | 10.93%        | 1.97%           |
| INGENIERIA AMBIENTAL   | 240           | 234           | 228          | 211          | -5.00%        | -9.83%        | 1.66%           |
| CIENCIAS               | 169           | 179           | 189          | 236          | 11.83%        | 31.84%        | 1.37%           |
| INGENIERIA DE SISTEMAS | 142           | 157           | 174          | 178          | 22.54%        | 13.38%        | 1.26%           |
| TERAPIAS PSICOSOCIALES | 28            | 17            | 14           | 15           | -50.00%       | -11.76%       | 0.10%           |
| <b>TOTAL</b>           | <b>14.763</b> | <b>13.359</b> | <b>13774</b> | <b>13685</b> | <b>-3,27%</b> | <b>-9,11%</b> | <b>100,00%</b>  |

Fuente: Oficina de Planeación 2021

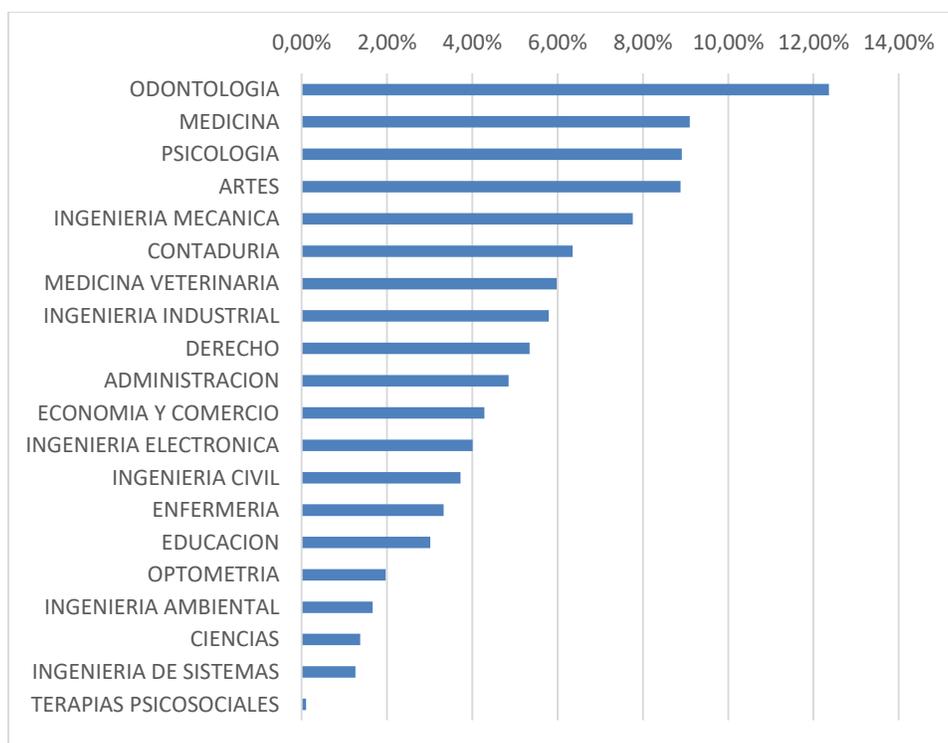


Ilustración 13. % Participación Facultad



## MATRICULADOS POR SEDE 2020-2021

Tabla 30. Matriculados por Sede 2020-2021

| CIUDAD               | 2020-1       | 2020-2       | 2021-1       | 2021-2       | VARIACION     | VARIACION    | %              |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| ARMENIA              | 240          | 232          | 249          | 246          | 3.75%         | 6.03%        | 1.80%          |
| BARRANQUILLA         | 209          | 178          | 160          | 155          | -23.44%       | -12.92%      | 1.13%          |
| BOGOTA               | 5812         | 5307         | 5611         | 5928         | -3.46%        | 11.70%       | 43.32%         |
| BUCARAMANGA          | 356          | 305          | 331          | 343          | -7.02%        | 12.46%       | 2.51%          |
| BUENAVENTURA         | 82           | 78           | 84           | 79           | 2.44%         | 1.28%        | 0.58%          |
| BUGA                 | 103          | 94           | 83           | 79           | -19.42%       | -15.96%      | 0.58%          |
| CALI                 | 237          | 234          | 218          | 196          | -8.02%        | -16.24%      | 1.43%          |
| CARTAGENA            | 256          | 213          | 194          | 156          | -24.22%       | -26.76%      | 1.14%          |
| CARTAGO              | 51           | 42           | 35           | 28           | -31.37%       | -33.33%      | 0.20%          |
| CUCUTA               | 381          | 340          | 363          | 350          | -4.72%        | 2.94%        | 2.56%          |
| DUITAMA              | 913          | 805          | 824          | 821          | -9.75%        | 1.99%        | 6.00%          |
| IBAGUE               | 578          | 511          | 471          | 406          | -18.51%       | -20.55%      | 2.97%          |
| LETICIA              | 3            | 2            | 2            | 2            | -33.33%       | 0.00%        | 0.01%          |
| MANIZALES            | 49           | 43           | 42           | 38           | -14.29%       | -11.63%      | 0.28%          |
| MEDELLIN             | 146          | 112          | 101          | 93           | -30.82%       | -16.96%      | 0.68%          |
| NEIVA                | 1440         | 1323         | 1367         | 1377         | -5.07%        | 4.08%        | 10.06%         |
| PALMIRA              | 567          | 518          | 510          | 480          | -10.05%       | -7.34%       | 3.51%          |
| PASTO                | 67           | 42           | 42           | 39           | -37.31%       | -7.14%       | 0.28%          |
| PEREIRA              | 197          | 176          | 204          | 178          | 3.55%         | 1.14%        | 1.30%          |
| POPAYAN              | 345          | 332          | 390          | 421          | 13.04%        | 26.81%       | 3.08%          |
| QUIBDO               | 17           | 6            | 8            | 9            | -52.94%       | 50.00%       | 0.07%          |
| RIOHACHA             | 462          | 436          | 381          | 294          | -17.53%       | -32.57%      | 2.15%          |
| ROLDANILLO           | 127          | 130          | 128          | 128          | 0.79%         | -1.54%       | 0.94%          |
| SANTA MARTA          | 723          | 593          | 632          | 627          | -12.59%       | 5.73%        | 4.58%          |
| SEDE VIRTUAL         | 239          | 311          | 290          | 234          | 21.34%        | -24.76%      | 1.71%          |
| TUNJA                | 522          | 438          | 447          | 425          | -14.37%       | -2.97%       | 3.11%          |
| VALLEDUPAR           | 49           | 34           | 19           | 19           | -61.22%       | -44.12%      | 0.14%          |
| VILLAVICENCIO        | 580          | 524          | 588          | 534          | 1.38%         | 1.91%        | 3.90%          |
| <b>Total general</b> | <b>14751</b> | <b>13359</b> | <b>13774</b> | <b>13685</b> | <b>-6.62%</b> | <b>2.44%</b> | <b>100.00%</b> |

Fuente: Oficina de Planeación 2021

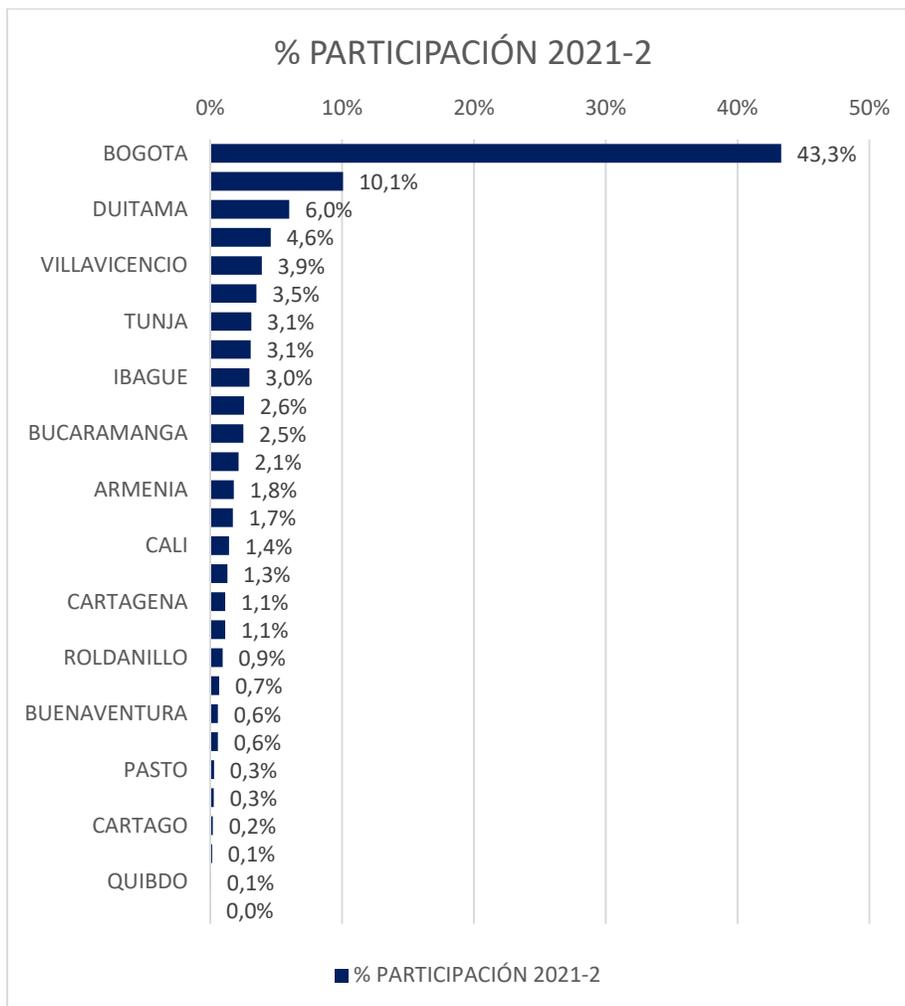


Ilustración 149. % Participación por Sede



## RESULTADOS PRUEBAS SABER PRO 2019-2021

Tabla 31. Resultados SABER PRO Promedio a Nivel Nacional y de la UAN.

| PRUEBA   | COMPETENCIAS CIUDADANAS |      |      | COMUNICACIÓN ESCRITA |      |      | INGLÉS |      |      | LECTURA CRÍTICA |      |      | RAZONAMIENTO CUANTITATIVO |      |      |
|----------|-------------------------|------|------|----------------------|------|------|--------|------|------|-----------------|------|------|---------------------------|------|------|
|          | 2019                    | 2020 | 2021 | 2019                 | 2020 | 2021 | 2019   | 2020 | 2021 | 2019            | 2020 | 2021 | 2019                      | 2020 | 2021 |
| UAN      | 134                     | 146  | 137  | 140                  | 127  | 128  | 143    | 147  | 144  | 141             | 144  | 141  | 146                       | 146  | 142  |
| NACIONAL | 142                     | 152  | 143  | 144                  | 137  | 137  | 152    | 156  | 154  | 149             | 152  | 146  | 147                       | 149  | 144  |

Fuente: Oficina de Planeación – 2022

### NORMALIZACIÓN

En la tabla 31 se presentan los resultados promedio normalizados de las 5 pruebas genéricas, lo datos obtenidos son el resultado de dividir el promedio de la UAN sobre el promedio nacional; para representar los resultados gráficamente se lleva la media nacional a 1, de esta manera podemos ver que tanto se acercan los resultados UAN a los resultados a nivel nacional.

Tabla 32. Resultados de la UAN frente a los resultados a nivel nacional por prueba.

| GRUPO REF/COMPETENCIA     | N | N UAN 2019 | N UAN 2020 | N UAN 2021 |
|---------------------------|---|------------|------------|------------|
| COMPETENCIAS CIUDADANAS   | 1 | 0,94       | 0,96       | 0,96       |
| COMUNICACIÓN ESCRITA      | 1 | 0,97       | 0,93       | 0,93       |
| INGLÉS                    | 1 | 0,94       | 0,94       | 0,94       |
| LECTURA CRÍTICA           | 1 | 0,95       | 0,95       | 0,97       |
| RAZONAMIENTO CUANTITATIVO | 1 | 0,99       | 0,98       | 0,99       |

Fuente: Oficina de Planeación 2022.

La tabla 32 presenta los resultados obtenidos de los puntajes máximos y mínimos en las 5 pruebas a nivel nacional, estos puntajes también se normalizaron para poder identificar si los resultados de la Universidad están más cerca a los máximos o a los mínimos.

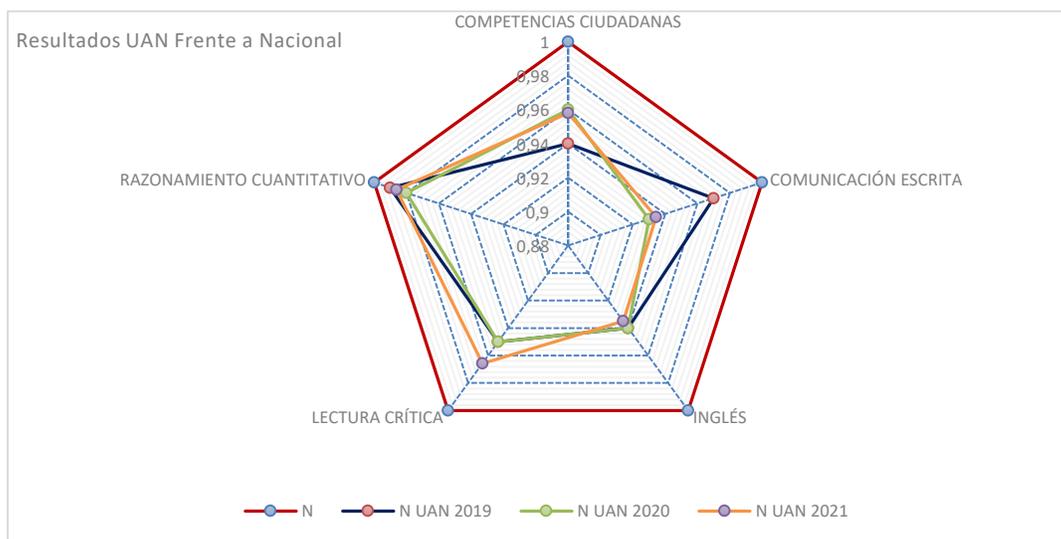


Ilustración 15, Resultados Saber Pro



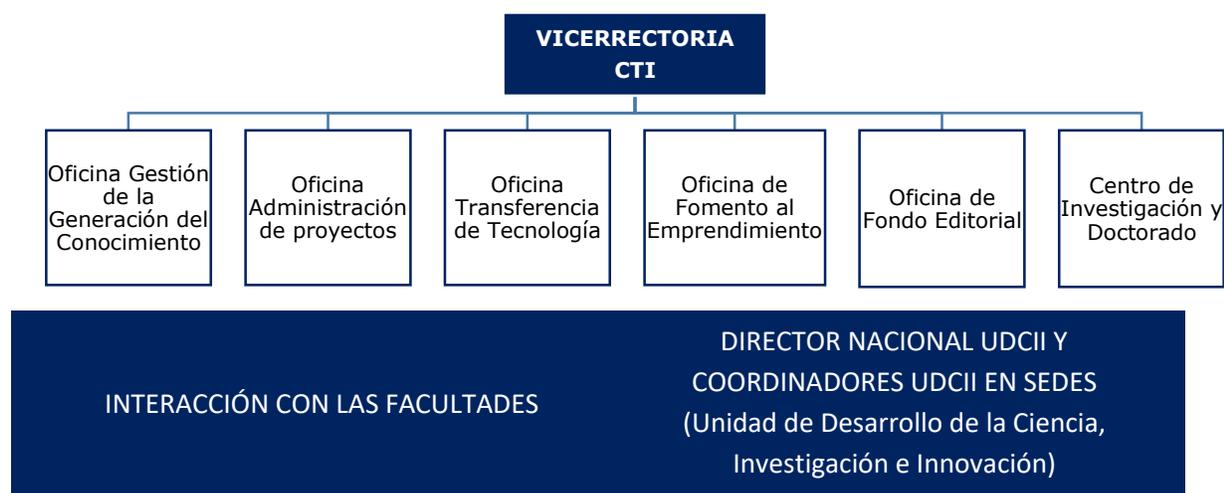
## **6. INVESTIGACIÓN EN LA UAN**



**La Vicerrectoría de Ciencia, Tecnología e Innovación – VCTI** ha venido fortaleciendo su quehacer gracias a la gestión y articulación que sus oficinas de apoyo realizan, contribuyendo así al desarrollo de la **Ciencia, la Tecnología y la Innovación** al interior de la Universidad la cual impacta a su vez a la sociedad en general.

A continuación, se muestra la organización de la VCTI para el año **2021**, con la integración de la Oficina de Fomento al Emprendimiento la cual se dio en 2016.

### ORGANIZACIÓN VCTI



### LÍNEAS INSTITUCIONALES DE CTI

Dentro de la Política de Ciencia, Tecnología e Innovación se establecen las líneas prioritarias institucionales y las regionales, la cuales se enumeran a continuación:

**Tabla 33. Áreas y líneas de investigación en la UAN**

|  |  |
|--|--|
| Altas energías                           | Bienestar y producción animal                |
| Biotecnología                            | Computación científica                       |
| Cosmología                               | Creación e innovación                        |
| Genética                                 | Geofísica                                    |
| Economía de las organizaciones           | Educación, arte y cultura para el desarrollo |
| Enfermedades infecciosas                 | Desarrollo sostenible y cambio climático     |
| Industrias creativas                     | Inteligencia artificial                      |
| Materiales                               | Memoria, paz y reconciliación                |
| Políticas públicas y desarrollo jurídico | Salud pública y mental                       |
| Sistemas complejos                       | Sistemas electromecánicos                    |

Fuente: VCTI – UAN



## PRIORIDADES EN LAS REGIONES

Tabla 34 Prioridades de líneas de investigación en la región.

| REGIÓN DE INFLUENCIA | LÍNEAS                             | REGIÓN DE INFLUENCIA | LÍNEAS                                    |
|----------------------|------------------------------------|----------------------|---|
| Bolívar              | Ind. petroquímica y naviera        | Chocó                | Biodiversidad, minería y pobreza          |
| Cesar                | Minería y agroindustria            | Cauca                | Agro cadenas y atención primaria en salud |
| Atlántico            | Energía y minería                  | Quindío              | Transporte público                        |
| Nariño               | Infraestructura                    | Antioquia            | Energía y telemedicina                    |
| Caldas               | Metalmecánica                      | Tolima               | Seguridad alimentaria                     |
| Meta                 | Energía, minería e infraestructura | Valle                | Agroindustria                             |
| Risaralda            | Convivencia                        | Magdalena            | Turismo y agroindustria                   |

Fuente: VCTI – UAN

## CAPACIDADES EN CTI

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Se encuentra en curso la Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 2021 (convocatoria 894 de 2021), la cual cerró el 20 de octubre de 2021, con publicación definitiva de resultados el 24 marzo de 2022.

Es bueno mencionar que el acompañamiento de cada convocatoria ha requerido de la capacitación/formación, seguimiento en la misma, impartida por funcionarios de MinCiencias o por personal de la VCTI. Todo esto lleva a un desarrollo y potenciación de capacidades.

El pasado 25 de enero de 2022, Minciencias publicó los resultados preliminares de la Conv. 894 de 2021 en relación a la Conv. 833 de 2018 el 30% de los grupos subieron de categoría; el 45 % se mantuvieron y el 12, 5% descendieron.

Según los resultados preliminares presentados de la Conv. 894 de 2021, la UAN dio aval a 40 grupos de investigación, de los cuales 35 están categorizados: 7 grupos en A1, 6 en A, 12 en B y 10 en C. En la siguiente tabla se muestra la distribución de los grupos según sus categorías y su evolución durante los últimos 10 años.

Tabla 35 Resultados comparativos de los últimos años, en categorización de grupos por Minciencias.

| CATEGORÍA  | Conv. | Conv.653 | Conv. 731 | Conv. 781 | Conv. 833 | Prelim.Conv. |
|------------|-------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| A1         | 0     | 1        | 2         | 2         | 4         | 7            |
| A          | 0     | 1        | 1         | 4         | 4         | 6            |
| B          | 3     | 2        | 2         | 12        | 14        | 12           |
| C          | 10    | 14       | 19        | 17        | 13        | 10           |
| D          | 31    | 7        | 8         | 0         | 0         | 0            |
| RECONOCIDO |       |          |           | 2         | 2         |              |
| NO CUMPLEN |       |          | 3         | 3         | 3         | 5            |
| TOTAL      | 44    | 25       | 35        | 40        | 40        | 40           |

Fuente: VCTI



Con respecto a las áreas de conocimiento se aprecia que la mayor concentración de grupos está en el área de ciencias básicas, seguida por la de ingenierías y las ciencias sociales. En la tabla se muestra el agrupamiento por áreas y por la categoría de los grupos.

**Tabla 36. Número de Grupos y su Categoría por Áreas de Conocimiento.**

| ÁREA           | GRUPOS              | 40 |
|----------------|---------------------|----|
| ARTES          | 1A1, 1B, 1C         | 3  |
| CC BAS. Y NAT. | 3A1, 1A,3B, 2C, 1NC | 10 |
| CC EC. Y ADM.  | 1A,3C,2NC           | 6  |
| INGENIERÍA     | 1A1,2A, 3B ,1C      | 7  |
| AGROPECUARIAS  | 1A                  | 1  |
| CC SALUD       | 1A1, 2B, 1C, 1NC    | 5  |
| CC SOCIALES    | 2A1,1A, 3B, 2C      | 8  |

Fuente: VCTI - UAN

En la misma convocatoria 833, COLCIENCIAS realizó la categorización de investigadores. A continuación, se muestra la evolución durante el periodo 2015 a 2019, para el 2021 no se tiene categorización de investigadores.

## CATEGORIZACIÓN DE LOS INVESTIGADORES EN COLCIENCIAS ÚLTIMAS TRES CONVOCATORIAS

**Tabla 37. Categorización de Investigadores.**

|                           | Conv. 737<br>2015 | Conv. 781<br>2107 | Conv. 833<br>2018 - 2019 |
|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|
| Investigador Emérito (IE) | 0                 | 0                 | 1                        |
| Investigador Senior (IS)  | 4                 | 8                 | 12                       |
| Investigador Asociado (I) | 11                | 33                | 35                       |
| Investigador Junior (IJ)  | 70                | 129               | 112                      |
| <b>Total</b>              | <b>85</b>         | <b>170</b>        | <b>160</b>               |

Fuente: VCTI - UAN

En el momento nos encontramos consolidando los resultados preliminares para la categorización de investigadores en la convocatoria 894 para el 2022, por tal razón aún no reportamos estos resultados en este informe.

## ACTIVIDADES DE CTI

Durante el periodo 2017 - 2021, la Universidad ha destinado un presupuesto anual como se muestra a continuación con el fin de fortalecer, apoyar y desarrollar las actividades en CTI. Durante este periodo la UAN destinó la suma de \$18.289.000.000.

### PRESUPUESTO PARA ACTIVIDADES DE CTI 2017-2021

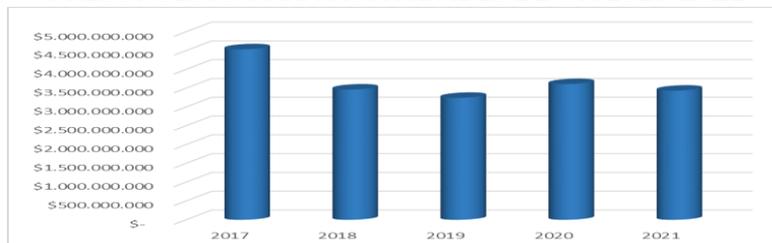


Ilustración 22. Presupuesto CTI

Fuente: VCTI - UAN



El detalle de la destinación presupuestal para el año 2017 -2021 es el siguiente:

### PRESUPUESTO GENERAL DE INVESTIGACIÓN 2017 -2021

Tabla 38. Presupuesto general de investigación en los últimos 5 años.

| RUBRO                                 | 2017                    | 2018                    | 2019                    | 2020                    | 2021                    |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| PROYECTOS DE INVESTIGACION            | \$ 1.767.500.000        | \$ 1.535.000.000        | \$ 1.550.000.000        | \$ 1.550.000.000        | \$ 1.550.000.000        |
| ESTIMULOS A LA INVESTIGACION          | \$ 1.800.000.000        | \$ 1.000.000.000        | \$ 800.000.000          | \$ 850.000.000          | \$ 729.000.000          |
| MOVILIDAD Y EVENTOS DE CTI            | \$ 180.000.000          | \$ 180.000.000          | \$ 180.000.000          | \$ 230.000.000          | \$ 241.000.000          |
| PAMIE (ORI)                           | \$ 120.000.000          | \$ 110.000.000          | \$ 110.000.000          | \$ 130.000.000          | \$ 80.000.000           |
| PREPARACION JOVENES TALENTOS          | \$ 135.000.000          | \$ 130.000.000          | \$ 132.000.000          | \$ 174.000.000          | \$ 218.500.000          |
| PROGRAMAS DOCTORALES                  | \$ 100.000.000          | \$ 100.000.000          | \$ 80.000.000           | \$ 100.000.000          | \$ 80.000.000           |
| CAPACITACION                          | \$ 40.000.000           | \$ 40.000.000           | \$ 31.000.000           | \$ 39.000.000           |                         |
| FORTALECIMIENTO DEI+I EN LAS REGIONES | \$ 21.800.000           | \$ 40.000.000           | \$ 26.000.000           | \$ 30.000.000           |                         |
| RELACIONES U-E-E                      | \$ 24.000.000           | \$ 25.000.000           | \$ 15.500.000           | \$ 20.000.000           |                         |
| REDES Y COMUNIDADES EN CTI            | \$ 40.000.000           | \$ 35.000.000           | \$ 25.500.000           | \$ 15.000.000           |                         |
| TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA             | \$ 47.200.000           | \$ 30.000.000           | \$ 44.000.000           | \$ 101.000.000          | \$ 121.000.000          |
| EMPRENDIMIENTO                        | \$ 20.000.000           | \$ 20.000.000           | \$ 30.000.000           | \$ 60.000.000           | \$ 50.000.000           |
| PROYECTOS DE CREATIVIDAD,             | \$ 40.000.000           | \$ 20.000.000           |                         |                         |                         |
| FONDO EDITORIAL                       | \$ 200.000.000          | \$ 200.000.000          | \$ 200.000.000          | \$ 240.500.000          | \$ 280.500.000          |
| IMPULSO A LAS ODS                     |                         |                         |                         |                         |                         |
| OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE    |                         |                         | \$ 20.000.000           | \$ 70.000.000           | \$ 85.000.000           |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>\$ 4.535.500.000</b> | <b>\$ 3.465.000.000</b> | <b>\$ 3.244.000.000</b> | <b>\$ 3.609.500.000</b> | <b>\$ 3.435.000.000</b> |

Fuente: VCTI – UAN

### FINANCIACIÓN INTERNA EN CTI

Uno de los instrumentos de política de investigación más utilizado es la Convocatoria Interna de proyectos de Investigación, Innovación y Creación Artística, la cual se realiza anualmente. Allí se reciben propuestas, se evalúan en cuanto a los términos de referencia y posteriormente por pares externos. Las propuestas seleccionadas reciben una asignación en tiempo de investigación y en recursos en efectivo para su ejecución.

### REACTIVACIÓN DE LA CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA 2020-2021

La Convocatoria Interna de Proyectos, lanzada en el 2020 fue suspendida debido a las medidas institucionales y gubernamentales para mitigar los efectos de la pandemia, si bien se alcanzaron a surtir los procesos iniciales de recepción de propuestas, subsanación y evaluación de cumplimiento de los términos de referencia, la evaluación por pares externos se alcanzó a realizar parcialmente. En el año 2021 se realizó un proceso de reactivación pertinente de la convocatoria, en concordancia con las condiciones institucionales y sanitarias. Para tal efecto, en primera instancia, con cada Facultad, se identificaron cuáles de sus propuestas presentadas inicialmente quedaban inhabilitadas por los efectos adversos de la contingencia. Aquellas propuestas que pudieran continuar fueron actualizadas y verificadas con las entidades aliadas, en total fueron 32. Este grupo fue evaluado por pares externos, en el que 26 de las propuestas que recibieron una evaluación favorable



## RESULTADOS CONVOCATORIA DE PROYECTOS 2020 -2021

**Tabla 39. Resultados convocatoria general de proyectos 2020 -2021.**

| RESUMEN RESULTADOS CONVOCATORIA                                     | 2020-2021 |
|---|-----------|
| Total propuestas presentadas  | 80        |
| Sedes participantes   | 15        |
| Facultades participantes  | 14        |
| Proyectos que cumplieron puntaje para evaluación por pares externos | 47        |
| <b>PROYECTOS FINANCIADOS</b>  | <b>26</b> |

Fuente: VCTI - UAN

## CONVOCATORIA INTERNA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA 2022

En noviembre se realizó el lanzamiento de la convocatoria interna de proyectos para el año 2022, la cual incorporó una evolución importante en cuanto a las modalidades de proyectos y criterios de evaluación. En cuanto a las modalidades de participación se tienen las siguientes novedades:

**Proyectos Especiales: Proyectos Piloto para Regalías:** Esta submodalidad de participación tiene como propósito fomentar el desarrollo de proyectos pilotos en Ciencia, Tecnología e Innovación-CTI que puedan ser escalados a proyectos de impacto regional a través de Proyectos de Inversión con recursos del Sistema General de Regalías. Para acceder a dichos recursos, se espera que a partir de los proyectos beneficiados se formulen propuestas con pertinencia institucional para participar exitosamente en las *convocatorias públicas, abiertas y competitivas de la asignación para la Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías*.

**Proyectos con Apoyo Exclusivamente en Especie:** Esta modalidad tiene como propósito formalizar actividades de investigación y lograr el reconocimiento en dedicación (horas de investigación) para propiciar el fortalecimiento de los grupos de investigación y el talento humano, comprometidos con la función misional de la Universidad de realizar investigación de alta calidad. Para ello, la UAN, por medio de un aporte en especie, financia proyectos de investigación presentados por profesores vinculados con sus grupos de investigación. En esta modalidad se aceptan propuestas de investigación que pueden realizarse a partir de la infraestructura existente, y aprovechando los servicios institucionales disponibles, o estudios complementarios anidados en proyectos ya realizados, cuyos análisis pueden ampliarse.

Para esta última modalidad, el cronograma de la convocatoria se estableció recepción de propuestas del 26 de octubre hasta el 15 de noviembre, cuyos resultados se publicaron el 30 de noviembre con la siguiente participación:

**Tabla 40. propuestas recibidas.**

| FACULTAD                                     | PROPUESTAS PRESENTADAS |
|--|------------------------|
| Ciencias                                     | 2                      |
| Enfermería                                   | 1                      |
| Fimeb  | 2                      |
| Maestría y Doctorado en Educación Matemática | 1                      |
| Psicología                                   | 2                      |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>8</b>               |

Fuente: VCTI - UAN



Las cuales comenzarán la ejecución en el primer semestre del 2022. Las demás modalidades de proyectos cierran recepción de propuestas en febrero del 2022:

## PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS

Los indicadores UAN de participación en convocatorias en las vigencias 2018, 2019, 2020 y 2021 se muestran en la siguiente tabla, en donde se evidencia el continuo crecimiento de la participación de la Universidad tanto en número de convocatorias, a excepción de las propuestas internacionales, que presentaron una variación a la baja con respecto al periodo anterior, pero mantienen un claro crecimiento con respecto a 2018.

Tabla 41. Participación en Convocatorias.

| Participación en Convocatorias | 2018       | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------------------------|------------|------|------|------|
|                                | Nacionales |      |      |      |
| Convocatorias                  | 11         | 10   | 18   | 31   |
| Propuestas presentadas         | 35         | 97   | 113  | 91   |
| Internacionales                |            |      |      |      |
| Convocatorias                  | 2          | 9    | 11   | 6    |
| Propuestas presentadas         | 3          | 18   | 12   | 8    |

## PROYECTOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

La UAN continúa aumentando atracción de recursos del Sistema General de Regalías, a través de la VCTI, se participó en 6 convocatorias, con nueve proyectos, uno de los cuales está listo para presentación ante el OCAD en marzo de 2022 de la Asignación de CTel del SGR, para iniciar ejecución. Este proyecto tiene un presupuesto total de \$10.497.907.883, de los cuales se atraen \$1.205.435.749 directamente para la Universidad.

## TIEMPO DEDICADO A LOS PROYECTOS CTI

La siguiente tabla muestra la evolución en horas de investigación asignadas a proyectos financiados tanto internamente como las asignadas a aquellos que reciben recursos externos.

Tabla 42. Tiempo de Dedicación a Proyectos de Investigación (2017 -2021).

| AÑO              | 2017     |               | 2018               |               | 2019               |               | 2020               |               | 2021               |               |                    |
|------------------|----------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
|                  | Semestre | No. Proyectos | No. Horas / semana |
| I                |          | 110           | 3.403              | 115           | 3.616              | 105           | 3.241              | 105           | 2.749              | 62            | 1.641              |
| II               |          | 116           | 3.894              | 117           | 3.750              | 116           | 2.946              | 56            | 1.245              | 83            | 2.044              |
| Por medio al año |          |               | 7.297              |               | 7.366              |               | 6.187              |               | 3.994              |               | 3.685              |

Fuente: VCTI - UAN

En particular es importante hacer notar que la evolución se vio afectada por el COVID-19 desde el periodo 2020-2; razón por la que se presenta una disminución en la cantidad de horas asignadas y en el número de proyectos activos. En ese momento se mantuvieron activos todos los proyectos con financiamiento externo en especial los financiados por Minciencias.



Para el año 2021, se comienza a aumentar paulatinamente según los direccionamientos institucionales y del Gobierno Nacional para enfrentar la pandemia. Es así, como para el primer semestre se incrementó en un 31,8% en relación con 2020-2 y para el segundo semestre aumentó en un 24,55% adicional al semestre inmediatamente anterior. Aunque aún no se llega al valor total de las horas asignadas en el año inmediatamente anterior; se espera para el 2022 ir nivelando dicha asignación, sin descuidar las recomendaciones de salud pública.

## FINANCIACIÓN EXTERNA CTI

La siguiente gráfica muestra la evolución (2017-2021) de los desembolsos incluyendo valor total de los contratos (incluyendo contrapartidas en especie y recursos asignados a co-ejecutores) de los proyectos externos formalizados mediante la firma del mismo. Como es usual esos recursos se entregan en dos o más desembolsos, durante la vigencia del contrato la cual oscila en general entre 24 y 36 meses.

### RECURSOS FORMALIZADOS (2017 - 2021)

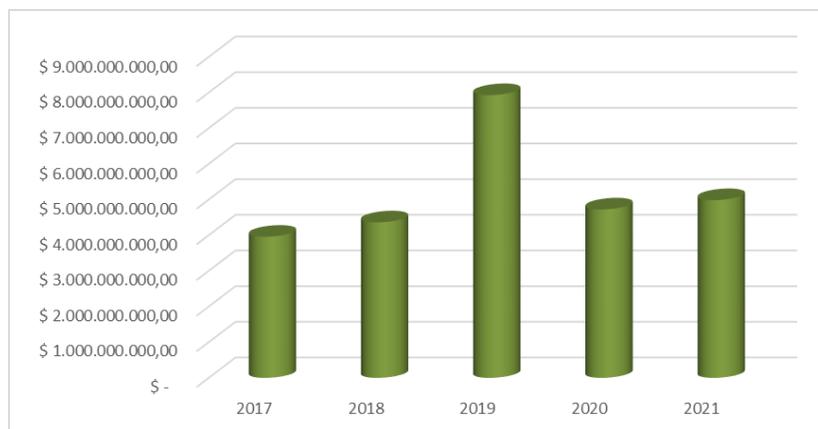


Ilustración 23. Recursos Formalizados 2017-2021  
Fuente: VCTI – UAN

## MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

La Vicerrectoría apoya la movilidad de profesores con el fin de consolidar sus alianzas y lograr la socialización de sus resultados en los diferentes congresos tanto nacionales como internacionales. A continuación, mostramos los apoyos otorgados para movilidad tanto internos como externos.

Durante los años 2020 y 2021, las restricciones de movilidad tomadas debido a la pandemia afectaron las movilidades nacionales e internacionales, así como el riesgo de contagio que esto implica, ocasionó que no se realizará esta convocatoria interna. Es bueno mencionar, que gracias a la conectividad y a la realización de los eventos virtuales se fortalecieron las redes y las alianzas.

Para el segundo semestre 2021, se empezó a movilizar muy paulatinamente al personal UAN manteniendo las condiciones de bioseguridad. se apoyaron en las facultades como educación para participar en el

Congreso Internacional Multidisciplinar de Investigación Educativa, Facultad de Ciencias Básicas para que los estudiantes participaran en el Congreso Latinoamericano de Química CLAQ 2020

**APOYO PARA MOVILIDAD (PERSONAS)**

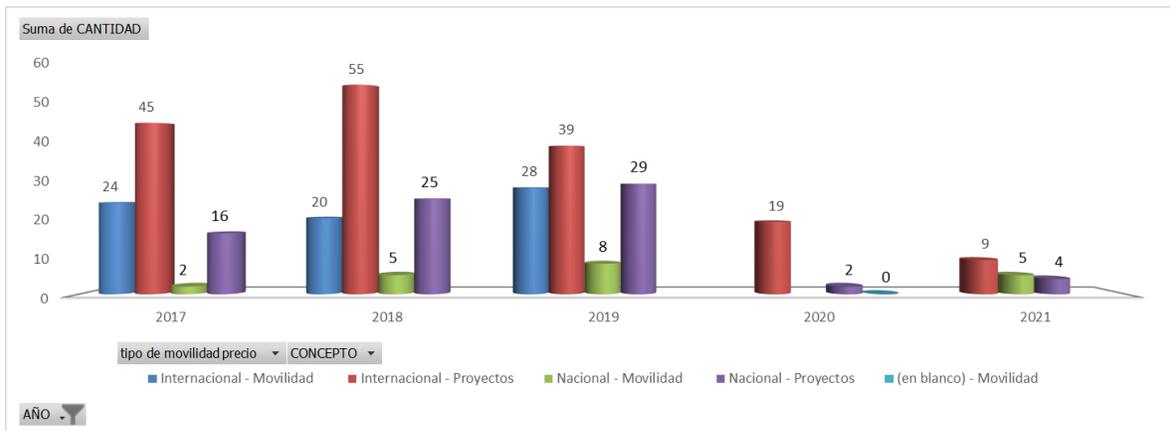


Ilustración 24. Apoyo para movilidad (Personas)

**APOYO PARA MOVILIDAD (RECURSOS)**

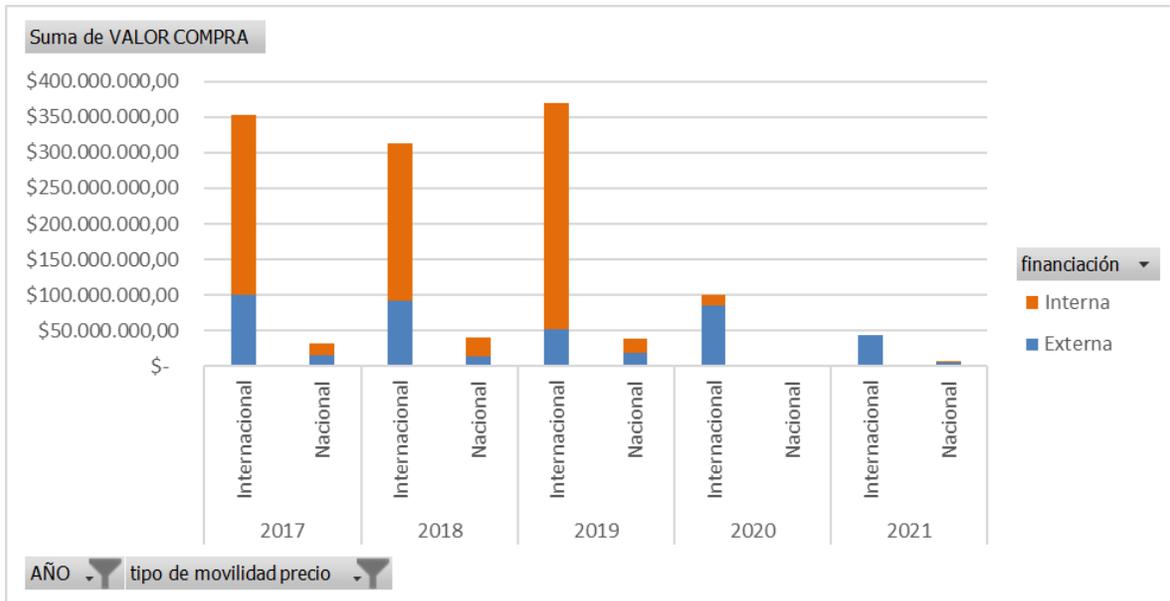


Ilustración 25. Apoyo para movilidad (Recursos)

Fuente: VCTI – UAN



## ESTANCIAS POSTDOCTORALES

Para 2021, se logró contar con una estancia postdoctoral financiada a través de un proyecto de investigación en el tema de fenomenología de partículas. Igual se continuó con dos estancias financiadas por la convocatoria 848.

Se participó en la convocatoria 891 obteniendo la financiación de 6 personas, para un total de financiación de \$576.000.000, para dar inicio durante el 2022.

## INVESTIGACIÓN FORMATIVA

La Universidad Antonio Nariño y la VCTI han dispuesto una serie de estrategias direccionadas a desarrollar y fortalecer el interés por la CTI en los estudiantes. El apoyo a estas iniciativas se fomenta gracias al desarrollo de las siguientes estrategias:

### Participación en convocatorias externas

- Mediante la convocatoria propiedad intelectual 2021 logramos el apoyo de un joven talento para la vinculación al CATI.
- Y se da por finalizada las dos becas obtenidas por los estudiantes mediante la convocatoria 850 de Minciencias.
- En agosto del 2021, se da por terminada el apoyo obtenido, a través de la Convocatoria 868 de Minciencias, NEXO GLOBAL HUILA, para tres estudiantes que hicieron parte de este programa gracias a él realizaron una socialización presentando su experiencia a toda la UAN mediante redes sociales.
- Convocatoria 907 de 2021 mecanismo 1 convocatoria jóvenes investigadores e innovadores en el marco de la reactivación económica 2021 siendo favorecidos con 1 joven profesional y 1 joven pregrado.

En el orden interno, las estrategias para desarrollar nuestra política de Investigación Formativa son las siguientes:

### Convocatorias internas

Dentro de los instrumentos de la VCTI al finalizar el año se promociona la estrategia proaCTiva donde se incluyó la Convocatoria para el fomento del programa de Iniciación Científica y Jóvenes Investigadores y la convocatoria para el apoyo a semilleros de investigación.

- **Convocatoria de Jóvenes Investigadores e Iniciación Científica**

Es así como se puede ver la evolución durante los últimos cinco años.



## EVOLUCIÓN DE LAS ACCIONES DE APOYO NUEVO TALENTO POR CONVOCATORIA JÓVENES E INICIACIÓN CIENTÍFICA 2016 - 2021

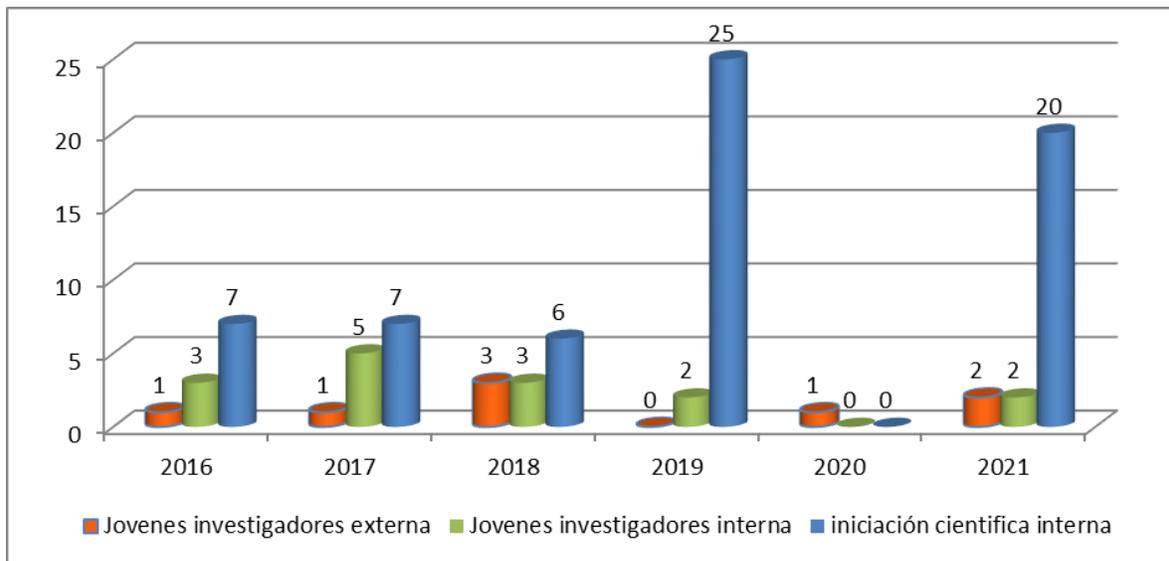


Ilustración 26. Evolución de Acciones Apoyo Nuevo Talento  
Fuente: VCTI – UAN

Para el año 2021, en la convocatoria interna se apoyó a los estudiantes en la modalidad de Iniciación Científica 1 ( 4 estudiante de las facultades de Ciencias Básicas, Ingeniería Industrial, FCEA y FIMEB), en la modalidad de iniciación científica 2 (18 estudiantes entre las facultades de FIMEB, Psicología, ciencias básicas, Educación, Derecho, Artes, Medicina, Optometría, Medicina Veterinaria, ingeniería de sistemas) y jóvenes investigadores (2 de la facultad de FIMEB y ciencias básicas) para un total de 24 estudiantes

- **Semilleros**

En el marco de la Iniciativa ProaCTiva, la Universidad Antonio Nariño presenta a la Comunidad Académica la Convocatoria Semilleros de Investigadores e Innovadores con el propósito de apoyar y fortalecer el desarrollo de la investigación, innovación, emprendimiento, expresión creativa y emprendimiento en los Semilleros de CTICE (A, B, C), a través de financiamiento para la divulgación, publicación y participación en eventos de alto impacto.

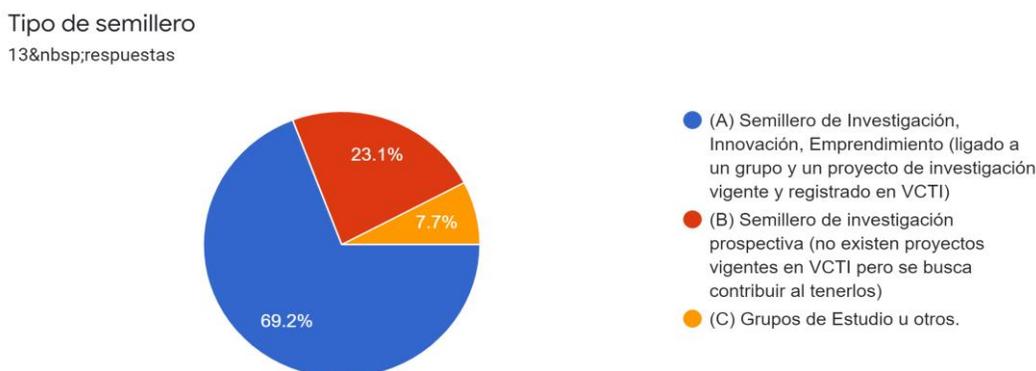
Se dio apertura a la convocatoria en el mes de noviembre con el fin de promover la visibilidad de los resultados de los semilleros y en consecuencia de sus competencias investigativas, espíritu crítico, innovador y emprendedor mediante el apoyo para la publicación y la divulgación de los productos obtenidos enmarcados en las temáticas de los semilleros. Esta fue dirigida a todos los semilleros en las modalidades A, B y C de la Universidad Antonio Nariño.

En ella recibirán un auxilio económico a ejecutarse del 2 de febrero 2022 hasta junio 30 de 2022 con propósito de publicar o divulgar los resultados del semillero de investigación, previa solicitud del Profesor Líder de Semillero.



Se postularon 13 semilleros, de los cuales se seleccionaron 5 que fueron los que obtuvieron los mejores puntajes. 2 de la facultad de Ciencias trabajan en nutrición y energía; uno de FIMEB que trabaja en bioingeniería y dos de la facultad de educación uno trabaja en etnografía y el otro en artes escénicas. En la gráfica se aprecia los semilleros postulados según la tipología UAN.

### DISTRIBUCIÓN SEGÚN EL TIPO DE SEMILLERO UAN POSTULADOS A LA CONVOCATORIA 2021-2022



Fuente: VCTI – UAN

#### Asignación de horas para el acompañamiento a los semilleros de investigación

Con el fin de fomentar, dar continuidad y seguimiento a los semilleros en asocio con la vicerrectoría académica se asignaron dos horas a los profesores líderes de semilleros para que logran fortalecer las actividades realizadas al interior de los mismos durante el semestre.

En la siguiente tabla se muestran las horas asignadas por semestre y la cantidad de profesores para 2021.

Tabla 43. Horas asignadas para semilleros

| 2021 Semestre | Profesores | Horas asignadas |
|---------------|------------|-----------------|
| I             | 17         | 34              |
| II            | 12         | 22              |

Fuente: VCTI – UAN

#### NANOUAN

El programa NANOUAN liderado por la facultad de Ciencias, continuó activo durante el 2021.

En la siguiente tabla se muestra el impacto de la electiva institucional titulada *Introducción a la nanociencia y la nanotecnología* la cual se ofrece desde el segundo semestre de 2018. Como se observa es una asignatura con gran acogida por los estudiantes, razón por lo cual cada semestre se viene ofreciendo dos grupos. Esta asignatura tiene una intensidad de dos horas. A la fecha, se han abierto 9 grupos cinco semestres atendiendo un total de 324 estudiantes.

**Tabla 44. electiva Nanociencia UAN**

| CODIGO ASIGNATURA<br>17444034-1 | ELECTIVA INSTITUCIONAL - INTRODUCCIÓN A LA NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA |        |        |        |        |        |        |       |
|---------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                                 | 2018-2  | 2019-1 | 2019-2 | 2020-1 | 2020-2 | 2021-1 | 2021-2 | Total |
| Cantidad estudiantes            | 38  | 84     | 80     | 73     | 49     | 74     | 34     | 362   |
| Cantidad de grupos ofrecidos    | 1   | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      | 1      | 12    |

Fuente: VCTI – UAN

En el 2021, se realizaron las siguientes actividades:

- Taller Conociendo a nano: taller de nanomedicina ofrecido dentro de la Feria virtual del Libro académico <https://www.youtube.com/watch?v=tushxWIFF-Q&t=31s>
- Realización de un comic y un borrador de cartilla sobre nanomedicina.

### ESPACIOS DE PRÁCTICAS AL INTERIOR DE LAS OFICINAS DE APOYO

Con el fin de fortalecer las capacidades de los estudiantes la VCTI ha venido ofreciendo un espacio de prácticas profesionales. Es así, como para el 2021, los estudiantes han tenido la oportunidad de desarrollar material didáctico al interior de los proyectos de apropiación social. Contamos con dos estudiantes de Artes visuales y 4 de diseño industrial llegando a 25 estudiantes que han realizado sus prácticas en el fondo editorial.

### FORMACIÓN EN I+D

Con el fin de fortalecer las capacidades de sus investigadores y docentes la VCTI ofreció diferentes cursos, talleres y actividades de capacitación con la participación de profesores de múltiples sedes de la Universidad.

Durante el 2021, se realizaron varias actividades de capacitación a nivel nacional, con las siguientes temáticas y fechas

**Tabla 45. Formación en I+D**

| Capacitación Introductoria a la presentación de propuestas de proyectos para las convocatorias de la Asignación de CTI del Sistema General de Regalías. 2021 |        |                 |
|--|--------|-----------------|
| Tema   | Fecha  | Facilitador     |
| Identificación de problemas y objetivos  | dic-09 | Oscar Duarte    |
| Convocatorias de la Asignación CTI del Sistema General de Regalías   | dic-10 | Andrés Salguero |
| Matriz selección de alternativas y matriz marco lógico   | dic-13 | Oscar Duarte    |
| Metodología General Ajustada del Departamento Nacional de Planeación - MGA   | dic-14 | Andrés Salguero |



## Webinar:

Dada la tremenda relevancia que en ese momento tuvo el inicio de la vacunación la VCTI lideró y entregó el Webinar en el cual intervinieron científicos del más alto nivel de la U. Nacional, U. de los Andes, Hemolife y por supuesto la UAN.

**Panelistas:**

- Dra. Gabriela Delgado.** Universidad Nacional de Colombia. Asesora Secretaria Distrital de Salud.
- Dr. John Mario González.** Facultad de Medicina. Universidad de los Andes.
- Dra. Ana Luisa Muñoz.** Fundación Banca Nacional de Sangre Hemolife. Universidad Antonio Nariño.
- Dr. Fernando Pastrana.** Doctorado en Ciencias de la Salud. Universidad Antonio Nariño.

**Moderadores:**

- Dr. Guillermo Alfonso Parra.** Vicerrector CtaI. Universidad Antonio Nariño.
- Dr. Edwin Reyes.** Doctorado en Ciencia Aplicada. Universidad Antonio Nariño.

Somos #NumberUAN

Charlas sobre ORCID, modelo de medición de grupos, Búsqueda de información científica y manejo de base de datos.

## CONVENIOS Y REDES

Durante el 2021, se realizó en asocio con la oficina de relaciones internacionales una tipificación de las redes con el fin de determinar si son de investigación, académica o de gestión. Se contabilizó 34 redes, para este nuevo quinquenio se propone realizar un proceso para la formalización de las redes de manera institucional y sistematizar en cada una de las facultades en que redes están participando.

Tabla 46. Redes y espacios colaborativos con los que cuenta la UAN

| ESPACIOS COLABORATIVOS<br>Nombre Red/Asociación   | ALCANCE       |          |
|---|---------------|----------|
|   | Internacional | Nacional |
| RCI   |               | X        |
| Red RIUC  |               | X        |
| UDUAL   | X             |          |
| AUIP  | X             |          |
| INILAT  | X             |          |
| IAU   | X             |          |
| OUI   | X             |          |
| Red RUMBO   |               | X        |
| RENATA  |               | X        |
| RIDAC   |               | X        |
| UNIRECS   |               | X        |
| ASOCIACIÓN COLOMBIANA RED ACADÉMICA DE DISEÑO RAD |               | X        |



| ESPACIOS COLABORATIVOS<br>Nombre Red/Asociación   | ALCANCE       |          |
|---|---------------|----------|
|   | Internacional | Nacional |
| Red DUNE  | X             |          |
| Proyecto ATLAS  | X             |          |
| Red HELEN   | X             |          |
| Proyecto NEXT   | X             |          |
| Red GRAAL   | X             |          |
| RD51: Desarrollo de Tecnologías para detectores de micro-patrón                           | X             |          |
| Red INVISIBLES - InvisiblesPlus   | X             |          |
| Red VERTEBRALCUE  | X             |          |
| Red PUEDES  | X             |          |
| Red Elusives  | X             |          |
| Alianza Colciencias-UAN para fortalecimiento de National Contact Point H2020 en Colombia. |               | X        |
| Red de lo patrimoniable   | X             |          |
| Red Latinoamericana de Investigación-Creación RedLIC                                      | X             |          |
| Red Latinoamericana de Investigadores sobre Teoría Urbana                                 |               |          |
| Red dot design  |               |          |
| Red Cid de Conocimiento   |               | X        |
| Observatorio nacional de procesos de memoria (Onalme)                                     |               |          |
| Fladem  |               |          |
| Red de Principios y Prácticas del diseño  |               |          |
| OEPE  |               |          |
| Red de Artes Vivas  |               |          |
| ESCUELA OTRA HOJA DE RUTA   |               |          |

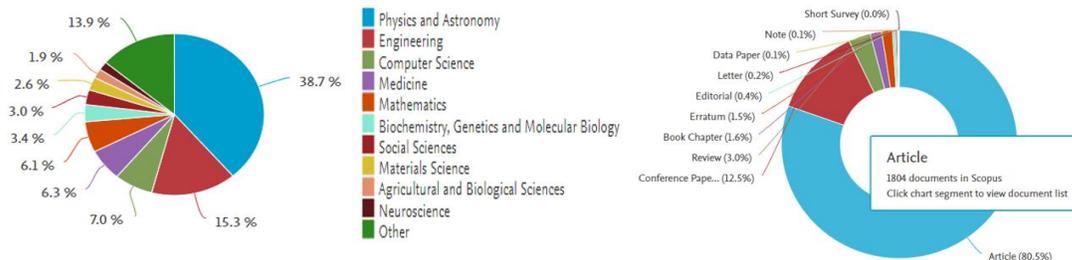
### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA - LA UAN EN SCOPUS

Con afiliación UAN se reportan en SCOPUS 2243 documentos hasta el 2021. Se reportan 6 patentes y una de ella registrada en la oficina de patentes en Estados Unidos.

**Total Documentos UAN: 2243**

**Autores: 643**

**Patentes: 6**



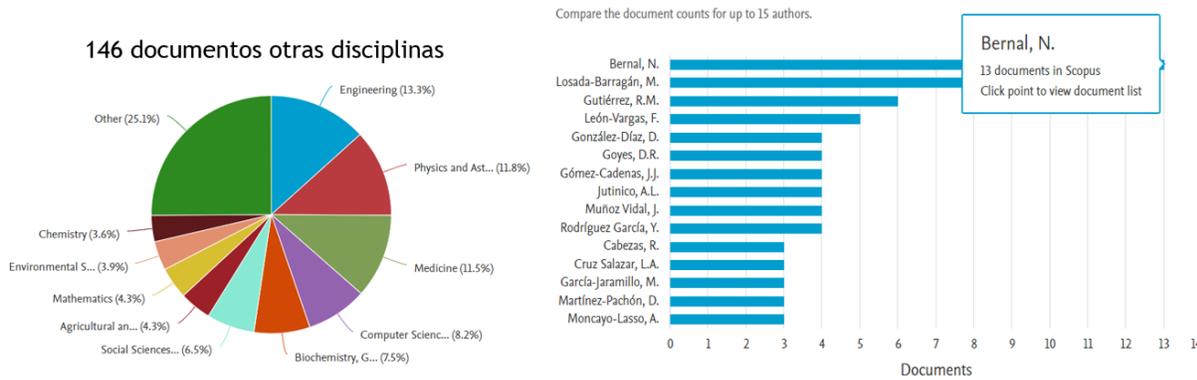
Fuente: Scopus, enero 26 de 2022

Ilustración 28. Áreas y tipo de documentos en Scopus para la UAN



Para el año 2021 se reportan 226 documentos, vale la pena resaltar que se ha venido dispersando la producción en otras áreas diferentes a la física.

**Total Documentos UAN (2021): 226**



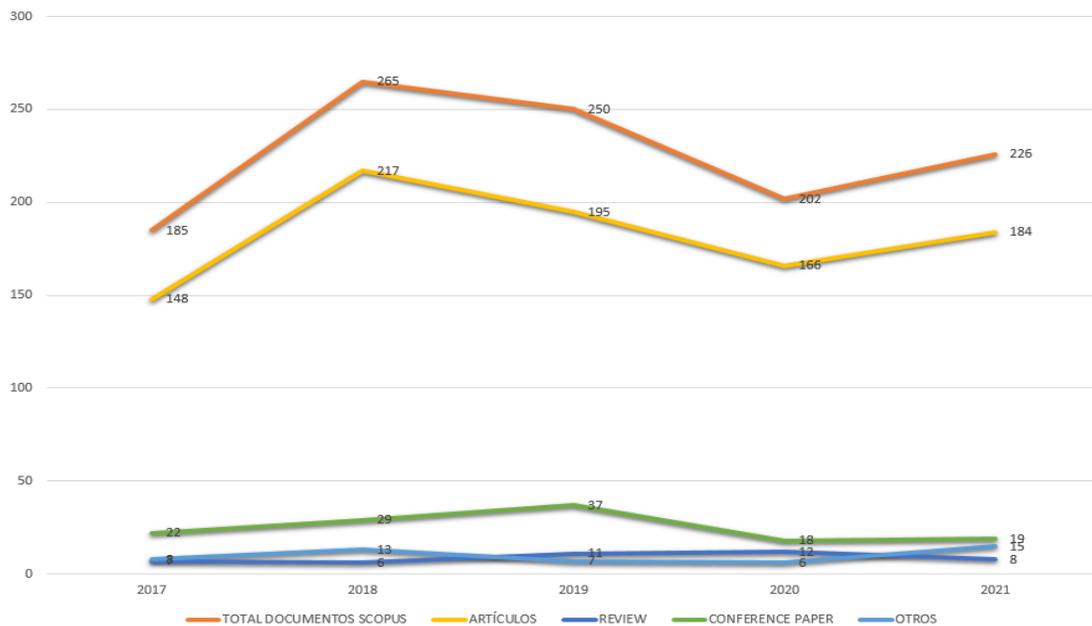
Colaboración ATLAS: 75 corresponde al 33.33%

Fuente: Scopus, febrero 6 de 2022

Ilustración 27. Documentos en Scopus para la UAN año 2021

**Distribución en Scopus según el tipo de documento publicado (2017- 2021)**

En el gráfico como en la tabla posterior, se evidencia la producción de la UAN en lo que respecta a publicaciones SCOPUS. Si bien los diagramas de sierra con tendencia positiva es lo típico, en 2018 se logra un máximo histórico en todos los tipos de publicaciones. Para el corte en 2021, se ve un incremento sin dejar la afectación sufrida por la pandemia.



Fuente: VCTI – UAN

Ilustración 28. Producción científica en SCOPUS 2017-2021



**Tabla 47. La UAN en SCOPUS – 2016-2021**

| AÑO  | TOTAL DOCUMENTOS SCOPUS | ARTÍCULOS | REVIEW | CONFERENCE PAPER | OTROS |
|------|-------------------------|-----------|--------|------------------|-------|
| 2017 | 185                     | 148       | 7      | 22               | 8     |
| 2018 | 265                     | 217       | 6      | 29               | 13    |
| 2019 | 250                     | 195       | 11     | 37               | 7     |
| 2020 | 202                     | 166       | 12     | 18               | 6     |
| 2021 | 226                     | 184       | 8      | 19               | 15    |

Fuente: VCTI – UAN

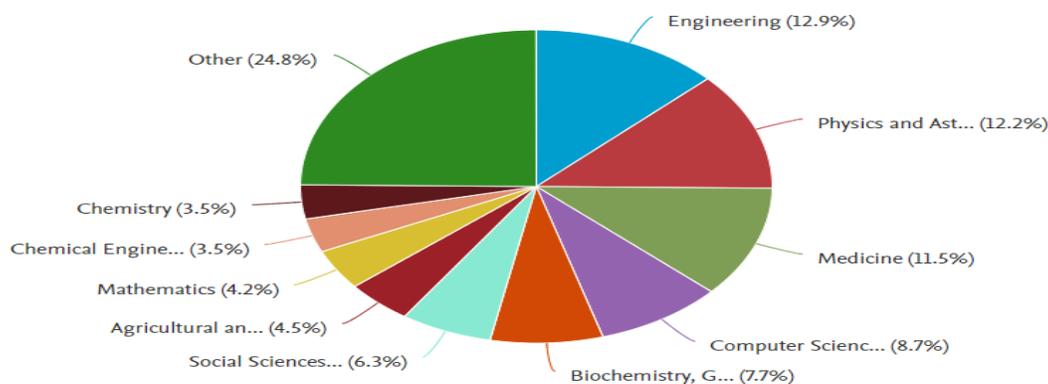
Para el año 2021, se logró publicar 226 documentos en Scopus incluyendo 75 artículos derivados de la colaboración ATLAS y el 67% adicional, corresponden a las otras áreas de conocimiento. En la tabla que se muestra a continuación se ve la cantidad de artículos publicados cada año, se puede apreciar cómo se va incrementando la producción de las áreas diferentes a física lo cual es un propósito a nivel institucional.

**Tabla 48. Evolución de los documentos publicados en Scopus con la Colaboración ATLAS (2017 – 2021)**

| Indicador                                  | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|------|------|------|------|------|
| Número de artículos / año                  | 185  | 265  | 250  | 202  | 226  |
| % documentos publicados diferentes a ATLAS | 50%  | 57%  | 63%  | 63%  | 67%  |
| Número Artículos sin ATLAS                 | 93   | 152  | 157  | 128  | 151  |
| % documentos publicados colaboración ATLAS | 50%  | 43%  | 37%  | 37%  | 33%  |
| Resultantes de la Colaboración ATLAS       | 92   | 113  | 93   | 74   | 75   |

Fuente: VCTI – UAN

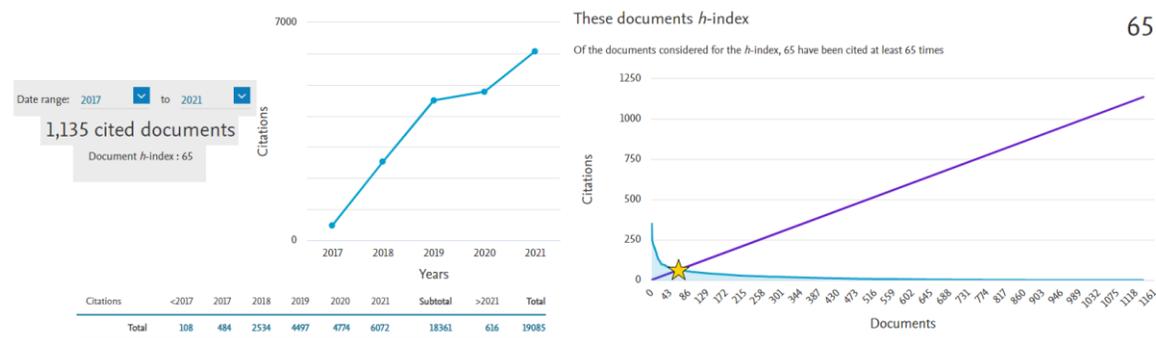
En la siguiente gráfica se evidencia el crecimiento de las publicaciones en áreas de conocimiento diferente a física.



Fuente: Scopus

**Ilustración 29. Áreas de los artículos publicados sin ATLAS en Scopus para 2021**

En la siguiente gráfica se puede apreciar el index h de 65 para la UAN y el número de citas (19.085) obtenidas durante los últimos 5 años (2017-2021).



Fuente: Scopus

**Ilustración 30. Citaciones obtenidas para la UAN durante los últimos cinco años**

### INCENTIVOS OTORGADOS POR EL ACUERDO 053

En el mes de noviembre de 2021, dentro de la estrategia ProaCTiva se abrió esta convocatoria en dos cortes uno para antes de cerrar el año y el otro en el primer semestre de 2022. En el primer corte, se postularon 69 profesores con 52 productos realizados durante el periodo del 1 de enero de 2017 al 31 de diciembre de 2018. En la siguiente tabla se muestra la distribución por el tipo de producto. A la fecha se está terminando de evaluar para entregar los incentivos a los productos que cumplan con las condiciones de los términos de esta convocatoria.

**Tabla 49. Tipo de productos postulados.**

| TIPO DE PRODUCTOS                       | POSTULADOS |
|---|------------|
| Artículo Q1 Scopus                      | 23         |
| Artículo Q2 Scopus                      | 11         |
| Artículo Q3 Scopus                      | 8          |
| Artículo Q4 Scopus                      | 1          |
| Artículo A1 Publindex                   | 1          |
| Artículo A2 Publindex                   | 0          |
| Artículo B Publindex                    | 1          |
| Artículo C Publindex                    | 3          |
| Patentes sin licenciamiento             | 2          |
| Registro de software sin licenciamiento | 2          |
| <b>Total</b>                            | <b>52</b>  |

Fuente: VCTI – UAN

### POSICIONAMIENTO EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

La Universidad continúa manteniendo una importante presencia gracias a su generación de conocimiento y consecuente producción científica. En la tabla siguiente se muestra el posicionamiento de la Universidad en los rankings: ScimagoIR, Times Higher Education (THE), QS, SCOPUS, WEBOMETRICS y CWUR.



Tabla 50. Posicionamiento institucional en Rankings en América Latina y Colombia

| INDICADOR                    |  | 2017    |    | 2018    |    | 2019    |    | 2020    |    | 2021    |    |
|------------------------------|--|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|
| RANKING                      | CANTIDAD DE IES COLOMBIANAS PARTICIPANTES 2021 | AL      | CO |
| SCIMAGOIR                    | 43   | 647     | 13 | 729     | 16 | 81      | 5  | 90      | 7  | 52      | 6  |
| TIMES HIGHER EDUCATION (THE) | 23(2020)                                       | 51-60   | 7  | 81-90   | 8  | 91-100  | 10 | 126     | 11 |         |    |
| QS                           | 60   | 201-250 | 29 | 201-250 | 19 | 201-250 | 18 | 181-190 | 16 | 201-250 | 24 |
| SCOPUS                       | 231  |         | 15 |         | 13 |         | 13 |         | 14 |         | 18 |
| WEBOMETRICS                  | 293  | 316     | 31 | 205     | 21 | 243     | 20 | 130     | 9  | 105     | 9  |
| CWUR                         | 7  |         | -  |         | -  |         | 5  |         | 4  |         | 4  |

Fuente: VCTI

## PUBLICACIONES

### Revistas editadas por la Universidad

Durante el 2021, se dio inicio a la actualización de la versión de la plataforma de OJS, lo que ha implicado una revisión de la metadata de los artículos incluidos en las revistas, rediseño del sitio y la correspondiente migración con el fin de que se pueda cosechar en el repositorio institucional.

A su vez se incorporaron en el portal de revistas Tanto las revistas académicas, memorias y la revista divulgativa. Se fortaleció el equipo de gestión de las revistas científicas mediante la renovación de editores, la incorporación de un coordinador de revistas y la asignación de DOI a las revistas científicas.

<https://revistas.uan.edu.co/>

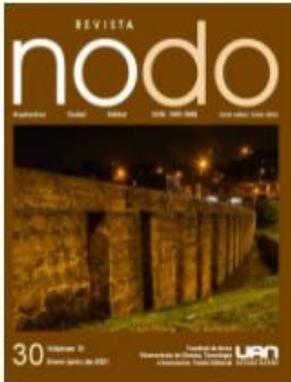


### NODO

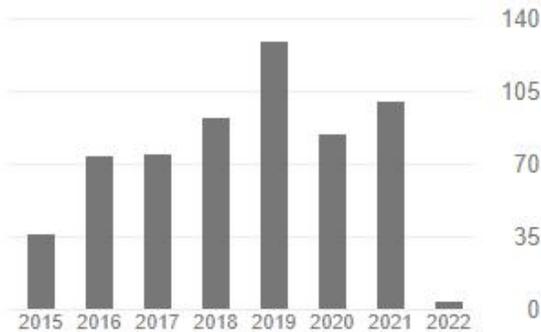
Durante el 2021, se logró publicar dos nuevos números dedicados a La Ciudad vivida, viciada y pensada (No. 30) y la edición especial sobre Arte sonoro (No. 31). La revista hace parte de ARLA, Red de Revistas de Arquitectura de América Latina, MIAR. Esta indexada en el Emerging citation index de Clarivate. Su index h sigue en aumento a la fecha cuenta con 15, como se aprecia en la ilustración a continuación. Se presentó a Publindex en esta nueva convocatoria 2021. <https://revistas.uan.edu.co/index.php/nodo>



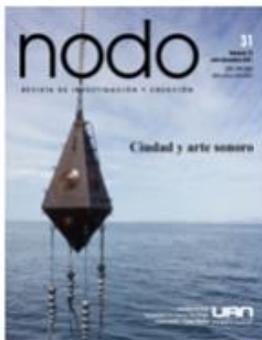
**Vol. 15 Núm. 30 (2021)**



|            | Total | Desde 2017 |
|------------|-------|------------|
| Citas      | 715   | 490        |
| Índice h   | 15    | 11         |
| Índice i10 | 25    | 14         |



**Vol. 16 Núm. 31 (2021): Ciudad y arte sonoro**



En sintonía con el trabajo adelantado desde la Facultad de Artes de la UAN para reconocerse a sí misma desde el diálogo interdisciplinar y la mirada crítica frente a los cambios que ha propiciado la entrada en vigor de las políticas de investigación creación en el imaginario de las artes, la presente edición de la revista *nodo* invita a reconocer y explorar el trabajo de personas que han asumido el legado de los pioneros en el campo y experimentan de manera rigurosa con esta forma de arte basada en el tiempo. La edición abarca tanto el trabajo de artistas que exploran el sonido en su estado puro al tiempo que diluyen las barreras entre sonido, ruido y música en el sentido histórico o contemporáneo, como el de aquellos que investigan las implicaciones políticas y culturales de ciertos sonidos para enaltecer los derechos humanos.

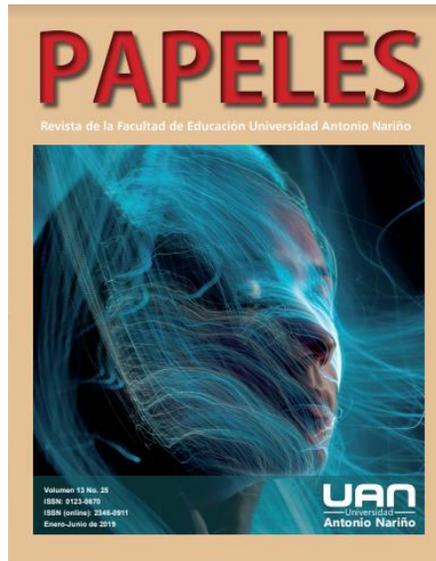
Fuente: VCTI

Ilustración 31. Revista NODO

**PAPELES**

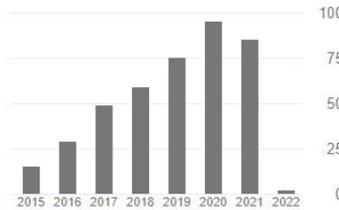
En el 2021 se fortaleció el equipo editorial, se rediseñó y se redireccionó la revista centrada en publicar temas asociados a la enseñanza y el aprendizaje de todas las áreas del conocimiento abordados desde el enfoque cualitativo, cuantitativo o mixto en aspectos como: formación docente, evaluación, currículo, didáctica, epistemología, concepciones docentes e innovaciones educativas en todos los niveles de formación. Se tornó en publicación continua y se adelantaron dos números el 25 y 26, La revista sigue aumentando su citación, index H 11. Se obtuvo la marca Papeles UAN a nombre de la Universidad.

<https://revistas.uan.edu.co/index.php/papeles>



Citado por [VER TODO](#)

|            | Total | Desde 2017 |
|------------|-------|------------|
| Citas      | 452   | 368        |
| Índice h   | 11    | 10         |
| Índice i10 | 14    | 11         |



Fuente: VCTI

Ilustración 32. Revista PAPELES

### Revista Divulgativa SAYWA

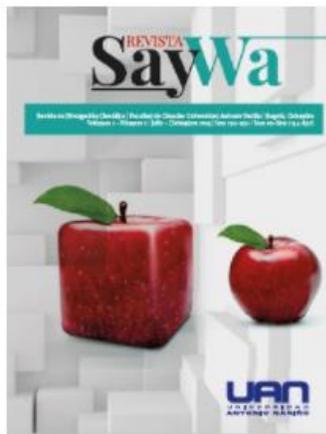
Para el año 2021, **Saywa** se actualizó en la plataforma, se estableció el equipo editorial y se involucró a un practicante de artes visuales de la UAN con el fin de darle identidad a la publicación realizando todas las ilustraciones del número 3 de la publicación. Se terminó de editar el número 4 y está en proceso de edición el número 5 de esta publicación. Además, se realizó una presentación de la Revistas ante la facultad de Ciencias para que la conozcan y se motiven a escribir para ella.

<https://revistas.uan.edu.co/index.php/saywa>

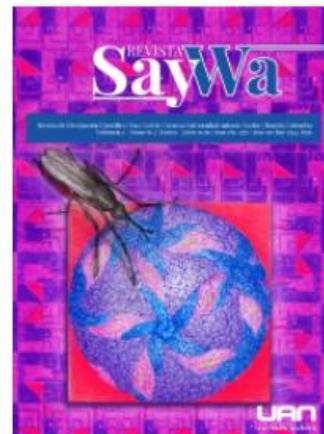
Vol. 1 Núm. 1 (2019)



Vol. 1 Núm. 2 (2019)



Vol. 2 Núm. 3 (2020)





## Boletines y publicaciones periódicas editados por la Universidad

Durante el 2021, se fortaleció la publicación de los boletines en la plataforma de OJS, activándose nuevamente varios de ellos como Hilo analítico, Voz a vos, Una Mirada a., Vital entre otros. <https://revistas.uan.edu.co/>

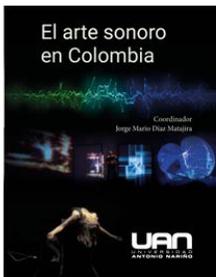


Fuente: VCTI

Ilustración 33. Boletines y publicaciones periódicas

## Libros resultados de investigación

Durante el 2021, la editorial publicó libros resultantes de los proyectos de investigación a continuación como son *Arte Sonoro en Colombia*, *Teo te enseña a llevar una vida saludable* Retinopatía y *la cartilla por el placer de la vida*. Otro de los libros resultado de investigación se publicó en coedición con la Unisalle titulado *Resiliencia, sostenibilidad e informalidad*.



AFRONTAMIENTO DE PADRES PARA EL CUIDADO DE  
RECIÉN NACIDOS CON RETINOPATÍA DEL PREMATURO

Edgardo Ortega Ramírez, Catalina Hernández Pinzón, Marcel García Flores,  
Ligia Sotelo Reyes Clavijo, Nadia Carolina Benito Gómez



teo te enseña



Fuente: VCTI – UAN

Ilustración 34. Libros resultados de investigación publicados durante el 2021

### Libros académicos y de literatura

Durante el año 2021, el fondo editorial continúa apoyando la realización de material académico que soporte las asignaturas y a su vez fomente la lectura en el estudiante. En coedición con la NYUAD se publicó el libro *complejidad*

En proceso se encuentran el libro de *antropología y patología forense*. En coedición se están realizando las siguientes publicaciones con el Centro de Iniciativa Empresarial y Patrimonio Familiar – CeFEO de la Escuela Internacional de Negocios Univ. Jönköping se está realizando la traducción del libro Repensar la sucesión de empresas familiares. Además, se inició la traducción del libro criminología verde del sur y una guía para argumentar la escritura y el pensamiento en investigación, entre otros. En coedición con Tirant Lo Branch se publicó Estudios de derecho privado un homenaje a García Cantero.





En traducción

Fuente: VCTI

Ilustración 35. Libros académicos y de literatura

### Colección Divulgación Científica

Durante este año, se fomentó la realización de módulos de educación ambiental para el DADSA como material de apoyo a un diplomado realizado con esta institución. Las ilustraciones de las portadas fueron realizadas por un estudiante de Artes visuales y bellas artes de la UAN.



Fuente: VCTI

Ilustración 36. Material didáctico



## Comercialización de las publicaciones el Fondo editorial

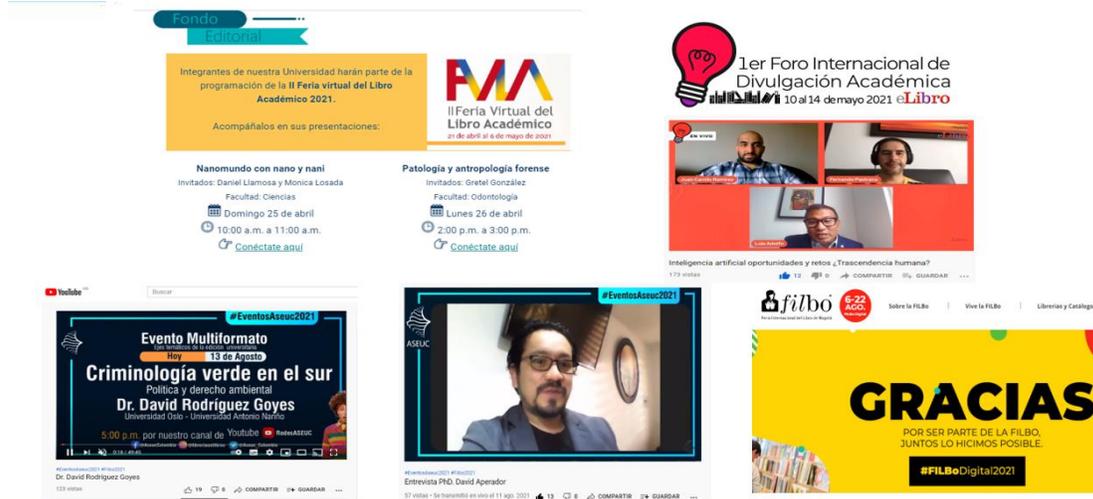
Para el año 2021, se restablecieron algunas ferias del libro presenciales al final del año.

Tabla 51. Ingresos 2021

| INGRESOS                    | 2020                   |
|-----------------------------|------------------------|
| Coedición tirant y Unisalle | \$ 14.000.000,00       |
| Apoyo traducción            | 30000 coronas noruegas |
| Distribuidores              | \$650.000              |
| Ventas en ferias            | \$1.250.000            |

## Participación en Ferias

Varias fueron las ferias virtuales y los eventos virtuales realizados durante el año 2021 a continuación se muestra algunos de ellos.



Feria del Libro en Cucutá  
Del 13 al 18 de septiembre



Feria del Libro en Santa Marta  
Del 7 al 10 de octubre



Fiesta del libro cultura en Medellín  
Del 24 de septiembre al 3 de octubre





A nivel internacional se participó en la Feria del Libro de Madrid con una muestra de Libros y después fuimos invitados a LIBER con el fin de estrechar vínculos con las editoriales españolas.

Finalmente terminamos el año participando de la Feria del Libro de Guadalajara que retomaba su presencialidad.



**Comunicación en CTI**



Todos los miércoles  
De 2:00 a 6:00 p.m.  
Organiza  
Maestría y Doctorado Educación Matemática



Todos los viernes  
De 9:00 a.m.  
Organiza  
Facultad de ciencias



**Programa de fortalecimiento Lecto-escritura Toño lee**

En asocio con Bienestar, la biblioteca y la facultad de Educación se creó este programa, en el cual se organizaron talleres, el día del idioma, un concurso y cursos en línea para fortalecer la escritura. Se programó la semana del lenguaje con diversas actividades incluyendo la celebración del día del idioma y el concurso 45 años.

**Ilustración 36. Organización semana del lenguaje**

En asocio con Bienestar Universitario, Biblioteca y la Facultad de Educación



Fuente: VCTI



## RESUMEN DE LAS PUBLICACIONES PUBLICADAS POR EL FONDO EDITORIAL UAN - 2021

Tabla 52. Resultados del fondo editorial UAN.

| TIPO DE PUBLICACIÓN     | CANTIDAD | NOMBRE                            | No. EDICIONES               | NOMBRE Y No. DE PUBLICACIONES  |
|-------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| Revistas especializadas | 5        | NODO                              | 30 y 31                     | Monográfico la ciudad vivida, viciada y pensada. Edición especial Arte sonoro  |
|                         |          | PAPELES                           | 24, 25 y 26                 | Actualidad de la enseñanza de la ciencia en la universidad del siglo XXI y dos números más con énfasis en pedagogía  |
| Revistas Divulgativas   | 2        | SAYWA                             | 3 Y 4                       | Se ilustró completamente la revista, se realizó el lanzamiento. Ya está en la plataforma disponible.   |
| Memorias                | 2        | SIFORED                           | 4                           | SIFORED 2021   |
|                         |          | SIMPOSIO MATEMATICAS              | 6                           | MEMORIAS EVENTO 2021   |
| Boletines               | 4        | HILO ANALITICO                    | 11 Y 12                     | Las voces de la Pandemia Y Por una psicología más pluralista y enfocada en la proyección social  |
|                         |          | VOZ A VOS                         | 11 y 12                     | en acceso abierto en el portal de revistas   |
| Libros                  | 4        | LIBROS RESULTADO DE INVESTIGACION | 4                           | Arte Sonoro en Colombia, Teo te enseña a llevar una vida saludable Retinopatía y la cartilla por el placer de la vida. Resiliencia, sostenibilidad e informalidad. |
|                         | 3        | MATERIAL DOCENTE                  | 3                           | Normatividad educación superior guía argumentativa repensar las empresas familiares  |
|                         | 6        | MATERIAL DIDÁCTICO                | 6                           | Por el placer y la vida 5 módulos educación ambiental  |
|                         | 2        | OTROS                             | COEDICIONES INTERNACIONALES | Estudio de derecho privado Complejidad   |
|                         | 1        | TRADUCCIÓN                        | APOYO ECONÓMICO DE NORLA    | Solo Animal en proceso   |

Fuente: Fondo Editorial UAN

### TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DE CONOCIMIENTO

**Convocatorias nacionales con cofinanciación externa para apoyar proyectos de transferencia de conocimiento y tecnología.**

Durante el período 2021 se participó en cinco convocatorias externas dirigidas a apoyar iniciativas de transferencia tecnológica, por medio de la solicitud de protección a la propiedad intelectual a través de patente y para apoyo a la comercialización de tecnologías.



**Tabla 53. Participación en Convocatorias nacionales con cofinanciación externa para apoyar procesos de transferencia de conocimiento y tecnología.**

| CONVOCATORIA  | ENTIDAD        | # PROPUESTAS PRESENTADAS | # PROPUESTAS APROBADAS |
|---|----------------|--------------------------|------------------------|
| Convocatoria Nacional para fomentar la protección por patente y su uso comercial de adelantos tecnológicos en I+D+i que promuevan la potenciación económica del sector empresarial. 2021. | MinCiencias    | 7                        | 7                      |
| Crearlo no es suficiente. convocatoria nacional para fomentar la protección por patente de resultados de I+D+i que promuevan la potenciación económica del sector empresarial. 2022.      | MinCiencias    | 5                        | 5                      |
| Programa "Sácale jugo a tu patente 2.0".  | MinCiencias    | 1                        | 1                      |
| Programa "Connect to Market"  | Connect Bogotá | 1                        | 1                      |
| Programa: "Alístate para el mercado"  | Connect Bogotá | 1                        | 1                      |

#### Proyectos de transferencia de tecnología con cofinanciación externa

Durante el año 2021 se obtuvo la cofinanciación externa para 10 proyectos relacionados con transferencia de conocimiento y tecnología, mediante el aporte por parte de MinCiencias y Connect Bogotá.

**Tabla 54. Proyectos con financiación externa relacionados con Transferencia de Conocimiento y Tecnológica**

| CONVOCATORIA NACIONAL PARA FOMENTAR LA PROTECCIÓN POR PATENTE Y SU USO COMERCIAL DE ADELANTOS TECNOLÓGICOS EN I+D+i QUE PROMUEVAN LA POTENCIACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR EMPRESARIAL |                            |               |          |
|--|----------------------------|---------------|----------|
| FINANCIADOR: MINCIENCIAS   |                            |               |          |
| TÍTULO PROYECTO  | APORTE FINANCIADOR EXTERNO | APORTE UAN    | SEDE UAN |
| Método Asistido por Computador para la Evaluación, Diseño y Planificación de Microrredes Eléctricas Aisladas   | \$ 9.509.000               | \$ 0 Efectivo | Bogotá   |
| Acumulador Regulador Inercial (ARI)  | \$ 9.509.000               | \$ 0 Efectivo | Tunja    |



| CONVOCATORIA NACIONAL PARA FOMENTAR LA PROTECCIÓN POR PATENTE Y SU USO COMERCIAL DE ADELANTOS TECNOLÓGICOS EN I+D+i QUE PROMUEVAN LA POTENCIACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR EMPRESARIAL |                            |                  |          |
|--|----------------------------|------------------|----------|
| FINANCIADOR: MINCIENCIAS   |                            |                  |          |
| TÍTULO PROYECTO  | APORTE FINANCIADOR EXTERNO | APORTE UAN       | SEDE UAN |
| “Sistema y método para la interpretación de la imaginación motora de los movimientos de ponerse de pie y sentarse basado en interfaz cerebro-computadora”                          | \$ 9.509.000               | \$ 0<br>Efectivo | Bogotá   |
| Lectoescribe Plataforma interactiva inteligente para la evaluación del proceso de lectoescritura   | \$ 9.509.000               | \$ 0<br>Efectivo | Popayán  |
| Sistema con inteligencia computacional para identificar insuficiencia respiratoria a partir del procesamiento digital de señales de voz  | \$ 9.509.000               | \$ 0<br>Efectivo | Popayán  |
| Dispositivo de inmersión a- scan para la evaluación acústica ocular  | \$ 9.509.000               | \$ 0<br>Efectivo | Popayán  |
| Sistema de realidad virtual para el entrenamiento de personal en ingeniería clínica y hospitalaria   | \$ 9.509.000               | \$ 0<br>Efectivo | Popayán  |
| PROGRAMA “SÁCALE JUGO A TU PATENTE 2.0”.   |                            |                  |          |
| FINANCIADOR: MINCIENCIAS   |                            |                  |          |
| Dispositivo Magnético de Reposicionamiento para Ortodoncia   | \$ 40.000.000              | \$ 0<br>Efectivo | Bogotá   |
| PROGRAMA CONNECT TO MARKET   |                            |                  |          |
| FINANCIADOR: CONNECT BOGOTÁ  |                            |                  |          |



| CONVOCATORIA NACIONAL PARA FOMENTAR LA PROTECCIÓN POR PATENTE Y SU USO COMERCIAL DE ADELANTOS TECNOLÓGICOS EN I+D+i QUE PROMUEVAN LA POTENCIACIÓN ECONÓMICA DEL SECTOR EMPRESARIAL |                                   |                  |          |
|--|-----------------------------------|------------------|----------|
| FINANCIADOR: MINCIENCIAS   |                                   |                  |          |
| TÍTULO PROYECTO  | APORTE FINANCIADOR EXTERNO        | APORTE UAN       | SEDE UAN |
| Calefactor solar   | Mentoría expertos internacionales | \$ 0<br>Efectivo | Tunja    |
| PROGRAMA: ALISTATE PARA EL MERCADO   |                                   |                  |          |
| FINANCIADOR: CONECT BOGOTÁ   |                                   |                  |          |
| Método y dispositivo para determinar un dato del estado de madurez fisiológica de una fruta a partir de descriptores de textura de su imagen                                       | Mentoría expertos internacionales | \$ 0<br>Efectivo | Bogotá   |

### Proyectos de investigación contratada

Durante el período 2021 se firmó con la empresa Transportadora Gas Internacional (TGI) un Convenio para la ejecución de la Fase II del proyecto “Producción de biogás y fertilizantes orgánicos en zonas rurales utilizando un biodigestor acoplado a un fotobiorreactor, valorizando las aguas residuales”. El monto total del Convenio es de \$549.240.000, con aporte de TGI de \$320.993.000 (\$171.000.000 en especie y \$149.993.000 en efectivo) y un aporte en especie de la UAN por \$228.247.000. Este proyecto inició en Julio/21 y se ejecutará durante 12 meses con la participación de profesores de la Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental.

Se continuó con el proyecto “Modelo pedagógico en el aprendizaje de la operación y mantenimiento de sistemas eléctricos mediados a través de realidad virtual inmersiva”, en el que la UAN realiza la supervisión técnica (\$ 6.352.500) a este proyecto aprobado por el Consejo Nacional de Beneficios Tributarios (MinCiencias) a la Empresa Central Hidroeléctrica de Caldas. Este proyecto se ejecuta desde la sede Manizales.

**Tabla 55. Proyectos de investigación contratada.**

| Proyecto  | Empresa                          | Aporte empresa (efectivo) | Estado actual          |
|---|----------------------------------|---------------------------|------------------------|
|   |                                  |                           | (Dic. 2021)            |
| “Producción de biogás y fertilizantes orgánicos en zonas rurales utilizando un biodigestor acoplado a un fotobiorreactor, valorizando las aguas residuales”.<br>Fase II | Transportadora Gas Internacional | \$ 149.993.000            | Proyecto en ejecución. |
| “Modelo pedagógico en el aprendizaje de la operación y mantenimiento de sistemas eléctricos mediados a través de realidad virtual inmersiva”                            | Central Hidroeléctrica de Caldas | (\$ 6.352.500)            | Proyecto en ejecución. |

### Pruebas de Concepto y Prototipos

La VCTI a través de la estrategia de convocatorias anuales internas, continúa fomentando y fortaleciendo proyectos para el desarrollo de prototipos. Para la convocatoria 2021 se optó por las modalidades de pruebas de concepto, prototipos (laboratorio, funcional y pre-comercial), así como por la conceptualización, diseño e incubación de emprendimientos.

Se recibieron 7 propuestas, las cuales fueron evaluadas y se priorizaron 3 para financiación.

Durante el período 2014 – 2021 se han asignado recursos a 34 proyectos, por un monto total de \$ 177 Millones.

**Tabla 56. Propuestas presentadas y proyectos seleccionados de Pruebas de Concepto y Prototipos.**

|  | 2014 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020* | 2021 |
|--|------|------|------|------|------|-------|------|
| No. Propuestas presentadas                 | 10   | 8    | 17   | 12   | 39   | -     | 7    |
| No. Proyectos seleccionados                | 6    | 4    | 8    | 5    | 8    | -     | 3    |
| Financiación UAN (\$ Millones en efectivo) | 20.4 | 28.1 | 39.6 | 20.0 | 57.5 | 0     | 10.9 |

\*Por efectos de la pandemia provocada por el Coronavirus, durante el año 2020 no se abrió convocatoria.

A continuación, se presenta la información de los tres proyectos priorizados para financiación.



**Tabla 57. Proyectos priorizados para financiación, pertenecientes a la Convocatoria 2021 Pruebas de Concepto, Prototipos y Emprendimientos.**

| Nombre del proyecto  | Profesor Líder       | Facultad-.Sede      | Modalidad              |
|--|----------------------|---------------------|------------------------|
| Prototipo para elevar tubería durante el montaje de instalaciones de red contra incendio   | Adriana López Vargas | FIBEM -Buga y Neiva | Prueba de concepto     |
| Mitigación de la propagación de COVID-19 mediante una red inalámbrica de sensores de CO2 que advierta sobre una ventilación deficiente en las aulas de clase usando IoT.                                   | Sergio Díaz Salas    | FIBEM - Bogotá      | Prueba de Concepto     |
| Fortalecimiento de la madurez tecnológica de un sistema para apoyar el proceso de evaluación cuantitativa para la prevención de trastornos musculoesqueléticos de origen laboral a nivel del tren superior | Andrés Ruiz          | FIBEM - Bogotá      | Prototipo PreComercial |

### Comités regionales Universidad-Empresa-Estado U-E-E

La UAN continúa participando en Comités Universidad – Empresa – Estado (CUEE) regionales. Durante el año 2021 la UAN participó en dichos Comités, en diez sedes de la Universidad: Pereira, Neiva, Duitama, Santa Marta, Villavicencio, Ibagué, Cali, Popayán, Puerto. Colombia, Bogotá.

### Mecanismos de propiedad intelectual

#### Solicitud de Patentes y Patentes Concedidas

Durante el período 2016 – 2021 la UAN ha radicado 55 solicitudes de patentes, de las cuales se han concedido 22 patentes y se han negado 4 solicitudes. Las restantes solicitudes se encuentran en examen de patentabilidad. Durante 2021 se radicaron 17 solicitudes de patente (16 en Colombia y 1 PCT).

**Tabla 58. Solicitudes Radicadas y Patentes concedidas en el período 2016 – 2021**

|                                  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| <b>No. Solicitudes radicadas</b> | 2    | 8    | 10   | 8    | 10   | 17   |
| <b>No. Patentes concedidas</b>   | -    | -    | 2    | 4    | 8    | 8    |



Tabla 59. Tecnologías que solicitaron patente durante 2021

| Tecnología   | No. Radicación  | Facultad, Programa o Sede   | Estado actual (Dic. 2021)   |
|--|-----------------|---|-----------------------------|
| “Dispositivo magnético de reposicionamiento dentario”  | PCT/2021/050023 | Facultad Odontología, Bogotá  | En examen de patentabilidad |
| “Bomba de jeringa construible por manufactura aditiva con riel removible y desarmable sin herramienta”                             | NC2021/0001923  | Facultad Ingeniería Ambiental, Bogotá                               | En examen de patentabilidad |
| “Dispositivo telescópico de soporte”   | NC2021/0003517  | FIMEB, Medellín   | En examen de patentabilidad |
| “Biorreactor modular con partes intercambiables”   | NC2021/0003835  | Facultad Ingeniería Ambiental, Bogotá                               | En examen de patentabilidad |
| "Dispositivo automático tipo sifón para la medición de flujo volumétrico de líquidos con tornillo portador de sensor de nivel"     | NC2021/0004625  | Facultad Ingeniería Ambiental, Bogotá                               | En examen de patentabilidad |
| “Celda de combustible microbiana con sello hermético desmontable que contiene un arreglo de distribución y conexión de electrodos” | NC2021/0004650  | Facultad Ingeniería Ambiental, Bogotá                               | En examen de patentabilidad |
| “Método y sistema para reducir tiempos de procesamiento de solicitudes en líneas de espera”  | NC2021/0008073  | Doctorado en Ciencia Aplicada -Facultad Ingeniería Sistemas, Bogotá | En examen de patentabilidad |
| “Método para la evaluación de la voz para el lenguaje hablado español”   | NC2021/0008114  | FIMEB, Popayán  | En examen de patentabilidad |
| “Método de realidad aumentada para el entrenamiento de competencias”   | NC2021/0011026  | Doctorado en Ciencia Aplicada, Bogotá.                              | En examen de patentabilidad |
| “Sistema y método para la interpretación de la imaginación   | NC2021/0012295  | Doctorado en Ciencia Aplicada, Bogotá.                              | En examen de patentabilidad |



| Tecnología   | No. Radicación | Facultad, Programa o Sede             | Estado actual (Dic. 2021)   |
|--|----------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| motora de los movimientos de ponerse de pie y sentarse, basado en interfaz cerebro-computadora”                    |                |                                       |                             |
| “Método para la caracterización de procesos de lectoescritura, implementado a través de una interfaz interactiva”. | NC2021/0012262 | FIMEB, Popayán                        | En examen de patentabilidad |
| “Sistema de inmersión a-scan para la estimación acústica ocular y su método de operación”                          | NC2021/0014062 | FIMEB, Popayán                        | En examen de patentabilidad |
| “Método para detectar dificultad respiratoria, a partir del procesamiento digital de señales de voz”               | NC2021/0014164 | FIMEB, Popayán                        | En examen de patentabilidad |
| “Sistema de realidad virtual para el entrenamiento de personal en ingeniería clínica y hospitalaria”               | NC2021/0014183 | FIMEB, Popayán                        | En examen de patentabilidad |
| “Sistema y método implementado por computador para validar una topología de una red”                               | NC2021/0014182 | Doctorado en Ciencia Aplicada, Bogotá | En examen de patentabilidad |
| “Acumulador inercial”  | NC2021/0014795 | FIMEB, Tunja                          | En examen de patentabilidad |
| “Dispositivo de filtración de flujo tangencial asistida por agitación magnética con monitoreo de presión”          | NC2021/0016884 | Facultad Ingeniería Ambiental, Bogotá | En examen de patentabilidad |



En cuanto a patentes concedidas, durante el año 2021 se otorgaron a la UAN 9 patentes (7 de Invención y 2 Modelo de Utilidad). De estas 9 patentes otorgadas, 8 se otorgaron para el territorio colombiano y 1 para el territorio de los Estados Unidos de América. Es así, como durante el año 2021, la UAN obtuvo su primera patente otorgada a nivel internacional.

**Tabla 60. Patentes concedidas a la UAN durante el año 2021**

| TÍTULO PATENTE   | INVENTORES  | FACULTAD-PROGRAMA/ SEDE                        |
|--|---|--|
| “Sistema electroquímico que comprende un ánodo de grafito y un ánodo de hierro con una relación de corriente entre ambos de 60:40, y proceso para la eliminación de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales”.<br>(Patente de Invención) | Rafael Gutiérrez S. Andrés<br>Hernández D. Diana Martínez P.  | Ciencias -DCA<br><br>Sede Bogotá               |
| “Sistema y método para el desarrollo e incremento acelerado de la inteligencia de juego”<br>(Patente de Invención)   | Rafael Gutiérrez S. Andrés<br>Hernández D. José Calderón Ch.  | DCA - Psicología<br><br>Sede Ibagué - Bogotá   |
| “Método de adquisición, procesamiento y caracterización de señales para la evaluación multimodal de apoyo a la valoración motora”<br>(Patente de Invención)  | Andrés Ruiz O.  | FIMEB<br><br>Sede Bogotá                       |
| “Dispensador de material limpiador para inodoro”<br>(Patente Modelo de Utilidad)   | Christian Infante   | Artes<br><br>Sede Cali                         |
| “Generador de burbuja fina para sistemas gas líquido”.<br>(Patente de Invención)   | Juan Valderrama R. Héctor Luna W.<br>Andrés Martínez R. Joaquín Valderrama<br>Jineth Arango O. Jhonatan León Carlos García G. | Ingeniería Ambiental<br><br>Sede Bogotá        |
| “Receiver for low-power optical signals with operation in conditions of high incidence of background light and application in visible light communication”<br>(Patente de Invención)   | Luis Castañeda M. Javier Castaño F.<br>Rafael Gutiérrez S.  | DCA - FIBEM<br><br>Sede Villavicencio - Bogotá |
| “Cámara de electroforesis de electrodos intercambiables”<br>(Patente Modelo de Utilidad)   | Héctor Luna W. Juan Valderrama R.<br>Joaquín Valderrama Ricardo Infante M.  | Ingeniería Ambiental<br><br>Sede Bogotá        |
| “Biorreactor tipo airlift secuencial, selector de bacterias acumuladoras   | Juan Valderrama; Joaquín Valderrama;<br>Jineth Arango; Héctor Luna; Andrés Martínez.  | Ingeniería Ambiental<br><br>Sede Bogotá        |



| TÍTULO PATENTE  | INVENTORES  | FACULTAD-PROGRAMA/ SEDE                       |
|---|---|---|
| de polihidroxicanoatos – PHA y método de operación”   |   |   |
| “Sistema de biofertilización para plantas hortícolas e hidropónicas con una alimentación de orina y un arreglo de tuberías que fertiliza y riega simultáneamente y método para preparar un fertilizante en dicho sistema” | Rafael Gutiérrez; Andrés Hernández; Juan Valderrama; Andrés Martínez. | DCA e Ingeniería Ambiental<br><br>Sede Bogotá |

### Obras con registro de Derecho de Autor

Durante el período 2016-2021, la UAN ha obtenido 31 registros de obras ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor (DNDA), de los cuales 26 son softwares o soportes lógicos registrados y 5 son obras literarias inéditas (mecanismo utilizado para registrar reglamentos de juegos didácticos, ya que en la DNDA no se cuenta con un mecanismo específico para registro de juegos didácticos).

**Tabla 61. Obras registradas ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor.**

|                                   | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| No. Softwares registrados         | 8    | 1    | 7    | 1    | 4    | 5    |
| No. de obras inéditas registradas | 0    | 0    | 0    | 4    | 0    | 1    |

Durante el año 2021 la UAN obtuvo ante la DNDA el registro de 6 Obras (5 soportes lógicos o software y 1 Obra literaria inédita).

**Tabla 62. Obras registradas ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor (DNDA) durante el año 2021**

| Título de la Obra  | Desarrolladores   | No. Registro DNDA y Tipo Obra   | Facultad Sede                |
|--|---|---------------------------------|------------------------------|
| “Sensorreader: aplicación móvil para la recolección de datos generados por los Sensores de un teléfono inteligente”                      | María Del P. Salamanca Juan Ramírez I.<br>Elio Cables P. Sonia Mancipe R.                           | 13-83-11<br>Software            | Ing. Sistemas<br>Sede Bogotá |
| “CARA APP”   | Cesar Rodríguez S.<br>Steven Valderrama P. David Vargas M.  | 13-83-445<br>Software           | Ing. Sistemas<br>Sede Bogotá |
| “Juego didáctico Sitrak-Maka”  | Jimmy Sabogal P.  | 10-975-339<br>Literaria inédita | Egresado                     |
| “Conecta2 IIH: aplicación móvil para la comunicación de sobrevivientes de un desastre con Cálculo de índice de interacción humana (IIH)” | Carlos Castañeda R.<br>María Del P. Salamanca Juan Ramírez I.<br>Elio Cables P.<br>John Martínez P. | 13-85-294<br>Software           | Ing. Sistemas<br>Sede Bogotá |



| Título de la Obra   | Desarrolladores  | No. Registro DNDA y Tipo Obra | Facultad Sede                |
|---|--|-------------------------------|------------------------------|
| “Sortv: aplicación móvil para medir el consumo de energía de los sensores de un teléfono inteligente”                           | María Del P. Salamanca Juan Ramírez I.<br>Elio Cables P.<br>Mónica Parra M.<br>Hermes Cerón B. | 13-85-295<br>Software         | Ing. Sistemas<br>Sede Bogotá |
| “APP como herramienta de laboratorio para desarrollar sistemas IoT de telemonitorización de variables cinemáticas de la marcha” | Andrés Ruiz O.<br>David López D.   | 13-86-5<br>Software           | FIBEM<br>Sede Bogotá         |

### Registro de Diseño Industrial

La Superintendencia de Industria y Comercio concedió a la UAN mediante Resolución No.57302 del 6 de septiembre de 2021 el registro del Diseño Industrial “Barrera Protectora”. Este diseño obedece a un dispositivo para contener las partículas aerosolizadas que se generan en los procedimientos odontológicos, disminuyendo las probabilidades de contagio paciente-odontólogo, específicamente como acción preventiva al Coronavirus (COVID 19). Este diseño fue desarrollado por los profesores Jorge Barriga y Juan Hernández de la Facultad de Artes de la sede Bogotá.

### EMPREDIMIENTO

En este periodo, la Oficina de Fomento al Emprendimiento (OFE) ha contribuido con la formación de una cultura innovadora y emprendedora en la comunidad académica de la UAN, dirigido específicamente a estudiantes y profesores. Mediante las jornadas de innovación, talleres y seguimiento al desarrollo de las propuestas presentadas por los grupos de investigadores y semilleros, entre otros. Dicho seguimiento, consiste en generar procesos de ideación y estructuración de modelos de negocios; así mismo, el diseño y desarrollo de planes de formación alrededor del emprendimiento, preparación y acompañamiento en convocatorias externas, difusión y participación en eventos. Actualmente, se diseñó un programa denominado #EmprendeUAN, donde los estudiantes, profesores e investigadores se conectan a un espacio virtual, formativo de prácticas para el desarrollo de sus propuestas de negocio, según los niveles de maduración de la tecnología (TRL) que están investigando, bajo las metodologías ágiles y el Design Thinking, el cual implica un acompañamiento a los emprendimientos para su introducción del producto o servicio al mercado.

Las siguientes son convocatorias del sistema nacional de emprendimiento en las que se presentaron propuestas por parte de la Universidad:

#### **Convocatoria para la Financiación de Pruebas de Concepto, Prototipos y Emprendimiento 2021-2022.**

Durante el año 2021 se reabrió esta Convocatoria, la cual por condiciones de la pandemia del coronavirus no fue posible abrirla en 2020. Para esta convocatoria 2021-2022 se optó por las modalidades de pruebas de concepto, prototipos (laboratorio, funcional y pre-comercial), así como por la conceptualización, diseño e incubación de emprendimientos. Se recibieron 7 propuestas, las cuales fueron evaluadas y se priorizaron 3 para financiación.

**Tabla 63. Propuestas aprobadas de la Convocatoria Pruebas de Concepto, Prototipos y Emprendimiento**

| NOMBRE DEL PROYECTO  | PROFESOR LIDER       | FACULTAD- SEDE      | MODALIDAD              |
|--|----------------------|---------------------|------------------------|
| Prototipo para elevar tubería durante el montaje de instalaciones de red contra incendio   | Adriana Lopez Vargas | FIBEM -Buga y Neiva | Prueba de concepto     |
| Mitigación de la propagación de COVID-19 mediante una red inalámbrica de sensores de CO2 que advierta sobre una ventilación deficiente en las aulas de clase usando IoT.                                   | Sergio Díaz Salas    | FIBEM - Bogotá      | Prueba de Concepto     |
| Fortalecimiento de la madurez tecnológica de un sistema para apoyar el proceso de evaluación cuantitativa para la prevención de trastornos musculoesqueléticos de origen laboral a nivel del tren superior | Andrés Ruiz          | FIBEM - Bogotá      | Prototipo PreComercial |

Fuente: VCTI

## FOMENTO AL EMPRENDIMIENTO

Durante el año 2021, la Oficina de Fomento al Emprendimiento OFE, consolidó la estructura del Sistema #EmprendeUAN en sus pilares: Conectar, Crear capacidades, Acompañar, Potenciar y Visibilizar, con el objetivo de apoyar a las iniciativas de negocio de los estudiantes y egresados el desarrollo de emprendimiento de alto valor.

**A. Conectar.** Consigue la adopción de esquemas de innovación por diseño, tendencias actuales, conectamos con experiencias que inspiren a crear ideas de negocios basadas en conocimiento. Con el propósito de promover la cultura emprendedora en toda la Comunidad Universitaria, se destacan encuentros como:

Tendencia: Emprende e Innova, son conversatorios y encuentros que conecta con los actores relevantes en competitividad e innovación, donde se presentaron temas de interés para la Comunidad Universitaria UAN, como fueron:

- 1) Economía Digital.
- 2) Cultura de la economía naranja.
- 3) Economía Verde y Bioemprendimiento.
- 4) App para las Sociedades BIC
- 5) La agencia de viajes para tu mascota
- 6) Las tarifas hoteleras en la actualidad
- 7) Bio emprendimiento y Bio inspiración
- 8) Reto a la E.
- 9) Ciclo de Conversaciones: Economía Circular: Concepto y experiencias significativas.
- 10) Taller: ¿Cómo aplicar el arte para la innovación?
- 11) Tecnologías habilitantes
- 12) Experiencias en el sector cultural: Artes Plásticas y Sonoras



- 13) ¿Cómo iniciar un emprendimiento de alto impacto?
- 14) Héroe fest Innpulsa 2021
- 15) Emprendimiento para profesionales de la psicología
- 16) Inspira con expertos: Charla académica Economía Verde
- 17) Bio emprendimientos: Convierte tu idea en realidad (Taller de prototipado)
- 18) Seminario: Conecta con las oportunidades para emprender.

En estos encuentros, contamos con la participación de invitados externos o de destacados profesores de la UAN nos compartió sus conocimientos. Este año se contó con la asistencia y participación de 2185 estudiantes entre pregrado y posgrado.

Durante el año 2021 se apoyó a los programas académicos en 4 sedes, (73 estudiantes entre pregrado y posgrado):

- Doctorado de Ciencias Aplicadas: Seminario Modelo de Negocio y el taller de Identificación de un problema real.
- Asignatura Profundización I - F. Odontología
- Asignatura Administración y gerencia de proyectos - F. Optometría
- Maestría de Bienestar Animal – F. Medicina Veterinaria

**B. Crear capacidades.** Son espacios de aprendizajes y de trabajo colaborativo interdisciplinario, en el que se implementan metodologías ágiles, en donde se crean experiencias para los estudiantes, investigadores y semilleros para la participación en convocatorias y eventos de ideación que fortalecerán las habilidades Innovadoras y de Emprendimiento.

Entre la modalidad de estos encuentros se destacan:

**Aprendizaje a través del Reto (ABR)**, con la comunidad cercana a la Cuenca Teusacá, se planteó el reto: ¿Cómo generar una herramienta para que la población rural dispersa caracterice si el agua de consumo humano esté libre de patógenos?, se buscó desarrollar soluciones para el acceso del agua potable en las zonas rurales, basados en las tecnologías de la información “Ingeniería Humanitaria e Innovación Social”, en esta actividad participaron 103 personas entre estudiantes y profesores (2021-1).

Reto: "Imaginando Aulas Ambientales: Un espacio para la agricultura Urbana con Enfoque de Género", realizado desde la Comisión ODS de la Oficina de Relaciones Internacionales con la Secretaría Distrital de Integración Social de Bogotá (SDIS), se realizó un proyecto de aulas ambientales con las dinámicas del Aprendizaje a través del Reto y talleres de ideación desde la OFE, se realizaron 4 jornadas con 8 equipos multidisciplinarios, participaron 40 estudiantes entre los programas de pregrado de las Facultades de Derecho, Ingeniería Ambiental y Civil, para favorecer la seguridad alimentaria a través de agricultura urbana, con enfoque de género.

Entre otras actividades relacionadas durante el año 2021, para el desarrollo de la creatividad e innovación se destacan los siguientes encuentros:



**Innovación abierta**, busca impulsar el fortalecimiento de la cultura de emprendimiento e innovación y la formación de equipos estudiantiles multidisciplinarios, quienes proponen soluciones creativas a los desafíos planteados por las organizaciones líderes que inciden en los ecosistemas más relevantes de la sociedad, se realizaron eventos como:

- a) Innovation Challenge - EQUIPU 2021, esta actividad realizada en alianza con la red EQUIPU, se desarrolló en la modalidad virtual, participaron activamente 10 estudiantes de la Facultad de Ingeniería Industrial de la Sede Duitama y de FIMEB de Bogotá – Sur.
- b) Rally Latinoamericano de Innovación, fue una competencia internacional que tuvo como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes de todos los programas de Latinoamérica y que se desarrolla por equipos durante 28 horas consecutivas. Esta edición se realizó de manera virtual y se llevó a cabo durante los días 1 y 2 de octubre de 2021. Presentaron 10 desafíos de las problemáticas ambientales y sociales a nivel global, participaron 30 estudiantes de pregrado entre ellos 5 profesores de la Red EmprendeUAN como mentores, también se integraron 5 estudiantes de la Universidad la Salle. Los participantes tuvieron un momento lúdico, donde se conectaron con otros equipos de México y Nicaragua. Contamos con 3 jurados de nuestra UAN, las sedes que participaron de la UAN, son: Bogotá sur y circunvalar, Duitama, Santa Marta, Popayán y Cartagena de los programas Ingeniería Ambiental, Industrial, Biomédica, Medicina y Administración de empresas.
- c) Laboratorio de Emprendimiento 2021, es un programa que se desarrolló con la Red EQUIPU, para promover el emprendimiento e innovación en las iniciativas de negocio que los estudiantes de pregrado, el objetivo fue impulsar y fortalecer la creación de ideas emprendedoras; además del desarrollo de soluciones y modelos de negocio a necesidades del entorno, participaron 40 estudiantes, de los programas: Administración de empresas, Arquitectura, Comercio internacional, Contaduría pública, Economía, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Civil, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Mecánica, Medicina, Odontología, Psicología.

BootCamp, a modo de un curso intensivo de 12 horas, se realizó 2 encuentros en 2 temáticas específicas, como fue:

- a) El Emprender del Arte (2021-1), una experiencia especializada para estudiantes de las áreas de las artes y el diseño, se les presentaron metodologías, conceptos y herramientas administrativas de autogestión para los proyectos artísticos o culturales con potencial de emprendimiento; también, se les invitó a que participen en el networking entre los mismos emprendimientos culturales para la creación de futuras alianzas. Participaron 14 estudiantes de la Facultad de Artes.
- b) BootCamp de Ideación sostenibles (campamentos inmersivos temáticos), se planteó como estrategia formativa para el desarrollo de habilidades técnicas y blandas, que congregan una diversidad de actores para co-crear soluciones a partir de retos establecidos. Siguiendo la línea de trabajo del Comité de Emprendimiento de Connect Bogotá para el año 2021. Participaron 5 estudiantes de las sedes Palmira, Duitama y Bogotá – Sur de las Facultades de Arte y FIMEB.



Bajo la modalidad de capacitaciones para el desarrollo del Emprendimiento y el Espíritu empresarial, se realizaron talleres especializados con más de 2 sesiones consecutivas, tales como: Taller de emprendedor a empresario (participaron 9 entre estudiantes y egresados); Taller: ¿Cómo aplicar el arte para la innovación? (asistieron 213 estudiantes de las Facultades de Ingeniería), Ideas de negocios registradas en Stive AI (participaron 17 emprendimientos), Taller: Yo soy Emprendedora UAN (6 sesiones, participaron en promedio 12 miembros de la UAN).

**C. Acompañar.** Se diseñó e implementó el plan de capacitación: #EmprendeUAN, que comprende en espacios virtuales de aprendizaje de 12 horas, acompañamiento y asesoría para la formación de los estudiantes de pregrado y postgrado, la estructura es la siguiente:

- Taller creativo para emprendedores, capacitación para emprendimientos sostenibles de innovación social y empresarial, en etapa temprana.
- Asesorías individuales y grupales, para la creación de proyectos de emprendimiento con base tecnológica resultado de la investigación.
- El plan de acompañamiento a los emprendimientos en la etapa temprana, en torno a sus desafíos en el que se propone avanzar respecto al ecosistema de innovación, para este programa aplican las asesorías para Trabajo Integral de Grado con opción al emprendimiento, este último, consta de unos lineamientos que algunas facultades han adoptado, para brindarles un acompañamiento en calidad de asesor desde la OFE.
- Acceso a recursos para el emprendimiento, se brinda asesoría para la presentación de ideas de negocio a los emprendimientos en etapa de escalamiento y convocatorias.

Para el primer semestre 2021, se consolidó el programa formativo #EmprendeUAN en 3 talleres prácticos con la participación de la Red de profesores EmprendeUAN. Los módulos son:

- Ni idea de negocio: se diagnostica la situación actual, se formulan las necesidades que se desea satisfacer, se analizan las opciones posibles para cumplir los objetivos y se creará un espacio de ideación para resolver el reto. Participaron 61 estudiantes.
- Conoce mi idea: se elaboran los prototipos y se hacen las investigaciones que se requieran para iniciar la manufactura o comercialización de un producto o servicio, además de estructurar el equipo de trabajo que llevará la idea al mercado. Participaron 20 estudiantes.
- Mi idea de negocio: se explicarán los pasos para diseñar las ideas de negocios: desarrollo de cliente, propuesta valor y finanzas. Participaron 13.

En el segundo semestre 2021, se continuó con el programa Emprende Acompañado. asesoría personalizada para emprendedores, las temáticas:

- Diseño de servicios y mapa de viaje del cliente (5 emprendimientos).
- Asesoría Financiera (74 emprendimientos durante el año 2021).
- Transformación Digital (2 emprendimientos).



- Marketing Digital (10 emprendimientos).

Asesoría Trabajos de Grado con Opción a emprendimiento, 4 proyectos de grados en desarrollo:

- “System and method to optimized information specialty coffee market”. Candidato al Doctorado de Ciencias Aplicadas: Gustavo Peña.
- “Modelo de negocio: Galpón con condiciones ambientales autónomamente controladas y monitoreadas en plataforma web”. Estudiante de Ingeniería Electrónica: Jorge Andrés Muñoz Acosta.
- “Diseño y construcción de un prototipo de máquina cosechadora especializada en grano de quinua como una propuesta comercial”. Estudiante de Ingeniería Mecánica: Juan Diego Trullo Medina.
- “Propuesta de negocio y prototipo de app móvil HANUT para la comercialización de ropa para comerciantes y personas naturales”. Estudiante de Ingeniería de sistemas: Esteban Camilo Salas Posada.

3 proyectos de grado finalizados, posterior a su sustentación recibieron asesorías para potencializar la posibilidad que el resultado de su investigación puede darse un producto comercial, estos proyectos son del programa de Arquitectura de la Facultad de Artes.

**D. Potenciar y Visibilizar.** La OFE participa conjuntamente con los programas académicos que han propiciado espacios de visibilidad en la presentación de proyectos con propósitos comerciales, tales como:

- Tanque de Tiburones UAN (2021-1 y 2), se presentaron 19 propuestas de negocio con base tecnológica realizadas por los estudiantes de la asignatura Procesos de negocio de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.
- Feria Agro Emprendimiento Innovador (2021-1 y 2), conjuntamente con la iniciativa de la asignatura Gestión de empresas de la Facultad de Medicina Veterinaria, se presentaron 20 propuestas de los estudiantes que dieron a conocer sus emprendimientos sostenibles, Agrotech e Innovación.

#### **E. Articulación con el ecosistema.**

Articulación y participación con las redes REUNE de ASCUN como coordinadora del Nodo Cundinamarca y cofundadores del Nodo Boyacá. Participación activa en el Comité de Emprendimientos de Universidades de Bogotá, Corporación Connect Bogotá Región y EQUIPU de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Basado en la articulación de los intereses y expectativas de trabajo colaborativo de los centros de emprendimiento de las universidades, se busca la proyección de un plan de trabajo interuniversitaria, de acuerdo con la consolidación de comités de articulación y sinergias identificadas, para dinamizar el ecosistema de emprendimiento de Bogotá-Región desde las capacidades de las diferentes universidades de la red, como también Nodos Cundinamarca, Boyacá, Amazorinoquia, Valle con el proyecto "Cali emprende. Fortalecimiento a centros para el emprendimiento, desarrollo social y empresarial de la ciudad" se participa con profesores de la Sede Duitama y Cali y también asiste a las plenarios nacionales.

Se cuenta con una comunidad de 378 emprendedores (ver página web [www.equipu.co](http://www.equipu.co)) a quienes les llega información periódica de emprendimiento y son quienes de mayor medida presentan participación en las actividades de emprendimiento que se programaron: Innovetion Challenge y el Laboratorio de



Emprendimiento, en ambos encuentros interuniversitarios quedamos en 4to lugar. Participaron estudiantes de las Facultades de Ciencias Económicas y Administrativas; Artes; Educación; Medicina; Medicina Veterinaria, Derecho y las Ingenierías Sistema, FIMEB y Ambiental y Civil.



## DOCTORADOS

Los programas de doctorado se constituyen en un elemento clave en la UAN en múltiples aspectos: contribuyen claramente en la generación de nuevo conocimiento, al ser sus estudiantes dirigidos por nuestros profesores aportan favorablemente en la categorización de estos realizada por ellos, así como en la categorización de los grupos de investigación. De allí que el mantener una población y un ingreso de estudiantes con una alta calidad académica sea estratégico para la UAN.

Tabla 64. Comportamiento Global de la Población de los Doctorados

| PROGRAMA | Estudiantes de Nuevo Ingreso y matriculados totales por periodo académico |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
|----------|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
|          | 2018_1  |       | 2018_2 |       | 2019_1 |       | 2019_2 |       | 2020_1 |       | 2020_2 |       | 2021_1 |       | 2021_2 |       |
|          | N.I.  | Total | N.I.   | Total | N.I.   | Total | N.I.   | Total | N.I.   | Total | N.I.   | Total | N.I.   | Total | N.I.   | Total |
| DCA      | 1   | 19    | 2      | 19    | 0      | 17    | 1      | 16    | 0      | 9     | 1      | 11    | 1      | 7     | 8      | 14    |
| DCA      | 1   | 7     | 0      | 5     | 0      | 6     | 0      | 5     | 1      | 5     | 1      | 4     | 0      | 1     | 3      | 4     |
| DEM      | 1   | 18    | 0      | 17    | 8      | 22    | 5      | 24    | 6      | 27    | 5      | 29    | 8      | 34    | 12     | 40    |
| DEM      | NA  | NA    | NA     | NA    | NA     | NA    | NA     | NA    | NA     | NA    | NA     | NA    | NA     | NA    | 15     | 15    |
| Total    | 3   | 44    | 2      | 41    | 8      | 45    | 6      | 45    | 7      | 41    | 7      | 44    | 9      | 42    | 38     | 73    |

### Doctorado en Ciencia Aplicada

El programa de Doctorado en Ciencia Aplicada (DCA) de la Universidad Antonio Nariño, continúa consolidando sus procesos y propósitos de formación de alto nivel en el desarrollo de capacidades en torno a la investigación científica, el desarrollo tecnológico, a la innovación y con miras a la acreditación de alta calidad.

Los procesos destacados durante el periodo Enero-diciembre de 2021 son los siguientes:



### Estudiantes matriculados.

Para el período académico 2021\_1 hubo un total de 7 alumnos matriculados dentro de los cuales hubo un estudiante de nuevo ingreso. Para el periodo 2021\_2 el total de matriculados fue de 14 (gráfica 1), para este periodo el número de estudiantes de nuevo ingreso fue de 8. El financiamiento se desglosa así: 5 estudiantes provenientes del programa de Becas de Excelencia Doctoral del Bicentenario, 1 estudiante financiado con recursos propios, 1 estudiante beneficiario del programa de formación de alto nivel de la Universidad de Sucre y 1 estudiante beneficiario del programa de formación de alto nivel de la Universidad Antonio Nariño (PFAN).

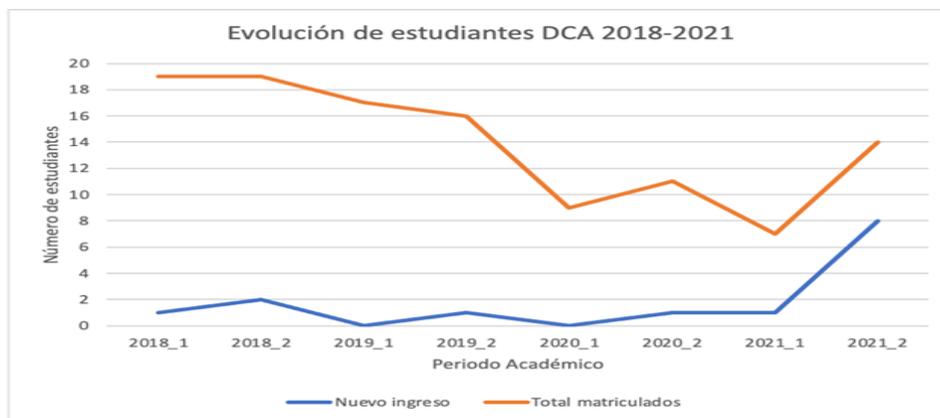


Ilustración 45. Evolución de estudiantes de nuevo ingreso y matriculados totales del DCA durante el periodo 2018-2021.

### Graduados

El DCA cumple sus objetivos de formación de alto nivel cada vez con más Doctores en Ciencia Aplicada que le aportan a la sociedad con soluciones innovadoras a diferentes problemáticas. Para el periodo 2021\_1, específicamente en la ceremonia de graduación de marzo, hubo 3 egresados para un total de 13 egresados como se muestra en gráfica 2.

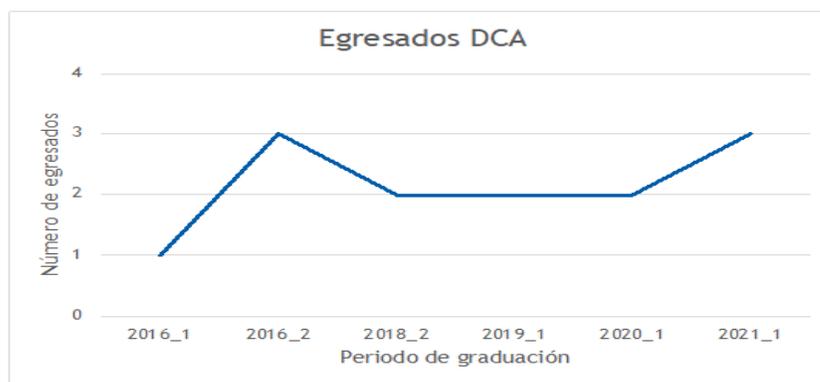


Ilustración 46. Graduados del DCA por periodo académico



### Productos de CTel

Se destacan los productos de CTel de los estudiantes del programa y que hacen parte de los requisitos de egreso. Durante el 2021 se publicaron artículos científicos en revistas de alto impacto tipos Scopus, 1 Q1, 1 Q2 y un artículo aceptado Q2. En cuanto a productos de desarrollo tecnológico, durante el 2021 fueron concedidas tres patentes de los procesos previos de estudiantes y egresados, con el reconocimiento de que una de las patentes es la primera patente de la UAN aceptada en Estados Unidos, con esto se llega a 5 patentes concedidas para la UAN en el marco de los procesos de formación doctoral en el DCA. Así mismo se logró la radicación de tres solicitudes de patente ante la SIC. Otra forma de propiedad industrial que incluye el DCA como requisito de egreso es el Secreto Industrial, modalidad con la cual se cumplió los requisitos de egreso de la estudiante Paola Tarazona en el marco de un convenio de formación Universidad-Empresa. La gráfica 3 se muestran los productos de CTel del DCA.

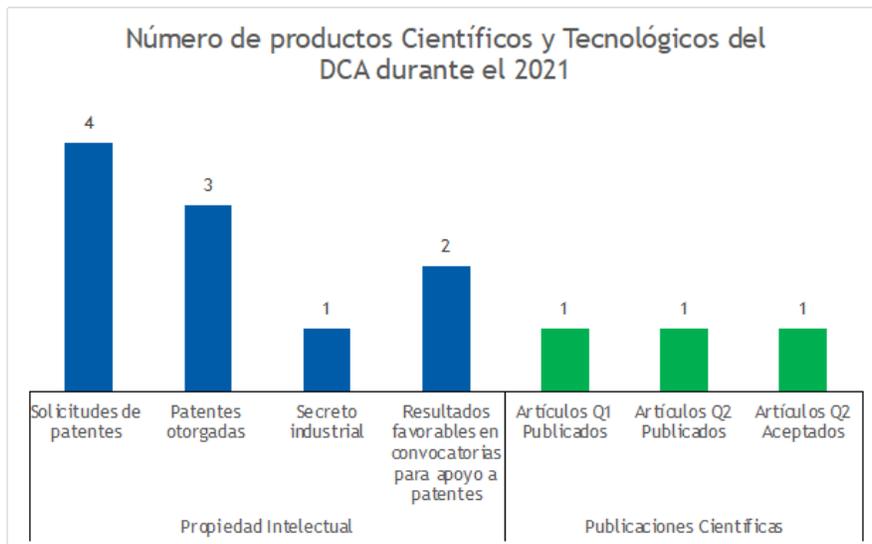


Ilustración 47. Número de productos Científicos y Tecnológicos del DCA durante el 2021



## DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD (DCS)

El compromiso del programa doctoral con los estudiantes y la universidad se vio en marcado por la primera promoción de estudiantes y un incremento en el número de estudiantes matriculados nuevos. Adicionalmente por la generación de nuevas publicaciones y nuevos planes de investigación. A continuación, se presentan los resultados de este proceso.

### Relación estudiantes matriculados con estudiantes nuevos periodo 2020-1 al 2022-1

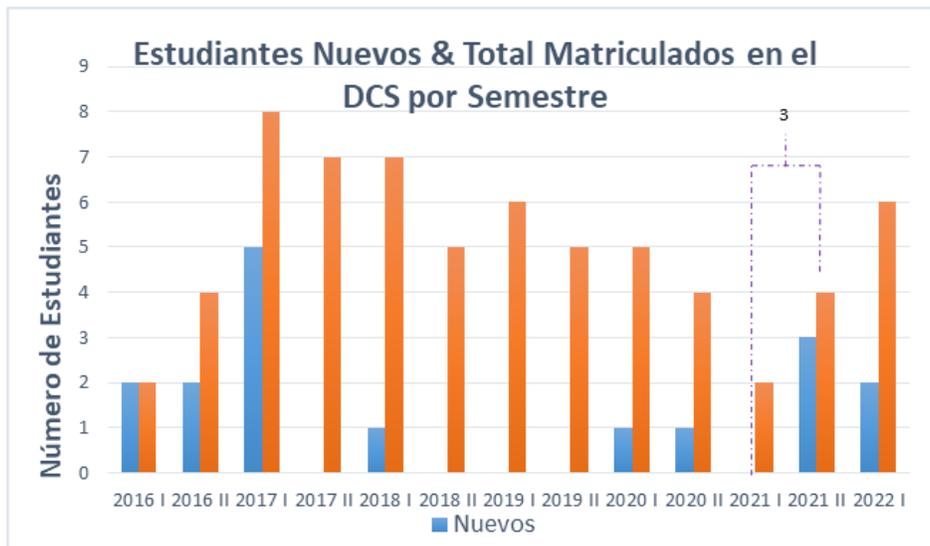


Ilustración 48. Número de estudiantes nuevos en comparación con el total de estudiantes matriculados cada semestre desde 2021-1.

El promedio semestral de estudiantes matriculados desde 2016-1 ha sido de 4.4. Teniendo un pico en los dos periodos del 2017 cuando se matricularon 7 estudiantes en cada uno. Posteriormente hay un declive en el número de matriculados nuevos hasta el primer periodo del 2020 cuando nuevamente se tienen nuevos ingresos, lo cual lleva la población a 6 estudiantes. Este incremento ha sido el producto de un aumento en la visibilidad del programa entre las facultades de la universidad y a través de webinars realizados durante la pandemia. Adicionalmente, las convocatorias tanto de MinCiencias, 909 y SGR22, como las PFAN han permitido que más personas se interesen en el programa. El mayor interés se ha visto en áreas de optometría, biomédica y biología. En este sentido se debe resaltar que de los interesados en participar en las convocatorias internas las propuestas se han orientado en un 40% a salud pública. Área que en la actualidad estamos fortaleciendo en cooperación con la Facultad de Enfermería y Medicina. También, se ha modificado el plan de estudios para ser más versátil a los intereses de diferentes áreas de salud desde la parte experimental en laboratorio como a nivel social y de experimentación cualitativa. Vale la pena recalcar que en el 2021 se graduaron los tres primeros Doctores en Ciencias de la Salud de la UAN. El 100% de ellos se encuentran laborando en la academia en instituciones de educación superior el 33% en la UAN sede Popayán.



### Publicaciones en revistas indexadas

Durante el periodo de 2016-2 y el 2021-2 se han generado 13 publicaciones en el programa de doctorado en revistas indexadas y un capítulo de libro. Los grupos de investigación asociados a estas publicaciones fueron GRINCIBIO e Innovación Bucal. En el caso de GRINCIBIO los trabajos incluían temas de casos clínicos en optometría, tratamiento de comportamiento animal y expresión génica, nanomateriales contra la COVID-19 y biosensores. En el grupo de Innovación Bucal fue regeneración tisular en odontología. La distribución de esta producción, por cuartiles, se presenta en la Ilustración 48.

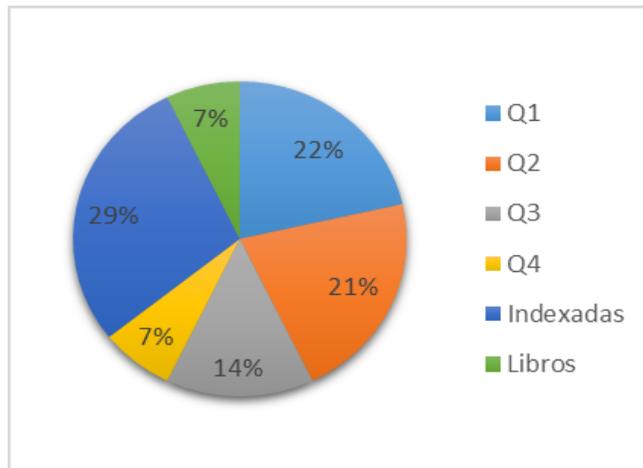


Ilustración 49. Publicaciones por cuartil en Scopus e indexación nacional. Se sometieron a revisión por pares en 2021-2 dos artículos adicionales a revistas Q1 y Q2.

Esta producción por los estudiantes del programa ha ocurrido principalmente en el desde el año 2020 cuando los resultados de sus investigaciones han llevado a su defensa de tesis. En la figura 50 se observa la tendencia. En promedio los estudiantes se han demorado 2.5 años para tener su primera publicación desde su ingreso al programa. Se fomentará en los estudiantes el hábito de preparar artículos científicos desde el primer año.

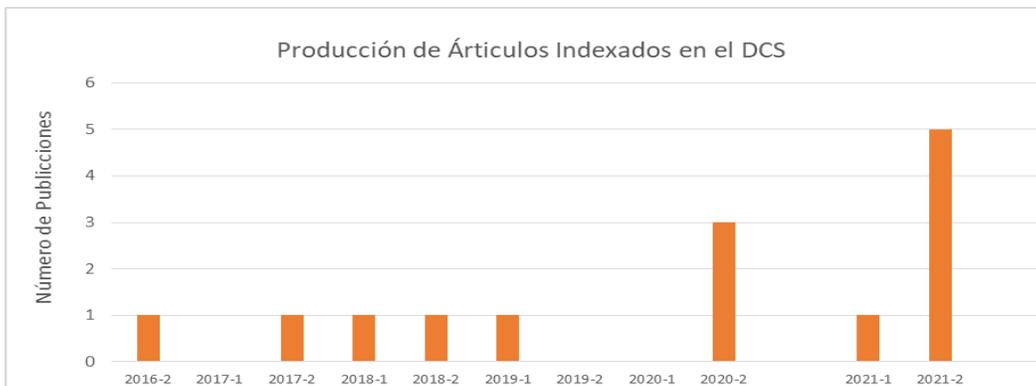


Ilustración 50. Número de publicaciones por semestre en el DCS entre artículos y capítulos de libro



### Actividades de Cooperación en Investigación del DCS

En el 2020 se establecieron convenios de investigación con grupos de investigación en universidades de Chile, Argentina, Estados Unidos, Canadá y México. Desarrollando actividades de investigación en

1. Péptidos Bioactivos de Insectos (resistencia antimicrobiana), Universidad Católica del Maule, Chile
2. Expresión de Biomarcadores en Lágrima de Trastornos Metabólicos, Universidad Autónoma del Estado de México.
3. Seguimiento automatizado del comportamiento del pez zebra. Texas A&M University, EE.UU.
4. Regeneración de tejidos en cavidad bucal. Universidad de los Andes, Chile. Université Laval, Canadá.
5. Sistemas de Páncreas Artificial. Universidad Nacional de la Plata, Argentina

### DOCTORADO EN EDUCACIÓN

El 01 de septiembre de 2020, el Ministerio de Educación Nacional otorgó el registro calificado al programa Doctorado en Educación de la Universidad Antonio Nariño mediante la resolución No. 016303. Una vez obtenido el registro calificado, el programa comenzó a adelantar toda la gestión administrativa y académica para la admisión de la primera cohorte. En ese contexto, durante el primer semestre de 2021 se hicieron 25 entrevistas y fueron seleccionados 15 estudiantes. Durante el segundo semestre de 2021, 54 personas comenzaron el proceso de admisión y también fueron admitidos 15 estudiantes. Como resultados preliminares, los estudiantes del programa han presentado 7 ponencias en eventos internacionales. Además, como programa nos hemos presentado a dos convocatorias de Minciencias (la 909 de la que fuimos beneficiados con un candidato) y actualmente estamos participando en la 022 del Sistema General de Regalías (a la espera de los resultados). También participamos en la convocatoria interna de la UAN para la formación de alto nivel (PFAN). Finalizando el año 2021, se tuvo la jornada de socialización de anteproyectos, y para esta jornada tuvimos el apoyo de 15 jurados externos de diversas universidades (Universidad del Magdalena, Universidad de Sevilla, Universidad Pedagógica Nacional, Universidad El Bosque, Virginia Tech, Universidad de Chile, Universidad de los Andes, Universidad Santo Tomás, Universidad Veracruzana, Editorial Técnico-científica americana, Universidad de Nariño y de la Universidad Católica de Oriente).



## **7. INTERNACIONALIZACIÓN**

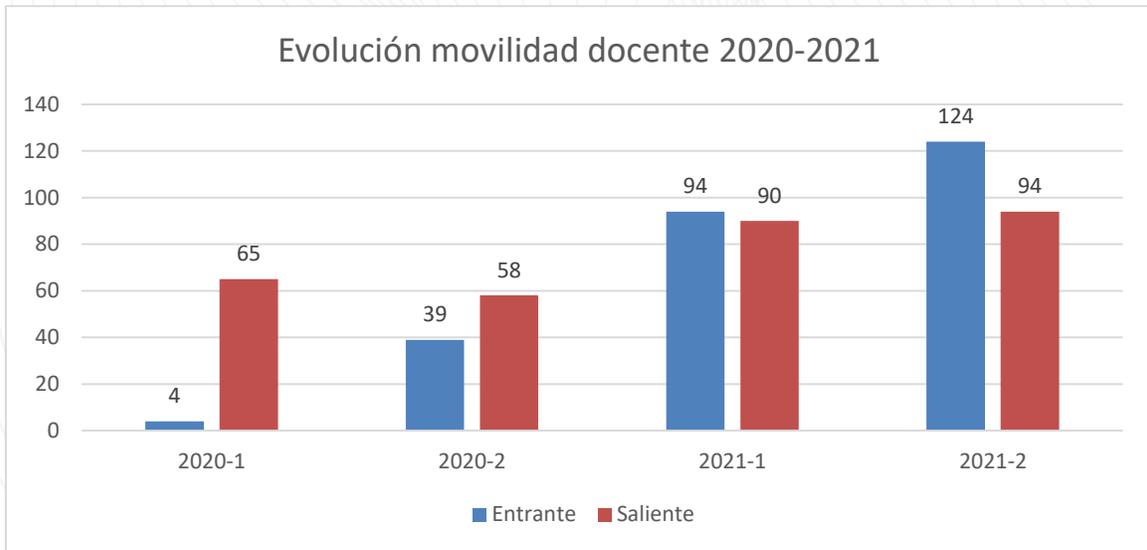


Ilustración 16. Movilidad Internacional 2020 y 2021

VIGILADA MINEDUCACIÓN

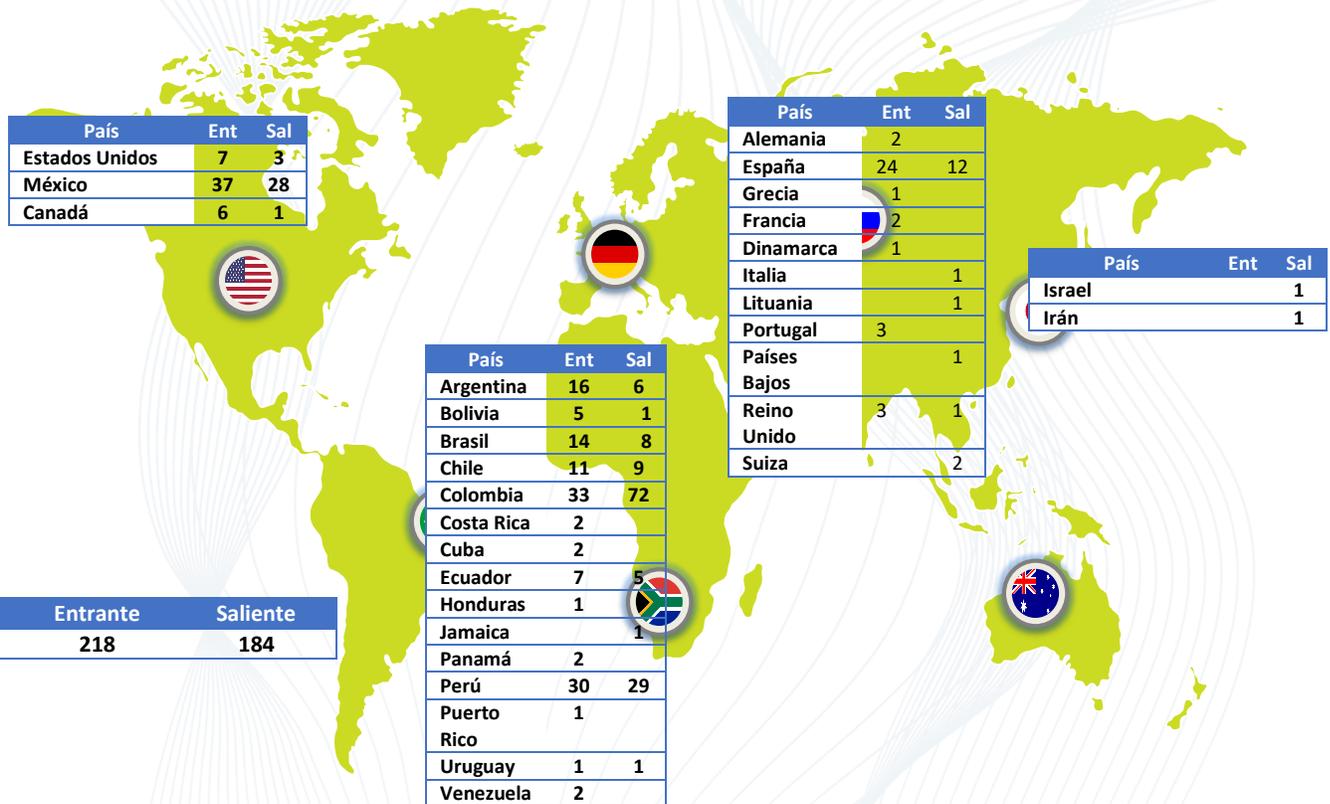
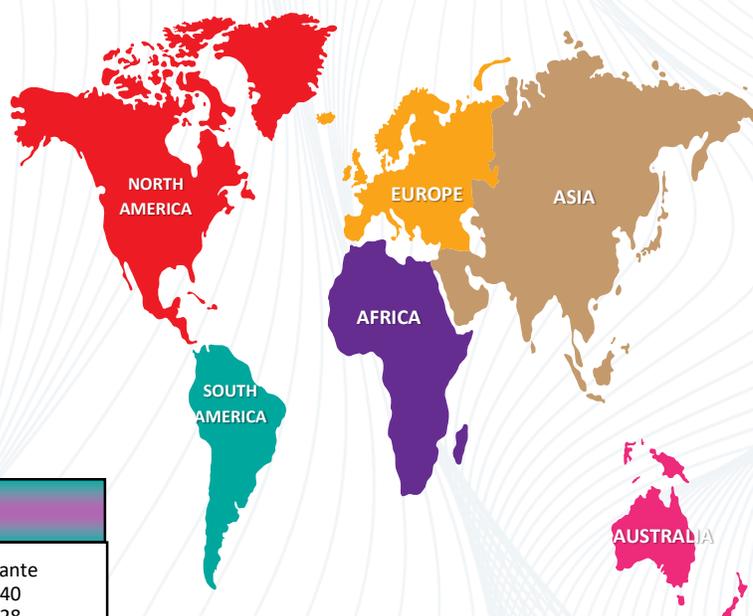


Ilustración 45. Mapa Movilidad Docente Saliente y Entrante 2021

| North America |          |          |
|---------------|----------|----------|
|               | Saliente | Entrante |
| México:       | 55       | 36       |
| USA           | 2        |          |

| Europe   |          |          |
|----------|----------|----------|
|          | Saliente | Entrante |
| Francia: |          | 1        |
| España:  | 38       |          |



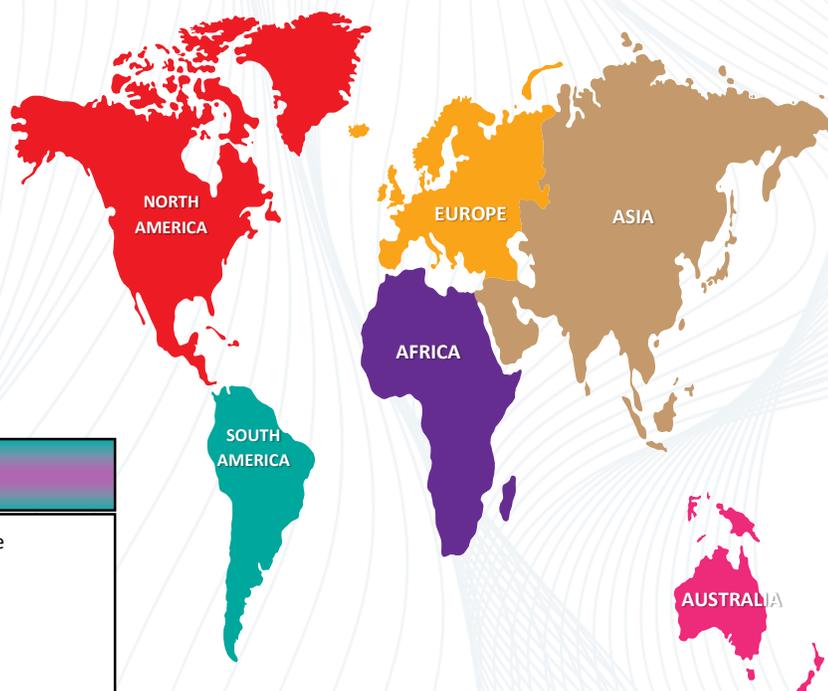
| South America |          |          |
|---------------|----------|----------|
|               | Saliente | Entrante |
| Argentina:    | 9        | 40       |
| Brasil:       | 5        | 28       |
| Chile:        | 4        | 6        |
| Colombia:     | 53       | 14       |
| Perú:         | 20       | 5        |
| Bolivia:      | 1        | 2        |
| Ecuador:      | 38       |          |
| El Salvador:  | 17       |          |

|                            |
|----------------------------|
| <b>Total Saliente: 242</b> |
| <b>Total Entrante: 132</b> |

Ilustración 46. Mapa Movilidad Estudiantil Saliente y Entrante 2021

| North America |             |             |
|---------------|-------------|-------------|
| México:       | Saliente 86 | Entrante 56 |
| USA:          | 5           |             |

| Europe    |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| España:   | Saliente 10 | Entrante 2 |
| Lituania: | 1           |            |



| South America |             |             |
|---------------|-------------|-------------|
| Argentina:    | Saliente 26 | Entrante 71 |
| Brasil:       | 7           | 38          |
| Colombia:     | 30          | 19          |
| Costa Rica:   | 2           |             |
| Chile:        | 16          | 1           |
| Ecuador:      | 6           | 5           |
| Perú:         | 5           | 13          |
| Bolivia:      | 5           | 6           |
| Nicaragua:    |             | 8           |
| Uruguay:      |             | 2           |

|                     |
|---------------------|
| Total Saliente: 199 |
| Total Entrante: 221 |

Ilustración 47. Mapa Movilidad Estudiantil Saliente y Entrante 2021

| North América |          |
|---------------|----------|
| 2021          |          |
| Canadá:       | 1        |
| <b>Total:</b> | <b>1</b> |

| Europe        |           |
|---------------|-----------|
| 2021          |           |
| España:       | 14        |
| Francia:      | 6         |
| Italia:       | 3         |
| Lituania:     | 2         |
| Polonia:      | 1         |
| Portugal:     | 1         |
| Suiza:        | 1         |
| Suecia:       | 1         |
| Georgia:      | 1         |
| Turquía:      | 1         |
| <b>Total:</b> | <b>31</b> |



| Asia          |          |
|---------------|----------|
| 2021          |          |
| India:        | 1        |
| <b>Total:</b> | <b>1</b> |

| Latin America and the Caribbean |           |
|---------------------------------|-----------|
| 2021                            |           |
| Argentina:                      | 8         |
| Brasil:                         | 23        |
| Cuba:                           | 5         |
| Chile:                          | 10        |
| Ecuador:                        | 3         |
| México:                         | 20        |
| Nicaragua:                      | 1         |
| Perú:                           | 7         |
| <b>Total:</b>                   | <b>77</b> |

**Total Convenios 2021:**  
**110**

Ilustración 48. Convenios Internacionales 2021

**Tabla 65. Actividades de Internacionalización en Casa.  
PERIODO 2021-1**

| País     | Institución     | Nombre del evento  | Invitado                                  | Unidad UAN que organiza            | Participantes     |
|----------|-----------------|--|---|------------------------------------|-------------------|
| Ecuador  | ECOTEC          | Programa de Intercambio Virtual Cultura y Turismo en Ecuador – ECOTEC (en inglés) Este programa explora la cultura ecuatoriana y la estrecha relación que tiene con el turismo, mostrando la gastronomía, historia, religión, tradiciones populares y desafíos políticos, económicos y sociales del país.  | Convocatoria                              | ORI                                | 6 estudiantes UAN |
| Colombia | UAN             | Charlas sobre oportunidades de movilidad e internacionalización en casa para estudiantes de la Facultad de Medicina (28.01.2021)   | ORI                                       | ORI                                | 52 participantes  |
| Colombia | UAN             | Charlas sobre oportunidades de movilidad e internacionalización en casa para estudiantes de la Facultad de Ciencias (05.02.2021)   | ORI                                       | ORI                                | 98 participantes  |
| Colombia | UAN             | Charlas sobre oportunidades de movilidad e internacionalización en casa para estudiantes de la Facultad de Odontología, estudiantes de posgrado (09.02.2021)   | ORI                                       | ORI                                | 45 participantes  |
| Colombia | UAN             | Charla de movilidad e internacionalización en casa para la Licenciatura de Ciencias Sociales.(17.02.2021).   | ORI                                       | ORI                                | 80 participantes  |
| Colombia | UAN             | Segundo Encuentro UAN Host Program. El encuentro tuvo como objetivo presentar las oportunidades, beneficios y experiencias de los estudiantes vinculados al programa desde su creación desde en 2019-2. Se contó con la participación de la Universidad Federal de Ouro Preto, con la actividad cultural “ID Brazuca: aspectos culturais do Brasil”.(19.03.2021) | Universidad Federal de Ouro Preto, Brasil | ORI y Facultad de Ciencias         | 96 participantes  |
| Colombia | UAN             | Primer encuentro 2021 del proyecto “Encuentros interculturales”. Se realizó un recorrido virtual por el Museo Botero. (24.03.2021)   | Museo Botero                              | ORI y Club de la Interculturalidad | 18 participantes  |
| Alemania | Spräch Institut | “Alemania: la cultura, la gente y las tradiciones”. Evento cultural a cargo del Spräch Institut. (20.04.2021).   | Spräch Institut                           | ORI                                | 111 participantes |
| Alemania | Spräch Institut | Minicurso en línea de alemán. 197 asistentes en total en tres fechas: 21 de abril (81), 22 de abril (73) y 23 de abril (43).   | Spräch Institut                           | ORI                                | 195 participantes |

| País                                 | Institución  | Nombre del evento  | Invitado  | Unidad UAN que organiza            | Participantes   |
|--------------------------------------|--|--|---|------------------------------------|---|
| Mexico                               | Universidad Cuauhtémoc San Luis Potosí                         | Segundo Encuentro Intercultural con la Universidad Cuauhtémoc San Luis Potosí, México. Recorrido Virtual por Real de 14 a cargo de la profesora Ana Isabel Merin de la UCSLP. (28.04.2021).  | Profesora Ana Isabel Merin de la UCSLP  | ORI y Club de la Interculturalidad | 27 participantes  |
| Brasil                               | Pontificia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas)    | Socialización del Club con la participación de la Pontificia Universidade católica de Campinas (PUC-Campinas), a través de la actividad cultural: El Brasil en su diversidad: uai, vixe, tchê. (29.04.2021).   | Pontificia Universidade Católica de Campinas (PUC-Campinas)   | ORI y Club de la Interculturalidad | 25 participantes  |
| Italia                               | Instituto Italiano de Cultura. Embajada de Italia en Colombia. | Oportunidades de Estudios en Italia. (10.05.2021).   | Pietro Tuscano, responsable de la Oficina Estudios en Italia, Instituto Italiano de Cultura. Embajada de Italia en Colombia                             | ORI                                | Participaron 103 asistentes entre profesores, estudiantes, administrativos y egresados. |
| Colombia, México, Brasil y Argentina | UNPAZ-UAN-UCSLP- PUC, Campinas                                 | Internacionalización y multiculturalidad UNPAZ-UAN- UCSLP- PUC, Campinas. Invitados: Universidad Nacional de José C. Paz, Argentina- Universidad Cuauhtémoc San Luis Potosí, México, Pontificia Universidade Católica de Campinas (Brasil).(18.05.2021). | Universidad Nacional de José C. Paz, Argentina- Universidad Cuauhtémoc San Luis Potosí, México, Pontificia Universidade Católica de Campinas (Brasil).( | ORI y Club de la Interculturalidad | 35 participantes  |
| México                               | Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP).     | Cultura de negociación en México.  | Profesora Ana María Carcaño   | ORI y sede Neiva                   | 108 participantes   |
| Estados Unidos                       | ETS  | TOEFL IBT Special Home edition.(13.05.2021).   | Jair Ayala Zarate, Director ETS   | ORI y sede Neiva                   | 69 participantes  |
| Brasil                               | Universidad Estatal Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil   | Viagem músico-cultural pelo Brasil. (14.05.2021).  | Profesora Nildiceia Aparecida   | ORI y sede neiva                   | 49 participantes  |

| País           | Institución                        | Nombre del evento  | Invitado                           | Unidad UAN que organiza                       | Participantes      |
|----------------|------------------------------------|--|------------------------------------|---|--------------------|
| Brasil         | Universidade Federal de Ouro Preto | Curso de Portugués como lengua extranjera con la Universidade Federal de Ouro Preto( 8 de febrero al 30 de abril )   | Universidade Federal de Ouro Preto | ORI y Facultad de Educación                   | 24 estudiantes UAN |
| Colombia       | Universidad de Ibagué              | Clubs de Inglés: Convenio con la Universidad de Ibagué. English online clubs, Reading, Conversation and Writing 2021-1.  | Universidad de Ibagué              | ORI y sede Ibagué                             | 31 participantes   |
| Brasil         | Universidade Federal de Ouro Preto | Curso de Portugués como lengua extranjera con la Universidade Federal de Ouro Preto ( 31 de mayo al 27 de agosto)  | Universidade Federal de Ouro Preto | ORI y Facultad de Educación                   | 22 estudiantes UAN |
| Francia        | ALIANZA FRANCESA                   | Curso de Francés en convenio con la Alianza Francesa- Ascun y RCI  |                                    | ORI, ASCUN Y RCI                              | 1 estudiante       |
| Colombia       | UAN                                | UAN Host Program (Estudiante vinculados durante este semestre)   |                                    | ORI   | 26 estudiantes     |
| Colombia       |                                    | Proyecto GLOBAL CHALLENGE y su Curso – Formación Bilingüe en Liderazgo Personal (Soft Skills)  |                                    | ORI   | 2 estudiantes      |
| Estados Unidos | AFS                                | Charla sobre Educación para la Ciudadanía Global a cargo de AFS.   | Erika Hosman                       | ORI   | 29 participantes   |
| Colombia       | Universidad de Ibagué.             | Curso de Inglés, Nivel 2 con el centro de idiomas de la Universidad de Ibagué. Estudiante de la Facultad de Medicina   |                                    | ORI y sede Ibagué                             | 1 estudiante       |
| Colombia       | UAN                                | Jornada de sensibilización a administrativos el día 26 de mayo acerca de los avances de trabajo del comité de educación inclusiva e intercultural UAN.- Grupo de Visibilidad e internacionalización. |                                    | Comité de educación inclusiva e intercultural | 25 participantes   |

**PERIODO 2021-2**

| País     | Institución               | Nombre del evento   | Invitado | Unidad UAN que organiza | Participantes                    |
|----------|---------------------------|---|----------|-------------------------|----------------------------------|
| China    | Instituto Confucio-Utadeo | Curso de Chino nivel 1 con el Instituto Confucio-Utadeo   |          | ORI Y RCI               | 3 estudiantes y 1 administrativo |
| Colombia | UAN                       | Charla de movilidad e internacionalización en casa : Inducción a estudiantes nuevos en la jornada de la mañana. (26.07.2021). |          | ORI                     | 309 estudiantes                  |
| Colombia | UAN                       | Charla de movilidad e internacionalización en casa : Inducción a estudiantes nuevos en la jornada de la tarde. (26.07.2021).  |          | ORI                     | 301 participantes                |
| Colombia | UAN                       | Clubs de Inglés: Convenio con la Universidad de Ibagué. English online clubs, Reading, Speaking and Writing 2021-12           |          | ORI                     | 14 participantes                 |

| País     | Institución                                    | Nombre del evento   | Invitado | Unidad UAN que organiza | Participantes     |
|----------|--|---|----------|-------------------------|-------------------|
| Colombia | UAN  | Charla de movilidad e internacionalización en casa a estudiante de medicina. (29.07.2021).  |          | ORI                     | 134 participantes |
| Colombia | UAN  | Charla de movilidad e internacionalización en casa a estudiante de Optometría. (02.08.2021).  |          | ORI                     | 78 participantes  |
| Colombia | UAN  | Charla de movilidad e internacionalización en casa a estudiante de la facultad de Ciencias. (06.08.2021).   |          | ORI                     | 95 participantes  |
| Brasil   | Centro de Paula Souza - CPS                    | Curso Língua Portuguesa e Cultura Brasileira para iniciantes con el Centro de Paula Souza - CPS (SP, Brasil)  |          | ORI                     | 3 estudiantes     |
| Brasil   | Universidade Federal de Ouro Preto             | Curso de Portugués como lengua extranjera con la Universidade Federal de Ouro Preto -( 27 de septiembre al 7 de enero )   |          | ORI                     | 24 estudiantes    |
| Colombia | UAN  | Charla de movilidad internacional e IZN en casa con los estudiantes del Doctorado de Ciencias de la Salud. ( 10.09.2021)  |          | ORI                     | 3 estudiantes     |
| México   | Universidad Cuauhtémoc San Luis Potosí, México | Encuentro Intercultural en colaboración con la Universidad Cuauhtémoc San Luis Potosí, México: Vida y Costumbres de México, Tenochtitlan a cargo de la Arquitecta, Ana Isabel Merino Ávila( 22.09.2021) |          | ORI                     | 120 participantes |
| Colombia | UAN  | English Language Studies Online- Listening and Reading UAN con el English Teaching Assistant- Noah Foster Koth  |          | ORI y Bienestar         | 26participantes   |
| Colombia | UAN  | English Language Studies Online- English for Professors and Professionals UAN con el English Teaching Assistant- Noah Foster Koth   |          | ORI y Bienestar         | 33 participantes  |
| Colombia | UAN  | English Language Studies Online- Getting started with English con el English Teaching Assistant- Noah Foster Koth   |          | ORI y Bienestar         | 47 participantes  |
| Colombia | UAN  | English Language Studies Online- Writing Workshop with English con el English Teaching Assistant- Noah Foster Koth  |          | ORI y Bienestar         | 31 participantes  |
| Colombia | UAN  | Tutorías para redacción de artículos de investigación en inglés. Programa: Doctorado de Ciencias Aplicadas y Doctorado en Ciencias de la salud DCS)   |          | ORI y Bienestar         | 17 participantes  |
| Colombia | UAN  | Apoyo Bilingüismo con el ETA- English Teaching Assistant- Noah Foster Koth en la clase de Exploración del yo – Profesor Norman Gil  |          | ORI                     | 11 participantes  |
| Colombia | UAN  | Tutorías apoyo del ETA en las clase de Licenciatura de Lengua Castellana e inglés, Profesores UAN :Luis García  |          | ORI                     | 11 participantes  |

| País           | Institución | Nombre del evento  | Invitado                      | Unidad UAN que organiza                           | Participantes    |
|----------------|-------------|--|-------------------------------|---|------------------|
| Colombia       | UAN         | Tutorías apoyo del ETA en las clase de Licenciatura de Lengua Castellana e inglés, Profesores UAN :Marta Poveda  |                               | ORI   | 11 participantes |
| Colombia       | UAN         | Creative Writing Workshop dictado por ETA- English Teaching Assistant a los estudiantes de la Facultad de Artes  |                               | ORI   | 4 participantes  |
| Colombia       | UAN         | Cursos de Portugués – Profesora Paula Marina Queiroz Da Silva  |                               | ORI   | 70 participantes |
| Colombia       | UAN         | ESCUELA TERRITORIAL DEL AGUA.Ponente: Profesor David Aperador del programa de Ingeniería ambiental.(07.10.2021)  |                               | ORI y Facultad de Ingeniería Ambiental y Civil    | 24 participantes |
| Colombia       | UAN         | Encuentro Intercultural con la Universidad Cuauhtémoc San Luis Potosí, México. Recorrido histórico por la Ciudad de Ibagué (Colombia): Ibagué, un viaje al pasado arquitectónico. Expositor: Arq. Néstor Andrés Guarnizo Sánchez (Programa de Arquitectura-Sede Ibagué). (15.10.2021).   |                               | ORI y Club de la Interculturalidad                | 20 participantes |
| Colombia       | UAN         | Exámenes Internacionales - ¿Qué es el Celpe-Bras? ¿Cómo funciona el examen de proficiencia en lengua portuguesa? Expositor: Profesora Paula Marina Queiroz da Silva Muñoz. Licenciada en Letras Español y Portugués, UFPE Brasil. Especialista en Lingüística FAFIRE Brasil.(13.10.2021) |                               | ORI   | 11 participantes |
| Colombia       | UAN         | Charla de movilidad internacionales e internacionalización en casa a estudiantes de la sede Santa Marta.   |                               | ORI   | 13 participantes |
| Colombia       | UAN         | Charla de movilidad internacionales e internacionalización en casa a estudiantes de la sede Bucaramanga  |                               | ORI   | 15 participantes |
| Estados Unidos | Fulbright   | Conoce el examen: TOEFL ITP®. Examen utilizado en más de 50 países para evaluar el nivel de inglés como lengua extranjera<br>Invitada: Jessica Valderrama, Líder de Exámenes de Fulbright ( 19.11.2021)  | Jessica Valderrama, Fulbright | ORI y Facultad de Ciencias                        | 45 participantes |
| Colombia       | UAN         | Sede Bucaramanga: Cartilla - WRITTEN PROJECTS IN ENGLISH CLASS, Some students have done elaborations on purpose to learn lexical about their fields and promote their writing skills.  |                               | Sede Bucaramanga                                  | 10 participantes |
| Colombia       | UAN         | II Misión Internacional Entrante UAN : Colombia Every Sense.( 30 nov-2 dic )<br>Evidencia:<br><a href="https://drive.google.com/drive/folders/16koALfHvz05ApEbE5_wtKvOgqKODZ0Mr?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/16koALfHvz05ApEbE5_wtKvOgqKODZ0Mr?usp=sharing</a>    |                               | ORI, Comisión de Trabajo Misiones Internacionales | 20 participantes |

| País     | Institución | Nombre del evento  | Invitado                                 | Unidad UAN que organiza | Participantes    |
|----------|-------------|--|--|-------------------------|------------------|
| Colombia | UAN         | UAN Host Program ( Estudiante vinculados durante este semestre)                    |  | ORI                     | 25 participantes |
| Colombia | UAN         | II Encuentro de Buenas Prácticas de Internacionalización en el Aula.<br>11.11.2021 | Ponentes de Costa Rica, México, Colombia | ORI                     | 50 participantes |

**Tabla 66. Asignaturas con colaboración internacional.**

| 2021-1 |                                   |   |                                 |                 |   |           |                                     |
|--------|-----------------------------------|---|---------------------------------|-----------------|---|-----------|-------------------------------------|
|        | Programa UAN                      | Asignatura UAN                            | Profesor UAN                    | Sede            | Universidad aliada                                  | País      | Fecha                               |
| 1      | Posgrado de Periodoncia           | Injertos óseos                            | Santiago Garzón                 | Bogotá          | Universidad Complutense de Madrid                   | España    | 9 de febrero                        |
| 2      | Ingeniería electromecánica        | Circuitos de corriente alterna            | Rafael María Hurtado Barrera    | Puerto Colombia | Universidad Tecnológica Nacional                    | Argentina | 6 de marzo, 30 de abril y 7 de mayo |
| 3      | Artes plásticas y visuales        | Apropiación del espacio                   | Rene Alejandro Vidal            | Bogotá          | Universidad de Piura                                | Perú      | 11 de marzo                         |
| 4      | Comercio Internacional            | Geografía Económica Mundial               | William Eduardo Góngora Higuera | Ibague          | Universidad de Extremadura                          | España    | 27 de marzo                         |
| 5      | Biología                          | Seguridad Industrial                      | Aidy Carrillo Cubides           | Bogotá          | Universidad César Vallejo                           | Perú      | 8, 9 y 29 de abril y 28 de mayo     |
| 6      | Maestría en Educación             | Investigación en el campo de la educación | Andrés Bernal Ballén            | Bogotá          | Universidad Andrés Bello                            | Chile     | 9 de abril                          |
| 7      | Ingeniería Industrial             | Gestión logística                         | Willington Germán Gámez         | Santa Marta     | UNESP   | Brasil    | 12 de abril al 24 de mayo           |
| 8      | Biología                          | Biodiversidad y Desarrollo Sostenible     | Aidy Carrillo Cubides           | Bogotá          | Universidad César Vallejo                           | Perú      | 15, 22 y 29 de abril y 13 de mayo   |
| 9      | Derecho                           | Investigación Informativa                 | Nazly Rocío Cárdenas            | Bogotá          | Universidad de Pamplona                             | España    | 15 de abril                         |
| 10     | Ingeniería Mecánica               | Estática                                  | Omar Rojas Moreno               | Tunja           | Universidad Continental                             | Perú      | 16 de abril                         |
| 11     | Enfermería                        | Atención Primaria en Salud                | Claudia Isabel Córdoba Sánchez  | Bogotá          | Universidad César Vallejo                           | Perú      | 16, 20 y 23 de abril                |
| 12     | Comercio Internacional            | Cultura de Estados Unidos Europa y Asia   | John Jairo Quimbaya             | Neiva           | PUC-Campinas  | Brasil    | 17 de abril                         |
| 13     | Ingeniería Industrial             | Formulación y evaluación de proyectos     | Diego Ferney García Orjuela     | Villavicencio   | Instituto Superior Tecnológico Luis Napoleón Dillón | Ecuador   | 17 de abril                         |
| 14     | Licenciatura en ciencias sociales | Metodología de la investigación           | Rodolfo Armando Castiblanco     | Bogotá          | Universidad César Vallejo                           | Perú      | 17 y 24 de abril                    |
| 15     | Contaduría Pública                | Contabilidad II                           | Ricardo Celis                   | Duitama         | Universidad César Vallejo                           | Perú      | 20, 21 abril                        |
| 16     | Contaduría Pública                | Contabilidad Financiera Pasivos           | Alfredo Durán                   | Bogotá          | Universidad César Vallejo                           | Perú      | 20, 21 abril                        |
| 17     | Licenciatura en ciencias sociales | Pensamiento Histórico                     | Liliana Sofia Palma             | Bogotá          | Universidad México Americana del Golfo              | México    | 21 de abril                         |
| 18     | Odontología                       | Oral Microbiology                         | Juana Patricia Sánchez Villamil | Bucaramanga     | Universidad Continental                             | Perú      | 20, 22 de abril                     |
| 19     | Odontología                       | Farmacología                              | Laura Tizziara Franco           | Neiva           | UPAEP   | México    | 22 de abril                         |
| 20     | Ingeniería mecánica               | Mecánica de fluidos                       | Martha Lucia Solano Moreno      | Neiva           | Universidad Continental                             | Perú      | 22 de abril                         |
| 21     | Maestría en Educación             | Currículo y Educación                     | Oscar Orlando Castañeda Barbosa | Bogotá          | Universidad Andrés Bello                            | Chile     | 20 y 27 de marzo.                   |
| 22     | Derecho                           | Derecho Comercial Internacional           | Albyn Fabian León               | Duitama         | Universidad Continental                             | Perú      | 23 de abril                         |
| 23     | Enfermería                        | Atención Primaria en Salud                | Claudia Isabel Córdoba Sánchez  | Bogotá          | Universidad César Vallejo                           | Perú      | 23 de abril y 14 de mayo            |
| 24     | Ingeniería Mecánica               | Intercambiadores de calor                 |                                 |                 | Universidad Popular Autónoma de Nuevo León          | México    | 26 de abril                         |
| 25     | Psicología(distancia)             | Psicología clínica                        | Leidy Marcela Patiño            | Bogotá          | ISEP- Instituto superior de estudios psicológicos   | España    | 28 de abril                         |

| 2021-1 |                             |                                       |                                       |               |   |           |                 |
|--------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---|-----------|-----------------|
|        | Programa UAN                | Asignatura UAN                        | Profesor UAN                          | Sede          | Universidad aliada                                | País      | Fecha           |
| 26     | Maestría Mediación Familiar | Acoso y Mediación Familiar            | Martha Lineth Méndez                  | Bogotá        | ISEP- Instituto superior de estudios psicológicos | España    | 29 de abril     |
| 27     | Enfermería                  | Cuidado de Enfermería en Salud Mental | Carlos Fernando Ballesteros Olivios   | Bogotá        | Universidad César Vallejo                         | Perú      | 4 de mayo       |
| 28     | Ingeniería Electrónica      | DSP                                   |                                       |               | Universidad de Holguín                            | Cuba      | 5 de mayo       |
| 29     | Ingeniería Industrial       | Formulación y Evaluación de proyectos | Diego Ferney García Orjuela           | Villavicencio | UNESP   | Brasil    | 8 de mayo       |
| 30     | Psicología                  | Modelo Humanista                      | Lina Turturica                        | Bogotá        | Universidad Indoamérica                           | Ecuador   | 11 de mayo      |
| 31     | Psicología                  | Psicología Clínica                    |                                       | Bogotá        | Universidad Indoamérica                           | Ecuador   | 14 de mayo      |
| 32     | Odontología                 | Patología e Inmunología Oral          | Diego Andrés Castañeda Peláez         | Armenia       | Universidad Continental                           | Perú      | 17 y 20 de mayo |
| 33     | Psicología                  | Psicología Clínica                    | Lina Turturica                        | Bogotá        | Universidad Indoamérica                           | Ecuador   | 18 de mayo      |
| 34     | Derecho                     | Derecho Comercial Internacional       | Albyn Fabian León                     | Duitama       | Universidad Nacional de José Clemente Paz         | Argentina | 19 de mayo      |
| 35     | Derecho                     | Teoría General del Proceso            | Jeny Edelmira Becerra Puerto          | Duitama       | Universidad Continental                           | Perú      | 19 de mayo      |
| 36     | Derecho                     | Derecho Procesal Civil I              | Lizeth Carolina López Rojas           | Tunja         | Universidad Continental                           | Perú      | 19 de mayo      |
| 37     | Medicina                    | Obesidad y Mitos                      | Jorge Guarín y Ana Beatriz Rossi      | Bogotá        | Universidad de Juárez Autónoma de Tabasco         | México    | 19 de mayo      |
| 38     | Ingeniería Biomédica        | Tecnología de materiales              | José Luis Narváez Semanate            | Popayán       | Universidad Continental                           | Perú      | 19 y 21 de mayo |
| 39     | ingeniería de sistemas      | Inteligencia Artificial               | Juan Camilo Ramírez                   | Bogotá        | Universidad Continental                           | Perú      | 20 y 27 de mayo |
| 40     | Psicología                  | Psicología Comunitaria                | Gabriel Moreno                        | Bogotá        | Universidad Continental                           | Perú      | 21 de mayo      |
| 41     | Odontología                 | Odontología forense                   | Gretel González Colmenares            | Bogotá        | Universidad Continental                           | Perú      | 21 y 27 de mayo |
| 42     | Psicología                  | Rehabilitación en neuropsicología     | Cesar Bautista                        | Bucaramanga   | Universidad Autónoma de Bilbao                    | España    | 22 de mayo      |
| 43     | Psicología                  | Psicología aplicada V. Jurídica.      | Andrea Carolina Castellanos Bohórquez | Bogotá        | Universidad Continental                           | Perú      | 24 de mayo      |
| 44     | Derecho                     | Derecho Internacional                 | Laura Margarita Barreto Barrera       | Duitama       | Universidad Continental                           | Perú      | 26 de mayo      |
| 45     | Psicología                  | Psicología Social 1                   | Carlos Javier Portillo Guerra         | Bogotá        | Universidad Continental                           | Perú      | 26 y 31 de mayo |

| 2021-2 |  |  |                              |  |           |                        |
|--------|--|--|------------------------------|--|-----------|------------------------|
| No.    | Programa UAN / Sede                          | Asignatura UAN   | Profesor UAN                 | Universidad aliada                       | País      | Fecha                  |
| 1      | Comercio Internacional / Neiva               | Acuerdo Internacionales e influencia en el Comercio Exterior Latinoamérica | John Jairo Quimbaya Ramírez  | Universidad Juárez del Estado de Durango | México    | 28-ago                 |
| 2      | Comercio Internacional / Neiva               | Cultura de Estados Unidos Europa y Asia                                    | John Jairo Quimbaya          | UPAEP                                    | México    | 11 sep, 12 y 19 de oct |
| 3      | Comercio Internacional / Neiva               | Cultura de Estados Unidos Europa y Asia                                    | John Jairo Quimbaya          | UPAEP                                    | México    | 18 de sep y 25 de oct  |
| 4      | Ingeniería electromecánica / Puerto Colombia | Circuitos de corriente alterna   | Rafael María Hurtado Barrera | Universidad Tecnológica Nacional         | Argentina | 18-sep                 |
| 5      | Comercio Internacional / Villavicencio       | Macroeconomía abierta  | Lisanyury Carreño            | Universidad César Vallejo                | Perú      | 20-sep                 |
| 6      | Derecho / Duitama                            | Derecho Comercial  | Albyn Fabian León Baquero    | Universidad UTEPSA - Bolivia             | Bolivia   | 21 y 23 de sep         |
| 7      | Licenciatura en Ciencias Sociales            | Lecturas Contemporáneas de la Educación                                    | Andrea Marcela Mahecha       | Universidad de Toronto                   | Canadá    | 29-sep                 |

| 2021-2 |  |   |                                      |   |           |                               |
|--------|--|---|--------------------------------------|---|-----------|-------------------------------|
| No.    | Programa UAN / Sede                      | Asignatura UAN  | Profesor UAN                         | Universidad aliada  | País      | Fecha                         |
| 8      | Comercio Internacional / Neiva           | Cultura de Corea y Singapur   | John Jairo Quimbaya Ramírez          | Pontificia Universidade Católica de Campinas (PUC-CAMPINAS) | Brasil    | 2-oct                         |
| 9      | Derecho                                  | Divorcio  | María Camila Zambrano                | Universidad Nacional de Cuyo                                | Argentina | 4-oct                         |
| 10     | Especialización en Auditoría de Sistemas | Auditoría de Sistemas   | Mario Fernando Mayorga Galarza       | Universidad de Hipócrates                                   | México    | 5-oct                         |
| 11     | Comercio Internacional / Neiva           | CAN- Alianza del Pacífico   | John Jairo Quimbaya Ramírez          | UNESP   | Brasil    | 5-oct                         |
| 12     | Ingeniería Industrial / Duitama          | Control de Calidad  | Jaime Trujillo Manrique              | Universidad Tecnológica de Santacruz                        | Bolivia   | 5 y 12 de oct                 |
| 13     | Ingeniería Industrial / Duitama          | Estudio Técnico   | Sidhar Francisco Contreras Balaguera | Universidad Tecnológica de Santacruz                        | Bolivia   | 5 y 12 de oct                 |
| 14     | Psicología / Cartago                     | Modelo Humanista  | Jhoana Molina                        | Universidad del Valle                                       | Bolivia   | 6 y 9 oct                     |
| 15     | Contaduría - Duitama                     | Generalidades de un presupuesto privado y público                                     | Hipólito Álvarez                     | Universidad César Vallejo de Perú                           | Perú      | 7,14, 21 y 28 de octubre      |
| 16     | Ingeniería ambiental / Duitama           | Alternativas no convencionales para el tratamiento de agua Sistema urbanos de Drenaje | Lina Aguirre Otalvaro                | Universidad César Vallejo de Perú                           | Perú      | 12 , 19 oct, y 9 y 16 de nov. |
| 17     | Ingeniería ambiental / Duitama           | Análisis de sistemas de tubería Geometría y flujo Uniforme de canales                 | Karol Hernández Blanco               | Universidad Continental                                     | Perú      | 12 y 18 de oct, 2 y 18 de nov |
| 18     | Contaduría - Duitama                     | Fundamentos de contabilidad de costos   | Nelson Javier Quiroz Patiño          | Universidad Utepsa de Bolivia                               | Bolivia   | 13 y 14 oct                   |
| 19     | Artes Plásticas / Bogotá                 | Laboratorios de investigación-Creación  | Norman Gil                           | Universidad del Valle de Puebla UPV                         | México    | 13 y 20 oct                   |
| 20     | Psicología / Cartago                     | Psicología Organizacional   | Jhoana Molina                        | Universidad César Vallejo                                   | Perú      | 15 y 22 de oct                |
| 21     | Psicología                               | Psicología de las organizaciones III  | Andreina Bermúdez                    | Universidad César Vallejo                                   | Perú      | 15 y 22 de oct                |
| 22     | Administración de Empresas               | Electiva: Cátedra de Emprendimiento   | Juan Carlos Montalvo                 | Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, UERN         | Brasil    | 19-oct                        |
| 23     | Ingeniería Industrial / Duitama          | Análisis de Riesgos en el entorno Laboral   | Fredy García Corredor                | Universidad Tecnológica de Santacruz                        | Bolivia   | 19-oct                        |
| 24     | Comercio Internacional / Cali            | Comercio Internacional I  | Andrea Benavides Bastidas            | Universidad Tecnológica de Ecuador                          | Ecuador   | 21 y 22 oct                   |
| 25     | Comercio Internacional / Neiva           | Organismos Internacionales  | Manuel Alejandro Campo               | Universidad Juárez del Estado de Durango                    | México    | 23-oct                        |
| 26     | Psicología / Bogotá                      | Clase Viruela, vacunación y revolución  | Beatriz Ramos                        | Academia Boliviana de Historia Eclesiástica                 | Bolivia   | 29-oct                        |
| 27     | Ciencias                                 | Introducción a la nanotecnología y nanociencia  | Daniel Llamosa                       | Universidade Estadual de Maringá                            | Brasil    | 1-nov                         |
| 28     | Ciencias                                 | Biodiversidad y desarrollo sostenible   | Aidy Juliette Carrillo               | Universidad Estadual de Rio Grande do Norte (UERN)          | Brasil    | 2 nov.                        |
| 29     | Derecho                                  | Los datos de las personas en la era digital   | Catherine Castellanos                | Universidad Católica de Córdoba                             | Argentina | 2 nov.                        |
| 30     | Derecho                                  | Aproximación científica a la historia   | Jorge Enrique Sánchez Guarnizo       | Universidad para el Bienestar Benito Juárez García          | México    | 3 nov.                        |

| 2021-2 |   |   |   |   |               |              |
|--------|---|---|---|---|---------------|--------------|
| No.    | Programa UAN / Sede                                     | Asignatura UAN  | Profesor UAN  | Universidad aliada  | País          | Fecha        |
|        |   | de la educación en América Latina                       |   |   |               |              |
| 31     | Contaduría - Duitama                                    | Consideraciones sobre las Leyes presupuestarias         | Ricardo Elías Celis                                 | UERN  | Brasil        | 4-nov        |
| 32     | Ciencias  | Metodología de la Investigación                         | Juana Sánchez                                       | Universidad del Valle de Puebla   | México        | 4 y 11 nov.  |
| 33     | Psicología / Distancia                                  | Aprendizaje y Desarrollo Organizacional                 | Jhoana Molina                                       | Universidad César Vallejo   | Perú          | 5-nov        |
| 34     | Ciencias  | Biodiversidad y desarrollo sostenible                   | Aidy Juliette Carrillo                              | Universidad Cesar vallejo y Universidad Vasco de Quiroga                              | Perú y México | 8 nov.       |
| 35     | Psicología / Bogotá                                     | Clase Body art, tatuajes y psicoanálisis                | Beatriz Ramos                                       | Academia Boliviana de Historia Eclesiástica   | Bolivia       | 8-nov        |
| 36     | Ingeniería Industrial                                   | Programación Lineal Python GeoGebra y POM GAMS Y FLEXIM | Oscar Alberto Alarcón Pérez                         | Universidad estadual de Maringa   | Brasil        | 8,11,18 nov. |
| 37     | Ciencias  | Biodiversidad y desarrollo sostenible                   | Aidy Juliette Carrillo                              | Universidad Cesar vallejo   | Perú          | 9 y 12 nov.  |
| 38     | Enfermería  | Morfisología I  | Daniel Andrés Rincón                                | Universidad Mayor Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Cuquisaca              | Bolivia       | 9 nov.       |
| 39     | Esp. Desarrollo del Potencial Humano en la Organización | Gestión del Conocimiento                                | Giselle Pinochete                                   | Universidade do Estado do Rio Grande do Norte   | Brasil        | 9-nov        |
| 40     | Especialización en Auditoría de Sistemas                | Análisis de Riesgos Controles de Tecnología Informática | Carlos Martínez Zamora y Hernán Darío Arenas Correa | UDLA- Universidad de las Américas   | Chile         | 17-nov       |
| 41     | Ciencias / Bucaramanga                                  | Microbiología oral                                      | Juana Sánchez                                       | Universidad Continental   | Perú          | 18-nov       |
| 42     | Contaduría - Duitama                                    | Investigación Contable                                  | Jenny Alexandra Fuentes Quintero                    | UMRPSFXCH, Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca | Bolivia       | 20-nov       |
| 43     | Contaduría - Neiva                                      | Conceptualización Tributaria Ecuador - Colombia         | Catalina Palomo                                     | Instituto Superior Tecnológico " Luis Napoleón Dillon "                               | Ecuador       | 23-nov       |

**Tabla 67. COIL ( Collaborative Online International Learning)**

|   | Programa UAN / Sede                | Asignatura UAN   | Profesor UAN        | Universidad aliada  | País                    | Fecha                                  |
|---|------------------------------------|--|---------------------|---|-------------------------|--|
| 1 | Licenciatura en Español e Inglés   | Inglés Avanzado II   | Rafael Gómez Acosta | Universidad Veracruzana   | México                  | 14 de octubre al 4 de noviembre        |
| 2 | Licenciatura en Español e / Bogotá | English for teaching purposes  | Laura Quevedo       | SUNY ( The State University of New York ). Ulster   | Estados Unidos          | 7 de octubre a 15 de noviembre de 2021 |
| 3 | FIMEB / Cali                       | Física General   | Manuel Camargo      | Erie Community College  | Estados Unidos          | 7 de octubre a 4 de noviembre de 2021  |
| 4 | Enfermería / Bogotá                | Proyecto Coil por medio de aprendizaje servicio en el cuidado de enfermería a la mujer | Alix Vargas         | Universidad De La Sabana, Universidad Nacional Autónoma De Chota Perú y Universidad Nacional Estatal De Bolívar – Ecuador | Colombia, Perú, Ecuador | Sep-Nov                                |



## 8. EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

## SERVICIO DE EDUCACIÓN CONTINUA (DIPLOMADOS Y CURSOS)

Tabla 68. Servicio de educación continuada – 2021

| Tipo de actividad | Sede                       | Dependencia                           | Programa de extensión   | Periodo | Participantes |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|---------|---------------|
| Diplomados        | Duitama                    | Ciencias económicas y administrativas | Diplomado en información financiera, auditoría y control  | 2021-1  | 22            |
|                   | Palmira                    | Ciencias económicas y administrativas | Diplomado NIIF para PYMES - Grupo 1   | 2021-1  | 18            |
|                   | Palmira                    | Ciencias económicas y administrativas | Diplomado NIIF para PYMES - Grupo 2   | 2021-1  | 11            |
|                   | Bogotá                     | Ciencias económicas y administrativas | Diplomado en gestión del conocimiento   | 2021-1  | 6             |
|                   | Bogotá                     | Ciencias económicas y administrativas | Diplomado en aseguramiento de la información para el ejercicio de la auditoría externa y herramienta para la revisoría fiscal | 2021-1  | 16            |
|                   | Bogotá                     | Derecho                               | Diplomado en conciliación   | 2021-1  | 45            |
|                   | Bogotá                     | Medicina Veterinaria                  | Diplomado internacional en acupuntura veterinaria aplicada  | 2021-1  | 6             |
|                   | Bogotá                     | Optometría                            | Diplomado experto internacional en entrenamiento visual y optometría pediátrica   | 2021-1  | 29            |
|                   | Cali                       | FIMEB                                 | Diplomado en energía solar fotovoltaica   | 2021-2  | 10            |
|                   | Bogotá                     | Doctorado de Matemáticas              | Diplomado en formación matemática del docente de primaria usando como herramienta el laboratorio                              | 2021-2  | 13            |
|                   | Bogotá                     | Optometría                            | Diplomado experto internacional en entrenamiento visual y optometría pediátrica   | 2021-2  | 20            |
|                   | Bogotá                     | Optometría                            | Diplomado: Experto Internacional en Exámenes Especiales   | 2021-2  | 12            |
| Cursos            | Armenia                    | Odontología                           | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18   | 2021-1  | 31            |
|                   | Bucaramanga                | Odontología                           | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18   | 2021-1  | 60            |
|                   | Bucaramanga                | Odontología                           | Curso en implementación del sistema obligatorio de garantía de calidad en salud, resolución 3100 de 2019                      | 2021-1  | 10            |
|                   | Cartagena                  | Psicología                            | Curso básico de redacción de textos académicos - científicos con aplicación de normas apa. 7ª. Edición                        | 2021-1  | 31            |
|                   | Duitama<br>Neiva<br>Bogotá | Derecho                               | Curso actualización en derecho comercial  | 2021-1  | 21            |
|                   | Ibagué                     | Odontología                           | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18   | 2021-1  | 35            |
|                   | Neiva<br>Duitama<br>Bogotá | Derecho                               | Curso de actualización en derecho público   | 2021-1  | 35            |
|                   | Palmira                    | Odontología                           | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18   | 2021-1  | 16            |
|                   | Pasto                      | Dirección de sede                     | Curso de excel básico y avanzado  | 2021-1  | 15            |
|                   | Popayán                    | Odontología                           | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18   | 2021-1  | 35            |
|                   | Popayán                    | Medicina Veterinaria                  | Curso de actualización diagnóstico dermatológico  | 2021-1  | 56            |
|                   | Santa Marta                | Ciencias económicas y administrativas | Curso en excel básico al avanzado   | 2021-1  | 24            |
|                   | Villavicencio              | Odontología                           | Curso de actualización en diagnóstico y manejo de caries dental basado en ICDAS-ICCMS   | 2021-1  | 42            |
|                   | Bogotá<br>Duitama<br>Neiva | Derecho                               | Curso de actualización en derecho laboral   | 2021-1  | 29            |

| Tipo de actividad | Sede                       | Dependencia   | Programa de extensión   | Periodo | Participantes |
|-------------------|----------------------------|---|---|---------|---------------|
|                   | Bogotá                     | Educación   | Curso: English for kids, teens & adults   | 2021-1  | 12            |
|                   | Bogotá                     | Educación   | Curso: Numerolandia I !Mucho más que números!   | 2021-1  | 16            |
|                   | Bogotá                     | Educación   | Curso: Numerolandia II !La magia de las matemáticas!  | 2021-1  | 22            |
|                   | Bogotá                     | Medicina  | Curso premédico 2021-1  | 2021-1  | 71            |
|                   | Bogotá                     | Medicina  | Curso: abordaje integral en salud de víctimas de violencia sexual y de género   | 2021-1  | 26            |
|                   | Bogotá                     | Odontología   | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18   | 2021-1  | 26            |
|                   | Duitama<br>Neiva<br>Bogotá | Derecho   | Curso de actualización en derecho privado II  | 2021-2  | 29            |
|                   | Ibagué                     | Odontología   | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18 - Grupo 2   | 2021-2  | 31            |
|                   | Ibagué                     | Odontología   | Curso de nivelación en clínicas   | 2021-2  | 9             |
|                   | Neiva                      | Odontología   | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18   | 2021-2  | 25            |
|                   | Neiva                      | Derecho   | Curso de actualización en derecho penal   | 2021-2  | 20            |
|                   | Pasto                      | Dirección de sede   | Curso en marketing digital para incrementar las ventas  | 2021-2  | 16            |
|                   | Popayán                    | FIMEB   | Curso de tecnovigilancia  | 2021-2  | 11            |
|                   | Popayán                    | Odontología   | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18 - Grupo 2   | 2021-2  | 28            |
|                   | Riohacha                   | Psicología  | Curso en pruebas psicológicas   | 2021-2  | 15            |
|                   | Riohacha                   | Psicología  | Curso factores de riesgos psicosociales   | 2021-2  | 14            |
|                   | Tunja                      | Psicología  | Curso en primeros auxilios psicológicos   | 2021-2  | 54            |
|                   | Tunja                      | Psicología  | Curso en primeros auxilios psicológicos   | 2021-2  | 15            |
|                   | Bogotá                     | Educación   | Curso numerolandia Codificando mi mundo   | 2021-2  | 22            |
|                   | Bogotá                     | Educación   | Curso english for kids, teens & adults  | 2021-2  | 8             |
|                   | Bogotá                     | Educación   | Curso en Innovación en el aula para la enseñanza de la matemática escolar a partir de la lúdica, la tecnología y lo disciplinar | 2021-2  | 11            |
|                   | Bogotá                     | Medicina  | Curso premédico 2021-2  | 2021-2  | 37            |
|                   | Bogotá                     | Medicina  | Curso: abordaje integral en salud de víctimas de violencia sexual y de género   | 2021-2  | 13            |
|                   | Bogotá                     | Odontología   | Curso bioestadística y epidemiología: conceptos básicos y herramientas para el procesamiento de datos                           | 2021-2  | 19            |
| Bogotá            | Odontología                | Curso de protección radiológica de equipos de rayos x Res. 482/18 | 2021-2  | 25      |               |
| Seminarios        | Cali                       | Psicología  | Seminario taller: sociopatía y conducta violenta  | 2021-1  | 20            |
|                   | Neiva                      | Ing. Industrial   | Seminario internacional en industria 4.0  | 2021-1  | 144           |
|                   | Santa Marta                | Ciencias económicas y administrativas                             | Seminario en declaración de renta personas naturales  | 2021-1  | 27            |
|                   | Cartago                    | Psicología  | Seminario taller: Una mirada al trastorno del espectro Autista desde la cotidianidad  | 2021-2  | 12            |
|                   | Duitama                    | Ing. Ambiental y Civil  | Seminario Taller Autodesk Revit como herramienta de la metodología BIM  | 2021-2  | 20            |
|                   | Neiva                      | Ing. Industrial   | Seminario fundamentos en logística de transporte de carga inversa y verde   | 2021-2  | 60            |
|                   | Palmira                    | Odontología   | Seminario en atención integral en salud a víctimas de violencia sexual  | 2021-2  | 58            |
|                   | Popayán                    | Medicina Veterinaria  | Seminario de actualización "Síndrome abdominal agudo en equinos, examen clínico, diagnóstico, manejo y tratamiento"             | 2021-2  | 76            |

| Tipo de actividad             | Sede            | Dependencia                           | Programa de extensión  | Periodo | Participantes |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--|---------|---------------|
|                               | Tunja           | Ciencias económicas y administrativas | Seminario Taller Marca Personal  | 2021-2  | 49            |
|                               | Villavicencio   | Ing. Industrial                       | Seminario taller en solución de problemas matemáticos  | 2021-2  | 10            |
| <b>Congresos</b>              | Bogotá          | Ciencias                              | Precongreso - 4to. Congreso colombiano de procesos avanzados de oxidación                            | 2021-1  | 26            |
|                               | Bogotá          | Ciencias                              | 4to. Congreso colombiano de procesos avanzados de oxidación  | 2021-1  | 94            |
|                               | Duitama         | Ing. Industrial                       | III Congreso internacional de ingeniería, investigación aplicada, competitividad e industria         | 2021-2  | 142           |
|                               | Neiva           | Odontología                           | III Congreso surcolombiano de odontología  | 2021-2  | 101           |
| <b>Simposios</b>              | Tunja           | FIMEB                                 | Sexto simposio internacional sobre sistemas electromecánicos - SISEM 2021                            | 2021-1  | 141           |
|                               | Bogotá          | Doctorado de Matemáticas              | XI Simposio de matemáticas y educación matemática y X Congreso internacional de matemáticas asistida | 2021-1  | 596           |
|                               | Cartagena       | FIMEB                                 | XXIII Simposio STSIVA 2021   | 2021-2  | 114           |
| <b>Coloquio</b>               | Puerto Colombia | FIMEB                                 | Coloquio Internacional en Ingeniería, Innovación e Industria 4.0                                     | 2021-2  | 46            |
| <b>Conferencia</b>            | Villavicencio   | Odontología                           | Conferencia seguridad en el paciente   | 2021-1  | 70            |
| <b>Total de participantes</b> |                 |                                       |  |         | <b>3029</b>   |

Fuente: Dirección Nacional de Extensión 2021

## SERVICIO DE ACOMPAÑAMIENTO (ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS) Y FORMACIÓN A GRUPOS CERRADOS

Tabla 69. Servicio de acompañamiento 2021

| SEDE     | ENTIDAD   | PROYECTO   | AÑO       |
|----------|---|--|-----------|
| Medellín | Comfenalco Antioquia  | Apoyo con espacios físicos para el desarrollo de programa de inglés y gastronomía de la Caja de Compensación Comfenalco Antioquia - 2021-1 | 2021      |
| Bogotá   | Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal - IDPYBA | Unidad de atención de palomas 2021-1   | 2021      |
| Bogotá   | IPEC  | Curso experto internacional: Innovación y tecnología en ojo seco: Nuevas alternativas diagnósticas y terapéuticas                          | 2021      |
| Bogotá   | IPEC  | Diplomado internacional "Fellowship en Lentes de Contacto"   | 2021      |
| Bogotá   | Fundación Lúdica  | Seminario internacional práctico y formativo en ludificación   | 2021      |
| Bogotá   | Fundación Plan  | Plataforma educativa y desarrollo del curso en línea   | 2021      |
| Bogotá   | Secretaría de Educación - SED                                 | Reto a la U 2.0  | 2021      |
| Cali     | Asociación Colombiana de Universidades - ASCUN                | Fortalecimiento al ecosistema empresarial y social con enfoque diferencial y de género en Santiago de Cali                                 | 2021      |
| Ibagué   | ComfaTolima   | Plan de capacitación Gobernación del Tolima  | 2021      |
| Medellín | Comfenalco Antioquia  | Apoyo con espacios físicos para el desarrollo de programa de inglés y gastronomía de la Caja de Compensación Comfenalco Antioquia - 2021-2 | 2021      |
| Bogotá   | HAACI Panamá  | Curso en hidrogeología ambiental   | 2021      |
| Bogotá   | Concejo Comunitario de Mulaló                                 | Consultoría Consejo Comunitario de Mulaló  | 2019-2021 |
| Bogotá   | IPEC  | Curso en exploración visual y ocular en niños con Síndrome de Down y otras condiciones especiales  | 2021      |
| Bogotá   | IPEC  | I Workshop práctico en Lámpara de Hendidura  | 2021      |

| SEDE   | ENTIDAD   | PROYECTO  | AÑO       |
|--------|---|---|-----------|
| Bogotá | Armada Nacional   | Seminario de organización de archivos, transferencias documentales y conservación de los documentos | 2021      |
| Bogotá | Instituto Nacional de Medicina Legal                          | Curso en excel intermedio   | 2021      |
| Bogotá | Instituto Nacional de Medicina Legal                          | Curso en excel avanzado   | 2021      |
| Bogotá | Instituto Nacional de Medicina Legal                          | Curso en ofimática  | 2021      |
| Bogotá | Armada Nacional   | Curso en química aplicada   | 2021      |
| Bogotá | Armada Nacional   | Curso en electrónica aplicada   | 2021      |
| Bogotá | Departamento de la Guajira                                    | Proyecto: Alfabetización CLEI 1 Guajira   | 2020-2021 |
| Bogotá | Gobernación del Cesar   | Proyecto: Alfabetización CLEI 1 - Cesar   | 2021-2022 |
| Bogotá | Departamento de la Guajira                                    | Proyecto: Alfabetización CLEI 1 - Riohacha  | 2021-2022 |
| Bogotá | Departamento de la Guajira                                    | Proyecto: Alfabetización CLEI 1 - Maicao  | 2021-2022 |
| Bogotá | Municipio de Valledupar                                       | Proyecto: Alfabetización CLEI 1 - Valledupar  | 2021-2022 |
| Bogotá | Distrito Turístico, cultural e histórico de Santa Marta       | Proyecto: Alfabetización CLEI 1 - Santa Marta   | 2021-2022 |
| Bogotá | Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal - IDPYBA | Servicio de atención médico-veterinaria para atención de palomas y abejas                           | 2021-2022 |

Fuente: Dirección Nacional de Extensión – 2021

## PROYECCION SOCIAL A NIVEL NACIONAL

Tabla 70. Proyección social a nivel nacional – 2021

| Facultad y Sede                   | Actividad Desarrollada   | Beneficiarios             |
|-----------------------------------|--|---------------------------|
| Ingeniería Ambiental – Bogotá Sur | Gobernanza del Agua – Municipio de Zipacón   |                           |
| Ingeniería Ambiental – Bogotá Sur | Apoyo a la mesa de Gobernanza Ambiental de Soacha.   | 78 Beneficiarios          |
| Ingeniería Ambiental – Bogotá Sur | Apoyo de la Red de monitoreo participativo en la cuenca del Río Teusacá.   | 320 Beneficiarios         |
| Ingeniería Ambiental – Bogotá Sur | Apoyo en la elaboración de PODCAST a líderes territoriales de la cuenca del río Soacha, Apulo, y Bogotá en general   | 4 Beneficiarios           |
| Ingeniería Ambiental – Bogotá Sur | Aprestamiento para la agenda entre la Escuela Territorial del Agua y la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca en relación con los acueductos rurales en la jurisdicción CAR. | 20 Beneficiarios          |
| Ingeniería Ambiental – Bogotá Sur | Apoyo a la Red Jóvenes de Ambiente - Nodo Centro   | 222 Beneficiarios         |
| Ingeniería Civil – Duitama        | Seminario permanente de ingeniería Ambiental y Civil. Conferencias.  | 575 Beneficiarios         |
| Ingeniería Civil – Duitama        | Participación en la mesa Territorial Ambiental del CUEE.   | 15 Beneficiarios          |
| Artes – Bogotá                    | Proyecto de extensión LUNGANDO 2.0   | 138 Beneficiarios         |
| Artes – Bogotá                    | Talleres para docentes Metodología Willems. Formación de la escucha, desarrollo rítmico, melódico y armónico en la iniciación musical  | 42 Beneficiarios          |
| Artes                             | Apoyo de actividades básicas de matemáticas, geometría y estadística fundamental, talleres prácticos sincrónicos y remotos, con revisión de actividades por correo electrónico.      | 136 Beneficiarios         |
| Artes – Bogotá                    | Muestra final 2021 Semestres uno y dos.  | Comunidad UAN             |
| Artes – Bogotá                    | Vinculación como Red de lo patrimonial en actividad de laboratorio internacional de patrimonio y paisaje en USME   | 138 Beneficiarios         |
| Artes – Bogotá                    | Las narrativas visuales que transitan en lenguajes como la novela gráfica, el comic, los fanzines, las animaciones   | 80 Beneficiarios          |
| Artes – Ibagué                    | Semana de la sostenibilidad sede Ibagué  | Comunidad UAN Sede Ibagué |
| Artes Palmira                     | Acompañamiento a la institución educativa Harold Eder  | 100 Beneficiarios         |
| Ciencias Bogotá                   | Capacitación a Colegios UAN Planes de Movilidad Escolar  | 800 beneficiarios         |
| Ciencias                          | Taller Legos construyendo pequeños científicos   | 87 Beneficiarios          |

| Facultad y Sede                     | Actividad Desarrollada   | Beneficiarios       |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| Ciencias                            | Divulgación científica para niños de 7 a 13 años.  | 28 Beneficiarios    |
| Ciencias                            | Compostaje casero con lombrices californianas  | 250 Beneficiarios   |
| Ciencias                            | Curso introducción a Python para estudiantes de grado décimo y undécimo  | 21 Beneficiarios    |
| Ciencias                            | Encuentro Mujeres en la ciencia: del obstáculo a la oportunidad.   | 15 Beneficiarios    |
| Ciencias                            | Programa de nano UAN   | 50 Beneficiarios    |
| Ciencias                            | Actividades Ciencias Colegio IED Miguel de Cervantes Saavedra  | 68 Beneficiarios    |
| Ciencias                            | Apoyo virtual en Física para colegios  | 32 Beneficiarios    |
| Ciencias                            | Taller Proyecto de Escuela de Formadores Acofacien - UAN   | 166 Beneficiarios   |
| Ciencias                            | Desarrollo de curso gratuito en razonamiento cuantitativo Institución Educativa San Agustín  | 43 Beneficiarios    |
| Ciencias                            | Cooperación Banco de la Republica. Conversatorio, foro y entrevista Ciclismo   | 8 Beneficiarios     |
| Ciencias                            | Ciclo de Coloquios en Ciencias   | 55 Beneficiarios    |
| Ciencias                            | Capacitación a Colegios UAN Planes de Movilidad Escolar  | 800 Beneficiarios   |
| Ciencias                            | Curso Pre U: descubriendo vocaciones   | 20 Beneficiarios    |
| Ciencias Popayán                    | Curso Razonamiento cuantitativo Saber 11 para colegios de estratos 0,1,2 y 3 en la ciudad de Popayán.  | 97 Beneficiarios    |
| Derecho                             | CONFERENCIA: Audiencia Preliminar, medida de protección, Violencia intrafamiliar   | 46 Beneficiarios    |
| Derecho D                           | Brigada Jurídica Descentralizada Duitama Barrio Camilo Torres y Santander  | 8 nuevos usuarios   |
| Derecho Duitama                     | Instagram live Protección internacional para Personas que no pueden cobijarse por el Estatuto Temporal de Protección para Migrantes Venezolanos. | 1212 nuevas cuentas |
| Derecho Duitama                     | Brigada Jurídica Descentralizada Paipa con Personería Municipal  | 78 Beneficiarios    |
| Derecho Duitama                     | Programa de Asistencia Legal a Personas con Necesidad de Protección Internacional y Migrantes  | 89 Beneficiarios    |
| Derecho Bogotá - Duitama            | Programación Feminarios en el marco del Proyecto con la organización Mundu Berriak del país Vasco  | 89 Beneficiarios    |
| Derecho Bogotá - Duitama            | Capacitación Formación de derechos Sexuales y Reproductivos  | 80 Beneficiarios    |
| Ciencias Económicas - Bogotá        | Ciclo de conferencias de interés   | Comunidad FCEA      |
| Ciencias Económicas – Palmira       | Ciclo de conferencias: Nómina, Emprendimiento, Normas fiscales y Contables   | 180 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas                 | Curso Intensivo Excel Fundación Funcribaje   | 170 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas – Palmira       | Capacitación en Finanzas para emprendimiento en asocio con la Red de emprendedores del municipio de Palmira (Valle)                              | 300 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas – Palmira       | Conferencia Nómina Electrónica   | 70 Beneficiarios    |
| Ciencias Económicas – Palmira       | Conferencia Aspectos Generales de la Reforma Tributaria 2155 del 2021  | 70 Beneficiarios    |
| Ciencias Económicas – Palmira       | Capacitación a Emprendedores de la Región sobre la Determinación del Costo de sus productos o servicios  | 40 Beneficiarios    |
| Ciencias Económicas – Palmira       | Proyección social Centro Veterinario Scoby doo y Floristería Mil Amores  | 2 Beneficiarios     |
| Ciencias Económicas – Palmira       | Conferencia Nueva Reforma Tributaria   | 40 Beneficiarios    |
| Ciencias Económicas – Tunja         | Capacitación SIAR (Sistema 100% Integral de Administración de Riesgos) en Cooperativa COOMPES O.C Tunja  | 9 Beneficiarios     |
| Ciencias Económicas – Villavicencio | TALLER LIDERAZGO EMPRESARIAL   | 130 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas                 | Capacitación en Moodle Impuestos Territoriales a estudiantes   | 170 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas                 | Conferencias en emprendimiento   | 80 Beneficiarios    |
| Ciencias Económicas Duitama         | Capacitación a estudiantes NAF -DIAN acerca del tema de Devoluciones a título de renta y a título de Impuesto a las Ventas                       | 15 Beneficiarios    |
| Ciencias Económicas Duitama         | Conferencia dirigida a empresarios egresados acerca de   | 65 Beneficiarios    |

| Facultad y Sede                   | Actividad Desarrollada   | Beneficiarios      |
|-----------------------------------|--|--------------------|
|                                   | autogestión y atención de la Administración de impuestos Dian  |                    |
| Ciencias Económicas Duitama       | Conferencia en nómina electrónica dirigida a todos los empresarios del municipio de Duitama  | 70 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas Duitama       | de conferencia en colegio Nacionalizado de Nobsa Boyacá en cultura financiera  | 40 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas               | Conferencia procedimientos sustantivos bajo NIAS y reporte de sostenibilidad   | 81 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas               | Ciclo de conferencia en normas tributarias.  | 21 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas               | Capacitación Facturación electrónica - Helisa  | 4000 Beneficiarios |
| Ciencias Económicas – Bogotá      | Ciclo de conferencias en Contabilidad  | 78 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas               | Conferencia Manejo de Clvlac y Orcid y propiedad intelectual: Patentes.  | 25 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas               | Quinto conversatorio: Mujeres Emprendedoras  | 100 Beneficiarios  |
| Ciencias Económicas               | Taller en orientación vocacional a estudiantes de grado once   | 100 Beneficiarios  |
| Ciencias Económicas               | Encuentro Colombia - México - Perú: Una mirada Cultural a través de la internacionalización  | 100 Beneficiarios  |
| Ciencias Económicas- Santa Marta  | Capacitación socio económica del Buen Vecino, a pequeños comerciante de la ciudad de Santa Marta   | 34 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas               | Conferencia: Procedimiento Tributario y Sancionatorio  | 334 Beneficiarios  |
| Ciencias Económicas               | Conferencia Impuesto al consumo  | 334 Beneficiarios  |
| Ciencias Económicas               | Conferencia "Riesgos más comunes en el ejercicio de la Revisoría Fiscal"   | 60 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas               | Conferencia "Nómina Electrónica"   | 36 Beneficiarios   |
| Ciencias Económicas Villavicencio | Sexto conversatorio: Jóvenes UAN Emprendedores y su impacto en la economía regional  | 100 Beneficiarios  |
| Ciencias Económicas Villavicencio | Taller internacional dirigido a docentes de la Universidad César Vallejo de Perú   | 15 Beneficiarios   |
| Educación Bogotá                  | Diálogos transversales en la UAN   | 254 Beneficiarios  |
| Educación Bogotá                  | Curso de Innovación docente  | 354 Beneficiarios  |
| Educación Bogotá                  | Webinars – Escuelas para hacer Memoria y Memorias para hacer escuelas y PEDAGOGÍA Y FORMACIÓN DOCENTE EN LAS FACULTADES DE EDUCACIÓN                                     | 178 Beneficiarios  |
| Educación Bogotá                  | Curso de inglés para niños adolescentes y adultos  | 5 Beneficiarios    |
| Educación Bogotá                  | Webinar: reconocimiento de lo que somos como territorio y sociedad   | 61 Beneficiarios   |
| Educación Bogotá                  | Curso de Español como Lengua Extranjera  | 60 Beneficiarios   |
| Educación Bogotá                  | Encuentro Intergeneracional Centros día y Noche  | 200 Beneficiarios  |
| Educación Bogotá                  | Acompañamiento voluntariado académico Centros día y Noche  | 800 Beneficiarios  |
| Educación Bogotá                  | Curso numerolandia I   | 40 Beneficiarios   |
| Enfermería Bogotá                 | Reto Saludable UAN   | Comunidad UAN      |
| FIMEB                             | Reciclaje de plástico en Cerró Rico  | 80 Beneficiarios   |
| FIMEB                             | charlas sobre agua virtual, huella de carbono y energías renovables"   | 8 Beneficiarios    |
| FIMEB Popayán                     | curso: introducción al Hasta la fecha se han realizado 3 sesiones presenciales con estudiantes del colegio San Agustín estudiantes de grados 10 y 11                     | 43 Beneficiarios   |
| FIMEB                             | Charlas de orientación académica en las siguientes áreas:<br>*Maravilloso mundo de las matemáticas usando herramientas digitales<br>*La creatividad en un mundo complejo | 100 Beneficiarios  |
| FIMEB                             | Acueducto Veredal Vancouver La Rambla  | 100 Beneficiarios  |
| FIMEB                             | capacitación de estudiantes de grados 10 y 11 en colegios de la ciudad de Popayán, sobre temáticas enmarcadas dentro de la   | 60 Beneficiarios   |

| Facultad y Sede                        | Actividad Desarrollada  | Beneficiarios      |
|--|---|--------------------|
|  | inteligencia artificial con aplicación a la ingeniería.   |                    |
| FIMEB                                  | Colegio Champagnat Pinares del Oriente, en la Electrónica básica aplicada en instalaciones domiciliarias.   | 33 Beneficiarios   |
| FIMEB                                  | Seminario Internacional en Metrología, Calidad e Innovación – SIMCI   | 6000 Beneficiarios |
| FIMEB                                  | Comité de Gestión de Riesgos del Tolima y Capacitación y divulgación Manual Pautas Control Riesgos industriales   | 30 Beneficiarios   |
| FIMEB                                  | Coloquio internacional en Ingeniería para la Innovación e Industria 4.0   | 45 Beneficiarios   |
| Ingeniería Industrial                  | CHARLA EN GESTIÓN DEL RIESGO PARA LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO. ISO 31000.  | 271 Beneficiarios  |
| Ingeniería Industrial                  | CHARLA DEL ENTORNO DE LA INNOVACIÓN Y EL DESAFÍO DE LOS EMPRENDEDORES EN TIEMPOS DE PANDEMIA  | 307 Beneficiarios  |
| Ingeniería Industrial                  | Seminario Industria 4,0   | 200 Beneficiarios  |
| Ingeniería Industrial                  | LA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL: ELEMENTOS CLAVES DE LA GESTIÓN EMPRESARIAL C.I MILPA S.A.  | 24 Beneficiarios   |
| Ingeniería Industrial                  | EL AGUA UN BIEN COMUN Y DERECHO FUNDAMENTAL   | 64 Beneficiarios   |
| Ingeniería Industrial                  | EXCELENCIA OPERACIONAL: LEAN SIX SIGMA BAJO ENFOQUES DMS Y D-MAIC   | 74 Beneficiarios   |
| Ingeniería Industrial                  | Conferencia sobre bioseguridad- lavado de manos   | 60 Beneficiarios   |
| Ingeniería Industrial                  | Webinar: Conversatorio sobre la importancia de la Logística Industrial en pandemia y postpandemia en Colombia.  | 120 Beneficiarios  |
| Odontología - Palmira                  | Charlas en salud oral a niños de institución educativa  | 60 Beneficiarios   |
| Odontología - Palmira                  | Charla: actualización en el manejo de las complicaciones y accidentes con anestésicos   | 20 Beneficiarios   |
| Odontología - Palmira                  | Charla de educación en salud bucal, instituciones de educación secundaria   | 183 Beneficiarios  |
| Odontología - Armenia                  | WEBINAR: "MOVIMIENTO ORTODÓNTICO EN PERIODONTO REDUCIDO"  | 120 Beneficiarios  |
| Odontología - Palmira                  | Ciclo de conferencias en profundización y actualización de temas de interés   | 98 Beneficiarios   |
| Optometría – Bogotá – Medellín – Neiva | Charla de salud visual y cuidado ocular dirigidas a toda la comunidad UAN   | 78 Beneficiarios   |
| Psicología – Armenia                   | Orientación vocacional y socio ocupacional y Escuela de Padres  | 200 Beneficiarios  |
| Psicología - Cali                      | talleres de desarrollo humano a personas que se encuentran prestando su servicio militar obligatorio en el Batallón de Ingenieros No. 4 "Gr. Francisco Javier Vergara y Velasco" en el Municipio de Malambo - Atlántico | 38 Beneficiarios   |
| Psicología Ibagué                      | Entrenando a padres y madres de deportistas.  | 55 Beneficiarios   |
| Psicología Riohacha                    | El papel de los padres en la educación de los niños y niñas con discapacidad visual   | 50 Beneficiarios   |
| Psicología Tunja                       | Capacitación a madres comunitarias del municipio de TASCÓ en Boyacá   | 15 Beneficiarios   |
| Psicología Tunja                       | Charla de salud mental en la familia dirigida a padres de familia   | 83 Beneficiarios   |
| Psicología Bucaramanga                 | Coadicción: El entorno familiar de las adicciones. Programación   | 23 Familias        |
| Psicología – Santa Marta               | Ciclo de Conferencias sobre: Familia y Pautas de Crianza  | 50 Beneficiarios   |
| Terapias Psicosociales - Bogotá        | Programa Felicidad y Resiliencia en el marco de la adversidad   | 5000 Beneficiarios |
| Terapias Psicosociales - Bogotá        | Voluntariado UAN  | 774 Beneficiarios  |
| Terapias Psicosociales - Bogotá        | PARDO RUBIO para participar de la RED DE APOYO PSICOSOCIAL ,PROYECTO FAMILIA Y UNIVERSIDAD y FELICIDAD Y RESILIENCIA  | 1363 Beneficiarios |
| Veterinaria Popayán                    | Ciclo de Conferencias en Bovinos  | 229 Beneficiarios  |
| Veterinaria Bogotá                     | Ciclo de conferencias: FACEBOOK LIVE ACUPUNTURA APLICADA EN EQUINOS 3)FACEBOOK LIVE ACUPUNTURA  | 6032 Beneficiarios |

| Facultad y Sede     | Actividad Desarrollada   | Beneficiarios     |
|---------------------|--|-------------------|
|                     | APLICADA EN PEQUEÑAS ESPECIES 4) WEBINAR AROMATERAPIA 5) WEBINAR OZONOTERAPIA 6) WEBINAR ACUPUNTURA EN LA CLÍNICA DIARIA |                   |
| Veterinaria Popayán | Ciclo de charlas y conferencias en pequeños animales   | 557 Beneficiarios |

Fuente: Dirección Nacional de Extensión – 2021

## CONVENIOS NACIONALES

Tabla 71. Convenios Nacionales 2021

| SEDE                | ENTIDAD  | TOTAL     |
|---------------------|--|-----------|
| Bogotá – Facultades | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal – IDPYBA – Convenio de asociación # 535-2020 – Medicina Veterinaria</li> <li>- Universidad del Bosque – Acuerdo de colaboración – Enfermería</li> <li>- Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal – IDPYBA – Convenio de asociación # 367-2021 – Medicina Veterinaria</li> </ul>  | 3         |
| Bogotá – Extensión  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Administración temporal para el sector educativo en el departamento de la guajira, distrito especial turístico y cultural de Riohacha y los municipios de Uribia y Maicao - Convenio de asociación 001-2021</li> <li>- Distrito turístico, cultural e histórico de Santa Marta – Convenio</li> <li>- Administración temporal para el sector educativo en el departamento de la guajira, distrito especial turístico y cultural de Riohacha y los municipios de Uribia y Maicao - Convenio de asociación 002-2021</li> <li>- Gobernación del Cesar – Convenio</li> <li>- Municipio de Valledupar – Convenio de asociación</li> <li>- Secretaria de educación – SED – Convenio Reto a la U</li> </ul> | 6         |
| Cali                | Asociación Colombiana de Universidades – ASCUN – Convenio de cooperación 006-2021  | 1         |
| <b>Total</b>        |  | <b>10</b> |

Fuente: Dirección Nacional de Extensión – 2021



## 9. OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS



Los eventos nacionales e internacionales en 2021 a cargo de las Olimpiadas de Matemáticas conforman un programa completo de enriquecimiento del aprendizaje de la matemática que comprende actividades a distintos niveles y de diversa naturaleza que permiten a cada estudiante buscar su óptimo nivel de realización en matemáticas.

Las Olimpiadas ofrecen concursos donde el estudiante se siente retado a argumentar matemáticamente y desarrollar su talento, como son la Olimpiada Colombiana de Matemáticas (primaria y Bachillerato), Olimpiada Regional de Matemáticas, Concurso Futuros Olímpicos, y el concurso Internacional Canguro Matemático. Solamente a través de las Olimpiadas de Matemáticas, Física, Ciencias, Computación y Astronomía organizadas por la Universidad Antonio Nariño los estudiantes colombianos tienen la oportunidad de ser seleccionados para representar a Colombia en prestigiosas competencias y olimpiadas internacionales, como: la Olimpiada Internacional de Matemáticas, Olimpiada Internacional de Física, Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica, Olimpiada Internacional de Informática, Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas, Olimpiada Iberoamericana de Física, Olimpiada Matemática de Centroamérica y el Caribe, Olimpiada Matemática Asiático Pacífico, el Torneo de Municipios, American Regions Math League, la Olimpiada Rioplatense y la Olimpiada de Mayo.

Adicionalmente seguimos respondiendo a la participación entusiasta de las instituciones de todo el país de seguir vinculándose en las Olimpiadas, para el presente año se incrementaron en la mayoría de eventos el número de estudiantes inscritos, como se detalla a continuación:

- Olimpiada Colombiana de Matemáticas (Bachillerato) **13.362** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Matemáticas (Primaria) **2.549** estudiantes inscritos.
- Concurso Canguro Matemático (Primaria) **2.433** estudiantes inscritos.
- Concurso Futuros Olímpicos (Primaria) **556** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Física (Bachillerato) **2.723** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Ciencias (Bachillerato) **6.237** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Computación (Bachillerato) **236** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Astronomía (Bachillerato) **773** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Matemáticas Universitaria **130** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Biología (Bachillerato) **1.596** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Lingüística (Bachillerato) **1.605** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Regional de Matemáticas (Bachillerato) **3508** estudiantes inscritos.

Adicionalmente, participamos en los diferentes eventos nacionales e Internacionales con los siguientes resultados:

## 1 Eventos Nacionales

### XXXIX Olimpiada Colombiana de Matemáticas

Para los niveles de bachillerato el primer nivel es para los grados (sexto y séptimo), el primer puesto fue para Antonio Gallo (Colegio los Nogales), segundo puesto Juan Camilo Almanza (Colegio San Alberto Magno) y en el tercer puesto para Ederson Felipe López (Instituto Técnico Central).



Nivel intermedio para los grados (octavo y noveno), el primer puesto fue para Lorenzo Sarria (Colegio Anglo Colombiano), segundo puesto Nicolás Edgardo Pérez (Montessori British School) y en el tercer puesto para Nicolás Palencia (Colegio Andino)

Nivel superior para los grados (décimo y once), el primer puesto fue para Gregorio Salazar (Colegio Andino), segundo puesto Juan Esteban Reyes (Colegio José Max León) y el tercer puesto fue para Esteban Aparicio Hoyos (Colegio Alemán).

### **XLI Competencia Regional de Matemáticas**

La Competencia Regional de Matemáticas, el evento central de las olimpiadas matemáticas en el segundo semestre del año, es un evento abierto destinado a generar sana competencia entre los colegios de cada región del país. Al igual que la Olimpiada Colombiana de Matemáticas para secundaria, los estudiantes se dividen en tres niveles según su escolaridad, permitiéndose la libre inscripción a todos los colegios y estudiantes que deseen tomar la prueba.

La región ganadora del primer nivel fue la Región de Costa Norte (Colegio Marymount), el nivel intermedio fue para la Región Bogotá (Colegio San Carlos), y en el nivel superior para la Región de los Costa Norte (Colegio Marymount).

### **XXXVII Olimpiada Colombiana de Matemáticas para Primaria**

En este evento se pretende incentivar desde temprana edad a los estudiantes a desarrollar sus capacidades matemáticas a través de problemas de fácil entendimiento que utilicen en su solución principalmente el ingenio y la creatividad. La Olimpiada consta de un solo nivel en los cuales participan estudiantes de grados 3, 4 y 5.

Para el 2021 se contó con la participación de 105 colegios a nivel nacional con un total de 2549 estudiantes que participaron en los diferentes niveles (tercero, cuarto y quinto) de primaria.

El primer puesto fue para Daniel Felipe de León Castro (Colegio Agustiniano Ciudad Salitre) , segundo puesto Daniela Cabrera Toro (Colegio San Jorge de Inglaterra), y tercer puesto Samuel Camilo Santiago Silva (U.P. Bilingüe Pierre de Fermat ).

## **1 Eventos Internacionales**

### **LXIII Olimpiada Internacional de Matemáticas**

Del pasado 14 al 24 de julio de 2021 se llevó a cabo en San Petersburgo-Rusia la LXII Olimpiada Internacional de Matemáticas, Colombia obtuvo una medalla de Plata, una medalla de Bronce y una mención honorífica. Juan Esteban Reyes obtuvo medalla de plata; Esteban Aparicio medalla de bronce, y Lorenzo Sarria mención de honor.



## **XXII Olimpiada de Matemáticas de Centroamérica y el Caribe.**

En el mes de agosto finalizaron las Olimpiadas de Matemáticas de Centroamérica y el Caribe realizadas de manera virtual por Colombia. El equipo colombiano obtuvo los siguientes premios, Mateo Lizcano Cabezas obtuvo medalla de bronce y Cristhian Torres, Matías Ferrari y Laura Montes obtuvieron mención de honor.

## **OLIMPIADAS DE FISICA**

### **1 Eventos Nacionales**

#### **XXXVII Olimpiada Colombiana de Física**

Las Olimpiadas de Física constituyen una oportunidad para que estudiantes con inclinación hacia las ciencias, y con espíritu investigador descubran sus capacidades. La Olimpiada consta de un solo nivel (grados 10° y 11°).

En la Olimpiada del año 2021 los ganadores de la olimpiada fueron en el primer puesto fue para Miguel Ángel Arbeláez (Individual), Juan José Lozano (Colegio Los Portales), tercer puesto Kiara Jimena González (Colegio San Jorge de Inglaterra).

### **2 Eventos Internacionales**

#### **XXV Olimpiada Iberoamericana de Física**

La delegación colombiana cumplió con la participación en la XXIV Olimpiada Iberoamericana de Física - OIbF que se llevó a cabo del 27 de noviembre al 4 de diciembre de 2021 en Brasil. La Olimpiada Iberoamericana de Física (OIbF) es una competencia intelectual, en el área de la Física, entre jóvenes estudiantes preuniversitarios de los países iberoamericanos, diseñada con el fin de estimular y promover el estudio de la Física y, consecuentemente, el desarrollo de jóvenes talentos en esta ciencia.

Dentro de los logros se encuentra dos Menciones de Honor para Daniel Francisco Helo

Agradecemos el apoyo recibido por parte cada uno de los colegios, padres de familia, profesores y entrenadores que han apoyado de gran manera el proceso realizado por los estudiantes. Estamos convencidos de que todos juntos podemos contribuir de esta manera en la excelencia científica que nos hemos propuesto.

#### **VI Olimpiada Centroamericana y del Caribe de Física**

Del 6 al 12 de diciembre del 2021 se desarrolló en Brasil la V Olimpiada Centroamericana y del Caribe de Física donde participarán estudiantes de penúltimo año de Preuniversitario de nuestra región.

Dentro de los logros se encuentra dos Menciones de Honor para Juan David Cortes Echeverría y Kiara Jimena González.



## **OLIMPIADAS DE CIENCIAS 2021**

### **1 Eventos Nacionales**

#### **XXVIII Olimpiadas Colombiana de Ciencias**

Este evento está dirigido a un amplio número de estudiantes de secundaria. Hay dos niveles: los grados sextos y séptimos son del primer nivel y los grados octavo y noveno del nivel superior. Contiene problemas de física, biología y química.

Pretende incentivar más el estudio en las áreas científicas y encontrar más tempranamente jóvenes con talento especial en este importante campo.

Para el primer nivel los ganadores fueron: primer puesto Alana Sofía Paternina (Colegio Santa Francisca Romana), Luna Alejandra Ramírez (Colegio San Jorge Inglaterra), y Mateo Mahecha Siabato (Liceo Campestre Cafam).

En el nivel superior los ganadores fueron: primer puesto Juan David Cortes (Colegio San Carlos), segundo puesto Jerónimo Aguilar (Colegio San Carlos), y tercer puesto Mariana Feo Varón (Colegio San Jorge Inglaterra).

## **OLIMPIADAS DE COMPUTACIÓN 2021**

#### **XXXII Olimpiada Colombiana de Computación**

La Olimpiada Colombiana de Computación incentiva el estudio en esta área entre los estudiantes de secundaria, y se divide en primer nivel donde pueden participar los estudiantes desde grado sexto hasta noveno y en el nivel superior los estudiantes de décimo y once. En este evento los participantes resuelven problemas usando algún lenguaje de programación.

Para el primer Nivel los ganadores fueron: primer puesto Antonio Llanol (Colegio los Nogales), segundo puesto Juan Camilo Almanza (Colegio San Alberto Magno), y tercer puesto Ederson Felipe López (Instituto Técnico Central ).

En el nivel Superior: primer puesto Andrés David Carranza (Individual), segundo puesto Álvaro Andrés Bacca Peña (Colegio San Jorge de Inglaterra), y tercer puesto Juan Esteban Ríos (Colegio Británico de Cartagena S.A.S).



## **OLIMPIADAS DE ASTRONOMIA 2021**

### **1 Eventos Nacionales**

#### **XII Olimpiada Colombiana de Astronomía**

Las Olimpiadas de Astronomía tiene como objetivo general, motivar, invitar e incentivar el estudio de la astronomía, la astrofísica, la astronáutica y las ciencias afines en la niñez y la juventud de los países andinos, para que de este modo se puedan concebir mayores capacidades científicas, investigativas y tecnológicas, como aportación al desarrollo cultural, económico y social de la región en su conjunto.

En la X Olimpiada, el primer puesto fue para María Isabel Olarte (Colegio Teresiano), segundo puesto Juan Sebastián Castillo (Individual), y tercer puesto Isaac Osorio (Colegio de la Universidad Pontifica Bolivariana).

### **2 Eventos Internacionales**

#### **XII Olimpiada Latinoamericana de Astronomía y Astrofísica**

La OLAA es un evento académico y científico sobre astronomía y ciencias afines, donde cerca de 11 países de América Latina se reúnen para compartir conocimientos, crear vínculos de comunicación y colaboración, conocer e intercambiar experiencias educativas, la enseñanza de sus prácticas y promover el desarrollo de los conocimientos científicos en Astronomía y Astronáutica. Se realizaron varias pruebas, entre las que se destacan pruebas de observacionales, construcción y lanzamiento de cohetes en equipo, resolución de situación - problema en forma individual y en equipo.

Se desarrolló del 21 al 30 de noviembre de 2021 en Italia. Colombia obtuvo una Medallas de Oro y una Medalla de Plata, y dos Bronce distribuidas de la siguiente manera: Medalla de Oro para Samuel Rojas Ramírez, Medalla de Plata para Andrés Carranza y Medallas de Bronce para María Isabel Olarte y Juan Sebastián Castillo.

## **OLIMPÍADAS DE BIOLOGIA 2021**

### **V Olimpiada Colombiana de Biología**

La Olimpiada Colombiana de Biología pretende incentivar el estudio de las áreas científicas y encontrar tempranamente jóvenes con un interés especial, dispuestos a desarrollar su talento. La Olimpiada consta de un único Nivel Superior para estudiantes de grados 9, 10 y 11. Las pruebas contienen problemas relacionados con fisiología, ecología y botánica, y la Olimpiada busca motivar a todos los jóvenes participantes hacia la Biología.

En la III Olimpiada del 2022 los ganadores fueron: primer puesto Juan Esteban Abella (Liceo Colombia), segundo puesto Sebastián Rojas (Liceos Colombia), y tercer puesto Jerónimo Aguilar (Colegio San Carlos).



## **OLIMPIADAS DE LINGÜÍSTICA 2021**

### **III Olimpiada Colombiana de Lingüística**

En el año 2019 se llevará a cabo la primera Olimpiada Colombiana de Lingüística y su objetivo es desarrollar habilidades en los estudiantes para resolver problemas lingüísticos. Algunos objetivos específicos son inspirar a los estudiantes a considerar carreras con temas interdisciplinarios en ciencias y tecnologías del lenguaje (lingüística, lenguas, matemáticas, computación, etc).

La OCL consta de un único nivel, el cual va dirigido a estudiantes de grados 9, 10 y 11.

Los ganadores fueron: primer puesto Daniel Helo Puccini (Colegio San Carlos), segundo puesto Catalina Velásquez (Colegio Calasanz), y tercer puesto Valentina González (Colegio Calasanz).

En la Olimpiada Asiático-Pacífica de Lingüística, Ana Sofía Orejuela Reyes, Valentina González Sánchez, Gabriela Beatriz Mogollón Osuna, Catalina Velásquez Ortiz, Mariana García Mejía, Mariana Nocua Meneses, Laura Sofía Páez Palacios y Claudia Patricia Mateus Casanova recibieron mención de honor.

### **ACTIVIDADES PROYECTADAS PARA EL 2022**

Se continúan vinculando a los eventos de olimpiadas colegios privados y oficiales ubicados en los primeros puestos a nivel nacional según ranking del ICFES, de acuerdo con los resultados de las pruebas “Saber 11”: Colegio la Quinta del Puente, Colegio San Carlos, Instituto Alexander Von Humbolt, Gimnasio Vermont, Colegio Nueva Granada, Colegio Alemán, Colegio Marymount, Colegio Los Nogales, Colegio San Jorge de Inglaterra, Colegio la Salle, entre otros.

Seguimos vinculados a eventos internacionales que buscan motivar a los jóvenes del país y mostrar su gran talento humano. Muestra de ello, la participación en la competencia ARML, Canguro Matemático Internacional de la Organización Canguro Sin Fronteras, Torneo Internacional de Municipios, Olimpiada de Matemáticas Asiático-Pacífica, Olimpiada de Matemáticas de Mayo, Competencia Iberoamericana de Informática por Correspondencia.

A través de la Oficina de Olimpiadas Colombianas, Colombia participará en los siguientes eventos internacionales en el 2022:

- Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO) se realizará en Oslo el mes de julio de 2022.
- Olimpiada Internacional de Física (IPHO) se realizará en Minsk en el mes de julio de 2022.
- Olimpiada Internacional de Computación (IOI) se realizará en Yogyakarta en el mes de agosto de 2022.
- Olimpiada Internacional de Ciencia Junior (IJSO) se realizará en Ucrania en el mes de diciembre de 2022.
- Olimpiada Internacional de Biología (IBO) se realizará en Armenia en el mes de julio de 2022.
- Olimpiada Internacional de Lingüística (IOL) se realizará en Reino Unido en el mes de julio de 2022.
- Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica (IOAA) se realizará en Ucrania en el mes de septiembre de 2022.



## 10. DESERCIÓN Y AUSENTISMO INTERSEMESTRAL

## DESERCIÓN ACUMULADA POR COHORTE

Para el cálculo y análisis de la deserción por cohorte se toma la información correspondiente hasta el período 2021-2 y se observa la trayectoria semestral de cada cohorte hasta el último período observado. Como los estudiantes de los periodos 2021-1 y 2021-2 no han cumplido el tiempo de evaluación requerido para la medición, la evaluación se realiza hasta los estudiantes del periodo 2020-2

A partir de esta información se construyen los cuadros de deserción por cohorte de la universidad desagregados por pregrado y postgrado.

Deserción Institucional Cohorte:

**Tabla 72. Deserción Institucional Cohorte**

| COHORTE | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2015-1  | 17,61% | 24,09% | 29,26% | 33,43% | 36,10% | 38,38% | 39,59% | 40,73% | 41,77% | 43,48% |
| 2015-2  | 19,11% | 26,41% | 32,03% | 35,55% | 38,00% | 39,73% | 41,11% | 42,63% | 43,83% | 45,75% |
| 2016-1  | 19,23% | 26,93% | 32,38% | 35,95% | 38,50% | 40,46% | 41,59% | 43,13% | 44,10% | 47,22% |
| 2016-2  | 21,14% | 27,88% | 31,85% | 34,96% | 36,59% | 38,74% | 40,32% | 41,22% | 42,75% |        |
| 2017-1  | 17,09% | 24,91% | 29,59% | 32,46% | 34,81% | 37,01% | 38,03% | 39,31% |        |        |
| 2017-2  | 18,73% | 25,50% | 29,68% | 32,64% | 34,78% | 37,41% | 39,35% |        |        |        |
| 2018-1  | 17,77% | 25,23% | 30,79% | 34,11% | 36,78% | 38,42% |        |        |        |        |
| 2018-2  | 15,53% | 21,81% | 26,47% | 30,10% | 32,82% |        |        |        |        |        |
| 2019-1  | 16,65% | 23,00% | 27,36% | 30,35% |        |        |        |        |        |        |
| 2019-2  | 15,53% | 22,31% | 26,37% |        |        |        |        |        |        |        |
| 2020-1  | 16,31% | 22,10% |        |        |        |        |        |        |        |        |
| 2020-2  | 19,63% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Fuente: Oficina de Planeación 2021

La deserción que ocurre en cada semestre es presentada en la siguiente tabla.

**Tabla 73. Deserción por semestre**

| COHORTE | 1   | 2   | 3   | 4   | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 2015-1  | 494 | 182 | 145 | 117 | 75 | 64 | 34 | 32 | 29 | 48 |
| 2015-2  | 429 | 164 | 126 | 79  | 55 | 39 | 31 | 34 | 27 | 43 |
| 2016-1  | 512 | 205 | 145 | 95  | 68 | 52 | 30 | 41 | 26 | 83 |
| 2016-2  | 442 | 141 | 83  | 65  | 34 | 45 | 33 | 19 | 32 |    |
| 2017-1  | 387 | 177 | 106 | 65  | 53 | 50 | 23 | 29 |    |    |
| 2017-2  | 349 | 126 | 78  | 55  | 40 | 49 | 36 |    |    |    |
| 2018-1  | 326 | 137 | 102 | 61  | 49 | 30 |    |    |    |    |
| 2018-2  | 240 | 97  | 72  | 56  | 42 |    |    |    |    |    |
| 2019-1  | 367 | 140 | 96  | 66  |    |    |    |    |    |    |
| 2019-2  | 229 | 100 | 60  |     |    |    |    |    |    |    |
| 2020-1  | 358 | 127 |     |     |    |    |    |    |    |    |
| 2020-2  | 178 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |

Fuente: Oficina de Planeación 2021

A partir de esta información se puede construir el cuadro de deserción por cohorte a 10 semestres de la universidad.

| RUBRO                | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DESERCIÓN X SEMESTRE | 18,10% | 6,97%  | 5,10%  | 3,63%  | 2,83%  | 2,26%  | 1,42%  | 1,45%  | 1,50%  | 2,07%  |
| DESERCIÓN ACUMULADA  | 18,10% | 25,07% | 30,16% | 33,80% | 36,63% | 38,89% | 40,31% | 41,77% | 43,27% | 45,34% |

El gráfico de deserción acumulada por cohorte es el siguiente:

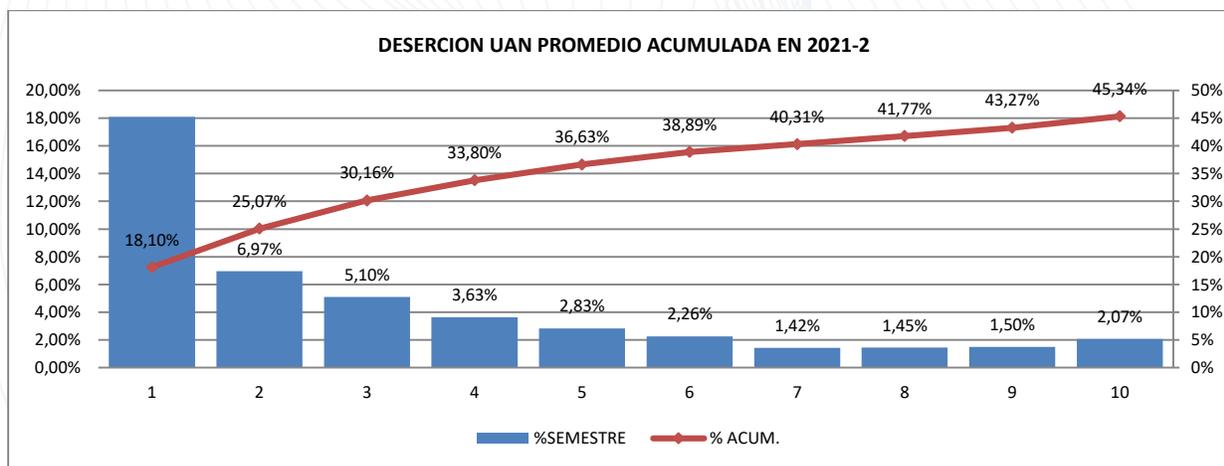


Ilustración 17. Deserción Acumulada por Cohorte  
Fuente: Oficina de Planeación 2021

La composición de los estudiantes por cohorte es la siguiente:

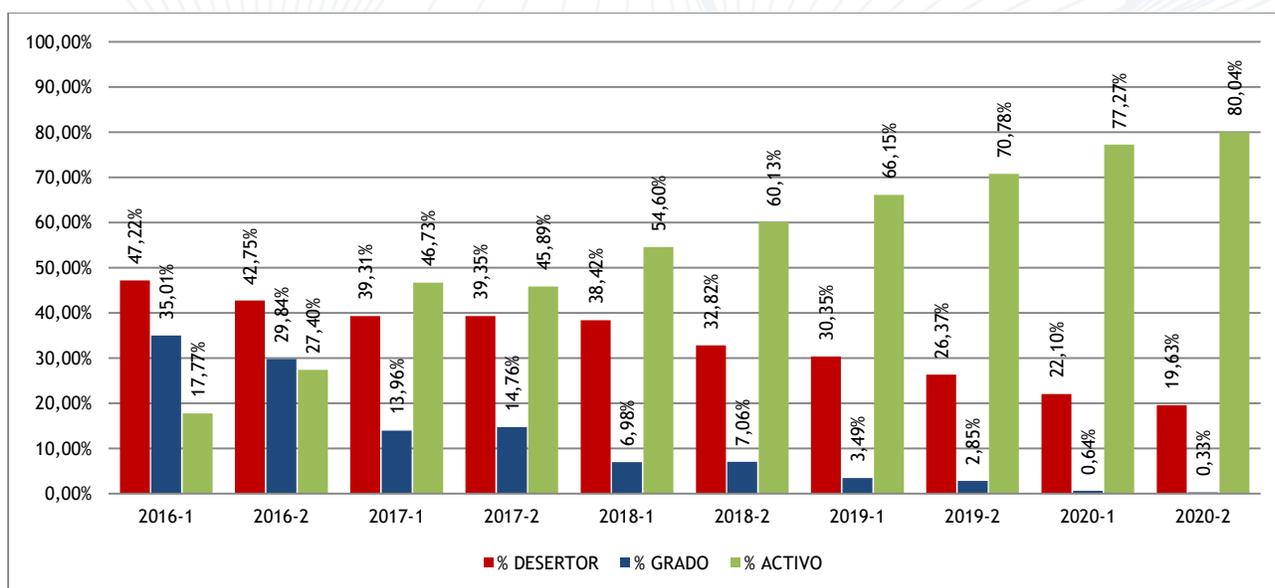


Ilustración 18. Composición de los Estudiantes por Cohorte.  
Fuente: Oficina de Planeación 2021

## DESERCIÓN SEMESTRAL O POR PERÍODO

Tomando como base la población de estudiantes que se matriculan a los diferentes programas académicos de pregrado en los últimos 10 semestres, se calculan las tasas de deserción semestral. Los estudiantes que se matriculan en los períodos 2021-1 al 2021-2 no logran alcanzar el tiempo mínimo para identificar el evento, en consecuencia, las tasas de deserción son calculadas tomando información de las matrículas hasta el período 2020-2.

### Deserción Institucional Periódica:

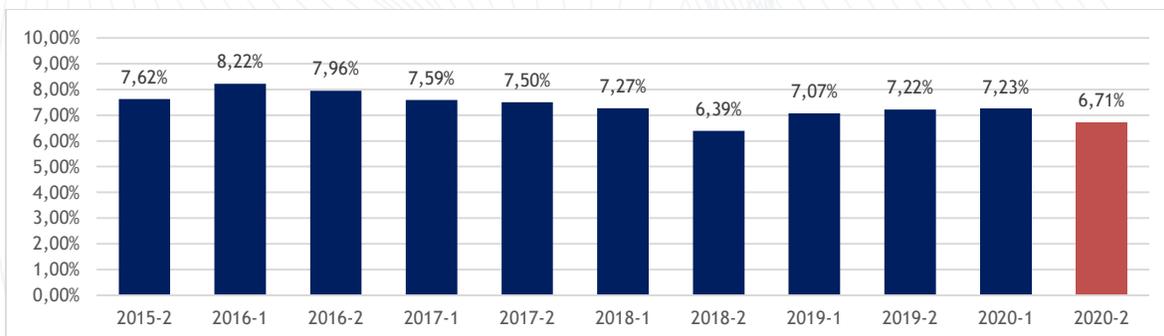


Ilustración 19. Deserción Institucional Periódica.

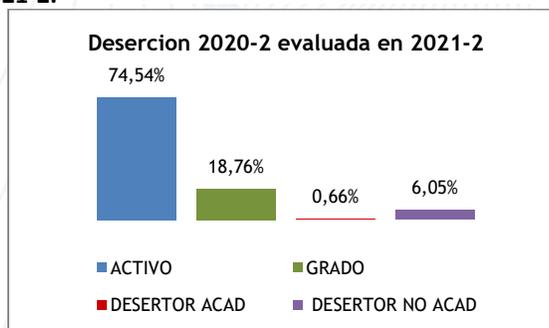
Fuente: Oficina de planeación 2021

Las tasas de deserción presentadas se interpretan como la proporción de estudiantes de pregrado que estando matriculados en un periodo académico específico no presentan actividad en los siguientes dos periodos académicos.

La deserción evaluada en el periodo 2021-2 para los estudiantes hasta 2020-2 lograr identificar a los desertores por motivos académicos y separarlos del total de desertores. La siguiente tabla nos muestra esta información:

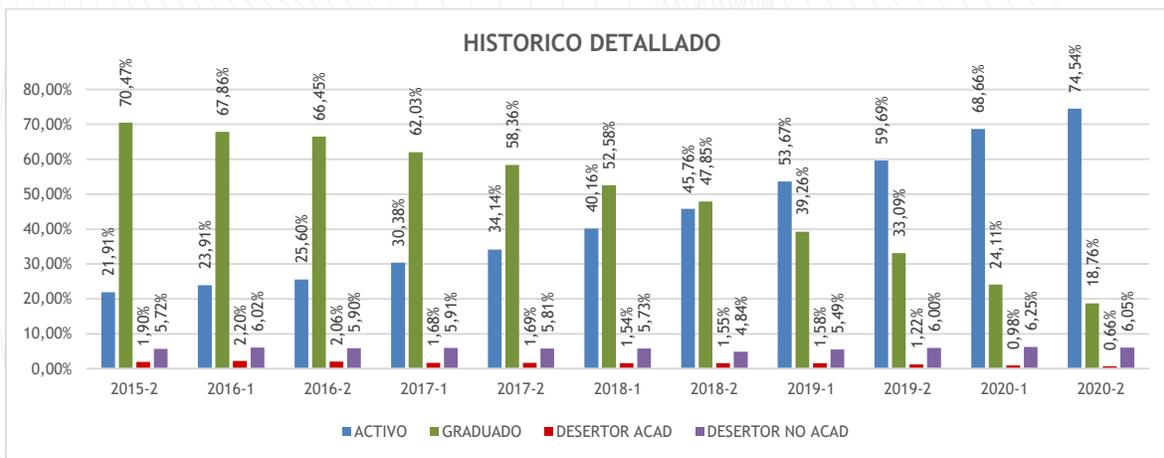
Tabla 74. Deserción Periodo 2020-2 Evaluada en 2021-2. Ilustración 20. Deserción Periodo 2020-2 Evaluada en 2021-2.

| POBLACION 2020-2 |        |         |
|------------------|--------|---------|
| ESTADO           | No.    | %       |
| ACTIVO           | 9.943  | 74,54%  |
| GRADO            | 2.502  | 18,76%  |
| DESERTOR ACAD    | 88     | 0,66%   |
| DESERTOR NO ACAD | 807    | 6,05%   |
| TOTAL            | 13.340 | 100,00% |



Fuente: Oficina de planeación 2021

En el siguiente gráfico se presenta el estado en el que se encuentran los estudiantes en cada período académico, los estados son: activo, graduado, desertor académico y desertor no académico:



**Ilustración 21. Histórico Detallado Deserción**  
Fuente: Oficina de planeación 2021

Al analizar en detalle esta grafica encontramos el siguiente desglose para la evaluación del semestre 2020-2 en el periodo 2021-2:

**Tabla 75. Deserción Periódica, Ubicación semestral.**

| ESTADO           | 1            | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            | 9            | 10           | 11         | Total         |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| ACTIVO           | 688          | 1.508        | 1.134        | 1.475        | 1.099        | 1.192        | 1.054        | 981          | 521          | 178          | 113        | 9.943         |
| GRADO            | 166          | 125          | 21           | 40           | 34           | 71           | 88           | 306          | 643          | 938          | 70         | 2.502         |
| DESERTOR ACAD    | 38           | 29           | 8            | 4            | 4            | 2            | 1            | 1            | 1            | 1            | 1          | 88            |
| DESERTOR NO ACAD | 156          | 125          | 73           | 70           | 51           | 58           | 32           | 44           | 23           | 174          | 1          | 807           |
| <b>TOTAL</b>     | <b>1.048</b> | <b>1.787</b> | <b>1.236</b> | <b>1.589</b> | <b>1.188</b> | <b>1.323</b> | <b>1.175</b> | <b>1.332</b> | <b>1.187</b> | <b>1.291</b> | <b>184</b> | <b>13.340</b> |

Fuente: Oficina de planeación 2021

| ESTADO           | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | Total         |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ACTIVO           | 65,65%        | 84,39%        | 91,75%        | 92,83%        | 92,51%        | 90,10%        | 89,70%        | 73,65%        | 43,89%        | 13,79%        | 61,41%        | 74,54%        |
| GRADO            | 15,84%        | 6,99%         | 1,70%         | 2,52%         | 2,86%         | 5,37%         | 7,49%         | 22,97%        | 54,17%        | 72,66%        | 38,04%        | 18,76%        |
| DESERTOR ACAD    | 3,63%         | 1,62%         | 0,65%         | 0,25%         | 0,34%         | 0,15%         | 0,09%         | 0,08%         | 0,00%         | 0,08%         | 0,00%         | 0,66%         |
| DESERTOR NO ACAD | 14,89%        | 6,99%         | 5,91%         | 4,41%         | 4,29%         | 4,38%         | 2,72%         | 3,30%         | 1,94%         | 13,48%        | 0,54%         | 6,05%         |
| <b>TOTAL</b>     | <b>100,0%</b> |

Fuente: Oficina de planeación 2021



## **11. CUERPO DOCENTE Y ADMINISTRATIVO**

## PROFESORES Y ADMINISTRATIVOS 2020-2021

Empleados según tipo de cargo

En el periodo 2021-2 se encuentran vinculados a la Universidad Antonio Nariño 1889<sup>1</sup> empleados en todo el país, su agrupación según tipo de cargo desde 2017-2 se presenta en la siguiente tabla. Del total de empleados en 2021-2, laboran en Bogotá 1061 y en sedes 828.

**Tabla 76. Total, empleados 2021-2**

| Tipo cargo     | 2017-2 | 2018-1 | 2018-2 | 2019-1 | 2019-2 | 2020-1 | 2020-2 | 2021-1 | 2021-2 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Administrativo | 548    | 417    | 438    | 443    | 450    | 475    | 353    | 430    | 449    |
| Aprendiz       | 65     | 66     | 71     | 71     | 71     | 70     | 71     | 71     | 60     |
| Bienestar      | 139    | 78     | 82     | 82     | 84     | 87     | 56     | 50     | 49     |
| Colegios       | 69     | 68     | 68     | 68     | 68     | 67     | 67     | 69     | 69     |
| Docente        | 1773   | 1676   | 1638   | 1574   | 1539   | 1539   | 980    | 1168   | 1262   |
| Total          | 2594   | 2305   | 2297   | 2238   | 2212   | 2238   | 1527   | 1788   | 1889   |

Fuente: Dirección de Gestión Humana

La distribución de los empleados en Bogotá y sedes se observa en la siguiente tabla:

**Tabla 77. Empleados en Bogotá y sedes 2021-2**

| Sede             | Administrativo | Aprendiz | Bienestar | Colegios | Profesor | Total |
|------------------|----------------|----------|-----------|----------|----------|-------|
| Bogotá           | 233            | 28       | 16        | 69       | 715      | 1061  |
| Sedes sin Bogotá | 216            | 32       | 33        |          | 547      | 828   |

Fuente: Dirección de Gestión Humana

### Núcleo Profesoral

Los profesores están vinculados con dedicación de Tiempo Completo (TC), Medio Tiempo (MT) y Cátedra (Cat), conforme a lo establecido en el Artículo 55 del Estatuto Docente (Acuerdo 21/2018). El comportamiento histórico de la vinculación de profesores según su dedicación, en los últimos cinco años se observa en la siguiente tabla:

<sup>1</sup> Datos agosto de 2021

**Tabla 78. Profesores según dedicación - País**

| Periodo | Tiempo completo | Medio tiempo | Cátedra | Total |
|---------|-----------------|--------------|---------|-------|
| 2017-1  | 815             | 563          | 555     | 1933  |
| 2017-2  | 814             | 482          | 477     | 1773  |
| 2018-1  | 755             | 434          | 487     | 1676  |
| 2018-2  | 798             | 373          | 467     | 1638  |
| 2019-1  | 771             | 366          | 437     | 1574  |
| 2019-2  | 764             | 356          | 419     | 1539  |
| 2020-1  | 736             | 369          | 434     | 1539  |
| 2020-2  | 625             | 184          | 171     | 980   |
| 2021-1  | 666             | 291          | 211     | 1168  |
| 2021-2  | 714             | 332          | 216     | 1262  |

Fuente: Dirección de Gestión Humana

### Profesores Según Dedicación Expresados en Tiempo Completo Equivalente (TCE)

El total de la planta de profesores expresada en tiempo completo equivalente (TCE) y su comportamiento en el periodo 2017-1 a 2021-2 se observa en la siguiente tabla.

La conversión a TCE es la siguiente:

- 1 profesor con dedicación de tiempo completo corresponde a un (1) profesor TCE.
- profesores con dedicación de medio tiempo equivalen a (1) profesor TCE.
- En cuanto a los docentes por horas, 20 horas cátedra equivalen a un TCE.

**Tabla 79. Profesores según dedicación expresado en TCE- País**

| Periodo | Tiempo completo | Medio tiempo | Cátedra | Total general | Indicador Dedicación % |
|---------|-----------------|--------------|---------|---------------|------------------------|
| 2017-1  | 815             | 282          | 223,2   | 1319,7        | 83                     |
| 2017-2  | 814             | 241          | 176,3   | 1231,3        | 86                     |
| 2018-1  | 755             | 217          | 191,8   | 1163,8        | 84                     |
| 2018-2  | 798             | 186,5        | 172,69  | 1157,2        | 85                     |
| 2019-1  | 771             | 183          | 155,4   | 1109,4        | 86                     |
| 2019-2  | 764             | 178          | 157,45  | 1099,45       | 86                     |
| 2020-1  | 736             | 184,5        | 166,3   | 1086,8        | 85                     |
| 2020-2  | 625             | 91,5         | 51,74   | 768,24        | 93                     |
| 2021-1  | 666             | 146          | 95,6    | 907,6         | 89                     |
| 2021-2  | 714             | 166          | 92,4    | 972,4         | 90                     |

Fuente: Dirección de Gestión Humana

Expresada la planta docente en TCE el 90% de los profesores son de tiempo completo y medio tiempo, cifra que corresponde al indicador Dedicación, definido como:

Indicador Dedicación (TCE):  $\frac{(\# \text{ de docentes de tiempo completo} + \# \text{ docentes de medio tiempo})}{\text{Total de docentes (tiempo completo} + \text{ medio tiempo} + \text{ cátedra)}}$

### Profesores por Nivel de Formación

A continuación, se presenta la distribución del total de profesores de la Universidad, planta y cátedra a nivel nacional de acuerdo a su nivel de formación, en la Tabla 79 en número de profesores y en la tabla 80 expresados en TCE.

**Tabla 80. Total, Profesores planta y cátedra por nivel de formación. Período 2021-2 - País**

| Nivel de Formación | Tiempo Completo | Medio Tiempo | Cátedra | Total | Dedicación % |
|--------------------|-----------------|--------------|---------|-------|--------------|
| Doctorado          | 190             | 20           | 17      | 227   | 18%          |
| Maestría           | 353             | 206          | 107     | 666   | 53%          |
| Especialista       | 159             | 97           | 87      | 343   | 27%          |
| Pregrado           | 12              | 9            | 5       | 26    | 2%           |
| Total              | 714             | 332          | 216     | 1262  | 100%         |

Fuente: Dirección de Gestión Humana

El 71% de los profesores vinculados en el periodo 2021-2 tienen nivel de formación doctorado y/o maestría.

**Tabla 81. Profesores planta y cátedra por nivel de formación en TCE. Período 2021-2 - País**

| Nivel de Formación | Tiempo Completo | Medio Tiempo | Cátedra | Total | Dedicación % TCE |
|--------------------|-----------------|--------------|---------|-------|------------------|
| Doctorado          | 190             | 10           | 7.45    | 207.4 | 21%              |
| Maestría           | 353             | 103          | 43.75   | 499.7 | 51%              |
| Especialista       | 159             | 48.5         | 39.35   | 246.8 | 25%              |
| Pregrado           | 12              | 4.5          | 1.9     | 18.4  | 2%               |
| Total              | 714             | 166          | 92.45   | 972.4 | 100%             |

Fuente: Dirección de Gestión Humana

En TCE el 72% de los profesores tienen nivel de formación doctorado y/o maestría.

### Indicador Nivel de Formación

El indicador Nivel de Formación hace parte de los indicadores del Plan Institucional de Desarrollo y está definido como:

Indicador Nivel de Formación (TCE):  $\frac{\text{Profesores de planta con doctorado y maestría}}{\text{Total profesores de planta}}$

**Tabla 82. Profesores planta (TC – MT) en TCE con nivel de formación Doctorado y Maestría 2021-2**

| Periodo | Doctorado       |              |                 | Maestría        |              |                | Total doctorado y maestría (TCE) | TCE Planta | % Indicador Nivel de Formación |
|---------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|----------------------------------|------------|--------------------------------|
|         | Tiempo Completo | Medio Tiempo | Total Doctorado | Tiempo Completo | Medio Tiempo | Total Maestría |                                  |            |                                |
| 2015-2  | 124             | 7            | 131             | 290             | 107          | 397            | 528                              | 1002       | 52,7                           |
| 2016-1  | 136             | 6            | 142             | 327             | 112          | 439            | 581                              | 1032       | 56,3                           |
| 2016-2  | 152             | 7,5          | 159,5           | 367             | 120          | 487            | 646,5                            | 1098,5     | 58,9                           |
| 2017-1  | 156             | 9,5          | 165,5           | 379             | 127          | 506            | 671,5                            | 1096,5     | 61,2                           |
| 2017-2  | 167             | 8,5          | 175,5           | 370             | 106          | 476            | 651,5                            | 1055       | 61,8                           |
| 2018-1  | 167             | 9            | 175,5           | 361             | 9            | 457,5          | 633                              | 972        | 65,1                           |
| 2018-2  | 177             | 7            | 184             | 380             | 82,5         | 462,5          | 646,5                            | 985        | 65,7                           |
| 2019-1  | 184             | 10           | 194             | 361             | 85           | 446            | 640                              | 954        | 67                             |
| 2019-2  | 183             | 9,5          | 192,5           | 372             | 85,5         | 457,5          | 650                              | 942        | 69                             |
| 2020-1  | 181             | 11,5         | 192,5           | 386             | 93,5         | 479,5          | 672                              | 920,5      | 73                             |
| 2020-2  | 154             | 5,5          | 159,5           | 320             | 63           | 383            | 542,5                            | 625,6      | 86,7                           |
| 2021-1  | 177             | 10,5         | 187,5           | 329             | 92           | 421            | 608,5                            | 841        | 72                             |
| 2021-2  | 190             | 10           | 200             | 353             | 103          | 456            | 656                              | 880        | 75                             |

Fuente: Dirección de Gestión Humana

Los profesores de planta con máximo nivel de formación doctorado y maestría, expresados en TCE representaban en 2021-1 el 72%, este indicador en 2021-2 es 75%. Tabla 81.

### Profesores con Nivel de Formación Doctorado, por Sede

En la tabla 82 se relaciona el número de profesores con nivel de formación doctorado y su dedicación, vinculados en las distintas sedes de la Universidad en el país.

**Tabla 83. Profesores con nivel de formación Doctorado vinculados por sede 2021-2**

| Sede/Dedicación    | Tiempo Completo | Medio Tiempo | Cátedra | Total |
|--------------------|-----------------|--------------|---------|-------|
| Armenia            | 4               |              |         | 4     |
| Bogotá Circunvalar | 64              | 7            | 6       | 77    |
| Bogotá Federmán    | 22              | 2            | 5       | 29    |
| Bogotá Sur         | 56              | 6            | 1       | 63    |
| Bucaramanga        | 1               | 1            |         | 2     |
| Cali               | 2               |              | 1       | 3     |
| Cartago            | 1               |              |         | 1     |
| Cúcuta             |                 |              | 1       | 1     |
| Duitama            |                 | 1            |         | 1     |
| Ibagué             | 6               | 1            |         | 7     |
| Medellín           | 1               |              | 1       | 2     |
| Neiva              | 3               | 2            |         | 5     |
| Palmira            | 1               |              |         | 1     |
| Pereira            | 1               |              |         | 1     |
| Popayán            | 11              |              |         | 11    |
| Puerto Colombia    | 5               |              |         | 5     |
| Riohacha           | 1               |              |         | 1     |
| Santa Marta        | 6               |              |         | 6     |
| Tunja              | 3               |              |         | 3     |
| Villavicencio      | 2               |              | 2       | 4     |
| Total              | 190             | 20           | 17      | 227   |

Fuente: Dirección de Gestión Humana

Nota: Las cifras corresponden a número de profesores, NO TCE

### Profesores según Categoría

El comportamiento histórico de la vinculación de profesores TC según la categoría, conforme a lo estipulado en el Estatuto Docente Art. 54 (Acuerdo 21/2018) se observa en la siguiente tabla.

**Tabla 84. Profesores por categoría país**

| Periodo | Profesor Titular | Profesor Asociado | Profesor Asistente | Profesor Instructor | Total |
|---------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------|
| 2014-1  | 0                | 4                 | 318                | 337                 | 659   |
| 2014-2  | 0                | 4                 | 357                | 343                 | 704   |
| 2015-1  | 0                | 7                 | 350                | 322                 | 679   |
| 2015-2  | 0                | 7                 | 407                | 320                 | 734   |
| 2016-1  | 0                | 13                | 450                | 301                 | 764   |
| 2016-2  | 0                | 13                | 506                | 308                 | 827   |
| 2017-1  | 0                | 15                | 520                | 280                 | 815   |
| 2017-2  | 0                | 13                | 524                | 277                 | 814   |
| 2018-1  | 0                | 15                | 513                | 227                 | 755   |
| 2018-2  | 1                | 14                | 542                | 241                 | 798   |
| 2019-1  | 1                | 13                | 531                | 226                 | 771   |
| 2019-2  | 3                | 21                | 530                | 209                 | 763   |
| 2020-1  | 2                | 20                | 527                | 187                 | 736   |
| 2020-2  | 2                | 19                | 476                | 128                 | 625   |
| 2021-1  | 3                | 25                | 478                | 160                 | 666   |
| 2021-2  | 3                | 24                | 516                | 171                 | 714   |

Fuente: Dirección de Gestión Humana



## **12. RECURSOS FÍSICOS, TECNOLÓGICOS Y BIBLIOGRÁFICOS**

## RECURSOS FISICOS 2021

### LISTA DE INMUEBLES DISPONIBLES POR SEDE

Tabla 85. Lista de inmuebles disponibles por sede

| INMUEBLE             | TENENCIA * | ÁREA EN m <sup>2</sup> POR USO ** |               |              |              |              |               |               |               |              |              |              |              |              |                  |              |              |
|----------------------|------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
|                      |            | 1                                 | 2             | 3            | 4            | 5            | 6             | 7             | 8             | 9            | 10           | 11           | 12           | 13           | 14               | 15           | 16           |
| ARMENIA              | P          | 1.558                             | 74            | 0            | 93           | 90           | 210           | 407           | 785           | 33           | 0            | 176          | 21           | 207          | 4.338            | 445          | 0            |
| BARRANQUILLA         | P          | 951                               | 381           | 120          | 442          | 35           | 474           | 392           | 556           | 241          | 16           | 163          | 70           | 70           | 18.987           | 0            | 0            |
| BOGOTÁ CIRCUNVALAR   | P          | 5.119                             | 1.641         | 396          | 713          | 649          | 1.436         | 5.016         | 679           | 118          | 15           | 501          | 256          | 212          | 15.059           | 556          | 137          |
| BOGOTÁ FEDERMAN      | P          | 1.116                             | 0             | 0            | 478          | 140          | 0             | 3.302         | 0             | 179          | 62           | 304          | 118          | 139          | 0                | 0            | 0            |
| BOGOTÁ IBÉRICA       | P          | 286                               | 0             | 815          | 236          | 108          | 0             | 204           | 0             | 87           | 19           | 167          | 232          | 198          | 0                | 0            | 0            |
| BOGOTÁ SEDE SUR      | A, P       | 5.993                             | 1.517         | 211          | 293          | 389          | 380           | 2.702         | 1.122         | 77           | 74           | 670          | 175          | 431          | 1.948            | 370          | 0            |
| BOGOTÁ SEDE USME     | P          | 840                               | 77            | 382          | 300          | 90           | 1.000         | 183           | 1.550         | 52           | 5            | 148          | 80           | 60           | 2.674.279        | 0            | 1.292        |
| BOGOTÁ SEDE CALLE 97 | P          | 0                                 | 0             | 0            | 520          | 0            | 1.055         | 365           | 211           | 0            | 0            | 120          | 264          | 0            | 0                | 0            | 0            |
| BUGA                 | P          | 1.566                             | 208           | 0            | 211          | 212          | 162           | 562           | 540           | 116          | 202          | 137          | 72           | 265          | 15.500           | 0            | 0            |
| BUCARAMANGA          | P          | 609                               | 394           | 0            | 0            | 104          | 1.181         | 81            | 0             | 155          | 0            | 18           | 0            | 175          | 0                | 1.215        | 0            |
| CALI NORTE           | P          | 453                               | 261           | 187          | 157          | 86           | 72            | 178           | 0             | 80           | 20           | 40           | 150          | 276          | 0                | 0            | 0            |
| CALI FARALLONES      | P          | 439                               | 600           | 0            | 211          | 87           | 2.492         | 107           | 360           | 90           | 9            | 55           | 33           | 178          | 16.828           | 0            | 0            |
| CARTAGENA            | P          | 1.266                             | 0             | 0            | 442          | 102          | 315           | 200           | 390           | 42           | 33           | 111          | 66           | 68           | 2.618            | 0            | 0            |
| CARTAGO              | P          | 916                               | 125           | 0            | 346          | 149          | 90            | 346           | 0             | 89           | 102          | 121          | 26           | 349          | 145              | 0            | 0            |
| CÚCUTA               | A, P       | 784                               | 155           | 40           | 0            | 147          | 380           | 198           | 139           | 183          | 63           | 64           | 9            | 122          | 5.179            | 720          | 0            |
| DUITAMA              | P          | 1.107                             | 114           | 0            | 253          | 126          | 1.450         | 326           | 0             | 98           | 193          | 244          | 77           | 294          | 1.420            | 0            | 0            |
| IBAGUÉ               | P          | 1.079                             | 435           | 220          | 442          | 240          | 594           | 414           | 921           | 68           | 65           | 299          | 68           | 497          | 53.202           | 893          | 0            |
| MANIZALES            | P          | 2.006                             | 81            | 0            | 211          | 57           | 1.150         | 578           | 2.251         | 164          | 0            | 404          | 0            | 377          | 19.990           | 0            | 0            |
| MEDELLÍN             | P          | 1.352                             | 105           | 0            | 177          | 305          | 0             | 239           | 0             | 116          | 38           | 130          | 62           | 267          | 0                | 0            | 0            |
| NEIVA                | P          | 2.022                             | 771           | 0            | 452          | 104          | 1.700         | 710           | 4.410         | 475          | 51           | 485          | 7            | 245          | 35.876           | 472          | 0            |
| PALMIRA              | P          | 3.118                             | 236           | 107          | 436          | 97           | 690           | 317           | 1.080         | 147          | 110          | 217          | 58           | 252          | 9.164            | 494          | 0            |
| PASTO                | P          | 1.177                             | 143           | 0            | 148          | 60           | 1.250         | 306           | 0             | 178          | 70           | 106          | 124          | 326          | 7.342            | 0            | 0            |
| PEREIRA              | P          | 1.412                             | 197           | 0            | 225          | 281          | 700           | 226           | 0             | 71           | 89           | 204          | 0            | 185          | 0                | 0            | 0            |
| POPAYAN              | P          | 1.581                             | 978           | 41           | 750          | 636          | 1.269         | 423           | 3.530         | 401          | 0            | 186          | 49           | 277          | 265.635          | 985          | 0            |
| QUIBDO               | P          | 1.313                             | 90            | 0            | 155          | 34           | 0             | 205           | 0             | 678          | 75           | 30           | 31           | 85           | 42               | 0            | 0            |
| RIOHACHA             | P          | 1.024                             | 290           | 0            | 267          | 70           | 275           | 271           | 808           | 41           | 0            | 69           | 34           | 339          | 16.113           | 0            | 0            |
| ROLDANILLO           | P          | 1.939                             | 266           | 0            | 211          | 69           | 1.596         | 323           | 1.303         | 177          | 40           | 104          | 57           | 320          | 8.986            | 0            | 0            |
| SANTA MARTA          | P          | 1.215                             | 84            | 0            | 231          | 184          | 1.560         | 395           | 0             | 132          | 0            | 289          | 57           | 197          | 4.500            | 0            | 0            |
| TUNJA                | P          | 1.232                             | 339           | 0            | 86           | 139          | 350           | 570           | 560           | 97           | 13           | 213          | 52           | 257          | 7.282            | 0            | 0            |
| VALLEDUPAR           | P          | 509                               | 288           | 0            | 139          | 35           | 930           | 112           | 720           | 177          | 10           | 50           | 100          | 33           | 32.234           | 0            | 0            |
| VILLAVICENCIO        | P          | 1.004                             | 501           | 0            | 501          | 139          | 400           | 252           | 1.920         | 120          | 11           | 120          | 194          | 406          | 22.600           | 337          | 0            |
| <b>TOTALES</b>       |            | <b>44.987</b>                     | <b>10.352</b> | <b>2.519</b> | <b>9.127</b> | <b>4.966</b> | <b>23.161</b> | <b>19.911</b> | <b>23.835</b> | <b>4.683</b> | <b>1.385</b> | <b>5.946</b> | <b>2.542</b> | <b>7.108</b> | <b>3.239.266</b> | <b>6.486</b> | <b>1.429</b> |

Fuente: Departamento de Inventarios, diciembre 2021

Tabla 86. Tipo de Uso

| TENENCIA*     | USO**           |                          |                                   |                              |                           |
|---------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| P = PROPIEDAD | 1. AULAS        | 5. BIBLIOTECAS           | 9. CAFETERÍA                      | 13. SISTEMAS Y AUDIOVISUALES | 17. CLÍNICAS VETERINARIAS |
| A = ARRIENDO  | 2. LABORATORIOS | 6. ESTACIONAMIENTOS      | 10. CONSULTORIO (PSICO, JURÍDICO) | 14. ZONAS VERDES             |                           |
| C = COMODATO  | 3. TALLERES     | 7. OFICINAS              | 11. SERVICIOS SANITARIOS          | 15. CLÍNICAS ODONTOLÓGICAS   |                           |
| O = OTROS     | 4. AUDITORIOS   | 8. ESCENARIOS DEPORTIVOS | 12. BIENESTAR                     | 16. OTROS                    |                           |

## LABORATORIOS

**Tabla 87. Laboratorios**

| No. | SEDE               | No. Lab | DESCRIPCION   |
|-----|--------------------|---------|---|
| 050 | Armenia            | 16      | Electrónica, ciencias básicas, microbiología, entomología, física, cámara Gesell, aprendizaje, preclínica yesos y colados, preclínica operatoria y endodoncia, rayos X (2), cuarto de revelado, clínica odontológica, sala de cirugías, esterilización, radiología.                         |
| 031 | Barranquilla       | 10      | Física, comunicaciones, electrónica, automatización, mecánica, psicología, química y biología, resistencia de materiales, hidráulica y neumática, simulación.   |
| 060 | Bucaramanga        | 16      | Ciencias básicas, microbiología, biología, neumática, anatomía, automatización, electrónica, física, cámara Gesell, aprendizaje, clínica odontológica, rayos X, preclínica, esterilización, cuarto de revelado, materiales.   |
| 042 | Buga               | 4       | Industrial, química y física, cámara Gesell, psicología.  |
| 028 | Cali Farallones    | 10      | Química, psicología, control de calidad, física, automatización, neumática y control de procesos, Salud ocupacional y ergonomía, instalaciones eléctricas, seguridad industrial, procesos.  |
| 041 | Cali Norte         | 4       | Sensación y percepción, cámara Gesell, biología, salud ocupacional y ergonomía.   |
| 030 | Cartagena          | 9       | Electrónica (2), psicología, aprendizaje, cámara Gesell, física, biología y química, automatización, simulación.  |
| 043 | Cartago            | 4       | Ciencias básicas, aprendizaje, cámara Gesell.   |
| 061 | Cúcuta             | 10      | Ciencias básicas, física e ingenierías, psicología, clínica odontológica, yesos, preclínica operatoria, esterilización, sala de cirugía, rayos X, cuarto de revelado.   |
| 027 | Ibagué             | 17      | Cámara Gesell, biología, bioclimática y acústica, microbiología, electrónica, física, aprendizaje, sensopercepción, simulación, clínica odontológica (2), esterilización, preclínica, yesos, rayos X (2), cuarto de revelado.   |
| 051 | Manizales          | 5       | Física, electrónica, química, biología, cámara de Gesell.   |
| 070 | Medellín           | 12      | Física y electrónica (3), mecánica, biología, psicometría (2), materiales, consultorio (4).   |
| 022 | Neiva (seccional)  | 20      | Preclínica operatoria, rayos X (2), cuarto de revelado, clínica odontológica, sala de cirugía, yesos (2), esterilización, radiología, microbiología, ciencias básicas, electrónica, simulación, física, psicología, cámara Gesell, consultorio optometría (3).                              |
| 044 | Palmira            | 9       | Biología, cámara Gesell, clínica odontológica, esterilización, rayos X (2), cuarto de revelado, biomateriales, preclínica operatoria.   |
| 046 | Pasto              | 6       | Biología y química, física, electro neumática, seguridad industrial.  |
| 052 | Pereira            | 11      | Física (3), topografía, electrónica (2), biología, hidráulica, suelos y concretos, cámara Gesell, equipos robustos.   |
| 045 | Popayán            | 22      | Biología, química, física, electrónica, fisiología, anfiteatro humanos, anfiteatro veterinaria, simulación, clínica odontológica, preclínica (2), yesos, rayos X (2), cuarto de revelado, sala de cirugía, esterilización, clínica veterinaria, quirófano, rayos X, huesos, esterilización. |
| 074 | Quibdó             | 1       | Cámara Gesell.  |
| 035 | Riohacha           | 3       | Química y biología, electrónica, cámara Gesell.   |
| 053 | Roldanillo         | 7       | Neurociencia, sensación y percepción, aprendizaje y memoria, cámara Gesell, física, química, salud ocupacional.   |
| 032 | Santa Marta        | 2       | Electrónica, ciencias.  |
| 021 | Tunja              | 12      | Fluidos, motores, materiales, potencia, electrónica y control, electrónica, biología, física, aprendizaje, seguridad industrial, percepción y psicometría, cámara Gesell.   |
| 034 | Valledupar         | 4       | Biología, física, cámara Gesell, aprendizaje y memoria.   |
| 082 | Villavicencio      | 14      | Electrónica, química, anatomía, microbiología, seguridad industrial, cámara Gesell, física, clínica odontológica, preclínica, esterilización, sala de cirugía, rayos X, cuarto de revelado, comunicaciones.   |
| 005 | Bogotá Circunvalar | 70      | Simulación clínica(10), cámara Gesell, física (2 física mecánica, vibración y ondas, óptica, electricidad y magnetismo, mediciones físicas, fluidos), aprendizaje, ciencias básicas(2 biología, química,  |

| No. | SEDE         | No. Lab    | DESCRIPCION   |
|-----|--------------|------------|---|
|     |              |            | histología, microbiología, toma de muestras, esterilización, cultivo, plastinación), Genética molecular (inmunología, post-PCR, pre-PCR, preparación reactivos), detectores, artes (litografía, escultura, experimentación de materiales), civil(suelos, pavimentos y concretos, hidráulica), ambiental, fotografía, clínicas odontológicas (2), endodoncia, operatoria y prótesis total, múltiple, yesos, rayos X (2), esterilización, panorex, consultorios optometría (5), veterinaria (microbiología, laboratorio clínico, genética molecular) clínica veterinaria, sala de cirugía, esterilización, rayos X, anfiteatro veterinaria, creación(2), bioclimática y acústica, ergonomía, urbanismo, ciudad y ambiente, maquetas y modelos, laboratorio de investigación Bloque 2. |
| 001 | Bogotá Sur   | 36         | Física (2 física mecánica, vibración y ondas, óptica, mediciones físicas, fluidos), CAD, CAD y CAM, Química, cartografía, cámara Gesell, electrónica (2), comunicación, automatización, fluidos, maquinas hidráulicas, sensopercepción, neurociencia, aprendizaje, óptica, metrología, mecánica de fluidos, mecánica, metalografía, seguridad industrial, clínicas odontológicas (2), esterilización, rayos X (2), cuarto de revelado, sala de cirugía (2) robótica fabrica didáctica, laboratorio Psicología (2).  |
| 003 | Bogotá Usme  | 2          | Química, física   |
|     | <b>TOTAL</b> | <b>336</b> |   |

Fuente: Departamento de Inventarios, diciembre 2021

## TALLERES

Tabla 88. Talleres

| No. | SEDE               | No. Talleres | DESCRIPCIÓN   |
|-----|--------------------|--------------|---|
| 031 | Barranquilla       | 3            | Mecánica industrial, mecanizado, industrial.  |
| 060 | Bucaramanga        | 7            | Urbanismo, maquetas y modelos, vivienda y hábitat, ciudad y ambiente, creación (2), maquinas.   |
| 047 | Buenaventura       | 1            | Electromecánica   |
| 042 | Buga               | 1            | Electromecánica   |
| 028 | Cali Farallones    | 2            | Máquinas y herramientas, electromecánica  |
| 041 | Cali Norte         | 3            | Maderas, cerámica, diseño industrial  |
| 030 | Cartagena          | 3            | Maquinas eléctricas, electromecánica, industrial  |
| 061 | Cúcuta             | 7            | Electromecánica, urbanismo, acústica luminotecnia y ergonomía, maquetas y modelos, vivienda y hábitat, ciudad y ambiente, creación.             |
| 027 | Ibagué             | 7            | Arquitectura(3), creación(2), máquina y herramientas, soldadura   |
| 051 | Manizales          | 2            | Maquina eléctricas, mecánica industrial   |
| 022 | Neiva ( seccional) | 5            | Mecánica (2), arquitectura, creación (2).   |
| 044 | Palmira            | 5            | Creación (4), maquetas y modelos.   |
| 046 | Pasto              | 1            | Maquinas  |
| 052 | Pereira            | 2            | Industrial, electromecánica   |
| 045 | Popayán            | 1            | Diseño Industrial   |
| 035 | Riohacha           | 2            | Industrial, electromecánica   |
| 053 | Roldanillo         | 2            | Máquinas y herramientas, motores  |
| 032 | Santa Marta        | 1            | Industrial  |
| 021 | Tunja              | 1            | Mecánica industrial   |
| 034 | Valledupar         | 3            | Industrial, electromecánica   |
| 082 | Villavicencio      | 8            | Industrial, electromecánica, urbanismo, maquetas y modelos, vivienda y hábitat, acústica luminotecnia y ergonomía, ciudad y ambiente, creación. |
| 005 | Bogotá Circunvalar | 14           | Metales, cerámica, maderas, polímeros, arquitectura(10)   |

| No.          | SEDE            | No. Talleres | DESCRIPCIÓN   |
|--------------|-----------------|--------------|---|
| 002          | Bogotá Federmán | 1            | Terapia psicosocial   |
| 009          | Bogotá Ibérica  | 1            | Pintura   |
| 001          | Bogotá Sur      | 7            | Industrial, electricidad, mecánica, mecánica industrial, soldadura, mecánica automotriz, metalografía |
| <b>TOTAL</b> |                 | <b>90</b>    |   |

Fuente: Departamento de Inventarios, diciembre 2021

## RECURSOS TECNOLÓGICOS

### ADQUISICIONES AÑO 2021

**Tabla 89. Adquisición de televisores para apoyo audiovisual en sedes**

| SEDE               | CANTIDAD  |
|--------------------|-----------|
| Bucaramanga        | 3         |
| Colegio del Bosque | 6         |
| Colegio Usme       | 9         |
| Palmira            | 3         |
| <b>TOTAL</b>       | <b>21</b> |

**Tabla 90. Adquisición de cámaras de video conferencia HD para ser instaladas en espacios a nivel nacional para la realización de clases y prácticas en alternancia**

| SEDE            | CANTIDAD  |
|-----------------|-----------|
| Barranquilla    | 3         |
| Buga            | 3         |
| Cali farallones | 3         |
| Cali Norte      | 3         |
| Cartagena       | 3         |
| Cúcuta          | 3         |
| Pasto           | 2         |
| Riohacha        | 3         |
| Roldanillo      | 2         |
| <b>Total</b>    | <b>25</b> |

**Tabla 91. Adquisición de equipos portátiles para uso en espacios en alternancia.**

| SEDE            | CANTIDAD  |
|-----------------|-----------|
| Barranquilla    | 3         |
| Bucaramanga     | 3         |
| Cali farallones | 2         |
| Cali Norte      | 2         |
| Circunvalar     | 10        |
| Ibagué          | 3         |
| Pereira         | 3         |
| Riohacha        | 3         |
| Roldanillo      | 2         |
| <b>TOTAL</b>    | <b>31</b> |

**Tabla 92. Adquisición de equipos portátiles y lectores de código de barras para procesos de laboratorios sedes Bogotá**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Lectores de código de barras | 5 |
| Equipos portátiles           | 7 |

**Tabla 93. Equipos centro de prácticas Hospital San Rafael – Fusagasugá - Medicina**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Equipos portátiles | 4 |
|--------------------|---|

### ADQUISICIONES AÑO 2021

**Tabla 94. Adquisición de equipos para uso en espacios en alternancia**

| SEDE         | EQUIPOS   |
|--------------|-----------|
| Buga         | 3         |
| Cúcuta       | 3         |
| Cartagena    | 3         |
| Medellín     | 3         |
| Pasto        | 2         |
| <b>Total</b> | <b>14</b> |

**Tabla 95. Adquisición de equipos portátiles uso de estudiantes en sedes.**

| SEDE         | EQUIPOS   |
|--------------|-----------|
| Cartagena    | 15        |
| Ibagué       | 15        |
| Sur          | 15        |
| <b>Total</b> | <b>45</b> |

**Tabla 96. Adquisición de equipos todo en uno para actualización y aumento de cobertura en sedes**

| SEDE               | EQUIPOS    |
|--------------------|------------|
| Armenia            | 3          |
| Cartagena          | 15         |
| Circunvalar        | 30         |
| Colegio del Bosque | 25         |
| Federmán           | 15         |
| Ibagué             | 2          |
| Popayán            | 15         |
| <b>Total</b>       | <b>105</b> |

**Tabla 97. Adquisición de equipos portátiles para uso en el centro de idiomas sede Sur**

|                    |    |
|--------------------|----|
| Equipos portátiles | 25 |
|--------------------|----|

**Tabla 98. Adquisición de equipos Workstation para uso en salas o laboratorios**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| WS para equipos RX Odontología | 15        |
| WS sala de cómputo circunvalar | 25        |
| <b>Total</b>                   | <b>40</b> |

**Tabla 99. Adquisición televisores sedes nacionales**

| SEDE          | EQUIPOS   |
|---------------|-----------|
| Armenia       | 3         |
| Bucaramanga   | 1         |
| Circunvalar   | 5         |
| Cúcuta        | 1         |
| Ibagué        | 3         |
| Ibérica       | 3         |
| Neiva         | 1         |
| Palmira       | 1         |
| Popayán       | 1         |
| Sur           | 2         |
| Villavicencio | 1         |
| <b>Total</b>  | <b>22</b> |

**Tabla 100. Adquisición de video proyectores sedes nacionales**

| SEDE         | EQUIPOS   |
|--------------|-----------|
| Cartagena    | 2         |
| Circunvalar  | 10        |
| Popayán      | 2         |
| <b>Total</b> | <b>14</b> |

**Tabla 101. Adquisición de cámaras de video conferencia HD para ser instaladas en espacios a nivel nacional para la realización de clases y prácticas en alternancia**

| SEDE          | EQUIPOS   |
|---------------|-----------|
| Armenia       | 4         |
| Bucaramanga   | 1         |
| Buenaventura  | 2         |
| Circunvalar   | 6         |
| Cúcuta        | 1         |
| Neiva         | 1         |
| Palmira       | 1         |
| Popayán       | 1         |
| Villavicencio | 1         |
| <b>Total</b>  | <b>23</b> |

**Tabla 102. Inventario de Software disponible**

| MARCA – PROGRAMADOR            | USO LICENCIA             | PROGRAMA, VERSION, IDIOMA, COMPLEMENTOS / CANTIDAD ASIGNADA X SEDE  | TOTAL |
|--------------------------------|--------------------------|---|-------|
| Adobe                          | Académica por computador | ADOBE CREATIVE CLOUD CS MASTER COLLECTION, SUITE DE DISEÑO: PROGRAMAS QUE INCLUYE: CORE COMPONENTS, ACROBAT XI PRO, AFTER EFFECTS CC, AUDITION, BRIDGE, DREAMWEAVER, EDGE ANIMATE, FIREWORKS, FLASH PROFESIONAL, GAMING, ILLUSTRATOR, INCOPY, INDESIGN, LIGHTROOM, MEDIA ENCODER, MUSE, PHOTOSHOP, PRELUDE, PREMIERE PRO, SCOUT, SPEED GRACE. | 60    |
| Autodesk academic master suite |                          | 7.27.2 AUTOCAD 2020 - 2021<br>SEGÚN ESPECIALIDAD PUEDE SER:   | 1000  |

| MARCA – PROGRAMADOR  | USO LICENCIA   | PROGRAMA, VERSION, IDIOMA, COMPLEMENTOS / CANTIDAD ASIGNADA X SEDE   | TOTAL     |
|----------------------|--|--|-----------|
|                      |  | - 3DS MAX DESIGN   |           |
|                      |  | - AUTOCAD ELECTRICAL   |           |
|                      |  | - AUTOCAD MAP 3D   |           |
|                      |  | - AUTOCAD MECHANICAL   |           |
|                      |  | - AUTOCAD MEP  |           |
|                      |  | - AUTOCAD PLANT 3D   |           |
|                      |  | - AUTOCAD RASTER DESIGN  |           |
|                      |  | - INFRAWORKS   |           |
|                      |  | - INVENTOR PROFESSIONAL  |           |
|                      |  | - NAVISWORKS MANAGE  |           |
|                      |  | - REVIT  |           |
|                      |  | - ROBOT STRUCTURAL ANALYSIS PROFESSIONAL   |           |
|                      |  | - SHOWCASE 2015  |           |
|                      |  | - SIMULATION CFD   |           |
|                      |  | - SIMULATION MECHANICAL  |           |
|                      |  | - SIMULATION MOLDFLOW ADVISER ULTIMATE   |           |
|                      |  | - VAULT BASIC  |           |
|                      |  | - AUTOCAD ARCHITECTURE   |           |
|                      |  | - AUTOCAD CIVIL 3D   |           |
| Esri                 | Administrador de licencias concurrentes, actualiza lab pack Federmán | ARCVIEW VERSIÓN 10.2 OV 5426 TOOLBOXES: 3D ANALYST, GEOSTATYCAL ANALYST, SPATIAL ANALYST   | 31        |
| Famic                | Académica por computador   | AUTOMATION STUDIO  | 30        |
| Siemens              | Licencias de sitio – lab pack  | SOLID EDGE ING V9.0 ULT ACT VER 12   | 7         |
| Computer systems inc | Licencia laboratorio 20 pc's   | MICROMUNDOS EX LIC SITIO   | 9         |
| Ld didactic          | Académica por computador   | CASSY LAB 1.62   | 20        |
| Mathworks            | Académica por computador   | 21.6 – MATLAB 2020 - 2021<br>TAH CAMPUS LICENSE TOOLBOXES:<br>1. MATLAB<br>2. Simulink<br>3. Bioinformatics Toolbox<br>4. Control System Toolbox<br>5. Curve Fitting Toolbox<br>6. Data Acquisition Toolbox<br>7. DSP System Toolbox<br>8. Image Processing Toolbox<br>9. Instrument Control Toolbox<br>10. MATLAB coder<br>11. Neural Network Toolbox<br>12. Optimization Toolbox<br>13. Parallel Computing Toolbox<br>14. Signal Processing Toolbox<br>15. SimMechanics<br>16. Simscape<br>17. Simulink Coder<br>18. Simulink Control Design<br>19. Simulink Verification and Validation<br>20. Partial Differential Equation Toolbox<br>21. Communications System Toolbox | Ilimitado |

| MARCA – PROGRAMADOR   | USO LICENCIA  | PROGRAMA, VERSION, IDIOMA, COMPLEMENTOS / CANTIDAD ASIGNADA X SEDE                        | TOTAL     |
|---|---|---|-----------|
|   |   | 22. SimElectronics  |           |
|   |   | 23. RF Toolbox  |           |
|   |   | 24. Simulink PLC Coder  |           |
|   |   | Robust Control Toolbox  |           |
|   |   | Econometrics Toolbox  |           |
|   |   | 27. Financial Instruments Toolbox   |           |
|   |   | 28. Financial Toolbox   |           |
|   |   | 29. Robotics System Toolbox   |           |
|   |   | 30. Trading Toolbox   |           |
|   |   | 31. WLAN System Toolbox   |           |
|   |   | 32. Wavelet Toolbox   |           |
| Microsoft enrollment for academic purposes – campus agreement | Licencia campus – Académica por computador                        | MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS, VER, 2013,2016.2019 OfficeProPlusEdu ALNG LicSAPk MVL | Ilimitado |
| Microsoft enrollment for academic purposes – campus agreement | Licencia FAC por equipo   | WINDOWS SERVER STANDARD 2012-2016   | 5         |
| Microsoft dreamspark  | Suscripción Microsoft imagine- <b>uso exclusivo laboratorios</b>  | MS PROJECT 2013,2016  | Ilimitado |
| Microsoft dreamspark  | Suscripción Microsoft imagine - <b>uso exclusivo laboratorios</b> | MS VISUAL STUDIO 2012,2016 2019 PROFESSIONAL  | Ilimitado |
| Microsoft dreamspark  | Suscripción Microsoft imagine - <b>uso exclusivo laboratorios</b> | MS VISIO 2013, 2016   | Ilimitado |
| Software vcti   | Académica por computador – uso investigación                      | MOLECULAR BIOLOGY INSIGHTS INC-OLIGO  | 1         |
| Qms – ihsoftware  | Academic unlimited license- licencia de sitio                     | ECONOMETRIC VIEWS 6.0 EIEWS   | 95        |
| Software vcti   | Académica por computador – uso investigación                      | ECONOMETRIC VIEWS 6.0 EIEWS   | 5         |
| Simul8 corp.  | Licencia sala de computo  | SIMUL 8 (INDUSTRIAL)  | 1         |
| Solid works corp.   | Académica por computador  | SOLID WORKS 2019-2020-2021  | 300       |
| Spss ibm  | Lic concurrente   | SPSS  | 25        |
| Wiley software  | Académica por computador  | WINQSB 2.0  | 100       |
| Software vcti   | Académica por computador – uso investigación                      | EIKONA 3D   | 1         |
| Waterloo – maplesoft  | Académica por computador  | MAPLE 5.1   | Ilimitado |
| Atlas TI  | Académica concurrente   | ATLAS TI  | 40        |
| Software vcti   | Académica por computador – uso investigación                      | QUALRUS   | 1         |
| Labvolt   | Académica por computador  | NETOP SCHOOL  | 1         |
| Erdas   | Labpack 10 ws   | ERDAS 2015 IMAGINE PROFESIONAL, IMAGINE VECTOR E IMAGINE VIRTUAL GIS                      | 10        |
| Argis   | Académica por computador concurrente                              | Argis y Argis Onlie   | 100       |
| Estima RATS Software vcti                                     | Académica por computador – uso investigación                      | ESTIMA.RATS ACADEMIC VERSION  | 6         |
| Bizagi  | Cientes acceso concurrente web                                    | BIZAGI  | 10        |

| MARCA – PROGRAMADOR | USO LICENCIA                                     | PROGRAMA, VERSION, IDIOMA, COMPLEMENTOS / CANTIDAD ASIGNADA X SEDE  | TOTAL     |
|---------------------|--|---|-----------|
| Techsmith           | Licencia comercial por equipo                    | CAMTASIA STUDIO ACADEMIC ELECTRONIC VERSION 8.0   | 2         |
| Sabre               | Licencias de entrenamiento por computador        | SABRE – SOFTWARE DE ENTRENAMIENTO DE ACCESO A RESERVAS INTERNACIONALES  | 20        |
| Makemusic inc.      | Licencia por equipo                              | FINALE  | 8         |
| Auralog             | Licencia clientes concurrentes desde 1 servidor. | TELLME MORE   | 33        |
| Nivel7-Articulate   | Licencia académica, uso en campus                | ARTICULATE STUDIO '13 PROFESSIONAL  | 1         |
| Virtual Plant       | Licencia cloud                                   | Simulador ambiental - 50  | 150       |
|                     |  | Simulador Logístico - 50  |           |
|                     |  | Simulador industrial - 50   |           |
| Nivel7-Articulate   | Licencia académica uso en campus                 | ARTICULATE STORYLINE EDUCATIVA ACTUALIZADA A STORY LINE 2   | 1         |
| NVIVO               | Académica por computador                         | NVIVO 12  | 25        |
| SNIFFY              | Académica por computador                         | SNIFFY + Libro  | 25        |
| Proteus V8          | Académica cloud                                  | Licencia Académica anual para veinticinco (25) usuarios, incluye un (1) año de mantenimiento, envío electrónico, Windows. Incluye los siguientes módulos: | 50        |
|                     |  | Advanced Simulation Features - ASF  |           |
|                     |  | Proteus VSM PIC Bundle (8/16 Bit)   |           |
|                     |  | Proteus PCB Design Level 1  |           |
|                     |  | Proteus VSM for Arduino AVR   |           |
|                     |  | Proteus VSM for Atmel AVR   |           |
|                     |  | Proteus USB Analyser  |           |
| Wólfram             | Wólfram Mathematica                              | Licencia académica  | 5         |
| Cabri               | Cabri 3d v2                                      | Licencia Académica  | 10        |
| Kaspersky lab       | Licencias con consola central Kaspersky          | Antivirus y seguridad cliente final   | 1600      |
| CYPE                | Académica concurrente en red                     | Académica concurrente en red  | 50        |
| GEO5                | Académica concurrente en red                     | Académica concurrente en red  | 50        |
| Virtlabs            | Académica campus                                 | Laboratorio virtual física – termodinámica  | Ilimitado |
| Virtlabs            | Académica campus                                 | Laboratorio virtual resistencia de materiales   | Ilimitado |
| Virtlabs            | Académica campus                                 | Laboratorio virtual simulador 3d de torno 1k62  | Ilimitado |
| Virtlabs            | Académica campus                                 | Laboratorio virtual simulador de torno CNC  | Ilimitado |
| Virtlabs            | Académica campus                                 | Laboratorio virtual mecánica de fluidos   | Ilimitado |
| Factory I/O         | Cloud – concurrente                              | Factory I/O   | 20        |
| NI                  | Académica por computador                         | Labview - FIMEB   | 50        |
| NI                  | Académica por computador                         | Simulink - FIMEB  | 50        |
| Rhino               | Académica por computador                         | Rhino - Artes   | 60        |
| Vray for Rhino      | Académica por computador                         | Vray for Rhino - Artes  | 60        |
| Protools            | Académica por computador                         | Protools -Artes   | 8         |

Fuente: Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones –UAN - diciembre 2021

## RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

**Tabla 103. Recursos bibliográficos**

| RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS            |                |                |                |
|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| DESCRIPCIÓN                        | 2019           | 2020           | 2021           |
| Bases de datos suscritas           | 41             | 56             | 50             |
| Volúmenes sedes Bogotá             | 70.564         | 70.593         | 73.034         |
| Volúmenes Sedes Regionales         | 176.438        | 176.498        | 182.159        |
| Publicaciones periódicas suscritas | 0              | 0              | 0              |
| Recursos open Access               | 204            | 204            | 204            |
| <b>Total</b>                       | <b>247.247</b> | <b>247.351</b> | <b>255.447</b> |

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020

## NUEVAS ADQUISICIONES POR SEDE 2019-2021

**Tabla 104. Detalle de adquisiciones material bibliográfico por sede 2019 – 2021**

| SEDES              | 2019       | 2020     | 2021     |
|--------------------|------------|----------|----------|
| Bogotá Circunvalar | 94         | 0        | 1        |
| Bogotá Federmán    | 28         | 0        | 0        |
| Bogotá Ibérica     | 7          | 0        | 0        |
| Bogotá Sur         | 128        | 0        | 0        |
| Armenia            | 17         | 0        | 0        |
| Barranquilla       | 18         | 0        | 0        |
| Bucaramanga        | 17         | 0        | 0        |
| Buenaventura       | 0          | 0        | 0        |
| Buga               | 22         | 0        | 0        |
| Cali Farallones    | 0          | 0        | 0        |
| Cali Norte         | 26         | 0        | 0        |
| Cartagena          | 25         | 0        | 0        |
| Cartago            | 0          | 0        | 0        |
| Cúcuta             | 17         | 0        | 0        |
| Duitama            | 5          | 0        | 0        |
| Ibagué             | 39         | 0        | 0        |
| Manizales          | 0          | 0        | 0        |
| Medellín           | 18         | 0        | 0        |
| Neiva Altico       | 21         | 0        | 0        |
| Neiva Buganviles   | 58         | 0        | 1        |
| Palmira            | 17         | 0        | 0        |
| Pasto              | 0          | 0        | 0        |
| Pereira            | 5          | 0        | 0        |
| Popayán            | 17         | 0        | 1        |
| Quibdó             | 0          | 0        | 0        |
| Riohacha           | 2          | 0        | 0        |
| Roldanillo         | 1          | 0        | 0        |
| Santa Marta        | 25         | 0        | 0        |
| Tunja              | 49         | 0        | 0        |
| Valledupar         | 0          | 0        | 0        |
| Villavicencio      | 48         | 0        | 0        |
| <b>TOTALES</b>     | <b>704</b> | <b>0</b> | <b>3</b> |

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2021

\*Debido a la pandemia no se hicieron adquisiciones en material físico para 2020 y 2021

## NÚMERO TOTAL DE VOLÚMENES POR SEDE

Tabla 105. Volúmenes por Sede

| Item         | Sede               | Referencia   | General        | Tesis         | Multimedia   | Pub Seriadas | Pub UAN      | Total          |
|--------------|--------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1            | Armenia            | 141          | 6.085          | 182           | 116          |              | 31           | 6.555          |
| 2            | Barranquilla       | 46           | 8.192          | 616           | 179          |              | 28           | 9.061          |
| 3            | Bogotá Circunvalar | 1.258        | 1.4581         | 2.857         | 0            | 202          | 115          | 19.013         |
| 4            | Bogotá Federman    | 390          | 10.483         | 3.205         | 228          | 502          | 67           | 14.875         |
| 5            | Bogotá Ibérica     | 111          | 4.494          | 1.069         | 206          |              | 57           | 5.937          |
| 6            | Bogotá Sur         | 1.160        | 27.870         | 2.204         | 597          | 1.104        | 274          | 33.209         |
| 7            | Bucaramanga        | 70           | 6.588          | 743           | 368          |              | 51           | 7.820          |
| 8            | Buenaventura       | 10           | 1.529          | 179           | 4            |              | 29           | 1.751          |
| 9            | Buga               | 290          | 6.330          | 539           | 239          |              | 29           | 7.427          |
| 10           | Cali Farallones    | 27           | 11.106         | 615           | 11           |              | 29           | 11.788         |
| 11           | Cali Norte         | 28           | 4.462          | 523           | 174          |              | 28           | 5.215          |
| 12           | Cartagena          | 141          | 4.860          | 241           | 224          |              | 34           | 5.500          |
| 13           | Cartago            | 52           | 8.243          | 1.176         | 95           |              | 32           | 9.598          |
| 14           | Cúcuta             | 81           | 5.734          | 890           | 323          | 4            | 28           | 7.060          |
| 15           | Duitama            | 51           | 6.352          | 50            | 30           | 4            | 32           | 6.519          |
| 16           | Ibagué             | 145          | 9.774          | 881           | 173          | 4            | 30           | 11.007         |
| 17           | Leticia            | 6            | 281            | 0             | 0            |              | 1            | 288            |
| 18           | Manizales          | 105          | 6.440          | 1.021         | 383          |              | 27           | 7.976          |
| 19           | Medellín           | 169          | 4.137          | 1.066         | 337          | 7            | 34           | 5.750          |
| 20           | Neiva Buganviles   | 351          | 7.281          | 271           | 529          | 4            | 27           | 8.463          |
| 21           | Neiva Altico       | 42           | 5.944          | 343           | 580          |              | 23           | 6.932          |
| 22           | Palmira            | 83           | 8.130          | 1.337         | 50           | 4            | 34           | 9.638          |
| 23           | Pasto              | 195          | 5.120          | 874           | 181          |              | 24           | 6.394          |
| 24           | Pereira            | 53           | 5.120          | 842           | 423          | 4            | 23           | 6.465          |
| 25           | Popayán            | 150          | 4.990          | 789           | 253          |              | 26           | 6.208          |
| 26           | Quibdó             | 56           | 3.699          | 199           | 376          |              | 26           | 4.356          |
| 27           | Riohacha           | 129          | 1476           | 106           | 27           |              | 27           | 1.765          |
| 28           | Roldanillo         | 53           | 6.026          | 743           | 280          |              | 26           | 7.128          |
| 29           | Santa Marta        | 17           | 3.680          | 148           | 68           |              | 28           | 3.941          |
| 30           | Tunja              | 381          | 7.056          | 1013          | 109          |              | 29           | 8.588          |
| 31           | Valledupar         | 34           | 1.520          | 102           | 37           |              | 22           | 1.715          |
| 32           | Villavicencio      | 90           | 7.082          | 50            | 0            | 4            | 25           | 7.251          |
| <b>TOTAL</b> |                    | <b>5.915</b> | <b>214.665</b> | <b>24.874</b> | <b>6.600</b> | <b>1.843</b> | <b>1.296</b> | <b>255.193</b> |

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2021

## RECURSOS ELECTRÓNICOS SUSCRITOS

Tabla 106. Detalle de bases de datos suscritas

| NO | RECURSO  | ESPECIALIDAD                          |
|----|--|---------------------------------------|
| 1  | Biblioteca Virtual Cengage   | Multidisciplinaria                    |
| 2  | Biblioteca Virtual Díaz de Santos  | Multidisciplinaria                    |
| 3  | Biblioteca Virtual Ecoe Ediciones  | Multidisciplinaria                    |
| 4  | Biblioteca Virtual Ediciones de la U   | Multidisciplinaria                    |
| 5  | Biblioteca Virtual Mc Graw Hill  | Multidisciplinaria                    |
| 6  | Biblioteca Virtual Pearson   | Multidisciplinaria                    |
| 7  | E-Libro  | Multidisciplinaria                    |
| 8  | Elsevier e-books   | Multidisciplinaria                    |
| 9  | Biblioteca Virtual Macro   | Multidisciplinaria                    |
| 10 | Biblioteca Virtual Nobuko  | Arquitectura                          |
| 11 | Biblioteca Virtual Eureka  | Ciencias de la Salud                  |
| 12 | Biblioteca Virtual CIB   | Ciencias de la Salud                  |
| 13 | Biblioteca Virtual Amolca  | Ciencias de la Salud                  |
| 14 | Biblioteca Virtual Dextra  | Ingeniería                            |
| 15 | Biblioteca Virtual Diseño  | Diseño                                |
| 16 | Biblioteca Virtual Tirant lo Blanch  | Derecho                               |
| 17 | Ebooks Descargas – Cengage   | Multidisciplinaria                    |
| 18 | Ebooks Descargas - Mc Graw Hill  | Multidisciplinaria                    |
| 19 | Ebooks Descargas – Pearson   | Multidisciplinaria                    |
| 20 | Access Engineering   | Ingeniería                            |
| 21 | Access Medicina  | Medicina                              |
| 22 | Access Medicine  | Medicina                              |
| 23 | ASME Digital Collection  | Ingeniería Mecánica                   |
| 24 | Emerald Insight (Emerald Accounting, Finance, Economics Collection Y Emerald Business, Management & Strategy COLLECTION) | Ciencias Económicas y Administrativas |
| 25 | Environmental Impact   | Ingeniería Ambiental                  |
| 26 | IEEE Xplore Digital Library  | Ingenierías                           |
| 27 | Jstor  | Matemáticas                           |
| 28 | LegisComex   | Ciencias Económicas y Administrativas |
| 29 | Nursing@Ovid   | Enfermería                            |
| 30 | NNNconsult   | Enfermería                            |
| 31 | Notinet  | Derecho                               |
| 32 | Nueva Legislación  | Derecho                               |
| 33 | Virtual Pro  | Ingeniería                            |
| 34 | Vet Med Resource   | Veterinaria                           |
| 35 | Magisterio   | Educación                             |
| 36 | Oxford University  | Multidisciplinaria                    |
| 37 | Sage   | Multidisciplinaria                    |
| 38 | Scencedirect   | Multidisciplinaria                    |
| 39 | Springerlink   | Multidisciplinaria                    |
| 40 | Taylor & Francis   | Multidisciplinaria                    |
| 41 | Uptodate   | Multidisciplinaria                    |
| 42 | Normas Icontec   | Multidisciplinaria                    |
| 43 | Nature   | Multidisciplinaria                    |
| 44 | Web OF Science   | Multidisciplinaria                    |
| 45 | Scopus   | Gestión Investiga                     |
| 46 | Journal Citation Reports (JCR)   | Gestión Investiga                     |

| NO | RECURSO                | ESPECIALIDAD       |
|----|------------------------|--------------------|
| 47 | Endnote                | Gestión Investiga  |
| 48 | Ithenticate – Turnitin | Gestión Investiga  |
| 49 | ELLevate McGrawHill    | Aprendizaje Inglés |
| 50 | Naxos                  | Música             |

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2021

## TOTAL, CONSULTA RECURSOS ELECTRÓNICOS 2019 - 2021

Tabla 107. Detalle de consulta bases de datos 2019 – 2021

| RECURSOS ELECTRÓNICOS                | 2019      | 2020      | 2021      |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Access Engineering                   | 14.933    | 17.676    | 327.812   |
| AccessMedicina                       | 636.649   | 1.622.985 | 1.669.942 |
| Access Medicine                      | 235.129   | 499.274   | 4.088     |
| Biblioteca Amolca                    | 0         | 5.525     | 54.807    |
| Asme                                 | 10.411    | 15.971    | 6.864     |
| Biblioteca Magisterio                | 0         | 0         | 81.385    |
| Biblioteca Virtual CIB               | 301       | 5.118     | 1.731     |
| Biblioteca Virtual CP67              | 0         | 104       | 485       |
| Biblioteca Virtual Dextra            | 0         | 24        | 561       |
| Biblioteca Virtual Díaz de Santos    | 169       | 4.371     | 1.162     |
| Biblioteca Virtual ECOE Ediciones    | 762       | 6.646     | 2.386     |
| Biblioteca Virtual Ediciones de la U | 849       | 7.608     | 1.748     |
| Biblioteca Virtual Macro             | 1.474.673 | 4.576.247 | 706       |
| Biblioteca Virtual Nobuko y Diseño   | 0         | 20        | 20        |
| Biblioteca Virtual Tirant Lo Blanch  | 6.474     | 158.467   | 133.628   |
| Cengage Biblioteca Virtual           | 12        | 9.623     | 4.136     |
| ELLevate                             |           | 5.769     | 6.425     |
| E-libro                              | 48.001    | 94.979    | 3.368.972 |
| Emerald Group                        | 4.157     | 15.501    | 15.514    |
| Endnote                              | 4.007     | 30.507    | 7.959     |
| Environmental Impact                 | 2.382     | 36.571    | 41.451    |
| Eureka biblioteca virtual            | 0         | 963.288   | 2.398.549 |
| IEEE Explore                         | 90.239    | 218.015   | 292.666   |
| JSTOR                                | 33.786    | 49.988    | 42.118    |
| LegisComex                           | 87.664    | 260.111   | 422.049   |
| McGraw-Hill Biblioteca Virtual       | 2.754     | 12.114    | 7.452     |
| Nature Publishing                    | 848       | 24.076    | 29.821    |
| Naxos Music Library                  | 0         | 0         | 2.312     |
| NNNConsult                           | 68.188    | 268.354   | 285.726   |
| Normas Icontec / e-collection        | 555       | 3.048     | 72.885    |
| Notinet                              | 9.324     | 18.647    | 25.441    |
| Nueva Legislación                    | 4.905     | 58.447    | 56.689    |
| Ovid Emcare/antes Nursing and Ovid   | 20.828    | 61.234    | 42.673    |
| Oxford Journals                      | 13.069    | 42.422    | 18.711    |
| Pearson Biblioteca Virtual           | 114.267   | 6.334     | 5.826     |
| Sage Journals                        | 33.884    | 155.324   | 152.925   |
| Science Direct                       | 319.996   | 863.429   | 614.332   |
| Scopus                               | 251.381   | 1.915.107 | 1.532.329 |
| Springer link                        | 34.543    | 107.224   | 120.151   |

| RECURSOS ELECTRÓNICOS    | 2019             | 2020              | 2021              |
|--------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Taylor & Francis         | 17.701           | 94.001            | 105.238           |
| UpTo Date                | 779.188          | 1.645.027         | 2.104.469         |
| VetMed Resource          | 4.707            | 1.117             | 28                |
| VirtualPro               | 4.325            | 991               | 120.224           |
| Web of science           | 68.669           | 20.743            | 97.548            |
| Journal Citation Reports | 441              | 22.653            | 8.727             |
| <b>Totales</b>           | <b>4.400.171</b> | <b>13.924.680</b> | <b>14.290.671</b> |

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 20201

### TOTAL, CONSULTA LIBROS FÍSICOS SEDES 2019– 2021

Tabla 108. Detalle de consulta colección impresa 2019-2021

| No           | Sede               | 2019          | 2020         | 2021       | Total         |
|--------------|--------------------|---------------|--------------|------------|---------------|
| 1            | Armenia            | 72            | 38           | 13         | 177           |
| 2            | Barranquilla       | 130           | 31           | 0          | 270           |
| 3            | Bogotá Circunvalar | 7.390         | 1.803        | 52         | 18.925        |
| 4            | Bogotá Federmán    | 338           | 100          | 5          | 893           |
| 5            | Bogotá Ibérica     | 103           | 24           | 2          | 246           |
| 6            | Bogotá Sur         | 2.820         | 785          | 30         | 7.418         |
| 7            | Bucaramanga        | 568           | 202          | 122        | 1.568         |
| 8            | Buenaventura       | 61            | 3            | 0          | 141           |
| 9            | Buga               | 117           | 70           | 0          | 219           |
| 10           | Cali Farallones    | 25            | 1            | 0          | 38            |
| 11           | Cali Norte         | 82            | 11           | 0          | 154           |
| 12           | Cartagena          | 359           | 136          | 4          | 827           |
| 13           | Cartago            | 150           | 25           | 0          | 356           |
| 14           | Cúcuta             | 179           | 18           | 29         | 553           |
| 15           | Duitama            | 1.160         | 335          | 68         | 2.146         |
| 16           | Ibagué             | 92            | 12           | 0          | 249           |
| 17           | Manizales          | 92            | 34           | 1          | 167           |
| 18           | Medellín           | 17            | 8            | 1          | 47            |
| 19           | Neiva Altico       | 106           | 17           | 0          | 176           |
| 20           | Neiva Buganviles   | 435           | 151          | 26         | 1.160         |
| 21           | Palmira            | 391           | 127          | 23         | 932           |
| 22           | Pasto              | 80            | 8            | 0          | 140           |
| 23           | Pereira            | 126           | 28           | 5          | 372           |
| 24           | Popayán            | 121           | 52           | 15         | 238           |
| 25           | Quibdó             | 368           | 6            | 0          | 758           |
| 26           | Riohacha           | 43            | 25           | 1          | 125           |
| 27           | Roldanillo Valle   | 158           | 65           | 35         | 427           |
| 28           | Santa Marta        | 178           | 45           | 0          | 446           |
| 29           | Tunja              | 1.296         | 317          | 32         | 2.859         |
| 30           | Valledupar         | 24            | 6            | 0          | 66            |
| 31           | Villavicencio      | 648           | 88           | 28         | 1.299         |
| <b>Total</b> |                    | <b>17.729</b> | <b>4.571</b> | <b>492</b> | <b>43.392</b> |

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2021

## FORMACIÓN DE USUARIOS SEDES NACIONALES 2019 – 2021

**Tabla 109. Formación de usuarios 2019-2021**

| Programa   | 2019 | 2020 | 2021 | TOTAL |
|--|------|------|------|-------|
| Administración   | 94   | 48   | 85   | 277   |
| Arquitectura   | 169  | 78   | 193  | 670   |
| Artes  | 8    | 3    | 7    | 86    |
| Bioquímica   | 28   | 1    | 71   | 125   |
| Comercio Internacional                                     | 198  | 87   | 314  | 995   |
| Contaduría Pública   | 132  | 59   | 112  | 603   |
| Derecho  | 54   | 255  | 149  | 883   |
| Diseño grafico   | 12   | 1    | 6    | 19    |
| Diseño Industrial  | 13   | 7    | 4    | 135   |
| Doctorado en Ciencias Aplicadas                            | 7    | 0    | 5    | 12    |
| Doctorado en Ciencias de la Salud                          | 0    | 0    | 19   | 19    |
| Doctorado en Educación                                     | 0    | 0    | 17   | 17    |
| Doctorado en Educación Matemáticas                         | 0    | 9    | 9    | 18    |
| Economía   | 9    | 0    | 7    | 54    |
| Educación  | 56   | 0    | 6    | 318   |
| Enfermería   | 103  | 59   | 187  | 542   |
| Esp. Actuaría  | 2    | 1    | 0    | 3     |
| Esp. Auditoría de Sistemas                                 | 0    | 2    | 17   | 19    |
| Esp. Auditoría y Control Fiscal                            | 0    | 0    | 1    | 1     |
| Esp. Derecho Administrativo y Procedimiento Administrativo | 0    | 1    | 6    | 7     |
| Esp. Derecho Penal y Procedimientos Penales                | 0    | 0    | 2    | 2     |
| Esp. Endodoncia  | 0    | 0    | 0    | 13    |
| Esp. enfermería materno perinatal                          | 0    | 0    | 6    | 6     |
| Esp. Gestión Financiera                                    | 0    | 0    | 2    | 2     |
| Esp. Ingeniería de Software                                | 24   | 14   | 2    | 40    |
| Esp. Ortodoncia  | 8    | 3    | 15   | 110   |
| Esp. periodoncia   | 0    | 6    | 6    | 12    |
| Esp. Seguridad y Salud en el Trabajo                       | 0    | 21   | 0    | 21    |
| Esp. Sistemas de Información Geográfica                    | 1    | 0    | 1    | 2     |
| Hotelería Y Turismo  | 4    | 8    | 17   | 49    |
| Ing. Ambiental   | 18   | 31   | 37   | 107   |
| Ing. Civil   | 94   | 120  | 178  | 766   |
| Ing. de Sistemas y Computación                             | 15   | 5    | 14   | 112   |
| Ing. Electromecánica , Mecánica y Mecatrónica              | 155  | 107  | 92   | 747   |
| Ing. Electrónica y Biomédica                               | 117  | 55   | 91   | 349   |
| Ing. en Control y Automatización Industrial                | 0    | 2    | 12   | 14    |
| Ing. Industrial  | 122  | 151  | 255  | 883   |
| Licenciatura en Artes Escénicas                            | 5    | 2    | 8    | 15    |
| Licenciatura en Ciencias Sociales                          | 10   | 2    | 28   | 71    |
| Licenciatura en Educación Básica                           | 0    | 0    | 2    | 2     |
| Licenciatura en Español e Inglés                           | 21   | 26   | 103  | 172   |
| Licenciatura en Matemáticas                                | 10   | 0    | 13   | 23    |
| Maestría en Arte Sonoro                                    | 0    | 1    | 0    | 1     |
| Maestría en Bienestar Animal                               | 3    | 0    | 0    | 3     |

| Programa   | 2019         | 2020         | 2021         | TOTAL         |
|--|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Maestría en Bioquímica                                       | 0            | 6            | 4            | 22            |
| Maestría en Cuidados Paliativos                              | 0            | 3            | 6            | 9             |
| Maestría en derecho de familia                               | 3            | 0            | 0            | 3             |
| Maestría en Economía Internacional                           | 0            | 1            | 1            | 2             |
| Maestría en Educación  | 4            | 0            | 25           | 233           |
| Maestría en Educación Matemática                             | 0            | 3            | 1            | 44            |
| Maestría en Gerencia Financiera y Tributaria                 | 0            | 3            | 2            | 5             |
| Maestría en Hidrogeología Ambiental                          | 6            | 0            | 1            | 7             |
| Maestría en Ingeniería de Bioprocesos                        | 1            | 1            | 0            | 2             |
| Maestría en Ingeniería Física                                | 1            | 0            | 6            | 7             |
| Maestría en Instrumentación y Automatización                 | 0            | 0            | 1            | 1             |
| Maestría en Mediación Familiar                               | 0            | 0            | 7            | 7             |
| Medicina   | 112          | 83           | 751          | 1255          |
| Música   | 3            | 0            | 0            | 4             |
| Odontología  | 265          | 300          | 660          | 1620          |
| Optometría   | 13           | 21           | 33           | 243           |
| Otros (Administrativos, Biblioteca, Bienestar Universitario) | 1069         | 1502         | 555          | 3896          |
| Psicología   | 343          | 224          | 284          | 1326          |
| Tec. en Mantenimiento Electromecánico Industrial             | 0            | 20           | 17           | 62            |
| Terapias Psicosociales                                       | 0            | 0            | 6            | 6             |
| Veterinaria  | 127          | 26           | 55           | 370           |
| Inducciones  | 0            | 420          | 0            | 420           |
| <b>Total</b>   | <b>3.439</b> | <b>3.358</b> | <b>4.514</b> | <b>14.680</b> |

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2021



## 13. BIENESTAR UNIVERSITARIO

## NÚMERO DE ACTIVIDADES DE BIENESTAR POR SEDE

Tabla 110. Número de actividades de bienestar por sede.

| SEDE                 | 2019-1     | 2019-2     | TOTAL        | 2020-1     | 2020-2     | TOTAL       | 2021-1      | 2021-2      | TOTAL       |
|----------------------|------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Armenia              | 24         | 36         | 60           | 22         | 12         | 34          | 39          | 31          | 70          |
| Barranquilla         | 24         | 19         | 43           | 32         | 23         | 55          | 266         | 300         | 566         |
| Bogotá circunvalar   | 21         | 13         | 34           | 65         | 63         | 128         | 213         | 315         | 528         |
| Bogotá Federmán      | 17         | 7          | 24           | 63         | 30         | 93          | 177         | 444         | 621         |
| Bogotá ibérica       | 12         | 21         | 33           | 30         | 25         | 55          | 16          | 15          | 31          |
| Bogotá sur           | 31         | 16         | 47           | 64         | 57         | 121         | 171         | 157         | 328         |
| Bucaramanga          | 11         | 12         | 14           | 17         | 11         | 28          | 69          | 85          | 154         |
| Buenaventura         | 19         | 10         | 20           | 16         | 10         | 26          | 0           | 0           | 0           |
| Buga                 | 16         | 18         | 34           | 24         | 18         | 42          | 47          | 86          | 133         |
| Cali farallones      | 14         | 13         | 27           | 12         | 14         | 26          | 94          | 86          | 180         |
| Cartagena            | 20         | 23         | 43           | 23         | 15         | 38          | 117         | 261         | 378         |
| Cartago              | 7          | 4          | 11           | 8          | 10         | 18          | 13          | 24          | 37          |
| Cúcuta               | 27         | 53         | 80           | 27         | 45         | 72          | 171         | 157         | 328         |
| Duitama              | 9          | 23         | 32           | 21         | 11         | 32          | 49          | 99          | 148         |
| Ibagué               | 10         | 21         | 31           | 29         | 16         | 45          | 72          | 75          | 147         |
| Leticia              | 0          | 0          | 0            | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Manizales            | 12         | 16         | 28           | 18         | 0          | 18          | 0           | 0           | 0           |
| Medellín             | 7          | 6          | 13           | 23         | 12         | 35          | 49          | 67          | 116         |
| Neiva                | 36         | 43         | 79           | 31         | 39         | 70          | 318         | 344         | 662         |
| Palmira              | 31         | 41         | 72           | 44         | 32         | 76          | 83          | 190         | 273         |
| Pasto                | 8          | 7          | 15           | 12         | 8          | 20          | 12          | 13          | 25          |
| Pereira              | 19         | 19         | 38           | 10         | 7          | 17          | 24          | 19          | 40          |
| Popayán              | 19         | 15         | 34           | 30         | 24         | 54          | 120         | 81          | 201         |
| Quibdó               | 10         | 1          | 11           | 0          | 0          | 0           | 0           | 0           | 0           |
| Riohacha             | 8          | 40         | 48           | 36         | 44         | 80          | 287         | 249         | 536         |
| Roldanillo           | 10         | 12         | 22           | 13         | 11         | 24          | 42          | 9           | 51          |
| Santa marta          | 14         | 23         | 37           | 22         | 14         | 36          | 182         | 207         | 389         |
| Tunja                | 28         | 33         | 61           | 25         | 16         | 41          | 175         | 236         | 411         |
| Valledupar           | 4          | 3          | 7            | 8          | 2          | 10          | 0           | 0           | 0           |
| Villavicencio        | 29         | 20         | 49           | 34         | 27         | 61          | 153         | 113         | 266         |
| <b>Total general</b> | <b>497</b> | <b>568</b> | <b>1,047</b> | <b>759</b> | <b>596</b> | <b>1355</b> | <b>2959</b> | <b>3663</b> | <b>6619</b> |

Fuente: Sistema de información administrativo y financiero SIFA, 2021

## NÚMERO DE PARTICIPACIONES DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE BIENESTAR

Tabla 111. Número de participaciones de estudiantes en actividades de bienestar

| Sede                 | 2018-1        |              |           | 2018-2        |               |               | 2019-1        |              |               | 2019-2        |               |               | 2020-1        |              |               | 2020-2        |              |               |
|----------------------|---------------|--------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|                      | Estudiantes   | Admón.       | Total     | Estudiantes   | Admón.        | Total         | Estudiantes   | Admón.       | Total         | Estudiantes   | Admón.        | Total         | Estudiantes   | Admón.       | Total         | Estudiantes   | Admón.       | Total         |
| Armenia              | 1.262         | 322          | 1584      | 1.828         | 375           | 2.203         | 852           | 222          | 1.074         | 1.895         | 333           | 2.228         | 469           | 249          | 718           | 130           | 15           | 145           |
| Barranquilla         | 862           | 323          | 1.185     | 515           | 392           | 907           | 756           | 310          | 1.066         | 599           | 239           | 838           | 586           | 267          | 853           | 748           | 195          | 943           |
| Bogotá circunvalar   | 6.327         | 323          | 6.65      | 1.096         | 30            | 1.126         | 1.139         | 155          | 1.294         | 1.284         | 44            | 2.578         | 1537          | 30           | 1567          | 897           | 75           | 972           |
| Bogotá Federmán      | 12.847        | 3.662        | 16.509    | 13.251        | 4.043         | 17.294        | 1.116         | 1.319        | 2.435         | 3.223         | 677           | 3900          | 2093          | 787          | 2880          | 628           | 114          | 742           |
| Bogotá Ibérica       | 1.299         | 60           | 1.359     | 346           | 40            | 386           | 647           | 12           | 659           | 962           | 110           | 1.072         | 294           | 43           | 337           | 112           | 31           | 143           |
| Bogotá sur           | 0             | 0            | 0         | 701           | 71            | 772           | 2.341         | 333          | 2.674         | 3.608         | 402           | 4010          | 2043          | 289          | 2332          | 476           | 70           | 546           |
| Bucaramanga          | 1.18          | 108          | 1.288     | 1.305         | 329           | 1.634         | 256           | 105          | 44            | 543           | 242           | 785           | 383           | 70           | 453           | 180           | 25           | 205           |
| Buenaventura         | 393           | 45           | 438       | 463           | 18            | 481           | 335           | 51           | 386           | 221           | 22            | 243           | 346           | 47           | 393           | 45            | 6            | 51            |
| Buga                 | 277           | 179          | 456       | 422           | 271           | 693           | 726           | 682          | 1.408         | 1.018         | 558           | 1.576         | 464           | 184          | 648           | 286           | 212          | 498           |
| Cali farallones      | 659           | 255          | 914       | 583           | 227           | 810           | 589           | 26           | 615           | 241           | 69            | 310           | 130           | 150          | 280           | 153           | 180          | 333           |
| Cartago              | 101           | 57           | 158       | 193           | 47            | 240           | 94            | 28           | 122           | 79            | 16            | 95            | 66            | 33           | 99            | 68            | 25           | 93            |
| Cúcuta               | 384           | 70           | 454       | 2.797         | 474           | 3.271         | 1.962         | 320          | 2.282         | 3.634         | 571           | 4.205         | 651           | 159          | 810           | 335           | 263          | 598           |
| Duitama              | 1.774         | 143          | 1.917     | 1.921         | 292           | 2.213         | 216           | 1            | 217           | 1.23          | 233           | 1.463         | 745           | 203          | 948           | 316           | 156          | 472           |
| Ibagué               | 512           | 52           | 564       | 1.19          | 161           | 1.351         | 470           | 36           | 506           | 1.256         | 204           | 1.46          | 772           | 238          | 1010          | 206           | 64           | 270           |
| Leticia              | 0             | 0            | 0         | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             |
| Manizales            | 89            | 25           | 114       | 361           | 136           | 497           | 407           | 91           | 498           | 306           | 145           | 451           | 678           | 216          | 894           | 20            | 0            | 20            |
| Medellín             | 601           | 171          | 772       | 0             | 0             | 0             | 405           | 86           | 491           | 56            | 15            | 71            | 354           | 133          | 487           | 107           | 147          | 254           |
| Neiva                | 8.24          | 601          | 8.841     | 7.14          | 1.169         | 8.309         | 10.273        | 1.139        | 11.412        | 1.288         | 9.335         | 10.623        | 9174          | 1306         | 10480         | 2467          | 687          | 3154          |
| Palmira              | 3.274         | 203          | 3.477     | 3.99          | 450           | 4.44          | 3.228         | 399          | 3.627         | 2.739         | 137           | 2.876         | 1913          | 76           | 1989          | 615           | 30           | 645           |
| Pasto                | 629           | 103          | 732       | 944           | 217           | 1.161         | 229           | 88           | 317           | 198           | 59            | 257           | 131           | 218          | 349           | 40            | 7            | 47            |
| Pereira              | 503           | 165          | 668       | 721           | 187           | 908           | 429           | 142          | 571           | 733           | 170           | 903           | 320           | 30           | 350           | 180           | 25           | 205           |
| Popayán              | 858           | 160          | 1.018     | 1312          | 344           | 1.656         | 857           | 226          | 1.083         | 547           | 145           | 692           | 1132          | 261          | 1393          | 891           | 201          | 1092          |
| Quibdó               | 245           | 57           | 302       | 116           | 43            | 159           | 101           | 63           | 164           | 5             | 0             | 5             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0            | 0             |
| Riohacha             | 0             | 0            | 0         | 1.381         | 161           | 1.542         | 231           | 103          | 316           | 1.135         | 394           | 1.529         | 453           | 514          | 967           | 303           | 256          | 559           |
| Roldanillo           | 290           | 67           | 357       | 1.339         | 330           | 1.669         | 285           | 61           | 346           | 105           | 213           | 1.263         | 290           | 104          | 394           | 101           | 45           | 146           |
| Santa Marta          | 1.195         | 372          | 1.567     | 534           | 120           | 654           | 2.139         | 224          | 2.363         | 1.744         | 183           | 1.927         | 1160          | 149          | 1309          | 279           | 137          | 416           |
| Tunja                | 1.179         | 326          | 1.505     | 885           | 199           | 1.084         | 1.347         | 186          | 1.533         | 33            | 51            | 84            | 332           | 174          | 506           | 251           | 67           | 318           |
| Valledupar           | 5             | 8            | 13        | 83            | 24            | 107           | 65            | 5            | 70            | 48            | 4             | 52            | 160           | 146          | 306           | 18            | 3            | 21            |
| Villavicencio        | 2.771         | 387          | 3.158     | 2.506         | 393           | 2.899         | 1.458         | 203          | 1.661         | 860           | 107           | 913           | 1773          | 353          | 2126          | 1554          | 360          | 1914          |
| <b>Total general</b> | <b>47.756</b> | <b>8.244</b> | <b>56</b> | <b>47.222</b> | <b>10.472</b> | <b>57.694</b> | <b>32.953</b> | <b>6.616</b> | <b>39.569</b> | <b>30.535</b> | <b>14.678</b> | <b>45.213</b> | <b>28.449</b> | <b>6.429</b> | <b>34.878</b> | <b>11.406</b> | <b>3.396</b> | <b>14.802</b> |

Fuente: Sistema de información administrativo y financiero SIFA, 2021

Tabla 112. Número de participaciones de estudiantes en actividades de bienestar

| SEDE               | 2021-1 |       |       | 2021-2 |       |       |
|--------------------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                    | Estud  | Admin | Total | Estud  | Admin | Total |
| Armenia            | 141    | 140   | 281   | 307    | 83    | 390   |
| Barranquilla       | 796    | 352   | 1148  | 961    | 559   | 1520  |
| Bogotá circunvalar | 1247   | 73    | 1320  | 1263   | 158   | 1421  |
| Bogotá Federmán    | 753    | 134   | 887   | 961    | 208   | 1169  |
| Bogotá Ibérica     | 561    | 164   | 725   | 48     | 8     | 56    |
| Bogotá sur         | 1014   | 102   | 1116  | 781    | 169   | 950   |
| Bucaramanga        | 2481   | 108   | 2589  | 116    | 235   | 351   |
| Buenaventura       | 0      | 0     | 0     | 0      | 0     | 0     |
| Buga               | 57     | 106   | 163   | 34     | 129   | 163   |
| Cali farallones    | 102    | 129   | 231   | 42     | 120   | 162   |
| Cartagena          | 546    | 166   | 712   | 2317   | 373   | 2690  |
| Cartago            | 57     | 40    | 97    | 66     | 66    | 132   |
| Cúcuta             | 490    | 569   | 1059  | 374    | 397   | 771   |
| Duitama            | 245    | 230   | 475   | 1134   | 209   | 1343  |

| SEDE                 | 2021-1       |             |              | 2021-2       |             |              |
|----------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
|                      | Estud        | Admin       | Total        | Estud        | Admin       | Total        |
| Ibagué               | 182          | 120         | 302          | 348          | 128         | 476          |
| Leticia              | 0            | 0           | 0            | 0            | 0           | 0            |
| Manizales            | 0            | 0           | 0            | 0            | 0           | 0            |
| Medellín             | 59           | 87          | 146          | 54           | 92          | 146          |
| Neiva                | 2653         | 1057        | 3710         | 3457         | 1313        | 4770         |
| Palmira              | 196          | 73          | 269          | 767          | 130         | 897          |
| Pasto                | 30           | 93          | 123          | 66           | 70          | 136          |
| Pereira              | 97           | 92          | 189          | 142          | 75          | 217          |
| Popayán              | 831          | 172         | 1003         | 481          | 162         | 643          |
| Quibdó               | 0            | 0           | 0            | 0            | 0           | 0            |
| Riohacha             | 483          | 356         | 839          | 595          | 356         | 951          |
| Roldanillo           | 145          | 67          | 212          | 33           | 48          | 81           |
| Santa marta          | 406          | 123         | 529          | 668          | 157         | 825          |
| Tunja                | 159          | 145         | 304          | 574          | 256         | 830          |
| Valledupar           | 0            | 0           | 0            | 0            | 0           | 0            |
| Villavicencio        | 1123         | 536         | 1659         | 63           | 233         | 296          |
| <b>Total general</b> | <b>14854</b> | <b>5234</b> | <b>20088</b> | <b>15652</b> | <b>5734</b> | <b>21386</b> |

Fuente: Sistema de información administrativo y financiero SIFA, 2021

## PARTICIPACIONES POR TIPO DE ACTIVIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO

**Tabla 113. Participaciones por tipo de actividad de bienestar universitario**

| Programa  | Clasificación                                   | 2019-1     |               | 2019-2       |               | 2020-1     |              | 2020-2      |              | 2021-1       |             | 2021-2       |             |
|---|---|------------|---------------|--------------|---------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
|   |   | Estudiante | Admón.        | Estudiante   | Admón.        | Estudiante | Admón.       | Estudiante  | Admón.       | Estudiante   | Admón.      | Estudiante   | Admón.      |
| Cultural  | Celebraciones institucionales                   | 4168       | 1384          | 1905         | 659           | 1243       | 923          | 1380        | 668          | 1243         | 923         | 1380         | 668         |
|   | Cursos de formación artística                   | 1323       | 65            | 478          | 46            | 273        | 7            | 353         | 34           | 273          | 7           | 353          | 34          |
|   | Franja de integración cultural                  | 712        | 405           | 581          | 351           | 1107       | 447          | 486         | 320          | 1107         | 447         | 486          | 320         |
|   | Integración interuniversitaria                  | 914        | 298           | 299          | 173           | 140        | 42           | 5           | 1            | 140          | 42          | 5            | 1           |
| <b>Total programa cultural</b>                    |   |            | <b>7117</b>   | <b>2152</b>  | <b>3263</b>   |            | <b>2763</b>  | <b>1419</b> | <b>2224</b>  | <b>2763</b>  | <b>1419</b> | <b>2224</b>  | <b>1023</b> |
| Acompañamiento académico                          |   |            | 5658          | 1474         | 3975          |            | 3175         | 773         | 4913         | 3175         | 773         | 4913         | 977         |
| <b>Total programa de acompañamiento académico</b> |   |            | <b>5658</b>   | <b>1474</b>  | <b>3975</b>   |            | <b>3175</b>  | <b>773</b>  | <b>4913</b>  |              |             |              |             |
| Deportes  | Cursos formativos                               | 3650       | 251           | 248          | 58            | 45         | 3            | 713         | 0            | 45           | 3           | 713          | 0           |
|   | Participación interuniversitaria representativa | 731        | 215           | 535          | 191           | 22         | 5            | 73          | 1            | 22           | 5           | 73           | 1           |
|   | Participación intrauniversitaria recreativa     | 1201       | 220           | 48           | 7             | 4          | 0            | 728         | 187          | 4            | 0           | 728          | 187         |
|   | Prestamos implementos                           | 978        | 43            | 0            | 0             | 0          | 0            | 62          | 2            | 0            | 0           | 62           | 2           |
| <b>Total programa de deportes</b>                 |   |            | <b>6560</b>   | <b>729</b>   | <b>831</b>    |            | <b>71</b>    | <b>8</b>    | <b>1576</b>  | <b>71</b>    | <b>8</b>    | <b>1576</b>  | <b>190</b>  |
| Salud y prevención                                | Prevención                                      | 2458       | 948           | 1860         | 508           | 1744       | 946          | 2907        | 1102         | 1744         | 946         | 2907         | 1102        |
|   | Salud   | 749        | 370           | 265          | 82            | 2989       | 3281         | 2430        | 1293         | 2989         | 3281        | 2430         | 1293        |
|   | Salud ocupacional                               | 1269       | 653           | 243          | 302           | 266        | 484          | 247         | 205          | 266          | 484         | 247          | 205         |
| <b>Total programa de salud y prevención</b>       |   |            | <b>4476</b>   | <b>1971</b>  | <b>2368</b>   |            | <b>4999</b>  | <b>4711</b> | <b>5584</b>  | <b>4999</b>  | <b>4711</b> | <b>5584</b>  | <b>2600</b> |
| Proyección estudiantil                            | Espacios multiculturales                        | 116        | 24            | 8            | 71            | 106        | 34           | 7           | 17           | 106          | 34          | 7            | 17          |
|   | Segunda lengua                                  | 196        | 0             | 0            | 0             | 0          | 0            | 238         | 58           | 0            | 0           | 238          | 58          |
| <b>Total programas de proyección estudiantil</b>  |   |            | <b>312</b>    | <b>24</b>    | <b>8</b>      |            | <b>106</b>   | <b>34</b>   | <b>245</b>   | <b>106</b>   | <b>34</b>   | <b>245</b>   | <b>75</b>   |
| <b>Total general</b>                              |   |            | <b>24.123</b> | <b>6.350</b> | <b>10.445</b> |            | <b>11114</b> | <b>6945</b> | <b>14542</b> | <b>11114</b> | <b>6945</b> | <b>14542</b> | <b>4865</b> |

Fuente: Sistema de información administrativo y financiero SIFA, diciembre 2021

## AUXILIOS POR SEDE

Tabla 114. Detalle de auxilios

| SEDE                 | 2020-1       |                      | 2020-2       |                      | 2021-1       |                      | 2021-2       |                      |
|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------|----------------------|
|                      | #            | Valor                | #            | Valor                | #            | Valor                | #            | Valor                |
| ARMENIA              | 47           | 50.154.960           | 44           | 48.989.900           | 43           | 49.792.370           | 44           | 52.104.270           |
| BARRANQUILLA         | 100          | 68.195.010           | 100          | 64.233.580           | 76           | 46.089.710           | 64           | 41.200.040           |
| BOGOTÁ               | 1.950        | 1.763.727.343        | 1.936        | 1.748.287.013        | 1.712        | 1.691.524.876        | 1.915        | 2.042.538.524        |
| BUCARAMANGA          | 70           | 70.834.780           | 73           | 74.871.870           | 74           | 74.434.215           | 84           | 85.072.670           |
| BUENAVENTURA         | 24           | 12.082.300           | 32           | 14.716.630           | 30           | 13.283.070           | 31           | 13.701.100           |
| BUGA                 | 65           | 30.397.680           | 57           | 27.699.100           | 61           | 29.478.980           | 49           | 24.320.460           |
| CALI                 | 181          | 76.293.382           | 173          | 75.588.164           | 160          | 74.317.764           | 144          | 67.934.069           |
| CARTAGENA            | 123          | 70.243.223           | 137          | 74.745.599           | 115          | 64.977.413           | 92           | 57.242.737           |
| CARTAGO              | 25           | 16.155.400           | 20           | 11.439.500           | 17           | 8.135.900            | 14           | 6.702.430            |
| CUCUTA               | 56           | 42.319.290           | 46           | 36.545.480           | 46           | 35.277.874           | 42           | 30.970.222           |
| DUITAMA              | 553          | 319.406.170          | 501          | 296.556.720          | 500          | 303.988.930          | 486          | 300.986.099          |
| IBAGUÉ               | 275          | 167.854.042          | 275          | 163.337.798          | 238          | 149.397.160          | 173          | 106.565.100          |
| LETICIA              | 2            | 863.040              | -            | -                    |              |                      |              |                      |
| MANIZALES            | 33           | 16.988.530           | 31           | 16.240.170           | 39           | 22.398.920           | 32           | 17.731.230           |
| MEDELLIN             | 4            | 5.962.140            | 4            | 4.011.588            | 6            | 8.144.696            | 3            | 3.326.096            |
| NEIVA                | 1.009        | 686.620.800          | 898          | 596.927.710          | 884          | 615.531.520          | 878          | 608.672.450          |
| PALMIRA              | 327          | 158.101.440          | 333          | 165.820.220          | 346          | 183.427.351          | 291          | 158.195.150          |
| PASTO                | 20           | 9.955.931            | 12           | 5.000.830            | 10           | 6.437.640            | 10           | 5.147.490            |
| PEREIRA              | 114          | 66.491.340           | 95           | 60.137.070           | 107          | 65.696.000           | 96           | 60.572.700           |
| POPAYAN              | 234          | 191.340.660          | 231          | 189.722.430          | 316          | 271.141.330          | 296          | 258.022.810          |
| QUIBDÓ               | 10           | 7.532.000            | 2            | 1.076.000            | 4            | 2.469.300            | 7            | 4.709.850            |
| RIOHACHA             | 456          | 396.892.190          | 472          | 413.372.300          | 432          | 381.632.000          | 282          | 246.177.650          |
| ROLDANILLO           | 117          | 79.085.116           | 107          | 71.418.485           | 127          | 89.011.964           | 116          | 83.551.415           |
| SANTA MARTA          | 175          | 63.397.440           | 175          | 64.960.550           | 151          | 59.415.670           | 127          | 51.604.620           |
| SEDE VIRTUAL         | -            | -                    | -            | -                    | 106          | 88.942.185           | 81           | 78.692.900           |
| TUNJA                | 253          | 126.243.380          | 240          | 120.042.571          | 241          | 120.456.915          | 228          | 117.672.020          |
| VALLEDUPAR           | 37           | 16.769.500           | 27           | 12.528.590           | 13           | 5.066.420            | 17           | 7.292.470            |
| VILLAVICENCIO        | 63           | 43.659.760           | 60           | 41.347.000           | 73           | 56.009.610           | 53           | 40.905.750           |
| <b>Total general</b> | <b>6.323</b> | <b>4.557.566.847</b> | <b>6.081</b> | <b>4.399.616.868</b> | <b>5.927</b> | <b>4.516.479.783</b> | <b>5.655</b> | <b>4,571,612,322</b> |

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2021

## DETALLE DE AUXILIOS

**Tabla 115. Detalle de auxilios 2021**

| TIPO                                | 2021-1               |               | 2021-2               |               | Total ESTUDIANTE | Total VALOR   |
|-------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|
|                                     | Cuenta De Estudiante | Suma De Valor | Cuenta De Estudiante | Suma De Valor |                  |               |
| ACEITES MANUELITA S.A.              | 1                    | 599           | -                    |               | 1                | 599           |
| ACUERDO 031 UAN EMPLEADOS, PROFESOR | 18                   | \$33,016,860  | 18                   | 37.061.320    | 36               | \$70,078,180  |
| ACUERDO 032 UAN PARA PENSION EN COL | 8                    | \$16,063,250  | 4                    | 9.662.250     | 12               | \$25,725,500  |
| ACUERDO 42 UAN EGRESADO, HIJOS, CON | 335                  | \$369,532,062 | 336                  | 379.841.093   | 671              | \$749,373,155 |
| AUX CONV GRUPO CRECER - UAN         | 624                  | \$442,195,886 | 472                  | 328.832.895   | 1.096            | \$771,028,781 |
| AUX CONV INTERINS UAN - CONFECAR    | 24                   | \$13,572,465  | 16                   | 8.633.137     | 40               | \$22,205,602  |
| AUX CONV PERSONER DE NEIVA-UAN      | 2                    | \$1,120,920   | 1                    | 831.150       | 3                | \$1,952,070   |
| AUX CONV UAN - DPTO DE LA GUAJIRA   | 433                  | \$382,319,250 | 282                  | 246.177.650   | 715              | \$628,496,900 |
| AUX CONV UAN ALCALDIA MUNIC DE MIRA | 7                    | \$4,577,196   | 7                    | 5.068.301     | 14               | \$9,645,497   |
| AUX CONVEN CONFIE - UAN             | 417                  | \$300,553,670 | 400                  | 286.641.180   | 817              | \$587,194,850 |
| AUX. ALCALDIA MUNICIPAL NEIVA       | 85                   | \$58,833,420  | 77                   | 53.351.010    | 162              | \$112,184,430 |
| AUX. E. POLIC. GRAL SANTANDER       | 340                  | \$213,773,592 | 299                  | 189.429.405   | 639              | \$403,202,997 |
| AUX. GOBERNACION DEL DPTO DEL CHOCO | 0                    |               | 1                    | 554.100       | 1                | 554           |
| AUX. MUNICIPIO DE PALERMO           | 12                   | \$7,902,870   | 10                   | 6.626.430     | 22               | \$14,529,300  |
| AUXILIO CAJAMAG-CAJA DE COMP DEL M  | 81                   | \$23,840,920  | 65                   | 18.535.740    | 146              | \$42,376,660  |
| AUXIL CONV FONDO BENEFIC-SENA -UAN  | 4                    | \$4,479,200   | 5                    | 5.800.000     | 9                | \$10,279,200  |
| AUXIL CONV INST EDUCAT INTEG CARRAS | 2                    | \$3,393,600   | 3                    | 4.501.800     | 5                | \$7,895,400   |
| AUXIL CONV SURABASTOS PH - UAN      | 2                    | \$1,606,200   |                      |               | 2                | \$1,606,200   |
| AUXIL CONV. ASOC NAL ESTUD AFROCOL- | 15                   | \$21,669,698  | 18                   | 21.534.799    | 33               | \$43,204,497  |
| AUXILIO ADEBOC                      | 18                   | \$11,754,160  | 12                   | 7.776.220     | 30               | \$19,530,380  |
| auxilio alcaldía municipio de argel | 0                    |               | 8                    | 7.418.400     | 8                | \$7,418,400   |
| AUXILIO BECARIOS                    | 72                   | \$42,785,240  | 82                   | 47.326.020    | 154              | \$90,111,260  |
| AUXILIO CAJASAN                     | 17                   | \$11,545,800  | 16                   | 10.613.970    | 33               | \$22,159,770  |
| AUXILIO CAMARA COMERCIO NEIVA       | 12                   | \$5,977,680   | 13                   | 6.126.800     | 25               | \$12,104,480  |
| AUXILIO COLFONDOS SUMA LTDA - UAN   | 110                  | \$83,021,350  | 99                   | 79.693.786    | 209              | \$162,715,136 |
| AUXILIO COLSUBSIDIO                 | 315                  | \$195,318,760 | 310                  | 199.838.963   | 625              | \$395,157,723 |
| AUXILIO COMFABOY                    | 485                  | \$258,816,000 | 454                  | 248.149.469   | 939              | \$506,965,469 |
| AUXILIO COMFACAUCA                  | 62                   | \$48,974,368  | 68                   | 55.133.555    | 130              | \$104,107,923 |
| AUXILIO COMFACESAR                  | 7                    | \$2,438,960   | 9                    | 2.550.200     | 16               | \$4,989,160   |
| AUXILIO COMFAMILIAR                 | 277                  | \$165,008,466 | 247                  | 150.685.375   | 524              | \$315,693,841 |
| AUXILIO COMFATOLIMA                 | 26                   | \$9,949,860   | 17                   | 6.731.540     | 43               | \$16,681,400  |
| AUXILIO COMFENALCO CAJA             | 247                  | \$97,907,822  | 172                  | 69.486.619    | 419              | \$167,394,441 |
| AUXILIO CONFANDI                    | 305                  | \$144,158,069 | 270                  | 126.762.296   | 575              | \$270,920,365 |
| AUXILIO CONSEJO SUP DE LA JUDICATUR | 1                    | 656           | 3                    | 1.674.510     | 4                | \$2,330,610   |
| AUXILIO CONV CAJA COMP ORIENTE COL- | 26                   | \$15,194,726  | 26                   | 15.884.319    | 52               | \$31,079,045  |
| AUXILIO CONV COLEGIO COLOMBO FLORID | 7                    | \$10,742,750  | 9                    | 13.780.750    | 16               | \$24,523,500  |
| AUXILIO CONV FONDO MUNICIP MEDELLI  | 1                    | \$1,719,896   | 2                    | 1.994.796     | 3                | \$3,714,692   |
| AUXILIO CONV SENDERO PREFERENCIAL - | 2                    | \$1,829,400   | 1                    | 549.800       | 3                | \$2,379,200   |
| AUXILIO CONV UAN MUNICIPIO DE TULUA | 2                    | \$1,265,200   | 1                    | 740.600       | 3                | \$2,005,800   |
| AUXILIO CONVENIO ALCALD GIGANTE-UAN | 2                    | 811           | 5                    | 3.381.300     | 7                | \$4,192,620   |
| AUXILIO CONVENIO CAFAMAZ]           | 2                    | \$1,781,250   | 2                    | 1.781.250     | 4                | \$3,562,500   |
| AUXILIO CONVENIO COMFACHOCO         | 7                    | \$4,906,300   | 6                    | 4.190.250     | 13               | \$9,096,550   |
| AUXILIO CONVENIO SENNA              | 0                    |               | 6                    | 4.964.090     | 6                | \$4,964,090   |
| AUXILIO COOMEVA                     | 139                  | \$105,733,523 | 129                  | 95.953.146    | 268              | \$201,686,669 |
| AUXILIO DESCUENTO A ESTUDIANTES FES | 7                    | \$9,571,000   | 11                   | 15.547.500    | 18               | \$25,118,500  |
| auxilio descuento convenio uan - mu | 4                    | \$2,813,174   | 1                    | 751.709       | 5                | \$3,564,883   |
| AUXILIO DESCUENTO PREVISER          | 12                   | \$5,317,750   | 16                   | 6.495.010     | 28               | \$11,812,760  |
| AUXILIO DESCUENTOS TRANSFORMAR EN C | 27                   | \$29,675,940  | 32                   | 36.318.540    | 59               | \$65,994,480  |
| AUXILIO EDUCATIVO                   | 10                   | \$11,803,500  | 9                    | 7.875.750     | 19               | \$19,679,250  |
| AUXILIO EGRESADO UNIVERSIDAD        | 172                  | \$204,501,123 | 182                  | 217.911.938   | 354              | \$422,413,061 |
| AUXILIO EMPLEADO UNIVERSIDAD        | 22                   | \$36,204,810  | 25                   | 51.199.340    | 47               | \$87,404,150  |

| TIPO                                | 2021-1               |                      | 2021-2               |                      | Total ESTUDIANTE | Total VALOR          |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|
|                                     | Cuenta De Estudiante | Suma De Valor        | Cuenta De Estudiante | Suma De Valor        |                  |                      |
| AUXILIO FDO BENEFICIO COMUN EMPLEAD | 2                    | \$1,924,760          | 1                    | 444.360              | 3                | \$2,369,120          |
| AUXILIO ICETEX                      | 321                  | \$398,205,251        | 289                  | 381.059.240          | 610              | \$779,264,491        |
| AUXILIO MCPIO JAMUNDI               | 16                   | \$8,366,304          | 10                   | 4.815.973            | 26               | \$13,182,277         |
| AUXILIO PAPELES DEL CAUCA           | 2                    | \$1,548,078          | 1                    | 796.369              | 3                | \$2,344,447          |
| AUXILIO PARENTESCO                  | 114                  | \$70,150,893         | 91                   | 55.627.290           | 205              | \$125,778,183        |
| AUXILIOS CONS SUP DE LA JUDIC, KOMA | 5                    | \$2,723,370          | 4                    | 2.299.800            | 9                | \$5,023,170          |
| CONV AUX E.S.E CARMEN EMILIA OSPIAN | 1                    | 722                  | 5                    | 3.609.750            | 6                | \$4,331,700          |
| conv aux UAN-ASOC NAL ESTUDIANT AFR | 2                    | \$2,786,850          | -                    |                      | 2                | \$2,786,850          |
| CAREFULLY                           | 0                    |                      | 1                    | 784.600              | 1                | 785                  |
| CONV AUXIL UAN BANCAMIA             | 6                    | \$4,634,550          | 6                    | 4.413.450            | 12               | \$9,048,000          |
| conv auxil UAN-MUNICIPIO DE ROLDANI | 107                  | \$76,441,800         | 102                  | 73.699.864           | 209              | \$150,141,664        |
| CONV AUXILIO CAJA COMPEN FAMIL DE G | 5                    | \$2,409,790          | 7                    | 3.731.670            | 12               | \$6,141,460          |
| CONV AUXILIO UAN - ASOC DPTAL USUAR | 10                   | \$12,941,780         | 8                    | 8.979.950            | 18               | \$21,921,730         |
| CONV BECA UAN - UNDECO SANTAMARTA   | 6                    | \$2,814,300          | 6                    | 3.002.400            | 12               | \$5,816,700          |
| CONVEN MUNICIPIO DE COLOMBIA - UAN  | 5                    | \$3,270,000          | 7                    | 4.776.600            | 12               | \$8,046,600          |
| CONVENIO AUXILI FISCALIA SECC NEIVA | 15                   | \$12,463,800         | 19                   | 16.306.600           | 34               | \$28,770,400         |
| CONVENIO AUXILIO ALCALDIA D YAGUARA | 10                   | \$6,441,330          | 10                   | 6.599.970            | 20               | \$13,041,300         |
| CONVENIO CAMARA CIO DUITAMA - UAN   | 24                   | \$9,687,420          | 27                   | 10.645.460           | 51               | \$20,332,880         |
| COOLAC                              | 25                   | \$22,014,240         | 30                   | 24.818.370           | 55               | \$46,832,610         |
| DESCU CONVEN DIMANTEC - UAN         | 7                    | \$4,336,360          | 6                    | 4.187.600            | 13               | \$8,523,960          |
| DESCUENTO ACUERDO 031 CONSEJO DIREC | 240                  | \$319,025,699        | 255                  | 343.102.020          | 495              | \$662,127,719        |
| DESCUENTO FONCENCOSUD               | 1                    | 550                  | -                    |                      | 1                | 550                  |
| DESCUENTO INSTITUCION EDUCATIVA SAN | 0                    |                      | 4                    | 2.098.400            | 4                | \$2,098,400          |
| ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE CALDAS   | 1                    | 741                  | 1                    | 740.600              | 2                | \$1,481,200          |
| fibras y plásticos f11 sas          | 1                    | 785                  | 1                    | 784.600              | 2                | \$1,569,200          |
| INPEC MANIZALES                     | 1                    | 741                  | 1                    | 740.600              | 2                | \$1,481,200          |
| LA PATRIA AUXILIO                   | 1                    | 741                  | -                    |                      | 1                | 741                  |
| ORGANIZACION EMPRESARIAL UNISER AUX | 6                    | \$4,443,600          | 8                    | 5.924.800            | 14               | \$10,368,400         |
| PRESENTACION ALUMNOS NUEVOS         | 33                   | \$30,944,210         | 32                   | 21.613.980           | 65               | \$52,558,190         |
| PROGRESA - DESCUENTO MATRICULA      | 1                    | 240                  | 1                    | 658.950              | 2                | 899                  |
| secretaria municipal de educación d | 1                    | 650                  | -                    |                      | 1                | 650                  |
| SERMUTUAL AUXILIO DESCUENTO         | 3                    | \$1,255,605          | 5                    | 1.925.261            | 8                | \$3,180,866          |
| SUBSIDIO POR CONVENIO MUNICIPIO DE  | 1                    | \$1,194,554          | 1                    | 1.194.554            | 2                | \$2,389,108          |
| ULTRAHUILCA DESCUENTOS              | 148                  | \$90,052,140         | 150                  | 91.224.470           | 298              | \$181,276,610        |
| UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO          | 0                    |                      | 309                  | 388.634.700          | 309              | \$388,634,700        |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>5.927</b>         | <b>4.516.479.783</b> | <b>5.655</b>         | <b>4.571.612.322</b> | <b>11.582</b>    | <b>9.088.092.105</b> |

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2021

### DISCRIMINADO DE BECAS UAN

Tabla 116. Discriminado de becas UAN

| SEDE         | BECA UAN 100% |                  |          |       | TOTAL            |
|--------------|---------------|------------------|----------|-------|------------------|
|              | 2021-1        |                  | 2021-2   |       |                  |
|              | No.           | Valor            | No.      | Valor |                  |
| Duitama      | 1             | 4.263.000        |          |       | 4.263.000        |
| <b>TOTAL</b> | <b>1</b>      | <b>4.26.3000</b> | <b>1</b> |       | <b>4.263.000</b> |

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2021

## BECAS FUNDADORES

Tabla 117. Discriminado de becas Fundadores

| SEDE                 | 2020-1    |                   | 2020-2    |                   | 2021-1    |                   | 2021-2    |                   | TOTAL #    | TOTAL VALOR        |
|----------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|------------|--------------------|
|                      | No.       | Valor             | No.       | Valor             | No.       | Valor             | No.       | Valor             |            |                    |
| ARMENIA              | 2         | 3.479.700         | 2         | 5.521.000         |           | -                 |           | -                 | 4          | 9.000.700          |
| BARRANQUILLA         | -         | -                 | 1         | 1.782.900         | 1         | 1.836.100         | 3         | 1.835.838         | 5          | 5.454.838          |
| BOGOTÁ               | 1         | 3.939.600         | 1         | 3.891.300         |           |                   | 2         | 5.690.300         | 4          | 13.521.200         |
| BUCARAMANGA          | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.517.200         | 2         | 2.740.500         | 1         | 2.592.100         | 5          | 10.367.000         |
| BUENAVENTURA         | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.592.100         |           |                   | 3          | 7.626.500          |
| BUGA                 | 2         | 2.517.200         | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.592.100         | 2         | 2.592.100         | 6          | 10.218.600         |
| CALI                 | 4         | 4.385.500         | 3         | 4.386.100         | 4         | 4.513.651         | 3         | 4.516.400         | 14         | 17.801.651         |
| CARTAGENA            | 1         | 2.986.200         | 1         | 2.517.200         | 1         | 3.075.100         | 1         | 1.836.100         | 4          | 10.414.600         |
| CARTAGO              | 2         | 2.517.200         | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.592.100         | 1         | 2.592.100         | 5          | 10.218.600         |
| CUCUTA               | 2         | 2.517.200         | 7         | 3.852.625         |           |                   |           |                   | 9          | 6.369.825          |
| DUITAMA              | 4         | 2.906.575         | 4         | 2.897.300         | 1         | 2.984.100         | 1         | 2.984.100         | 10         | 11.772.075         |
| IBAGUÉ               | 2         | 1.868.300         | 2         | 2.804.900         |           |                   | 1         | 2.592.100         | 5          | 7.265.300          |
| MANIZALES            | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.592.100         | 2         | 2.592.100         | 5          | 10.218.600         |
| MEDELLIN             | -         | -                 | 1         | 1.782.900         | 1         | 1.836.100         | 2         | 2.791.950         | 4          | 6.410.950          |
| NEIVA                | 3         | 2.566.961         | 2         | 747.320           | 4         | 2.988.650         |           |                   | 9          | 6.302.931          |
| PALMIRA              | 1         | 1.868.300         | 1         | 1.868.300         | 2         | 1.924.300         | 1         | 2.888.900         | 5          | 8.549.800          |
| PASTO                | -         | -                 | 1         | 2.666.300         | 1         | 2.746.100         |           |                   | 2          | 5.412.400          |
| PEREIRA              | 2         | 2.986.200         | 1         | 1.023.840         | 1         | 3.075.100         | 1         | 3.075.100         | 5          | 10.160.240         |
| POPAYAN              | 2         | 2.986.200         | 4         | 3.722.600         | 3         | 3.074.661         | 3         | 3.813.288         | 12         | 13.596.749         |
| QUIBDÓ               | -         | -                 | -         | -                 |           |                   |           |                   | -          | -                  |
| RIOHACHA             | 2         | 2.517.200         | -         | -                 | 1         | 1.296.050         | 2         | 2.592.100         | 5          | 6.405.350          |
| ROLDANILLO           | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.517.200         | 1         | 2.592.100         | 1         | 2.592.100         | 4          | 10.218.600         |
| SANTA MARTA          | 2         | 1.932.000         | 1         | 1.868.300         | 1         | 1.924.300         | 2         | 1.924.300         | 6          | 7.648.900          |
| TUNJA                | 2         | 1.868.300         | 2         | 2.427.250         | 2         | 1.924.300         | 2         | 2.258.200         | 8          | 8.478.050          |
| VALLEDUPAR           | 1         | 1.868.300         | -         | -                 |           |                   |           |                   | 1          | 1.868.300          |
| VILLAVICENCIO        | 1         | 1.493.100         | 1         | 1.868.300         | 1         | 3.075.100         | 1         | 1.924.300         | 4          | 8.360.800          |
| <b>Total general</b> | <b>40</b> | <b>57.272.836</b> | <b>41</b> | <b>60.731.635</b> | <b>31</b> | <b>51.974.612</b> | <b>32</b> | <b>53.683.476</b> | <b>144</b> | <b>223.662.559</b> |

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2021

## MATRICULAS DE HONOR

Tabla 118. Matrículas de honor

| SEDE                 | 2020-1     |                    | 2020-2     |                      | 2021-1     |                    | 2021-2     |                    | TOTAL #    | TOTAL VALOR        |
|----------------------|------------|--------------------|------------|----------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|
|                      | No.        | Valor              | No.        | Valor                | No.        | Valor              | No.        | Valor              |            |                    |
| ARMENIA              | 1          | 588.240            | 1          | 980                  | 2          | 2.244.300          |            |                    | 4          | \$3,812,940        |
| BARRANQUILLA         | 4          | 1.617.300          | 5          | 3.950.700            | 4          | 3.629.300          | 6          | 2.451.250          | 19         | \$11,648,550       |
| BOGOTÁ               | 32         | 28.289.160         | 48         | \$46,048,987         | 37         | 36.590.080         | 36         | 30.491.845         | 153        | \$141,420,072      |
| BUCARAMANGA          | 3          | 3.547.560          | 4          | \$4,208,610          | 3          | 4.048.200          | 5          | 2.460.900          | 15         | \$14,265,270       |
| BUENAVENTURA         | 1          | 359.600            | 1          | \$643,280.00         | 3          | 1.110.900          | 2          | 888.720            | 7          | \$3,002,500        |
| BUGA                 |            |                    | 2          | \$1,276,020          | 1          | 786.900            | 1          | 786.900            | 4          | \$2,849,820        |
| CALI                 | 2          | 1.107.040          | 7          | \$6,108,500          | 5          | 1.771.475          | 2          | 719.260            | 16         | \$9,706,275        |
| CARTAGENA            | 7          | 5.304.320          | 6          | \$4,499,800          | 3          | 2.143.800          | 7          | 5.679.150          | 23         | \$17,627,070       |
| CARTAGO              |            |                    | 2          | \$1,078,800          | 1          | 1.110.900          | 1          | 1.110.900          | 4          | \$3,300,600        |
| CUCUTA               | 4          | 3.930.900          | 3          | \$1,769,920          | 3          | 1.841.220          | 2          | 786.900            | 12         | \$8,328,940        |
| DUITAMA              | 7          | 6.638.850          | 5          | \$4,001,550          | 6          | 3.955.200          | 8          | 4.877.300          | 26         | \$19,472,900       |
| IBAGUÉ               | 7          | 6.754.660          | 15         | \$8,060,620          | 9          | 8.067.700          | 6          | 2.946.700          | 37         | \$25,829,680       |
| MANIZALES            | 1          | 1.078.800          | 1          | \$168,102.00         |            |                    | 2          | 1.110.900          | 4          | \$2,357,802        |
| MEDELLIN             | 2          | 2.839.500          | 3          | \$3,883,500          | 6          | 2.393.100          | 2          | 2.393.100          | 13         | \$11,509,200       |
| NEIVA                | 11         | 8.350.215          | 11         | \$9,885,675          | 13         | 9.004.360          | 8          | 7.372.875          | 43         | \$34,613,125       |
| PALMIRA              | 3          | 3.489.100          | 4          | \$4,370,220          | 1          | 1.238.100          | 4          | 3.387.150          | 12         | \$12,484,570       |
| PASTO                | 1          | 764.100            | 2          | \$1,906,800          | 2          | 1.963.800          | 3          | 3.140.700          | 8          | \$7,775,400        |
| PEREIRA              | 1          | 853.200            | 3          | \$2,133,000          | 1          | 878.600            | 2          | 1.989.500          | 7          | \$5,854,300        |
| POPAYAN              | 2          | 2.400.800          | 4          | \$4,761,000          |            |                    | 3          | 4.903.500          | 9          | \$12,065,300       |
| QUIBDÓ               |            |                    |            |                      |            |                    |            |                    | -          | -                  |
| RIOHACHA             | 2          | 2.358.600          |            |                      | 4          | 3.628.610          | 5          | 5.508.600          | 11         | \$11,495,810       |
| ROLDANILLO           | 3          | 2.643.600          | 4          | \$3,405,400          | 3          | 2.682.400          | 3          | 2.682.400          | 13         | \$11,413,800       |
| SANTA MARTA          | 7          | 5.408.340          | 9          | \$7,468,200          | 7          | 5.654.240          | 10         | 5.640.440          | 33         | \$24,171,220       |
| SEDE VIRTUAL         |            |                    | 1          | 801                  |            |                    | 1          | 494.820            | 2          | \$1,295,520        |
| TUNJA                | 10         | 6.587.460          | 7          | \$5,643,200          | 8          | 6.291.200          | 7          | 4.810.150          | 32         | \$23,332,010       |
| VALLEDUPAR           |            |                    |            |                      | 1          | 786.900            |            |                    | 1          | 787                |
| VILLAVICENCIO        | 14         | 9.242.520          | 14         | \$9,200,080          | 10         | 7.212.525          | 8          | 6.896.400          | 46         | \$32,551,525       |
| <b>Total general</b> | <b>125</b> | <b>104.153.865</b> | <b>162</b> | <b>\$136,253,064</b> | <b>133</b> | <b>109.033.810</b> | <b>134</b> | <b>103.530.360</b> | <b>554</b> | <b>472.519.009</b> |

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2021

## INGRESOS POR CONVENIOS

**Tabla 119. Ingresos por sede 2020-2021**

| SEDE                 | 2020-1       |                      | 2020-2     |                      | 2021-1     |                      | 2021-2     |                      | TOTAL                 |
|----------------------|--------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|-----------------------|
|                      | No.          | Valor                | No.        | Valor                | No.        | Valor                | No.        | Valor                |                       |
| Armenia              | 17           | 67.397.453           | 13         | 52.541.843           | 12         | 56.255.440           | 9          | 46.262.099           | 199.479.950           |
| Barranquilla         | 135          | 160.739.273          | 23         | 60.244.155           | 12         | 31.373.009           | 11         | 38.607.218           | 294.508.497           |
| Bogotá               | 654          | 2.989.485.255        | 334        | 1.378.590.358        | 300        | 1.326.979.142        | 253        | 1.122.131.589        | 9.546.382.613         |
| Bucaramanga          | 44           | 192.899.929          | 35         | 128.569.654          | 39         | 170.053.300          | 36         | 143.423.835          | 461.796.847           |
| Buenaventura         | 9            | 23.953.844           | 7          | 14.609.820           | 3          | 8.009.180            | 4          | 11.231.560           | 79.341.842            |
| Buga                 | 1            | 2.203.154            | 1          | -                    | 1          | 1.133.136            |            |                      | 50.320.653            |
| Cali                 | 14           | 37.173.990           | 9          | 18.993.886           | 7          | 15.321.389           | 5          | 9.952.300            | 154.532.039           |
| Cartagena            | 14           | 30.980.796           | 7          | 16.485.225           | 7          | 21.379.770           | 1          | 3.549.544            | 141.102.545           |
| Cartago              | 2            | 3.904.003            | 1          | 2.134.066            |            |                      |            |                      | 16.608.402            |
| Cúcuta               | 66           | 345.826.285          | 41         | 189.990.187          | 50         | 266.930.829          | 46         | 238.168.596          | 785.269.246           |
| Duitama              | 88           | 273.411.840          | 46         | 128.243.294          | 44         | 128.763.823          | 25         | 77.719.234           | 814.805.363           |
| Ibagué               | 43           | 143.948.908          | 26         | 75.297.845           | 19         | 58.442.669           | 13         | 41.525.384           | 543.690.383           |
| Manizales            | 6            | 16.379.530           | 3          | 5.989.173            | 1          | 2.666.160            | 2          | 5.498.955            | 66.810.839            |
| Medellín             | 7            | 29.109.680           | 6          | 20.593.239           | 3          | 10.876.280           | 2          | 10.172.600           | 136.196.313           |
| Neiva                | 81           | 275.298.484          | 50         | 153.031.778          | 42         | 135.916.433          | 38         | 128.220.738          | 1.006.530.187         |
| Palmira              | 36           | 96.090.191           | 19         | 51.044.437           | 13         | 44.993.976           | 8          | 27.674.162           | 415.227.551           |
| Pasto                | 7            | 15.148.589           | 2          | 2.982.907            | 1          | 1.059.210            |            |                      | 71.894.473            |
| Pereira              | 16           | 51.045.627           | 7          | 22.242.168           | 5          | 16.970.077           | 4          | 12.423.786           | 134.701.626           |
| Popayán              | 9            | 35.887.667           | 7          | 27.007.305           | 3          | 9.787.270            | 3          | 11.305.385           | 152.758.427           |
| Quibdó               | 2            | 3.649.000            |            |                      |            |                      |            |                      | 29.685.917            |
| Riohacha             | 371          | 627.750.261          | 9          | 17.150.625           | 14         | 32.040.585           | 18         | 41.228.020           | 655.903.650           |
| Roldanillo           | 2            | 4.943.769            | 2          | 2.726.490            | 1          | 1.910.069            | -          |                      | 44.400.786            |
| Santa marta          | 43           | 100.839.840          | 23         | 57.135.334           | 18         | 44.556.720           | 17         | 47.493.580           | 348.230.800           |
| Sede virtual         | 14           | 42.461.878           | 12         | 43.624.058           | 25         | 117.089.023          | 9          | 36.264.249           | 150.578.648           |
| Tunja                | 85           | 238.355.762          | 41         | 100.294.213          | 25         | 64.171.935           | 26         | 66.852.732           | 690.604.691           |
| Valledupar           | 4            | 13.784.549           | 4          | 8.229.700            | 3          | 9.503.550            | 2          | 6.159.110            | 62.034.928            |
| Villavicencio        | 93           | 325.078.772          | 59         | 185.208.441          | 64         | 215.067.234          | 61         | 206.356.829          | 828.694.760           |
| <b>Total general</b> | <b>1.863</b> | <b>6.147.748.329</b> | <b>787</b> | <b>2.762.960.201</b> | <b>712</b> | <b>2.791.250.209</b> | <b>593</b> | <b>2.332.221.505</b> | <b>17.883.925.936</b> |

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2021

## CRÉDITOS DIRECTOS OTORGADOS POR LA UAN

**Tabla 120. Créditos desagregados por sede 2020-2021**

| SEDE                 | 2020-1     |                      | 2020-2     |                    | 2021-1     |                      | 2021-2     |                      | TOTAL                |
|----------------------|------------|----------------------|------------|--------------------|------------|----------------------|------------|----------------------|----------------------|
|                      | No.        | Valor                | No.        | Valor              | No.        | Valor                | No.        | Valor                |                      |
| Armenia              | 2          | 8672800              | 9          | 33060049           | 14         | 61.682.980,00        | 14         | 52.511.440           | 86.064.249           |
| Barranquilla         | 6          | 18653899             | 5          | 8080880            | 3          | 5.057.181,00         | 3          | 4.594.500            | 45.990.079           |
| Bogotá               | 105        | 391717878            | 103        | 291400912          | 99         | 323.947.942          | 108        | 433.673.908          | 1.570.969.406        |
| Bucaramanga          | 24         | 68542528             | 10         | 17477044           | 20         | 58.514.270,00        | 23         | 73.811.317           | 236.236.012          |
| Buenaventura         | 11         | 30806945             | 11         | 27115288           | 16         | 43.868.332,00        | 14         | 35.778.329           | 93.496.333           |
| Buga                 | 24         | 62134384             | 12         | 27127026           | 12         | 28.562.307,00        | 8          | 15.801.075           | 141.889.553          |
| Cali                 | 3          | 7488079              | 6          | 10876496           | 47         | 118558295            | 24         | 47.511.780           | 34.223.551           |
| Cartagena            | 34         | 108781894            | 18         | 35113966           | 29         | 77.740.659,00        | 18         | 43.370.531           | 203.985.852          |
| Cartago              |            |                      |            |                    | 1          | 3.332.700,00         | 1          | 3.332.700            | 4.379.350            |
| Cúcuta               | 5          | 23683240             | 4          | 16016143           | 4          | 21.534.713,00        | 4          | 18.075.335           | 152.952.962          |
| Duitama              | 5          | 13943424             | 12         | 22768319           | 11         | 26.630.085,00        | 13         | 28.975.404           | 65.598.492           |
| Ibagué               | 33         | 107547365            | 9          | 22794853           | 20         | 63.477.953,00        | 17         | 42.424.794           | 288.418.895          |
| Leticia              |            |                      | 1          | 1833960            | 0          | 0,00                 |            |                      | 14.546.310           |
| Manizales            | 13         | 34526545             | 14         | 32586975           | 10         | 25.098.510,00        | 7          | 13.086.840           | 121.015.931          |
| Medellín             |            |                      |            |                    | 0          | 0,00                 |            |                      | 0                    |
| Neiva                | 18         | 66704228             | 11         | 21275078           | 8          | 18.422.250,00        | 15         | 38.896.812           | 93.821.306           |
| Palmira              | 19         | 59695330             | 7          | 19458920           | 8          | 19.452.484,00        | 11         | 31.547.509           | 187.078.470          |
| Pasto                | 2          | 2984600              |            |                    | 1          | 2.360.700,00         | 1          | 1.800.000            | 2.984.600            |
| Pereira              | 3          | 8499000              | 2          | 4300000            | 4          | 10.058.200,00        | 6          | 13.947.894           | 20.682.880           |
| Popayán              | 20         | 89836999             | 15         | 42325143           | 24         | 89.512.014,00        | 27         | 91.375.117           | 139.067.582          |
| Quibdó               | 9          | 40881901             | 5          | 14126200           | 7          | 24.525.600,00        | 3          | 10.622.583           | 150.993.931          |
| Riohacha             | 9          | 10437560             | 8          | 7066598            | 11         | 19.108.562,00        | 30         | 48.573.225           | 66.704.772           |
| Roldanillo           | 22         | 60408316             | 13         | 27443469           | 17         | 38.004.197,00        | 8          | 21.301.940           | 117.696.077          |
| Santa marta          | 8          | 18249838             | 7          | 9865070            | 11         | 19.604.556,00        | 10         | 18.281.908           | 68.151.158           |
| Tunja                | 18         | 42774076             | 23         | 44387780           | 32         | 80.917.360,00        | 36         | 84.525.283           | 112.162.417          |
| Villavicencio        | 2          | 5554040              | 5          | 6965800            | 2          | 4.050.000,00         | 3          | 7.673.580            | 21.765.910           |
| <b>Total general</b> | <b>395</b> | <b>1.282.524.869</b> | <b>310</b> | <b>743.465.969</b> | <b>377</b> | <b>1.114.857.542</b> | <b>404</b> | <b>1.181.493.804</b> | <b>4.040.876.078</b> |

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2021

## CRÉDITOS ICETEX EN 2020 – 2021

**Tabla 121. Créditos ICETEX por sede 2020-2021**

| SEDE                 | 2020-1       |                       | 2020-2       |                       | 2021-1       |                       | 2021-2       |                       | TOTAL                 |
|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|                      | No.          | Valor                 | No.          | Valor                 | No.          | Valor                 | No.          | Valor                 |                       |
|                      | Armenia      | 45                    | 224.661.569  | 52                    | 228.805.875  | 46                    | 227.499.261  | 47                    |                       |
| Barranquilla         | 6            | 23.864.800            | 6            | 19.228.607            | 8            | 23.782.915            | 8            | 20.266.437            | 62.348.707            |
| Bogotá               | 1.245        | 7.974.758.858         | 1.268        | 7.306.553.057         | 1.357        | 8.977.158.786         | 1.436        | 9.158.558.746         | 16.169.162.531        |
| Bucaramanga          | 46           | 239.735.749           | 54           | 239.409.705           | 63           | 288.184.405           | 71           | 314.175.440           | 629.361.894           |
| Buenaventura         | 3            | 9.889.000             | 6            | 12.388.220            | 4            | 12.812.380            | 5            | 15.163.785            | 49.851.320            |
| Buga                 | 7            | 23.434.200            | 8            | 22.067.680            | 8            | 23.245.755            | 6            | 16.891.407            | 98.130.023            |
| Cali                 | 14           | 41.493.540            | 12           | 30.146.058            | 10           | 27.663.668            | 14           | 20.852.711            | 87.498.574            |
| Cartagena            | 8            | 30.947.000            | 12           | 34.045.393            | 14           | 50.648.780            | 20           | 60.944.533            | 125.082.385           |
| Cartago              | 8            | 24.273.000            | 7            | 20.632.050            | 6            | 19.163.025            | 5            | 15.663.690            | 49.284.400            |
| Cúcuta               | 43           | 250.629.775           | 53           | 275.131.100           | 51           | 291.783.922           | 64           | 331.914.232           | 639.014.454           |
| Duitama              | 60           | 215.322.468           | 58           | 176.618.151           | 63           | 211.446.157           | 57           | 188.582.902           | 420.827.368           |
| Ibagué               | 120          | 472.365.540           | 117          | 388.912.478           | 95           | 327.995.600           | 91           | 287.269.256           | 1.019.354.695         |
| Leticia              | 2            | 5.214.200             |              |                       |              |                       |              |                       | 17.926.550            |
| Manizales            | 2            | 6.293.000             | 1            | 2.876.799             | 1            | 3.332.700             | 3            | 5.726.580             | 63.072.210            |
| Medellín             | 14           | 69.146.700            | 14           | 60.100.440            | 20           | 87.784.184            | 17           | 74.688.300            | 129.247.140           |
| Neiva                | 140          | 570.560.680           | 153          | 531.056.717           | 155          | 610.647.194           | 197          | 674.131.693           | 1.107.459.397         |
| Palmira              | 40           | 173.564.050           | 45           | 165.439.076           | 53           | 229.199.420           | 63           | 255.164.392           | 446.927.346           |
| Pasto                | 3            | 7.314.000             | 1            | 2.266.355             | 2            | 4.839.790             | 1            | 2.471.490             | 9.580.355             |
| Pereira              | 26           | 89.884.620            | 31           | 97.958.025            | 34           | 115.957.201           | 28           | 96.764.611            | 195.726.525           |
| Popayán              | 65           | 287.371.860           | 68           | 268.033.780           | 77           | 350.741.750           | 88           | 362.858.954           | 562.311.080           |
| Quibdó               | 1            | 4.573.000             |              |                       |              |                       |              |                       | 100.558.830           |
| Riohacha             | 6            | 21.576.000            | 5            | 13.619.850            | 13           | 33.306.850            | 16           | 42.306.775            | 84.396.464            |
| Roldanillo           | 13           | 38.123.832            | 23           | 57.616.354            | 21           | 57.508.740            | 21           | 53.584.157            | 125.584.478           |
| Santa Marta          | 40           | 126.873.616           | 45           | 120.882.555           | 58           | 166.267.138           | 72           | 171.082.153           | 287.792.421           |
| Tunja                | 26           | 86.837.895            | 27           | 76.174.111            | 22           | 65.698.081            | 17           | 48.126.007            | 188.012.567           |
| Valledupar           | 2            | 8.105.400             |              |                       |              |                       |              |                       | 630.281.345           |
| Villavicencio        | 79           | 335.575.850           | 80           | 285.459.425           | 81           | 342.170.695           | 80           | 325.027.600           | 8.105.400             |
| <b>Total general</b> | <b>2.064</b> | <b>11.362.390.202</b> | <b>2.146</b> | <b>10.435.421.861</b> | <b>2.262</b> | <b>12.548.838.397</b> | <b>2.427</b> | <b>12.768.938.244</b> | <b>23.812.697.303</b> |

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2021

En resumen, la universidad otorgo las siguientes ayudas a su población universitaria durante 2021:

**Tabla 122. Auxilios, becas y descuentos 2021**

| TIPO BENEFICIO       | 2021-1                |               | 2021-2                |               |
|----------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|                      | VALOR                 | BENEFICIARIOS | VALOR                 | BENEFICIARIOS |
| AUXILIOS             | 3,633,762,935         | 5,097         | 4,571,612,322         | 5,655         |
| BECAS                | 274,767,402           | 190           | 239,588,076           | 178           |
| DESCUENTO COVID      | 4,956,546,123         | 10,763        | 5,057,654,995         | 10,827        |
| DESCUENTOS GENERALES | 1,976,249,621         | 2,544         | 923,759,454           | 1,300         |
| <b>Total general</b> | <b>10,841,326,081</b> | <b>18,594</b> | <b>10,792,614,847</b> | <b>17,960</b> |

Y este fue el número de estudiantes beneficiados con estas ayudas en 2021

| PERIODO                    | 2021-1        | 2021-2        |
|----------------------------|---------------|---------------|
| EST. BENEFICIADOS          | 13,019        | 13,015        |
| POBLACION TOTAL            | 13,774        | 13,685        |
| <b>% EST. BENEFICIADOS</b> | <b>94.52%</b> | <b>95.10%</b> |

