

# Boletín Estadístico 2020

Plan Institucional de Desarrollo



Oficina de Planeación

**UAN**  
UNIVERSIDAD  
ANTONIO NARIÑO

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

© 2021, febrero.

Víctor Hugo Prieto  
*Rector*

Martha Carvalho Quigua  
*Secretaria General*

Diana Quintero  
*Vicerrectora Académica*

Héctor Bonilla Estévez  
*Vicerrector Administrativo*

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

Oficina de Planeación  
*Elaboración de documento*

Guillermo A. González Triana  
*Diseño y Diagramación*



## Contenido

PRESENTACIÓN.....	9
1. CONTEXTO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL.....	10
1.1. MISIÓN .....	11
1.2. VISIÓN.....	12
1.3. OBJETIVOS INSTITUCIONALES .....	13
2. AVANCE PLAN INSTITUCIONAL DE DESARROLLO AÑO 2020.....	15
2.1. CUADRO DE MANDO INTEGRAL P.I.D. 2020.....	16
3. ESTADÍSTICAS GENERALES.....	22
4. OFERTA ACADÉMICA .....	26
5. POBLACIÓN ESTUDIANTIL.....	28
6. INVESTIGACIÓN EN LA UAN.....	40
7. INTERNACIONALIZACIÓN.....	88
8. EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL.....	97
9. OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS .....	106
10. DESERCIÓN Y AUSENTISMO INTERSEMESTRAL.....	113
11. CUERPO DOCENTE Y ADMINISTRATIVO .....	118
12. RECURSOS FÍSICOS, TECNOLÓGICOS Y BIBLIOGRÁFICOS .....	121
13. BIENESTAR UNIVERSITARIO.....	137



## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cuadro Integral de Mando – Eje 1 .....	16
Tabla 2. Cuadro Integral de Mando – Eje 2 .....	18
Tabla 3. Cuadro Integral de Mando – Eje 3 .....	19
Tabla 4. Cuadro Integral de Mando - Eje 4.....	20
Tabla 5. Acreditación de Alta Calidad.....	23
Tabla 6. Registros Calificados .....	23
Tabla 7. Cantidad de programas de Pregrado.....	23
Tabla 8. Cantidad de programas de Posgrado .....	23
Tabla 9. Dedicación de docentes por TCE .....	24
Tabla 10. Nivel de formación de los profesores.....	24
Tabla 11. Recursos bibliográficos .....	25
Tabla 12. Recursos Computacionales.....	25
Tabla 13. Registros calificados por facultades .....	27
Tabla 14. Registros calificados por Sede .....	27
Tabla 15. Estudiantes matriculados por facultad.....	29
Tabla 16. Distribución de estudiantes por formación.....	29
Tabla 17. Matriculados nuevos .....	29
Tabla 18. Estudiantes nuevos por Nivel de Formación .....	30
Tabla 19. Detalle de nuevos por ciudad .....	31
Tabla 20. Detalle de nuevos por facultad.....	32
Tabla 21. Primíparos matriculados por tipo de programa .....	33
Tabla 22. Primíparos matriculados por sede.....	33
Tabla 23. Primíparos matriculados por facultad .....	34
Tabla 24. Primíparos por Género .....	34
Tabla 25. Primíparos matriculados por edad .....	34
Tabla 26. Estudiantes por Estrato .....	35
Tabla 27. Estadística de absorción .....	35
Tabla 28. Tasa de Absorción por Facultades .....	35
Tabla 29. Tasa de Absorción por Sede .....	36
Tabla 30. Matriculados por Programa.....	36
Tabla 31. Estudiantes Matriculados por Posición Semestral .....	37
Tabla 32. Matriculados por Facultad 2019-2020.....	37
Tabla 33. Matriculados por Sede 2019-2020 .....	38
Tabla 34. Resultados SABER PRO Promedio a Nivel Nacional y de la UAN.....	38
Tabla 35. Resultados de la UAN frente a los resultados a nivel nacional por prueba. ....	38
Tabla 36. Áreas y líneas de investigación en la UAN .....	41
Tabla 37. Prioridades de líneas de investigación en la región.....	42
Tabla 38. Resultados comparativos de los últimos años, en categorización de grupos por Colciencias. ...	42



Tabla 39. Número de Grupos y su Categoría por Áreas de Conocimiento. ....	43
Tabla 40. Categorización de Investigadores.....	43
Tabla 41. Presupuesto general de investigación 2019 vs 2020.....	44
Tabla 42. Resultados convocatoria general de proyectos 2020.....	45
Tabla 43. Participación en Convocatorias. ....	45
Tabla 44. Tiempo de Dedicación a Proyectos de Investigación (2016 -2020).....	46
Tabla 45. Convocatoria de MINCIENCIAS Formación de Talento Joven.....	51
Tabla 46. Semilleros .....	52
Tabla 47. Nanociencia Y Nanotecnología .....	53
Tabla 48. Charlas Introductoria a la CTI .....	54
Tabla 49. Evolución de los documentos publicados en SCOPUS.....	58
Tabla 50. La UAN en SCOPUS – 2015 - 2020 .....	59
Tabla 51. Tipo de productos.....	59
Tabla 52. Tipología de los productos reconocidos. ....	60
Tabla 53. Posicionamiento institucional en Rankings en América Latina y Colombia .....	60
Tabla 54. Resultados del Fondo Editorial UAN.....	68
Tabla 55. Proyecto de investigación contratada.....	69
Tabla 56. Propuestas presentadas y proyectos seleccionados de Pruebas de Concepto y Prototipos. ....	69
Tabla 57. Proyectos en ejecución durante 2020 pertenecientes a la Convocatoria 2019.....	70
Tabla 58. Solicitudes Radicadas y Patentes concedidas en el período 2016 – 2020.....	72
Tabla 59. Tecnologías que solicitaron patente durante 2020.....	72
Tabla 60. Patentes concedidas a la UAN durante el período 2018-2020.....	73
Tabla 61. Obras registradas ante la Dirección Nacional de derechos de Autor.....	76
Tabla 62. Obras registradas ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor (DNDA). 2020. ....	76
Tabla 63. Talleres de Acompañamiento a Estudiantes .....	82
Tabla 64. Resultados y logros de la Oficina de Emprendimiento:.....	84
Tabla 65. Actividades de Internacionalización en Casa.....	92
Tabla 66. Asignaturas con colaboración internacional. ....	93
Tabla 67. Servicio de educación continuada – 2020 .....	98
Tabla 68. Servicio de acompañamiento 2020 .....	100
Tabla 69. Proyección social a nivel nacional - 2020 .....	101
Tabla 70. Convenios Nacionales 2020.....	105
Tabla 71. Deserción Institucional Cohorte .....	114
Tabla 72. Deserción por semestre.....	114
Tabla 73. Deserción Periodo 2019-2 Evaluada en 2020-2.....	116
Tabla 74. Deserción Periódica, Ubicación semestral.....	117
Tabla 75. Personal Docente y Administrativo .....	119
Tabla 76. Personal docente por nivel de formación .....	119
Tabla 77. Histórico personal docente por educación.....	120



Tabla 78. Histórico personal docente por dedicación.....	120
Tabla 79. Lista de inmuebles disponibles por sede.....	122
Tabla 80. Tendencia de Uso .....	122
Tabla 81. Laboratorios.....	123
Tabla 82. Talleres.....	124
Tabla 83. Inventario de Software disponible .....	125
Tabla 84. Recursos bibliográficos .....	129
Tabla 85. Detalle de adquisiciones material bibliográfico por sede 2018 – 2020.....	130
Tabla 86. Volúmenes por Sede.....	130
Tabla 87. Detalle de bases de datos suscritas .....	131
Tabla 88. Detalle de consulta bases de datos 2018 – 2020 .....	133
Tabla 89. Detalle de consulta colección impresa 2018-2020.....	134
Tabla 90. Detalle de consulta material bibliográfico 2018-2020 .....	134
Tabla 91. Formación de usuarios 2018-2020 .....	135
Tabla 92. Número de actividades de bienestar por sede.....	138
Tabla 93. Número de participaciones de estudiantes en actividades de bienestar .....	139
Tabla 94. Participaciones por tipo de actividad de bienestar universitario .....	140
Tabla 95. Detalle de auxilios 2020.....	142
Tabla 96. Discriminado de becas UAN.....	144
Tabla 97. Matrículas de honor .....	145



## TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Participación por Nivel .....	24
Ilustración 2. Profesores según dedicación expresada en TCE. ....	24
Ilustración 3. Tipo de Ingreso .....	30
Ilustración 4. Nuevos por Nivel de Formación .....	30
Ilustración 5. Variación Nuevos por Ciudad .....	31
Ilustración 6. Variación Nuevos por Facultad.....	32
Ilustración 7. Primíparos por Nivel.....	33
Ilustración 8. Histórico Primíparos por Sede.....	33
Ilustración 9. Histórico Primíparos por Sede.....	34
Ilustración 10. primíparos por Genero .....	34
Ilustración 11. primíparos por Edad .....	34
Ilustración 12. Primíparos por Estrato.....	35
Ilustración 13. Absorción.....	35
Ilustración 14. Absorción por Facultad.....	35
Ilustración 15. Absorción por Sede .....	36
Ilustración 16. Matrícula Total por Nivel.....	36
Ilustración 17. Matriculados por Semestres .....	37
Ilustración 18. % Participación Facultad.....	37
Ilustración 19. % Participación Sede .....	38
Ilustración 20, Resultados Saber Pro.....	39
Ilustración 21. Categorías Investigadores .....	43
Ilustración 22. Presupuesto CTI.....	44
Ilustración 23. Recursos Formalizados 2016-2020.....	47
Ilustración 24. Financiación VCTI.....	47
Ilustración 25. Recursos Externos Ejecutados.....	48
Ilustración 26. Apoyo Movilidad.....	49
Ilustración 27. . Número de Personas Apoyadas.....	49
Ilustración 28. Apoyo en Movilidad.....	50
Ilustración 29. Apoyo en Recursos Internos y Externos.....	50
Ilustración 30. Evolución de Acciones Apoyo Nuevo Talento Fuente: VCTI – UAN .....	51
Ilustración 31. Semilleros .....	52
Ilustración 32. Producción Científica.....	58
Ilustración 33. Producción.....	59
Ilustración 34. Revista NODO .....	61
Ilustración 35. Evidencia Revista NODO en ESCI .....	61
Ilustración 36. Revista PAPELES.....	62
Ilustración 37. Boletines y publicaciones periódicas.....	62
Ilustración 38. Catálogo de publicaciones UAN .....	63



Ilustración 39. Libros resultados de investigación publicados durante el 2020 .....	64
Ilustración 40. Libros resultados de investigación en proceso.....	64
Ilustración 41. Libros académicos y de literatura.....	65
Ilustración 42. Material didáctico.....	66
Ilustración 43. Ingresos por Venta de Publicaciones.....	66
Ilustración 44. Ecosistemas de emprendedores 2020 .....	78
Ilustración 45. Proceso Formativo en Emprendimiento para Profesores .....	78
Ilustración 46. Acompañamiento de Emprendimientos en Convocatorias. ....	81
Ilustración 47. Desarrollo de Competencias, habilidades o Destrezas para el Emprendimiento .....	83
Ilustración 48. Participación de las sedes.....	83
Ilustración 49. Talleres de Cultura Emprendedora .....	84
Ilustración 50. Curso en Modelo de Negocio y Acompañamiento para Egresados. ....	85
Ilustración 51. Movilidad Internacional 2019 y 2020.....	89
Ilustración 53. Mapa Movilidad Docente Saliente y Entrante 2020.....	89
Ilustración 53. Mapa Movilidad Estudiantil Saliente y Entrante 2020 .....	90
Ilustración 55. Convenios Internacionales 2020 .....	91
Ilustración 55. Deserción Acumulada por Cohorte .....	115
Ilustración 56. Composición de los Estudiantes por Cohorte. ....	115
Ilustración 57. Deserción Institucional Periódica. ....	116
Ilustración 59. Deserción Periodo 2018-2 Evaluada en 2019-2. ....	116
Ilustración 59. Histórico Detallado Deserción .....	117
Ilustración 60. Personal docente por nivel de formación. ....	119
Ilustración 61. Histórico Personal Docente por Educación. ....	120
Ilustración 62. Histórico Personal Docente por Dedicación.....	120





# 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 2020.

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 2020**

## 2.1. CUADRO DE MANDO INTEGRAL P.I.D. 2020

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

EJE 1		LIDERAZGO UNIVERSITARIO A TRAVÉS DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS							
Sector	Objetivos	Estrategias	INDICADOR CMI	Línea base (A 2016)	Avance 2019	Meta 2020	Avance 2020	% 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 probólicos 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	14995	21000	14061	67%	
		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	43	Percentil 60	NO SE TIENE AUN EL DATO DEL PERCENTIL		
		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	2	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	2	17	17	100%	
			# de programas que finalizan el proceso de autoevaluación con fines de acreditación / # de programas proyectados a finalizar proceso de autoevaluación	7	12	14	12	86%	
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	203	350	180	51%	
			# grupos de Investigación en la máxima categoría al finalizar el periodo	2	8	15	8	53%	



EJE 1		LIDERAZGO UNIVERSITARIO A TRAVÉS DE LAS FUNCIONES SUSTANTIVAS						
Sector	Objetivos	Estrategias	INDICADOR CMI	Línea base (A 2016)	Avance 2019	Meta 2020	Avance 2020	% Avance
	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	8	7	10	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	65	110	90	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	6	67%
	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	1	1	2	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	36%	40%	-8,7%	0%
		1.3.1.3. Desarrollo de un portafolio de programas de extensión de carácter internacional.	# de programas de extensión ofertados de carácter internacional	0	11	5	9	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	63.362	88.100	51.238	58%

La población Académica en educación superior ha venido descendiendo en todo el país, agravada en el último año por la grave situación económica y social generada por la pandemia de COVID-19; aunque la universidad ha implementado estrategias con el fin de minimizar el impacto de este descenso en su población. Se logró un cumplimiento del 67% en la meta de estudiantes en el 2020 con un promedio de matriculados en el año de 14.061 estudiantes.

En el fortalecimiento de los resultados de las pruebas Saber Pro, la Universidad se ubicó en el percentil 43 en el 2019 a nivel nacional, por lo que se debe trabajar aún más en el fortalecimiento de este indicador. Estamos a la espera de la información 2020 para la actualización de este indicador.

En cuanto al fortalecimiento de los sistemas de autoevaluación y autorregulación, se logró el 100% en el indicador de cumplimiento, adelantando los procesos de renovación de registro calificado para 17 programas en 2020. Fruto de este trabajo se lograron 3 registros calificados de programas nuevos durante 2020, siendo de gran importancia que 1 de los tres es un doctorado en educación. De igual manera se

adelantó el proceso de autoevaluación con fines de acreditación a 12 programas en el año, logrando 86% del cumplimiento de la meta.

En el eje de investigación se lograron 180 publicaciones de artículos tipo SCOPUS durante 2020. En el tema de impacto nacional e internacional se logró la meta de estar entre las primeras Universidades de prestigio en América Latina; en el ranking del Times Higher Education (THE) para Latinoamérica estamos en el Top 91-100 y en el ranking de QS para América Latina estamos en el Top 181-190.

En el tema de creación de productos de investigación los objetivos se cumplieron en su totalidad, fruto del trabajo de todos los grupos de investigación. Entre los logros más significativos se cuentan: categorización de 37 grupos, publicación de libros de las facultades de Artes, Ciencias Sociales, Ingeniería y Matemáticas y Salud; y el registro ante la Superintendencia de Industria y Comercio 8 solicitudes de patente y registro de softwares y/o juegos didácticos en la Dirección Nacional de Derechos de Autor.

En el sector de extensión, se logró un 100% de avance de la meta, se realizaron 9 programas de carácter internacional con las facultades de la Universidad.

El cumplimiento de la meta de participación en las olimpiadas de matemáticas, física, ciencias, astronomía y computación fue del 58% con un total de 51.238 estudiantes inscritos.

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

Tabla 2. Cuadro Integral de Mando – Eje 2

EJE 2		LA UAN EN EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL						
Sector	Objetivos	Estrategias	INDICADOR CMI	Línea base (A 2016)	Avance 2019	Meta 2020	Avance 2020	% 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	138	138	175	100%
			Numero de movildades salientes de la UAN	46	167	132	385	100%
	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	23	24	24
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	4	3	5	100%

En las estrategias formuladas para fortalecer el posicionamiento de la UAN en el contexto Internacional y regional se pueden destacar el avance en las metas del número de movildades salientes de profesores y estudiantes a los siguientes destinos; Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, Paraguay, Perú, Venezuela, Alemania, España, Francia, Dinamarca, Italia, Israel, Lituania, Portugal, Reino Unido, República Dominicana, Suiza, Cuba, Estados Unidos, México, y Canadá, para un total de 385 movildades salientes,

quienes desarrollaron diferentes tipos de actividades: clases espejo, participación en clases de universidades extranjeras conferencias, conversatorios, coloquios, estancias de investigación, cursos, seminarios, entre otros, las posibilidades de interacción se incrementaron fruto del trabajo virtual en época de pandemia.

En el año 2020 175 estudiantes y profesores de Argentina, Brasil, Chile, Ecuador, Perú, Venezuela, Panamá, Alemania, España, Austria, Chipre, Cuba, Grecia, Estados Unidos, y México, participaron en diferentes actividades de la UAN, la posibilidad de realizar actividades de internacionalización fue más amplia gracias al trabajo virtual que se está haciendo actualmente, efecto de la pandemia.

Las actividades de internacionalización van incrementando cada semestre, aumentando la visibilidad y el networking estratégico, prueba de ello se puede evidenciar lo siguiente:

- La satisfacción de los estudiantes en movilidad entrante a la UAN,
- El aumento de la participación en programas de apoyo a la movilidad,
- La difusión de más de 200 oportunidades para la comunidad UAN
- El desarrollo de 5 iniciativas de colaboración internacional en asignaturas de las Facultades de Enfermería y Derecho con universidades de América y Europa.

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

Tabla 3. Cuadro Integral de Mando – Eje 3

EJE 3		OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL						
Sector	Objetivos	Estrategias	INDICADOR CMI	Línea base (A 2016)	Avance 2019	Meta 2020	Avance 2020	% 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	Sin reporte	0%	se viene trabajando el nuevo mapa de procesos desde la jefatura de SIGUAN	
			# de sedes donde se implementa y desarrolla el modelo de gestión ambiental ISO 14001	0	Sin reporte	0	se viene trabajando el nuevo mapa de procesos desde la jefatura de SIGUAN	
		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%	59%	85%	44,44%	52%
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%

EJE 3		OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL						
Sector	Objetivos	Estrategias	INDICADOR CMI	Línea base (A 2016)	Avance 2019	Meta 2020	Avance 2020	% Avance
3.3: COMUNICACIÓN, PROMOCIÓN Y OFERTA DE SERVICIOS EDUCATIVOS	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	700	88	14249	100%

Se retomó el trabajo en la jefatura de SIGUAN para sacar adelante el proyecto de implementación del Sistema Integrado de gestión, herramienta fundamental para la optimización y mejoramiento de la gestión institucional.

La promoción en medios también ha sido uno de los principales objetivos, con 14.249 apariciones en medios como referente o líder de opinión se ha logrado llegar a más personas a través del uso de los medios de comunicación tradicionales y con las redes sociales como plataformas que han ayudado a cumplir la meta en campañas de posicionamiento, superando por mucho las expectativas de apariciones.

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

Tabla 4. Cuadro Integral de Mando - Eje 4

EJE 4		COMUNIDAD UNIVERSITARIA COMO BASE PARA EL LIDERAZGO INSTITUCIONAL						
Sector	Objetivos	Estrategias	INDICADOR CMI	Línea base (A 2016)	Avance 2019	Meta 2020	Avance 2020	% 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 personal, académica y profesional.	4.1.1.6. Actualización y mejoramiento permanente del modelo de permanencia y graduación estudiantil.	1- tasa de deserción periódica del semestre	7,49%	7,15%	7%	7,74%	90%
	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%	69%	72%	87%	100%
		4.1.2.3. Fortalecimiento del modelo de Talento Humano.	Permanencia profesores de planta: 1- (#profesores planta nuevos /total profesores planta)	89%	94%	90%	95%	100%
			Permanencia empleados administrativos: 1- (#empleados administrativos nuevos /total empleados administrativos)	82%	86%	85%	93%	100%

EJE 4		COMUNIDAD UNIVERSITARIA COMO BASE PARA EL LIDERAZGO INSTITUCIONAL						
Sector	Objetivos	Estrategias	INDICADOR CMI	Línea base (A 2016)	Avance 2019	Meta 2020	Avance 2020	% Avance
	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%	92%	95%	50%	53%
4.2: BIENESTAR INSTITUCIONAL	Objetivo 4.2.1. Gestionar un 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%	78%	85%	70,00%	82%

Para el desarrollo del eje 4 se han tenido como prioridad el mantener una tasa alta de retención estudiantil que se mantenga por encima del 93%; esta meta se ha visto impactada por la pandemia de COVID-19, aunque las estrategias implementadas por la universidad han minimizado la deserción en este periodo.

Las metas propuestas para el mejoramiento de los perfiles de los docentes se han cumplido, para el 2020, el 87% de los profesores de planta tenían formación de maestría o doctoral.

El indicador de permanencia de los profesores de planta y del personal administrativo muestra un 95% de cumplimiento, se ha logrado consolidar la planta docente y brindar las condiciones adecuadas para el desarrollo científico y profesional.

La relación con los egresados ha mejorado, la participación de egresados en actividades para el 2020 fue del 50% respecto a lo que se tenía proyectado. Las actividades virtuales y las plataformas digitales han contribuido a mantener una adecuada relación con nuestros egresados.

El uso de los servicios de bienestar universitario por parte de la comunidad universitaria, logro la participación del 70%, aunque hay una disminución en la tasa respecto al 2019, cada vez son más las personas que se acercan para participar en las diferentes actividades ofrecidas por la oficina de Bienestar Universitario, actividades; deportivas, recreación, salud, artísticas, entre otras.



## 3. ESTADÍSTICAS GENERALES

**Tabla 5. Acreditación de Alta Calidad**

SEDE	TIPO	RESOLUCIÓN	FECHA
Bogotá	Enfermería- Acreditación de Alta Calidad	21360	11 de noviembre 2020
Bogotá	Ing. Biomédica- Renovación de Acreditación de Alta Calidad	13231	17 julio de 2020

**Tabla 6. Registros Calificados**

Sede	Programa	Tipo registro
Bogotá	Doctorado en Educación	Nuevo
Bogotá	Licenciatura en Ciencias Naturales y educación Ambiental	Nuevo
Bogotá	Licenciatura en Educación Infantil	Nuevo

**Tabla 7. Cantidad de programas de Pregrado**

PROGRAMAS DE PREGRADO				
DESCRIPCIÓN	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
NÚMERO DE PROGRAMAS DE PREGRADO	39	41	38	40
NÚMERO DE PROGRAMAS TECNOLÓGICOS	4	4	4	4
NÚMERO DE PROGRAMAS UNIVERSITARIOS	35	37	34	36
NÚMERO DE REGISTROS CALIFICADOS VIGENTES	140	146	149	149
INSCRITOS (Solicitudes de nuevo ingreso)	3.699	2.859	3625	1986
MATRICULADOS (Nuevos de los inscritos)	2394	1.661	2432	1234
PORCENTAJE DE ABSORCIÓN (Matriculados / Inscritos)	64,72%	58,09%	67,09%	62,13%
NÚMERO TOTAL DE ESTUDIANTES DE PREGRADO	146731	14138	14.156	12.599

Fuente: Oficina de planeación – 2020

**Tabla 8. Cantidad de programas de Posgrado**

PROGRAMAS DE POSTGRADO				
DESCRIPCIÓN	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
NÚMERO DE PROGRAMAS DE POSTGRADO	38	42	42	42
NÚMERO DE PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN	14	16	16	16
NÚMERO DE PROGRAMAS DE MAESTRÍA	21	23	23	23
NÚMERO DE PROGRAMAS DE DOCTORADO	3	3	3	3
NÚMERO DE REGISTROS CALIFICADOS VIGENTES	40	44	44	45
INSCRITOS (solicitudes de nuevo ingreso)	351	328	430	477
MATRICULADOS (Nuevos de los inscritos)	190	188	237	321
PORCENTAJE DE ABSORCIÓN (Matriculados / Inscritos)	54,13%	56%70	55,1%	67,3%
NÚMERO TOTAL DE ESTUDIANTES DE POSTGRADO	531	560	607	760

Fuente: Oficina de planeación – 2020

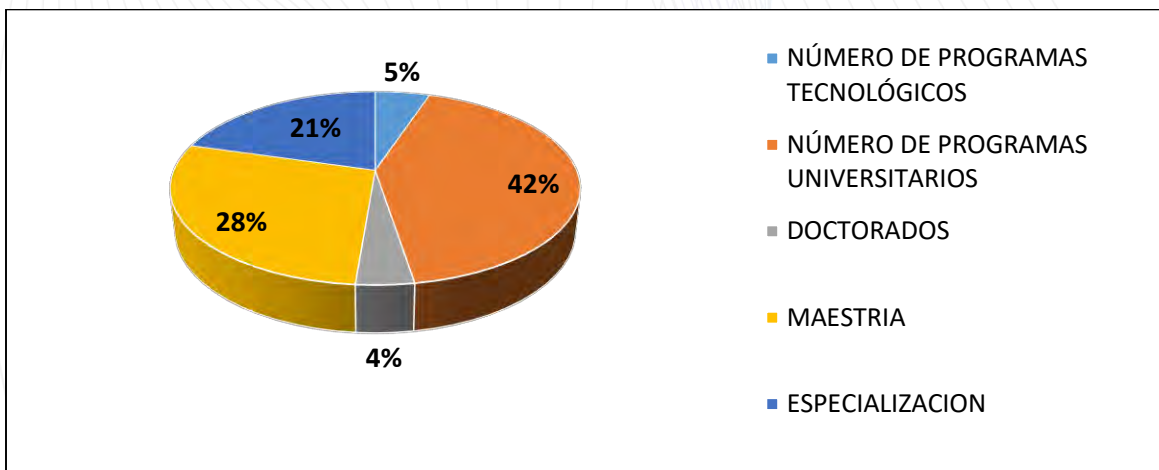


Ilustración 1. Participación por Nivel

Tabla 9. Dedicación de docentes por TCE

DOCENTES				
Profesores por Dedicación Expresados en Tiempo Completo Equivalente (TCE)	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
Profesores de tiempo completo	771	764	713,4	625,5
Profesores de medio tiempo	183	178	183,0	107,4
Profesores catedráticos	155,4	157,5	192,3	100,6
<b>Total profesores TCE</b>	<b>1109,4</b>	<b>1099,8</b>	<b>1088,8</b>	<b>833,5</b>

Fuente: Dirección de Recursos Humanos – 2020

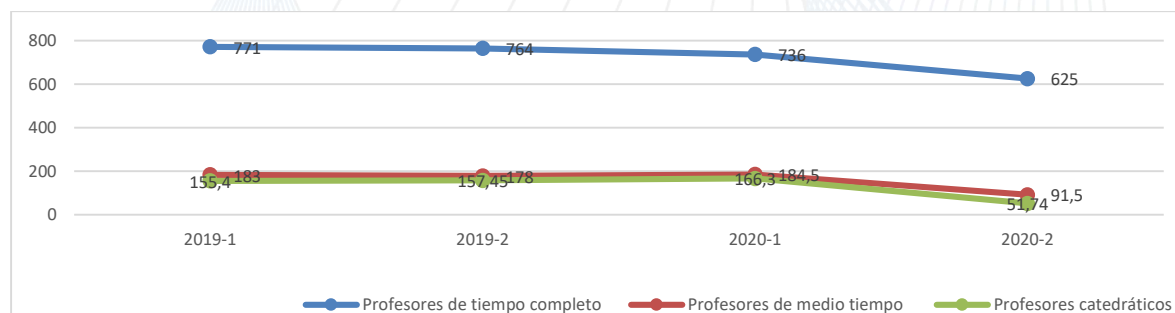


Ilustración 2. Profesores según dedicación expresada en TCE.

Tabla 10. Nivel de formación de los profesores

DESARROLLO PROFESORAL				
NIVEL DE FORMACIÓN	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
Número de docentes con Doctorado	217	215	205	189
Número de docentes con Maestría	738	746	776	547
Número de docentes con Especialización	587	550	515	229
Número de docentes con Pregrado	4	7	5	5
Número de docentes en formación (Esp. Maestría o Doctorado)	28	21	23	10
<b>NUMERO TOTAL DE DOCENTES</b>	<b>1574</b>	<b>1539</b>	<b>1524</b>	<b>980</b>

Fuente: Dirección de Recursos Humanos – 2020



**Tabla 11. Recursos bibliográficos**

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS			
DESCRIPCIÓN	2018	2019	2020
Bases de datos suscritas	66	41	56
Volúmenes sedes Bogotá	70.344	70.564	70.593
Volúmenes Sedes Regionales	176.146	176.438	176.498
Publicaciones periódicas suscritas	4	0	0
Recursos open Access	204	204	204
<b>Total</b>	<b>246.764</b>	<b>247.247</b>	<b>247.351</b>

Fuente: Dirección Nacional de Bibliotecas – 2020

**Tabla 12. Recursos Computacionales**

RECURSOS COMPUTACIONALES			
DESCRIPCIÓN	2019	2020	% Var.
Equipos informáticos administrativos / docentes	1145	1145	0%
Equipos informáticos estudiantes	1280	1369	6%
Estudiantes por computador	11.5	9.7	15%

Fuente: Dirección de TICS – 2020



## 4. OFERTA ACADÉMICA

## PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSTGRADO POR FACULTADES 2020

Tabla 13. 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	6			1	1	8
ENFERMERIA	2		2	1		5
FIBEM	17	2	1	2		22
ING AMBIENTAL	3			3		6
ING CIVIL	3		1	1		5
ING DE SISTEMAS		1	1	1		3
ING INDUSTRIAL	8	1		1		10
INGENIERÍA AMBIENTAL				1		1
INGENIERIA DE SISTEMAS	2		1			3
MAESTRIA EN EDUCACION MATEMATICA				1		1
MEDICINA	1					1
ODONTOLOGIA	8		3			11
OPTOMETRIA	2					2
PSICOLOGIA	2			1		3
VETERINARIA	2			1		3
<b>Total general</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>149</b>
%	67%	3%	12%	15%	3%	

Fuente: Oficina de Planeación – 2020

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

Tabla 14. Registros calificados por Sede

SEDE	PREGRADO	TECNOLOGÍA	ESPECIALIZACION	MAESTRÍA	DOCTORADO	TOTAL
ARMENIA	1		1			2
BOGOTA	39	4	15	22	4	84
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>100</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>149</b>
%	67%	3%	12%	15%	3%	100%

Fuente: Oficina de Planeación 2020



## 5. POBLACIÓN ESTUDIANTIL

## ESTUDIANTES MATRICULADOS POR FACULTADES (PREGRADO Y POSTGRADO)

**Tabla 15. Estudiantes matriculados por facultad**

FACULTAD	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	% VAR 2020/1 2019/1	% VAR 2020/2 2019/2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	%VAR 2019/1 2018/1	% VAR 2019/2 2018/2
	PREGRADO				POSTGRADO							
ARTES	1268	1270	1283	1113	2%	-12%	3	4	3	2	0%	-50%
CIENCIAS	97	104	122	122	26%	17%	61	62	47	58	-23%	6%
CIENCIAS ECONÓMICAS	2245	2200	2212	1878	-1%	-14%	115	131	149	211	28%	61%
DERECHO	774	756	753	693	-3%	-8%	49	40	37	52	-24%	30%
EDUCACIÓN	446	402	404	345	-9%	-14%	69	62	76	75	10%	21%
ENFERMERÍA	264	303	328	331	24%	9%	8	15	24	38	200%	153%
INGENIERÍA AMBIENTAL	235	224	194	171	-17%	-24%	33	41	46	63	394%	54%
INGENIERÍA CIVIL	554	545	559	501	1%	-8%		2	2	2	0%	0%
INGENIERÍA DE SISTEMAS	133	127	117	112	-12%	-12%	24	21	24	46	0%	119%
INGENIERÍA ELECTRÓNICA	598	556	571	513	-5%	-8%	9	4	4	11	56%	175%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	1015	917	945	835	-7%	-9%						
INGENIERÍA MECÁNICA	1880	1641	1510	1202	-20%	-26%						
MEDICINA	1160	1167	1182	1176	2%	1%	5	6	5	4	0%	-33%
MEDICINA VETERINARIA	769	749	776	695	1%	-7%	10	10	8	8	-20%	-20%
ODONTOLOGÍA	1646	1560	1548	1375	-6%	-12%	138	154	174	173	23%	14%
OPTOMETRÍA	279	275	276	250	-1%	-9%						
PSICOLOGÍA	1320	1305	1348	1270	2%	-3%	6	8	8	17	33%	113%
TERAPIAS PSICOSOCIALES	48	37	28	17	-42%	-54%						
<b>Total general</b>	<b>14731</b>	<b>14138</b>	<b>14156</b>	<b>12599</b>	<b>-4%</b>	<b>-11%</b>	<b>531</b>	<b>560</b>	<b>607</b>	<b>760</b>	<b>13%</b>	<b>36%</b>

\*% VAR: Corresponde a la variación respecto al periodo anterior (2020-1/2019-1 y 2020-2/2019-2).

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 2020-2

**Tabla 16. Distribución de estudiantes por formación**

NIVEL DE FORMACIÓN	PRESENCIAL		DISTANCIA		VIRTUAL		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
46	0,41%					46	0,34%	46
391	3,49%	15	0,80%	120	38,50%	526	3,94%	391
106	0,94%			84	26,90%	190	1,42%	106
10640	95,04%	1421	76,90%	108	34,60%	12171	91,12%	10640
13	0,12%	412	22,30%			425	3,18%	13
<b>11.196</b>	<b>100%</b>	<b>1.848</b>	<b>100%</b>	<b>312</b>	<b>100%</b>	<b>13.359</b>	<b>100%</b>	<b>11.196</b>

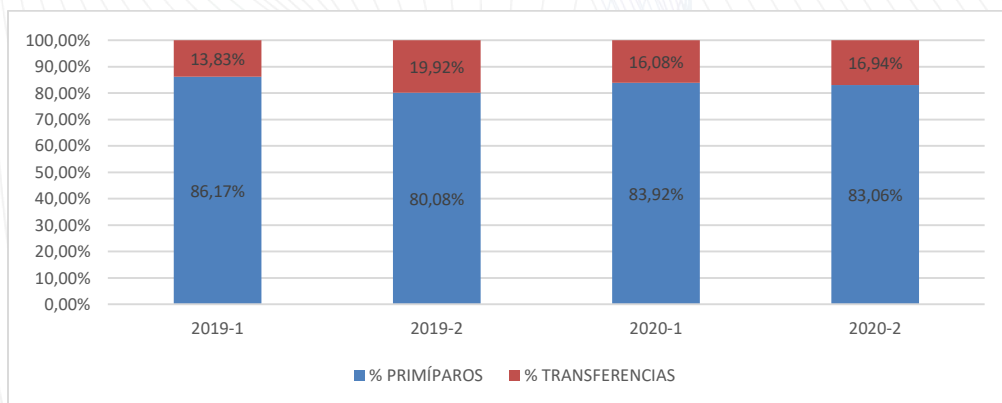
Fuente: [http://reportes.uan.edu.co/jasperserver/flow.html?\\_flowId=searchFlow-2020](http://reportes.uan.edu.co/jasperserver/flow.html?_flowId=searchFlow-2020)

## ESTADÍSTICAS DE MATRICULADOS NUEVOS DESAGREGADO POR TIPO DE INGRESO

**Tabla 17. Matriculados nuevos**

COHORTE	PRIMÍPARO	TRANSFERENCIA EXTERNA	TOTAL GENERAL NUEVO	% PRIMÍPAROS	% TRANSFERENCIAS
2019-1	2.087	335	2.422	86,17%	13,83%
2019-2	1.335	332	1.667	80,08%	19,92%
2020-1	2.041	391	2.432	83,92%	16,08%
2020-2	1.025	209	1.234	83,06%	16,94%

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



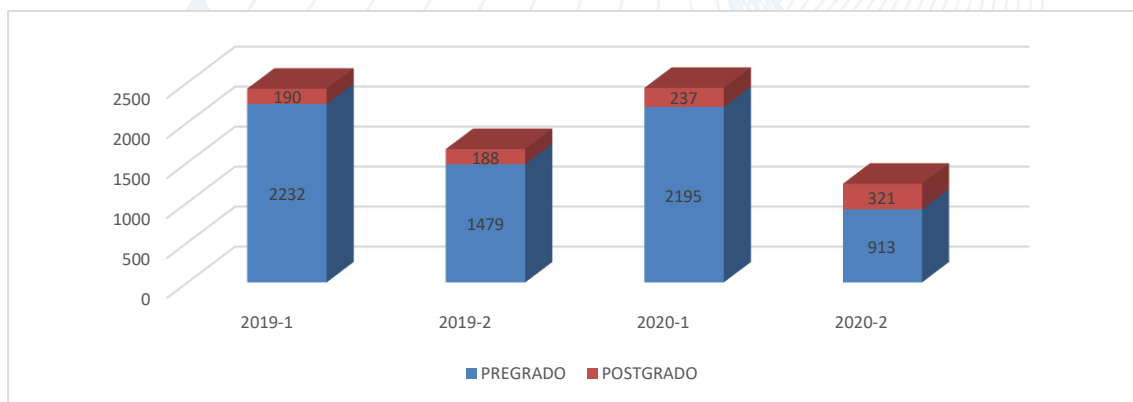
**Ilustración 3. Tipo de Ingreso**

### DESAGREGADO DE ESTUDIANTES NUEVOS POR TIPO DE PROGRAMA

**Tabla 18. Estudiantes nuevos por Nivel de Formación**

TIPO PROGRAMA	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
PREGRADO	2232	1479	2195	913
POSTGRADO	190	188	237	321
<b>Total general</b>	<b>2.422</b>	<b>1.667</b>	<b>2.432</b>	<b>1.234</b>

Fuente: Oficina de Planeación 2020



**Ilustración 4. Nuevos por Nivel de Formación**

## DETALLE DE ESTUDIANTES NUEVOS POR CIUDAD

Tabla 19. Detalle de nuevos por ciudad

CIUDAD	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	VARIACION 2020-1 / 2019-1	VARIACION 2020-2 / 2019-2
ARMENIA	29	28	40	20	37,93%	-28,57%
BARRANQUILLA	47	35	61	16	29,79%	-54,29%
BOGOTA	999	724	915	705	-8,41%	-2,62%
BUCARAMANGA	58	40	63	17	8,62%	-57,50%
BUENAVENTURA	12	11	13	4	8,33%	-63,64%
BUGA	26	9	22	13	-15,38%	44,44%
CALI	44	38	29	23	-34,09%	-39,47%
CARTAGENA	64	27	46	18	-28,13%	-33,33%
CARTAGO	0	8	8	2	0,00%	-75,00%
CUCUTA	58	35	76	13	31,03%	-62,86%
DUITAMA	129	100	129	51	0,00%	-49,00%
IBAGUE	75	55	70	25	-6,67%	-54,55%
MANIZALES	13	6	18	9	38,46%	50,00%
MEDELLIN	3	0	9	0	200,00%	0,00%
NEIVA	232	164	300	113	29,31%	-31,10%
PALMIRA	90	48	69	28	-23,33%	-41,67%
PASTO	12	11	17	3	41,67%	-72,73%
PEREIRA	27	14	28	19	3,70%	35,71%
POPAYAN	45	42	51	35	13,33%	-16,67%
QUIBDO	6	12	3	1	-50,00%	-91,67%
RIOHACHA	95	31	59	13	-37,89%	-58,06%
ROLDANILLO	22	19	29	14	31,82%	-26,32%
SANTA MARTA	153	105	196	35	28,10%	-66,67%
TUNJA	75	46	84	20	12,00%	-56,52%
VALLEDUPAR	6	0	10	0	66,67%	0,00%
VILLAVICENCIO	102	59	87	37	-14,71%	-37,29%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2.422</b>	<b>1.667</b>	<b>2.432</b>	<b>1.234</b>	<b>0,41%</b>	<b>-25,97%</b>

Fuente: Oficina de Planeación 2020

### Variación semestral

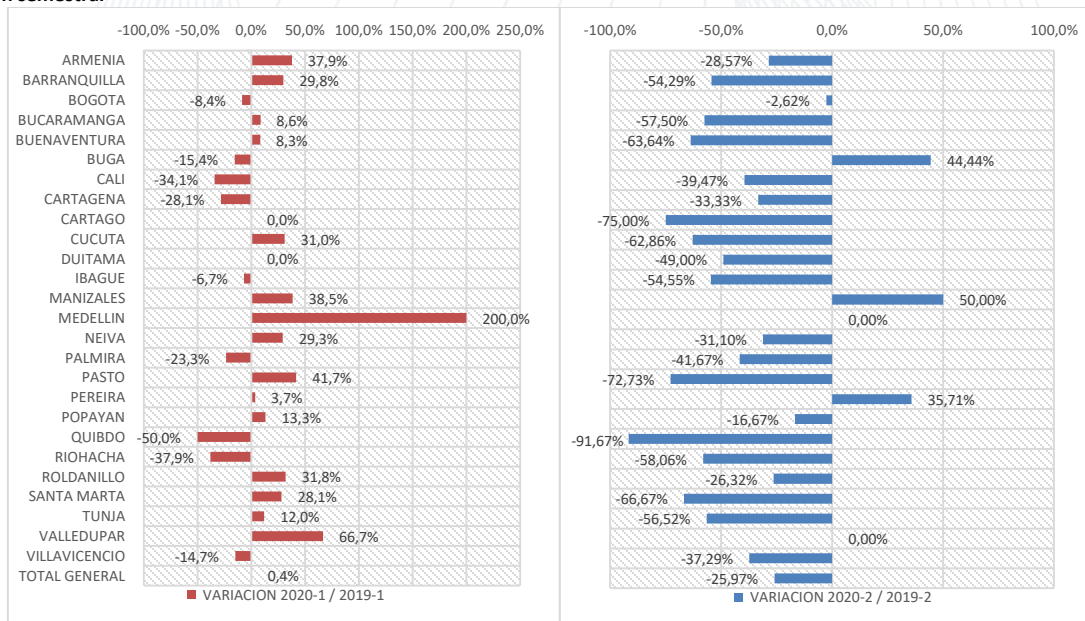


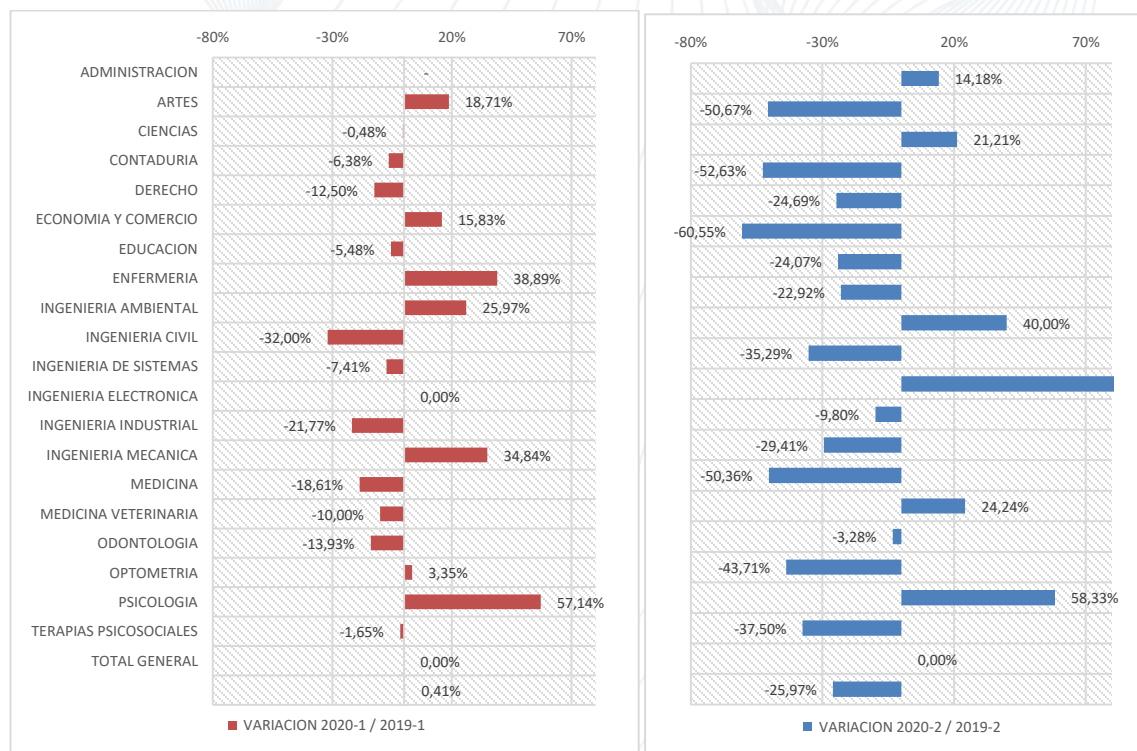
Ilustración 5. Variación Nuevos por Ciudad

## DETALLE DE ESTUDIANTES NUEVOS POR FACULTAD

**Tabla 20. Detalle de nuevos por facultad**

FACULTAD	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	VARIACION 2020-1 / 2019-1	VARIACION 2020-2 / 2019-2
ADMINISTRACION	155	134	184	153	18,71%	14,18%
ARTES	210	150	209	74	-0,48%	-50,67%
CIENCIAS	47	33	44	40	-6,38%	21,21%
CONTADURIA	184	152	161	72	-12,50%	-52,63%
DERECHO	120	81	139	61	15,83%	-24,69%
ECONOMIA Y COMERCIO	146	109	138	43	-5,48%	-60,55%
EDUCACION	72	54	100	41	38,89%	-24,07%
ENFERMERIA	77	96	97	74	25,97%	-22,92%
INGENIERIA AMBIENTAL	50	30	34	42	-32,00%	40,00%
INGENIERIA CIVIL	81	51	75	33	-7,41%	-35,29%
INGENIERIA DE SISTEMAS	26	14	26	39	0,00%	178,57%
INGENIERIA ELECTRONICA	124	51	97	46	-21,77%	-9,80%
INGENIERIA INDUSTRIAL	155	68	209	48	34,84%	-29,41%
INGENIERIA MECANICA	231	137	188	68	-18,61%	-50,36%
MEDICINA	120	99	108	123	-10,00%	24,24%
MEDICINA VETERINARIA	122	61	105	59	-13,93%	-3,28%
ODONTOLOGIA	239	167	247	94	3,35%	-43,71%
OPTOMETRIA	21	12	33	19	57,14%	58,33%
PSICOLOGIA	242	168	238	105	-1,65%	-37,50%
TERAPIAS PSICOSOCIALES	0	0	0	0	0,00%	0,00%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>2.422</b>	<b>1.667</b>	<b>2.432</b>	<b>1.234</b>	<b>0,41%</b>	<b>-25,97%</b>

Fuente: Oficina de Planeación 2020



**Ilustración 6. Variación Nuevos por Facultad**



## ESTADÍSTICAS DE MATRICULADOS PRIMÍPAROS POR TIPO DE PROGRAMA

**Tabla 21. Primíparos matriculados por tipo de programa**

TIPO DE PROGRAMA	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
PREGRADO	1.922	1.163	1.817	716
POSTGRADO	165	172	224	309
<b>Total general</b>	<b>2.087</b>	<b>1.335</b>	<b>2.041</b>	<b>1.025</b>

Fuente: Oficina de Planeación – 2020

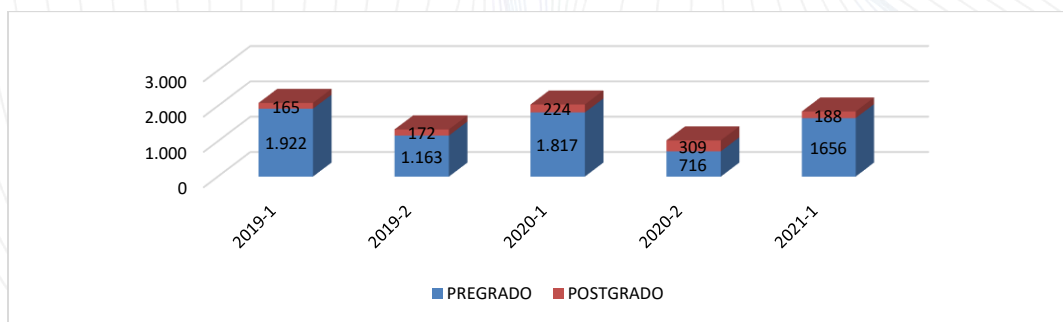


Ilustración 7. Primíparos por Nivel

## MATRICULADOS PRIMÍPAROS POR SEDE

**Tabla 22. Primíparos matriculados por sede**

SEDE	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	PROM	% PART
BOGOTA	806	539	732	493	792	40,72%
NEIVA	217	140	283	102	196	10,06%
VILLAVICENCIO	86	46	74	25	99	5,09%
DUITAMA	126	85	107	40	92	4,74%
IBAGUE	62	38	53	13	73	3,73%
PALMIRA	78	41	62	23	69	3,53%
TUNJA	64	30	57	11	62	3,18%
SANTA MARTA	137	70	157	26	62	3,18%
SEDE VIRTUAL	40	60	71	131	50	2,59%
CUCUTA	58	33	72	12	50	2,58%
POPAYAN	45	41	50	35	46	2,39%
RIOHACHA	94	29	45	8	45	2,33%
BUCARAMANGA	54	33	56	14	42	2,14%
BARRANQUILLA	20	14	27	7	33	1,68%
ARMENIA	29	26	39	19	29	1,48%
CALI	23	23	16	7	28	1,44%
CARTAGENA	26	1	21	12	24	1,22%
PEREIRA	23	12	18	9	22	1,16%
PASTO	12	10	10	3	19	0,96%
BUGA	26	8	21	12	19	0,96%
MEDELLIN	3	0	8	0	19	0,96%
BUENAVENTURA	11	11	11	4	18	0,94%
ROLDANILLO	22	19	17	10	16	0,84%
MANIZALES	13	6	17	7	13	0,67%
VALLEDUPAR	6	0	6	0	12	0,63%
QUIBDO	6	12	3	1	7	0,37%
CARTAGO	0	8	8	1	7	0,34%
LETICIA	0	0	0	0	2	0,09%
<b>Total general</b>	<b>2087</b>	<b>1335</b>	<b>2041</b>	<b>1025</b>	<b>1945</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Oficina de Planeación

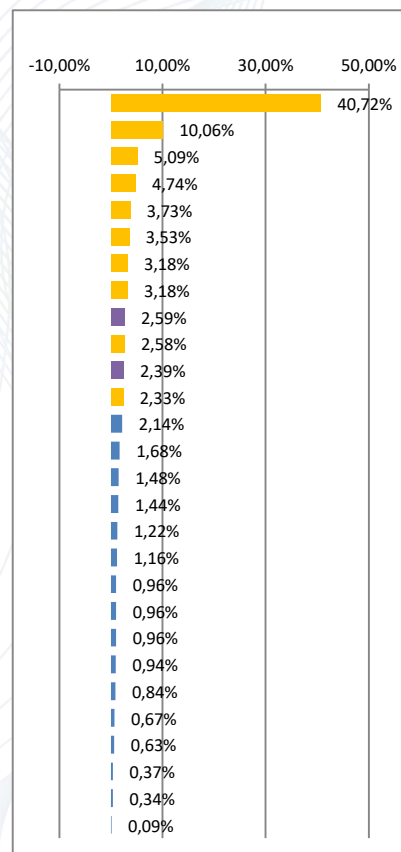
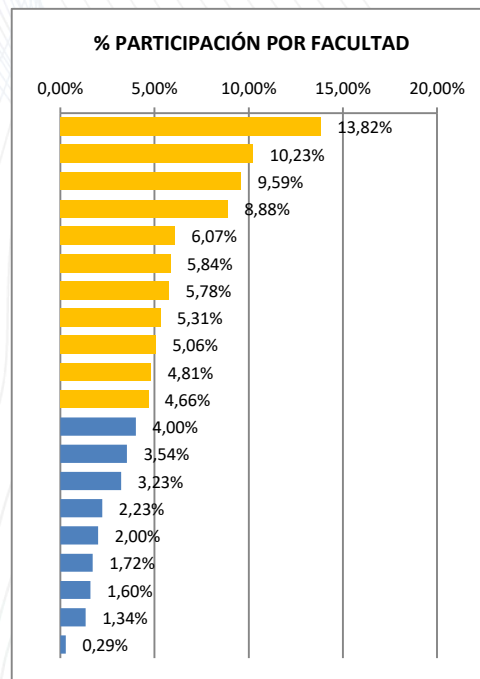


Ilustración 8. Histórico Primíparos por Sede

## PRIMÍPAROS MATRICULADOS POR FACULTAD

Tabla 23. Primíparos matriculados por facultad

FACULTAD	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	PROM	% PART
INGENIERIA MECANICA	188	86	148	46	269	13,82%
ODONTOLOGIA	233	163	243	89	199	10,23%
ARTES	196	132	194	63	187	9,59%
PSICOLOGIA	233	155	221	91	173	8,88%
MEDICINA	120	99	107	120	118	6,07%
INGENIERIA INDUSTRIAL	92	40	110	24	114	5,84%
CONTADURIA	150	119	136	58	112	5,78%
DERECHO	114	80	132	59	103	5,31%
ADMINISTRACION	111	71	127	120	98	5,06%
MEDICINA VETERINARIA	120	59	101	57	94	4,81%
ECONOMIA Y COMERCIO	122	71	104	34	91	4,66%
INGENIERIA ELECTRONICA	103	38	77	35	78	4,00%
EDUCACION	59	42	83	19	69	3,54%
INGENIERIA CIVIL	70	34	51	17	63	3,23%
ENFERMERIA	43	68	80	61	43	2,23%
INGENIERIA AMBIENTAL	43	23	30	38	39	2,00%
CIENCIAS	46	31	44	40	33	1,72%
OPTOMETRIA	19	10	28	17	31	1,60%
INGENIERIA DE SISTEMAS	25	14	25	37	26	1,34%
TERAPIAS PSICOSOCIALES	0	0	0	0	6	0,29%
<b>Total general</b>	<b>2087</b>	<b>1335</b>	<b>2041</b>	<b>1025</b>	<b>1945</b>	<b>100%</b>



\*En el gráfico el color amarillo representa el 80% de matriculados de la sede.

Fuente: Oficina de Planeación

Ilustración 9. Histórico Primíparos por Sede

## CARACTERIZACIÓN PRIMÍPAROS UAN 2020

### PRIMÍPAROS POR GÉNERO

Tabla 24. Primíparos por Género

GÉNERO	TOTAL
F	563
M	460
<b>Total</b>	<b>1025</b>

Fuente: Sistema de información financiero y Administrativo diciembre 2020



Ilustración 10. primíparos por Género

Tabla 25. Primíparos matriculados por edad

SEMESTRE 2020-2		
RANGO EDAD	MASCULINO	FEMENINO
1. MENOR 18	58	82
2. 18 A 22	139	203
3. 23 A 26	72	95
4. 27 A 30	60	66
5. MAYOR A 30	131	114
<b>TOTAL</b>	<b>460</b>	<b>563</b>

Fuente: Sistema de información financiera

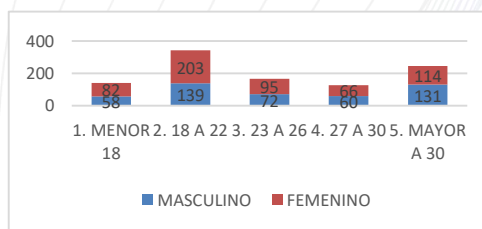
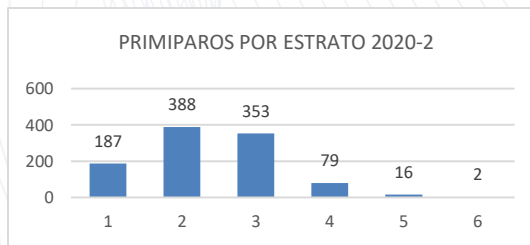


Ilustración 11. primíparos por Edad

**Tabla 26. Estudiantes por Estrato**

ESTRATO	NUMERO	%
1	187	18,24%
2	388	37,85%
3	353	34,44%
4	79	7,71%
5	16	1,56%
6	2	0,20%



## ESTADÍSTICAS DE ABSORCIÓN

**Tabla 27. Estadística de absorción**

	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
<b>INSCRITOS</b>	3699	2859	3625	1986
<b>NUEVOS</b>	2422	1667	2432	1234

Fuente: Oficina de Planeación – 2020

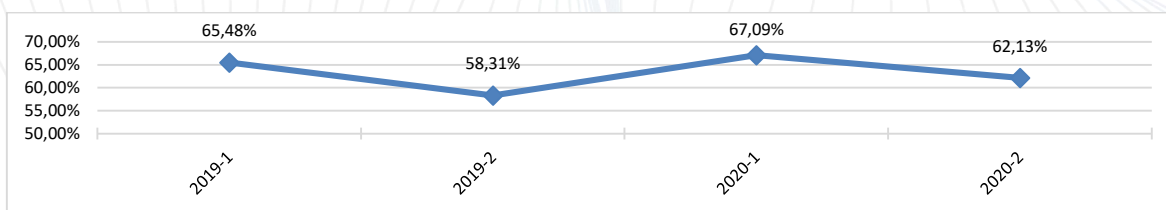


Ilustración 13. Absorción

## TASAS DE ABSORCIÓN POR FACULTADES

**Tabla 28. Tasa de Absorción por Facultades**

N°	FACULTAD	INSCRITOS		NUEVOS		% ABSORCIÓN	
		2020-1	2020-2	2020-1	2020-2	2020-1	2020-2
1	INGENIERIA DE SISTEMAS	33	45	26	39	78,79%	86,67%
2	DERECHO	180	75	139	61	77,22%	81,33%
3	ADMINISTRACION	246	197	184	153	74,80%	77,66%
4	CIENCIAS	61	53	44	40	72,13%	75,47%
5	INGENIERIA AMBIENTAL	57	57	34	42	59,65%	73,68%
6	INGENIERIA ELECTRONICA	132	59	97	46	73,48%	77,97%
7	ENFERMERIA	131	103	97	74	74,05%	71,84%
8	CONTADURIA	206	99	161	72	78,16%	72,73%
9	OPTOMETRIA	49	27	33	19	67,35%	70,37%
10	INGENIERIA MECANICA	236	95	188	68	79,66%	71,58%
11	PSICOLOGIA	355	166	238	105	67,04%	63,25%
12	ARTES	280	106	209	74	74,64%	69,81%
13	INGENIERIA INDUSTRIAL	257	67	209	48	81,32%	71,64%
14	ECONOMIA Y COMERCIO	173	66	138	43	79,77%	65,15%
15	MEDICINA VETERINARIA	169	91	105	59	62,13%	64,84%
16	INGENIERIA CIVIL	103	51	75	33	72,82%	64,71%
17	EDUCACION	149	76	100	41	67,11%	53,95%
18	ODONTOLOGIA	463	201	247	94	53,35%	46,77%
19	MEDICINA	345	352	108	123	31,30%	34,94%
<b>TOTAL</b>		<b>3.625</b>	<b>1.986</b>	<b>2.432</b>	<b>1.234</b>	<b>67,09%</b>	<b>62,13%</b>

Fuente: Oficina de Planeación 2020

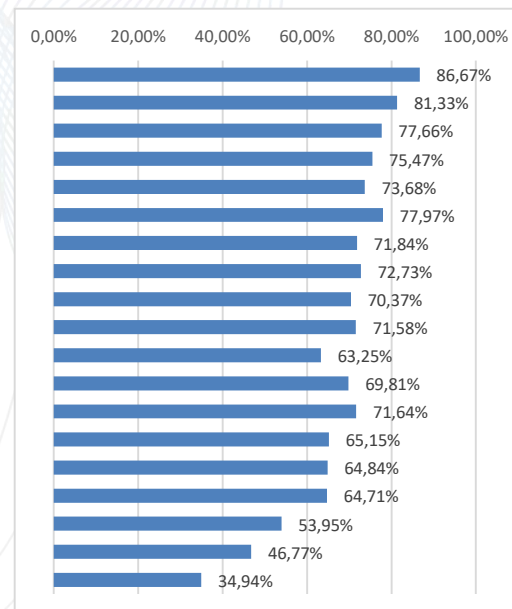


Ilustración 14. Absorción por Facultad

## TASAS DE ABSORCIÓN POR SEDES

Tabla 29. Tasa de Absorción por Sede

N°	CIUDAD	INSCRITOS		NUEVOS		% ABSORCIÓN	
		2019-1	2019-2	2019-1	2019-2	2019-1	2019-2
1	QUIBDO	3	1	3	1	100,00%	100,00%
2	CARTAGO	10	2	8	2	80,00%	100,00%
3	ROLDANILLO	36	14	29	14	80,56%	100,00%
4	DUITAMA	160	60	129	51	80,63%	85,00%
9	BUCARAMANGA	77	22	63	17	81,82%	77,27%
12	CUCUTA	99	17	76	13	76,77%	76,47%
5	VILLAVICENCIO	120	49	87	37	72,50%	75,51%
8	CALI	57	31	29	23	50,88%	74,19%
7	IBAGUE	89	34	70	25	78,65%	73,53%
6	BUGA	27	18	22	13	81,48%	72,22%
11	NEIVA	387	158	300	113	77,52%	71,52%
15	TUNJA	100	28	84	20	84,00%	71,43%
13	PEREIRA	49	27	28	19	57,14%	70,37%
16	POPAYAN	84	53	51	35	60,71%	66,04%
17	BARRANQUILLA	70	25	61	16	87,14%	64,00%
14	CARTAGENA	61	29	46	18	75,41%	62,07%
18	MANIZALES	23	15	18	9	78,26%	60,00%
21	SANTA MARTA	252	59	196	35	77,78%	59,32%
23	BOGOTA	1577	1.201	915	705	58,02%	58,70%
19	PALMIRA	96	48	69	28	71,88%	58,33%
20	BUENAVENTURA	17	7	13	4	76,47%	57,14%
22	ARMENIA	88	37	40	20	45,45%	54,05%
10	PASTO	22	7	17	3	77,27%	42,86%
24	RIOHACHA	96	40	59	13	61,46%	32,50%
25	MEDELLIN	9	0	9	0	100,00%	0,00%
26	VALLEDUPAR	16	4	10	0	62,50%	0,00%
<b>Total general</b>		<b>3.625</b>	<b>1.986</b>	<b>2.432</b>	<b>1.234</b>	<b>67,09%</b>	<b>62,13%</b>

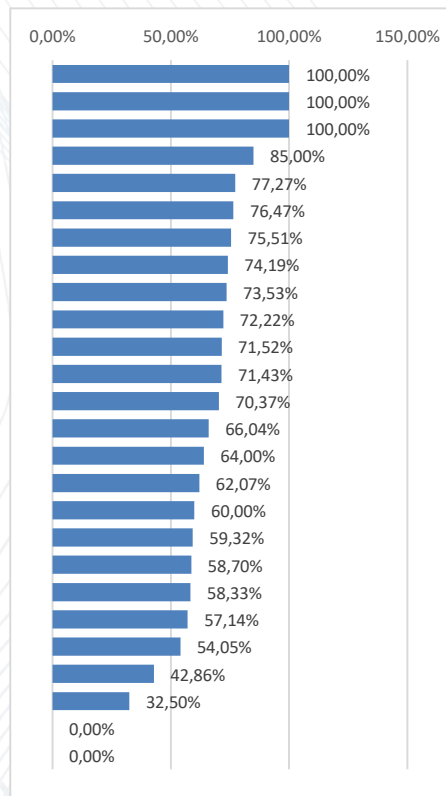


Ilustración 15. Absorción por Sede

## ESTADÍSTICAS DE MATRICULADOS 2019-2020 TOTAL, MATRICULADOS DE PREGRADO Y POSTGRADO

Tabla 30. Matriculados por Programa

TIPO DE PROGRAMA	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
PREGRADO	14.731	14.138	14.156	12.599
POSTGRADO	531	560	607	760
<b>TOTAL</b>	<b>15.262</b>	<b>14.698</b>	<b>14.763</b>	<b>13.359</b>

Fuente: Oficina de Planeación – 2020

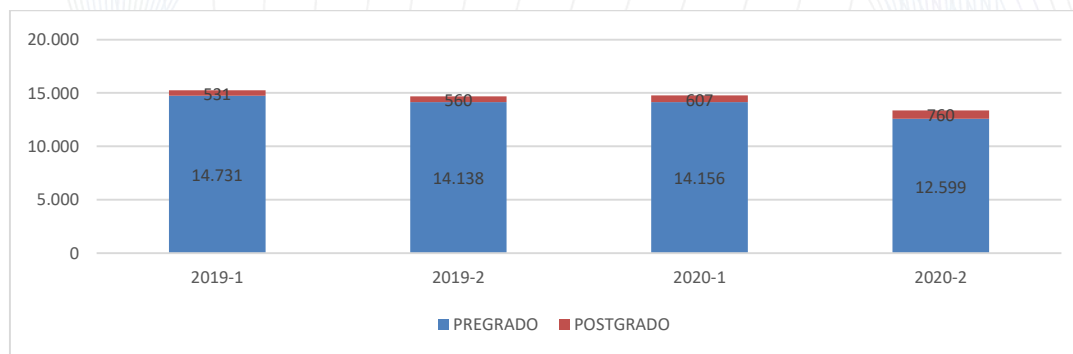


Ilustración 16. Matricula Total por Nivel

## ESTUDIANTES MATRICULADOS 2019 POR POSICIÓN SEMESTRAL

Tabla 31. Estudiantes Matriculados por Posición Semestral

SEMESTRE	2020-1	2020-2
1	2124	1043
2	1400	1781
3	1720	1248
4	1398	1591
5	1355	1184
6	1393	1328
7	1383	1179
8	1336	1336
9	1353	1190
10	1152	1295
11	145	184
12	4	
<b>TOTAL</b>	<b>14.763</b>	<b>13.359</b>

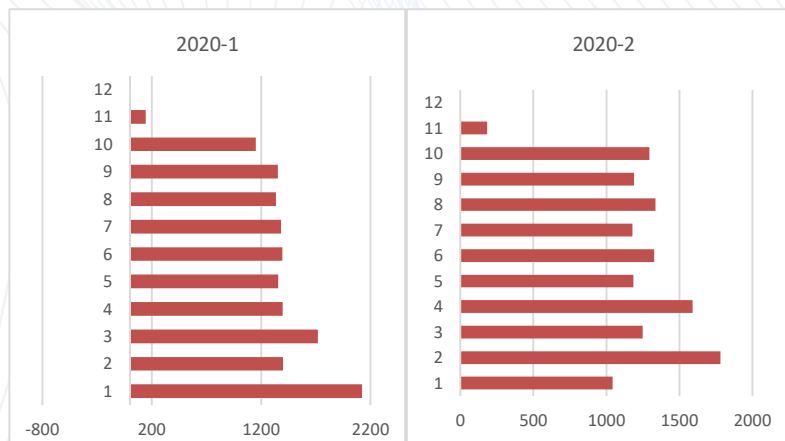


Ilustración 17. Matriculados por Semestres

## MATRICULADOS POR FACULTAD

Tabla 32. Matriculados por Facultad 2019-2020

FACULTAD	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	VARIACION 2020-1 / 2019-1	VARIACION 2020-2 / 2019-2	% PARTICIPACION 2020-1
ODONTOLOGIA	1.775	1.714	1.721	1.552	-3,04%	-9,45%	11,62%
PSICOLOGIA	1.333	1.313	1.361	1.276	2,10%	-2,82%	9,55%
INGENIERIA MECANICA	1.873	1.641	1.505	1.202	-19,65%	-26,75%	9,00%
MEDICINA	1.164	1.173	1.178	1.181	1,20%	0,68%	8,84%
ARTES	1.277	1.274	1.286	1.117	0,70%	-12,32%	8,36%
CONTADURIA	1.051	1.019	1.016	864	-3,33%	-15,21%	6,47%
INGENIERIA INDUSTRIAL	1.011	917	946	837	-6,43%	-8,72%	6,27%
DERECHO	825	796	793	743	-3,88%	-6,66%	5,56%
MEDICINA VETERINARIA	780	759	785	703	0,64%	-7,38%	5,26%
ADMINISTRACION	610	634	689	671	12,95%	5,84%	5,02%
ECONOMIA Y COMERCIO	700	678	655	563	-6,43%	-16,96%	4,21%
INGENIERIA ELECTRONICA	609	560	577	524	-5,25%	-6,43%	3,92%
INGENIERIA CIVIL	553	547	563	503	1,81%	-8,04%	3,77%
EDUCACION	517	464	480	421	-7,16%	-9,27%	3,15%
ENFERMERIA	274	318	353	368	28,83%	15,72%	2,75%
OPTOMETRIA	281	275	276	247	-1,78%	-10,18%	1,85%
INGENIERIA AMBIENTAL	268	265	240	234	-10,45%	-11,70%	1,75%
CIENCIAS	158	166	169	179	6,96%	7,83%	1,34%
INGENIERIA DE SISTEMAS	156	148	142	157	-8,97%	6,08%	1,18%
TERAPIAS PSICOSOCIALES	47	37	28	17	-40,43%	-54,05%	0,13%
<b>TOTAL</b>	<b>15.262</b>	<b>14.698</b>	<b>14.763</b>	<b>13.359</b>	<b>-3,27%</b>	<b>-9,11%</b>	<b>100,00%</b>

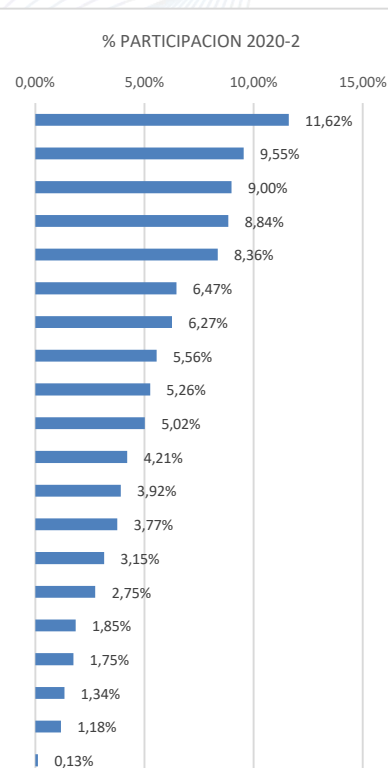


Ilustración 18. % Participación Facultad

Fuente: Oficina de Planeación 2020

## MATRICULADOS POR 2019-2020

Tabla 33. Matriculados por Sede 2019-2020

CIUDAD	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	VARIACION 2019-1 / 2020-1	VARIACION 2019-2 / 2020-2	% PARTICIPACIÓN 2020-2
BOGOTA	5.981	5.872	5.822	5.307	-2,66%	-9,62%	39,73%
NEIVA	1.416	1.372	1.441	1.323	1,77%	-3,57%	9,90%
DUITAMA	897	917	915	805	2,01%	-12,21%	6,03%
SANTA MARTA	563	598	723	593	28,42%	-0,84%	4,44%
VILLAVICENCIO	693	631	578	524	-16,59%	-16,96%	3,92%
PALMIRA	677	616	569	518	-15,95%	-15,91%	3,88%
IBAGUE	671	610	580	511	-13,56%	-16,23%	3,83%
TUNJA	521	497	522	438	0,19%	-11,87%	3,28%
RIOHACHA	512	444	463	436	-9,57%	-1,80%	3,26%
CUCUTA	384	365	379	340	-1,30%	-6,85%	2,55%
POPAYAN	351	332	343	332	-2,28%	0,00%	2,49%
SEDE VIRTUAL	188	223	237	311	26,06%	39,46%	2,33%
BUCARAMANGA	384	356	354	305	-7,81%	-14,33%	2,28%
CALI	260	262	237	234	-8,85%	-10,69%	1,75%
ARMENIA	223	236	240	232	7,62%	-1,69%	1,74%
CARTAGENA	255	243	258	213	1,18%	-12,35%	1,59%
BARRANQUILLA	241	193	210	178	-12,86%	-7,77%	1,33%
PEREIRA	200	192	197	176	-1,50%	-8,33%	1,32%
ROLDANILLO	122	123	126	130	3,28%	5,69%	0,97%
MEDELLIN	177	161	146	112	-17,51%	-30,43%	0,84%
BUGA	114	102	104	94	-8,77%	-7,84%	0,70%
BUENAVENTURA	109	95	82	78	-24,77%	-17,89%	0,58%
MANIZALES	47	42	50	43	6,38%	2,38%	0,32%
CARTAGO	57	51	51	42	-10,53%	-17,65%	0,31%
PASTO	93	72	67	42	-27,96%	-41,67%	0,31%
VALLEDUPAR	74	57	49	34	-33,78%	-40,35%	0,25%
QUIBDO	34	23	17	6	-50,00%	-73,91%	0,04%
LETICIA	18	13	3	2	-83,33%	-84,62%	0,01%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>15.262</b>	<b>14.698</b>	<b>14.763</b>	<b>13.359</b>	<b>-3,27%</b>	<b>-9,11%</b>	<b>100,00%</b>

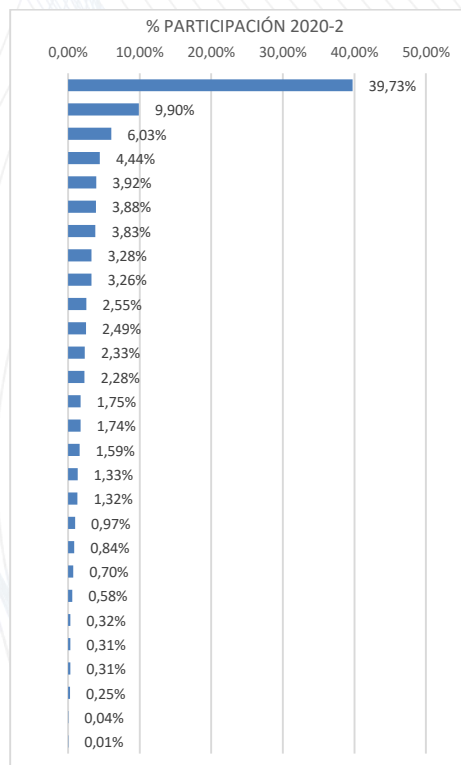


Ilustración 19. % Participación Sede

## RESULTADOS PRUEBAS SABER PRO 2019-2020

Tabla 34. Resultados SABER PRO Promedio a Nivel Nacional y de la UAN.

PRUEBA	COMPETENCIAS CIUDADANAS		COMUNICACIÓN ESCRITA		INGLÉS		LECTURA CRÍTICA		RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	
	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
UAN	134	133	140	143	143	144	141	143	146	149
NACIONAL	142	145	144	151	152	156	149	154	147	151

Fuente: Oficina de Planeación – 2020

### NORMALIZACIÓN

En la tabla 34 se presentan los resultados promedio normalizados de las 5 pruebas genéricas, los 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 35. Resultados de la UAN frente a los resultados a nivel nacional por prueba.

GRUPO REF/COMPETENCIA	N	N UAN 2019	N UAN 2018
COMPETENCIAS CIUDADANAS	1	0,94	0,92
COMUNICACIÓN ESCRITA	1	0,97	0,95
INGLÉS	1	0,94	0,92
LECTURA CRÍTICA	1	0,95	0,93
RAZONAMIENTO CUANTITATIVO	1	0,99	0,99

Fuente: Oficina de Planeación 2020.

La tabla 35 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.

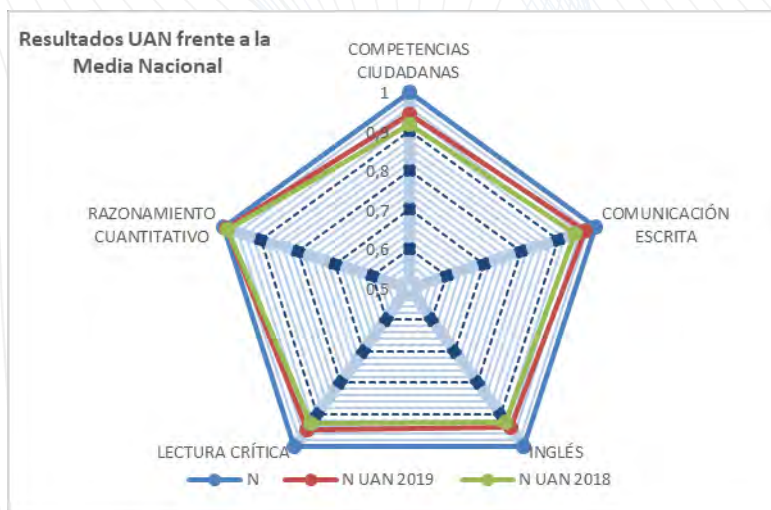


Ilustración 20, Resultados Saber Pro



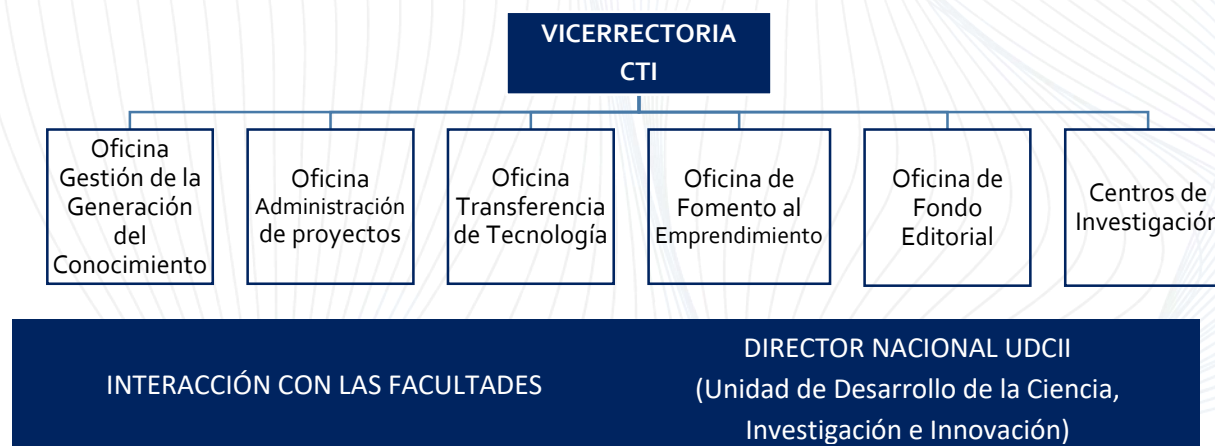
## 6. INVESTIGACIÓN EN LA UAN



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 **2020**.

## 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 36. Áreas y líneas de investigación en la UAN**

Altas energías	Bienestar y producción animal
Biotechnología	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 37. 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

Durante el año 2019 se llevó a cabo el proceso para dar aval a los grupos de investigación que se presentaron en la convocatoria 833-2018. Es así, que en total se otorgó el aval institucional a 40 grupos de investigación. Los resultados de la convocatoria fueron favorables, categorizando a 37 grupos, manteniendo así la cantidad de grupos categorizados comparado con el año anterior. Es relevante el ascenso en la categorización, como lo demuestra el hecho de haber podido elevar a ocho el número de los grupos en categorías A1 y en A representado el 20% del total de grupos presentados. De la misma manera el número de grupos en categoría B sube a 14 representando el 35% del total.

Tabla 38. Resultados comparativos de los últimos años, en categorización de grupos por Colciencias.

CATEGORÍA	Conv. 598 2012	Conv.653 2014	Conv. 731 2016	Conv. 781 2017	Conv. 833 2018 - 2019
A1	0	1	2	2	4
A	0	1	1	4	4
B	3	2	2	12	14
C	10	14	19	17	13
D	31	7	8	0	0
RECONOCIDOS				2	2
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

Fuente: VCTI - UAN

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 38 se muestra el agrupamiento por áreas y por la categoría de los grupos.

**Tabla 39. Número de Grupos y su Categoría por Áreas de Conocimiento.**

ÁREA	GRUPOS	40
ARTES	1B, 1C	2
CC BAS. Y NAT.	2A1, 3B, 3C, 1R y 1NC	11
CC EC. Y ADM.	2B, 4C	6
INGENIERÍA	2A, 3B, 3C	8
AGROPECUARIAS	1B	1
CC SALUD	1A1, 1A, 1C, 1R Y 2NC	5
CC SOCIALES	1A1, 1A, 4B, 1C	7

Fuente: VCTI - UAN

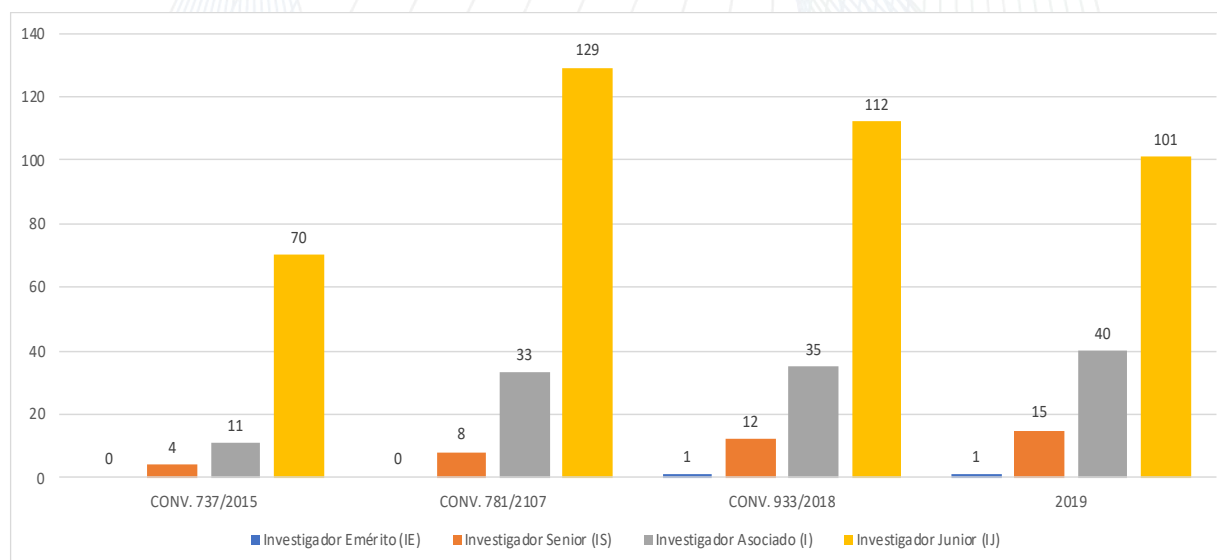
Durante el último año, COLCIENCIAS realizó la categorización de investigadores en la misma convocatoria. A continuación, se muestra la evolución durante el periodo 2015 a 2019.

### CATEGORIZACIÓN DE LOS INVESTIGADORES EN COLCIENCIAS ÚLTIMAS TRES CONVOCATORIAS

**Tabla 40. Categorización de Investigadores.**

	Conv. 737 2015	Conv. 781 2107	Conv. 833 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



**Ilustración 21. Categorías Investigadores**

Fuente: VCTI - UAN

## ACTIVIDADES DE CTI

Durante el periodo 2016 - 2020, la Universidad ha destinado el presupuesto indicado en la ilustración 22 para apoyar y desarrollar las actividades en CTI.

### PRESUPUESTO PARA ACTIVIDADES DE CTI 2016-2020

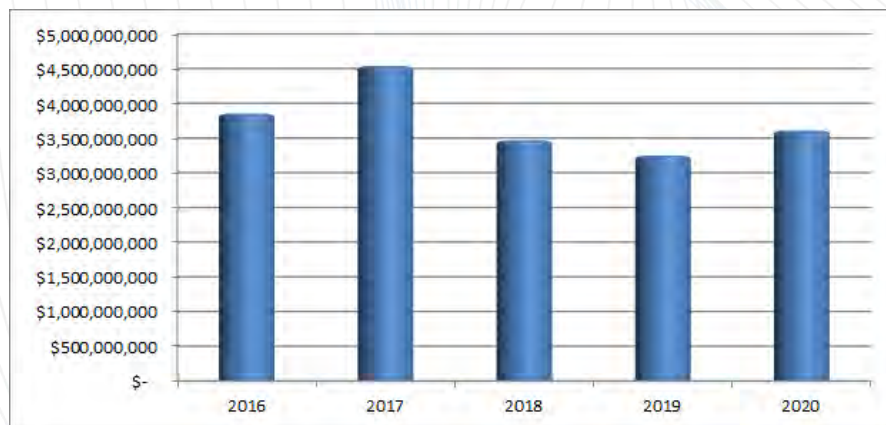


Ilustración 22. Presupuesto CTI

Fuente: VCTI - UAN

El detalle de la destinación presupuestal para el año **2020** es el siguiente:

### PRESUPUESTO GENERAL DE INVESTIGACIÓN 2020

Tabla 41. Presupuesto general de investigación 2019 vs 2020.

RUBRO	2019	2020
PROYECTOS DE INVESTIGACION	\$ 1,550,000,000	\$ 1,550,000,000
ESTIMULOS A LA INVESTIGACION	\$ 800,000,000	\$ 850,000,000
MOVILIDAD Y EVENTOS DE CTI	\$ 180,000,000	\$ 230,000,000
PAMIE (ORI)	\$ 110,000,000	\$ 130,000,000
PREPARACION JOVENES TALENTOS	\$ 132,000,000	\$ 174,000,000
PROGRAMAS DOCTORALES	\$ 80,000,000	\$ 100,000,000
CAPACITACION	\$ 31,000,000	\$ 39,000,000
FORTALECIMIENTO DE I+I EN LAS REGIONES	\$ 26,000,000	\$ 30,000,000
RELACIONES U-E-E	\$ 15,500,000	\$ 20,000,000
REDES Y COMUNIDADES EN CTI	\$ 25,500,000	\$ 15,000,000
TRANSFERENCIA TECNOLOGICA	\$ 44,000,000	\$ 101,000,000
EMPRENDIMIENTO	\$ 30,000,000	\$ 60,000,000
FONDO EDITORIAL	\$ 200,000,000	\$ 240,500,000
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	\$ 20,000,000	\$ 70,000,000
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 3,244,000,000</b>	<b>\$ 3,609,500,000</b>

Fuente: VCTI - UAN

\* El presupuesto de este rubro se incorporó al rubro de proyectos de investigación en 2019

## FINANCIACIÓN INTERNA EN CTI

Uno de los instrumentos de política de investigación más utilizado se conoce como la convocatoria interna de proyectos 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 recibirán una asignación en tiempo de investigación y en recursos en efectivo para su ejecución.

### RESULTADOS CONVOCATORIA DE PROYECTOS 2020

Tabla 42. Resultados convocatoria general de proyectos 2020.

RESUMEN RESULTADOS CONVOCATORIA	2020
Total propuestas presentadas	80
Sedes participantes	15
Facultades participantes	14
<b>PROYECTOS QUE CUMPLIERON PUNTAJE PARA EVALUACIÓN POR PARES EXTERNOS</b>	<b>47</b>

Fuente: VCTI - UAN

Los proyectos se evaluaron parcialmente, incluyendo la verificación de requerimientos y puntuación para revisión de pares externos. Cuarenta y siete proyectos cumplieron este requerimiento. Sin embargo, debido a las medidas institucionales y gubernamentales para mitigar los efectos de la pandemia, el proceso se suspendió hasta que las condiciones sean favorables para su reactivación.

## PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIAS

Los indicadores UAN de participación en convocatorias en las vigencias 2018, 2019 y 2020 se muestran en la siguiente tabla, en donde se evidencia el continuo crecimiento de la participación de la Universidad tanto en número de convocatorias como en el número de propuestas presentadas, 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 43. Participación en Convocatorias.

Participación en Convocatorias	2018	2019	2020
	<b>Nacionales</b>		
Convocatorias	11	10	18
Propuestas presentadas	35	97	113
	<b>Internacionales</b>		
Convocatorias	2	9	11
Propuestas presentadas	3	18	12

## PROYECTOS DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

Dentro de la participación y logros es importante destacar las diecinueve (19) becas doctorales obtenidas en la “CONVOCATORIA DEL FONDO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS PARA LA CONFORMACIÓN DE UNA LISTA DE PROYECTOS ELEGIBLES PARA SER VIABILIZADOS, PRIORIZADOS Y APROBADOS POR EL OCAD EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE BECAS DE EXCELENCIA DOCTORAL DEL BICENTENARIO”. En el 2019, corte 1, la Universidad participó con 19 propuestas doctorales, obteniendo dos elegidos financiables, que constituyen una atracción de recursos de \$500.000.000. Para el corte 2, cuyos resultados finales se publicaron el 16 de diciembre del 2020, la UAN participó con 49 propuestas doctorales, y fueron declaradas elegibles financiables 17, lo que representará una gestión de recursos por un valor de cuatro mil doscientos cincuenta millones de pesos (\$4.250.000.000).

Un aspecto muy importante de la participación y logro en esta convocatoria, es que marca el inicio de una nueva etapa en atracción de recursos externos, por cuanto que MinCiencias, abrió los recursos del Fondo de CTI del Sistema General de Regalías a las entidades del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación con un presupuesto 30 veces superior al destinado a convocatorias tradicionales. Esta nueva política promueve que las Universidades Colombianas, entre ellas la UAN, se orienten de forma muy importante a la búsqueda de recursos del SGR.

Así mismo, la consecución de estos recursos requiere una evolución en el equipo administrativo encargado de la ejecución presupuestal de proyectos al interior de la UAN, por cuanto los esquemas de Ejecución, Seguimiento y Control corresponden a los de Proyectos de Inversión Pública de la República de Colombia. Por ley, estos proyectos deben ser gestionados directamente por la Universidad, como entidad ejecutora, a través de las plataformas informáticas de MinHacienda, del Departamento Nacional de Planeación y de la Agencia Nacional de Contratación Pública.

## 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 44. Tiempo de Dedicación a Proyectos de Investigación (2016 -2020).**

AÑO	2016		2017		2018		2019		2020	
	No. Proyectos	No. Horas / semana	No. Proyectos	No. Horas / semana	No. Proyectos	No. Horas / semana	No. Proyectos	No. Horas / semana	No. Proyectos	No. Horas / semana
I	95	3,279	110	3,403	115	3,616	105	3,241	105	2,749
II	107	3,820	116	3,894	117	3,750	116	2,946	56	1,245

Fuente: VCTI - UAN

En particular es importante hacer notar que para 2020-2 se presenta una disminución en la cantidad de horas asignadas y en el número de proyectos activos. Se hizo un importante esfuerzo manteniendo activos **todos** los proyectos con financiamiento externo. MinCiencias es nuestro mayor financiador dio indicaciones para que los proyectos no se suspendieran, y dejó entrever que se darían prórrogas las cuales se debían solicitar en los tiempos correspondientes para cada proyecto. En ese entendido 33 proyectos externos recibieron la asignación de tiempos correspondiente y 23 proyectos internos, los que terminaban en 2020-2 recibieron igualmente la asignación de horas. Proyectos con financiamiento interno que

terminaban inicialmente en 2021 o 2022, fueron pospuestos en su continuidad al igual que el inicio de los proyectos de la Convocatoria 2020.

### FINANCIACIÓN EXTERNA CTI

La siguiente tabla muestra el valor total del contrato (incluyendo contrapartidas en especie y recursos asignados a co-ejecutores) de los proyectos externos formalizados mediante la firma de un contrato. 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. La Ilustración 23 posterior muestra la evolución de esos desembolsos.

#### RECURSOS FORMALIZADOS (2016 - 2020)

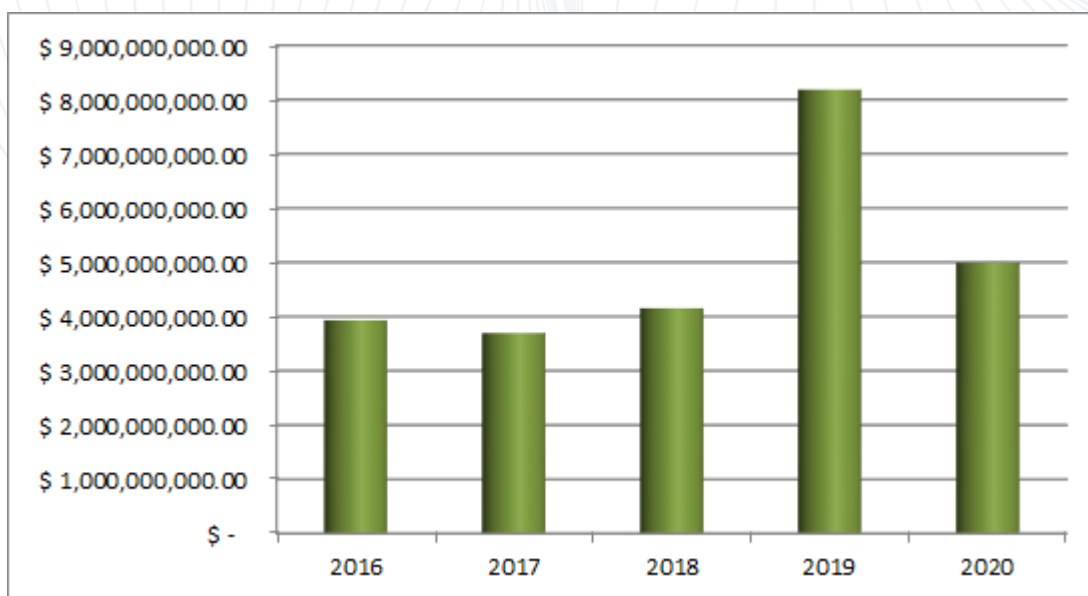


Ilustración 23. Recursos Formalizados 2016-2020  
Fuente: VCTI – UAN

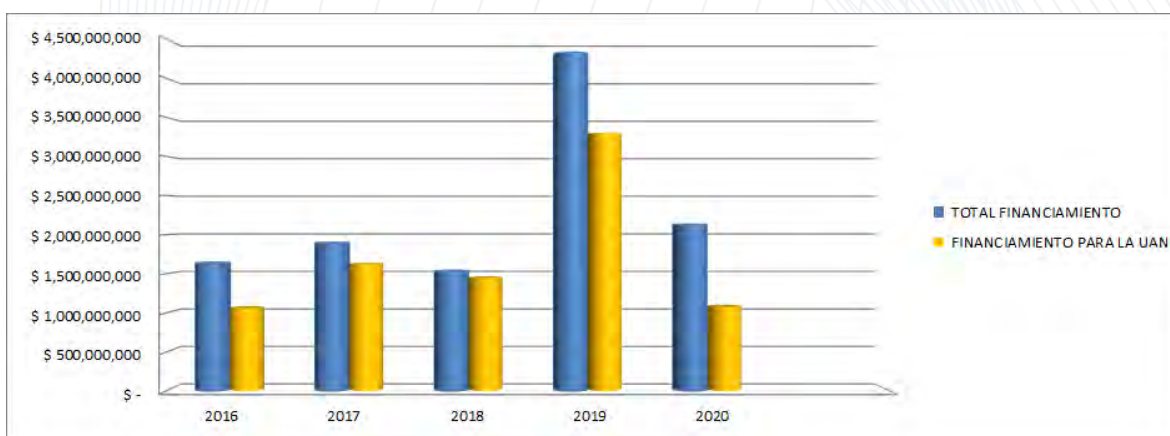


Ilustración 24. Financiación VCTI  
Fuente: VCTI – UAN

Una vez se han recibido esos recursos son ejecutados de acuerdo con el cronograma de requerimientos.

### COMPARACIÓN ENTRE RECURSOS EXTERNOS DESEMBOLSADOS Y RECURSOS EXTERNOS EJECUTADOS - 2016 - 2020

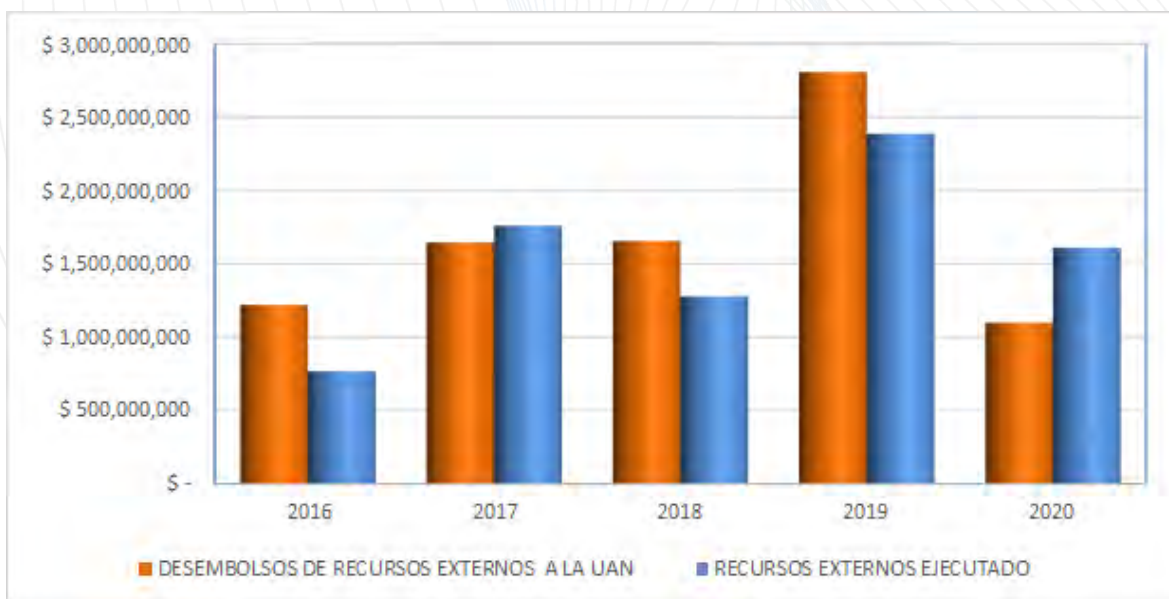


Ilustración 25. Recursos Externos Ejecutados  
Fuente: VCTI – UAN

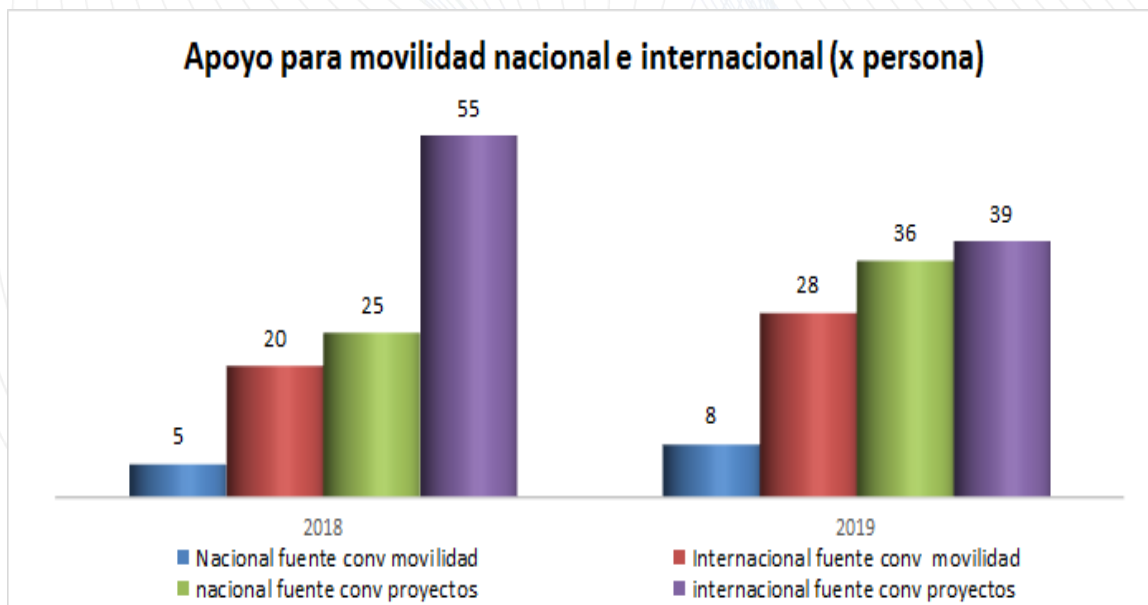
### MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

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.

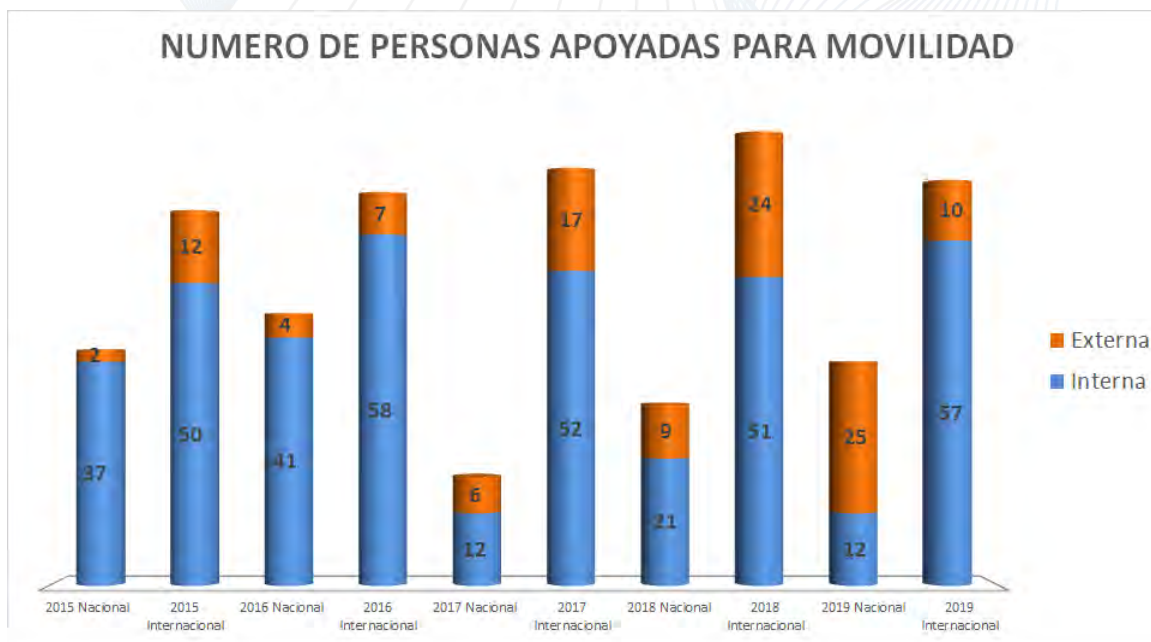
Durante el año 2020, las restricciones de movilidad tomadas debido a la pandemia afectaron las movilidades nacionales e internacionales, esto ocasionó que no se realizará esta convocatoria interna. Es bueno mencionar, que gracias a la conectividad y a la realización de los eventos virtuales se fortalecieron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



## EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE APOYOS INTERNOS Y EXTERNOS PARA MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL, 2018 - 2019



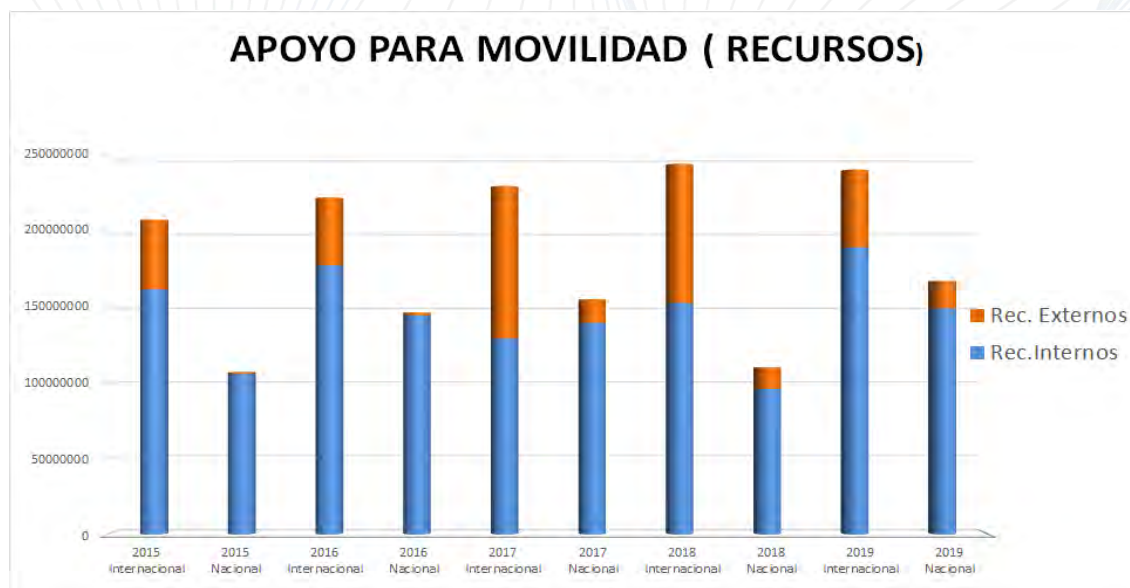
**Ilustración 26. Apoyo Movilidad**  
Fuente: VCTI – UAN



**Ilustración 27. . Número de Personas Apoyadas**  
Fuente: VCTI – UAN



**Ilustración 28. Apoyo en Movilidad**  
Fuente: VCTI – UAN



**Ilustración 29. Apoyo en Recursos Internos y Externos**  
Fuente: VCTI – UAN

## ESTANCIAS POSTDOCTORALES

Dentro de la importancia de la formación de capital humano de alto nivel, la UAN fue beneficiaria de dos (2) becas de un año para apoyar estancias posdoctorales en proyectos de investigación en ejecución en nuestra Universidad. Estas becas fueron obtenidas de la CONVOCATORIA 848 del PROGRAMA DE ESTANCIAS POSTDOCTORALES EN ENTIDADES DEL SNCT del 2019.

## 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: participamos en la convocatoria 850 de Minciencias PARA EL FORTALECIMIENTO DE PROYECTOS DE CTeI EN CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD CON TALENTO JOVEN E IMPACTO REGIONAL, en la que obtuvimos dos becas: Una para un estudiante de pregrado en la Sede de Ibagué, incluyendo un semestre de movilidad internacional. La segunda beca para un Joven investigador en Bogotá. También logramos becas para 3 estudiantes de pregrado en la sede de Neiva, a través de la Convocatoria 868 de Minciencias, NEXO GLOBAL HUILA. Estas becas incluyen una estancia internacional para pasantía de investigación de un semestre en la Universidad de Purdue o de Salisbury. En la siguiente tabla se presentan estos resultados:

**Tabla 45. Convocatoria de MINCIENCIAS Formación de Talento Joven**

Convocatoria de MINCIENCIAS Formación de Talento Joven	Estudiantes Favorecidos	Pasantías Internacionales
Conv. 850 para el fortalecimiento de proyectos de ctei en ciencias médicas y de la salud con talento joven e impacto regional	2	1 México: Universidad Autónoma del Estado de México,
Convocatoria 868 NEXO GLOBAL	3	3 Estados Unidos: Universidades de Purdue o de Salisbury.

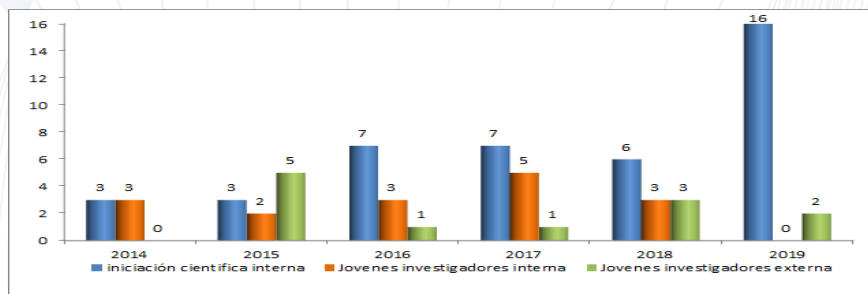
Fuente: VCTI – UAN

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

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

Dentro de los instrumentos de la VCTI se cuenta con la Convocatoria para el fomento del programa de Iniciación Científica y Jóvenes Investigadores, 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 2015 - 2019



**Ilustración 30. Evolución de Acciones Apoyo Nuevo Talento** Fuente: VCTI – UAN

Para el año 2019, en la convocatoria interna sólo se apoyó a los estudiantes de Iniciación Científica ya que se fomentó que los jóvenes investigadores fueran presentados en la Convocatoria de Colciencias 852, 850 y 868.

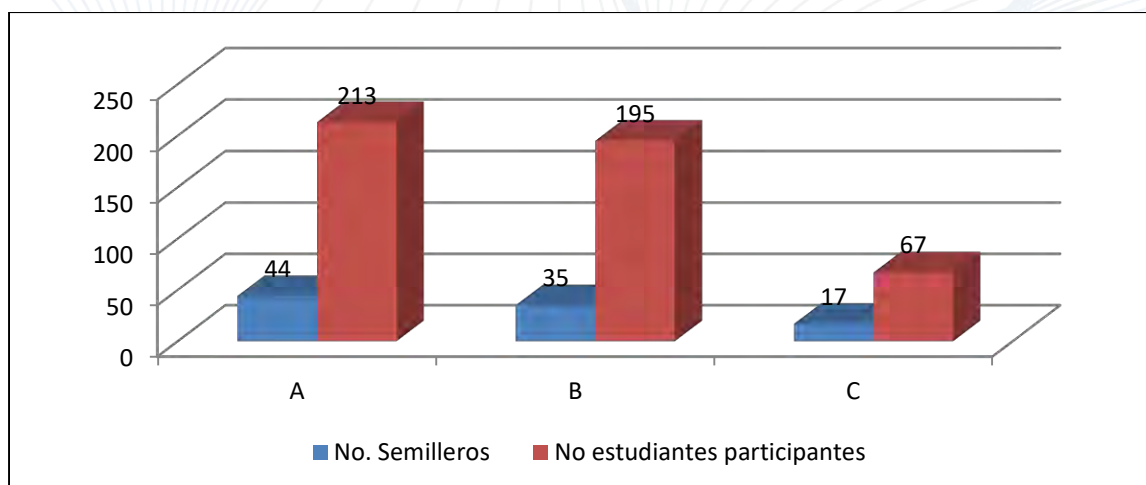
Para el año 2020, las medidas tomadas por el gobierno nacional limitaron el acceso a los laboratorios de investigación, lo cual aunado al riesgo de contagio razón llevaron a que esta convocatoria no se realizara.

- **Semilleros**

Para el 2019, para fortalecer la participación de los estudiantes en los espacios de I+i durante el segundo semestre se asignó tiempo para los profesores líderes del semillero. Es importante mencionar que esta es una de las recomendaciones derivadas del proceso de acreditación institucional.

**Tabla 46. Semilleros**

	No. Semilleros	No estudiantes participantes
A	44	213
B	35	195
C	17	67



**Ilustración 31. Semilleros**

Fuente: VCTI – UAN

La formación investigativa se ha venido fortaleciendo por lo que los que la estrategia de semilleros toma más relevancia para la Universidad. Se realizó una convocatoria con el propósito de inventariar esta actividad en tres categorías diferentes:

- Semilleros de investigación, innovación, emprendimientos ligados a proyectos y grupos activos
- Semilleros de investigación prospectiva
- Semilleros de grupos de estudio

Se registraron en el periodo académico 2020-2 106 semilleros, considerando que se dio una clasificación para que los mismos profesores se ubicarán en la línea correspondiente. De éstos 30 fueron de

investigación, innovación, emprendimiento: Ambiental (1), Artes (2), CEA (2), Ciencias (5), Educación (1), Enfermería (2), FIMEB (2), Ingeniería de Sistemas (2), Ingeniería Industrial (4), Medicina (1), Optometría (1), Psicología (4), Terapias Psicosociales (1), Veterinaria (2). Como parte de la estrategia, se asignaron dos horas en su carga a los profesores líderes de cada semillero.

- **NANOUAN**

El programa NANOUAN liderado por la facultad de Ciencias, continuó activo durante el 2020.

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 47. Nanociencia Y Nanotecnología**

CODIGO ASIGNATURA 17444034-1	ELECTIVA INSTITUCIONAL - INTRODUCCIÓN A LA NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA					
	2018-2	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2	Total
Cantidad estudiantes	38	84	80	73	49	324
Cantidad de grupos ofrecidos	1	2	2	2	2	9

Fuente: VCTI – UAN

En el 2020, se realizaron las siguientes actividades:

- Taller Conociendo a nano: taller de nanomedicina ofrecido dentro del mes de la ciencia y la tecnología de la Biblioteca Luis Ángel Arango. <https://www.banrepcultural.org/bogota/actividad/conociendo-nano-nanomedicina>
- En el primer semestre se apoyó académicamente a la exhibición sobre ciclismo que estaba organizando la Biblioteca Luis Ángel Arango.

- **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 desde el segundo semestre del 2017, los estudiantes han tenido la oportunidad de desarrollar material didáctico, participar en actividades de apropiación de la ciencia en ferias de la Ciencia y del libro.

Desde el 2017-2 hasta el 2020-2, han realizado prácticas en la VCTI, 19 estudiantes de la UAN. En el Fondo editorial han estado: 15 estudiantes de diseño industrial, 1 de Artes plásticas y visuales y 1 de ingeniería Industrial. Un estudiante de diseño industrial realizó sus prácticas en la OTT. Un estudiante de Ingeniería industrial colaboró en la Oficina de Administración de Proyectos.

## 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.

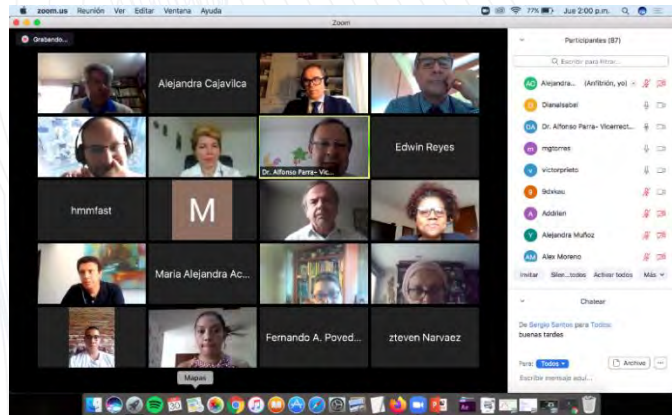
Durante el 2020, se realizó un programa de capacitación a nivel nacional, denominado “Charlas Introductorias a la CTI” con las siguientes temáticas y fechas

**Tabla 48. Charlas Introductorias a la CTI**

Temática	Conferencista	Fecha
Propiedad Intelectual	Oscar Duarte	25/09/2020
Atracción de recursos para proyectos CTI	Andrés Salguero	02/10/2020
Marco Lógico	Oscar Duarte	09/10/2020
Consejos útiles para publicar un artículo	Lorena Ruiz S.	16/10/2020
Emprendimiento / Admin de Proyectos	Alejandra Cajavilca	23/10/2020
Apropiación Social de la Ciencia	Lorena Ruiz S.	30/10/2020
Métricas para evaluar de la ciencia	Lorena Ruiz S.	06/11/2020
Transferencia Tecnología	Oscar Duarte	13/11/2020

## Webinar:

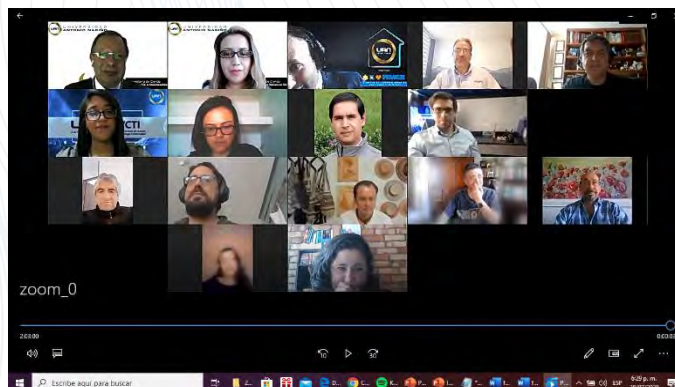
1. **“La Ciencia la Tecnología y la Innovación en Colombia después del Gran Aislamiento. Realidades, perspectivas y buenas prácticas”**, invitada especial la Ministra de Ciencia y Tecnología Dra. Mabel Gisela Torres T. acompañada del panel, Dra. Martha Liliana Trujillo, Dr. José Ignacio Huertas, Dr. Alfonso Marzal Reynolds, Dr. Francisco Paulo Vergara. Los temas tratados fueron: Estado actual de la CTI, Cambios va a dejar el Covid-19 a MinCiencias y al sistema de CTI, Salida del sistema de CTI de la hibernación parcial en que se encuentra, Colombia en el 2030 en CTI y las buenas prácticas internacionales a replicar en Colombia. Este evento fue realizado el 30 de abril, con la asistencia de 105 miembros de la Comunidad Universitaria.



- "Conocimiento, emprendimiento e innovación en las Universidades: claves en el nuevo ADN de la economía post-aislamiento"**, el tema central fue: El planteamiento de CTel, el conocimiento, tecnología e innovación incorporados de forma intensiva en el sector productivo, en la reactivación económica en Colombia. La oradora principal: Rosibel Ochoa, Associate Vice Chancellor Technology Partnerships. Universidad de California – Riverside; acompañada del panel: Elisa Cobas. Blinks Institute de México, Martha Vives. Universidad de los Andes de Colombia, Nohemí Felt. Blac-Sheep de Estados Unidos, María Ximena Borrás. científica de Colombia, Enrique Sandino. Jönköping University. Suecia. / Universidad Antonio Nariño de Colombia y Andrés Molano. Universidad Antonio Nariño de Colombia. Este evento fue realizado el 22 de mayo con la asistencia de 139 miembros de la Comunidad Universitaria.



- "El Poder de la Hélice" Bogotá, Metrópolis de Conocimiento e Innovación"**, el tema tratado fue; los objetivos de desarrollo del gobierno nacional la articulación universidad, empresa y estado (...) y la generación de conocimiento orientado a la innovación, fortalecimiento de las capacidades de investigación en las empresas y la creación de spinoffs. El orador principal fue: Jesús Palomino Echartea, General Manager, Intel's Guadalajara Design Center de México; acompañada del panel: Diana Gaviria, directora de Connect de Bogotá; Johann Osma. Universidad de los Andes; Juan Carlos Vélez. Director Ejecutivo. Prodensa; María José Cadena. Ingeniero AFM Bruker. Estados Unidos; Edwin Reyes. Universidad Antonio Nariño. Colombia y Fernando Pastrana. Universidad Antonio Nariño de Colombia. Este evento fue realizado el 17 de julio, con la asistencia de 75 miembros de la Comunidad Universitaria, entre profesores e investigadores.



4. **Becoming an entrepreneur – a new challenge for scientist**, se contó con la participación especial de Dr. Piotr Wilinski, Chief Technology Officer, Vice President, Medicine S.A. Poland. Acompañado del panel: Diana Sánchez. Harvard University de Estados Unidos. Raquel Villamizar. Universidad de Pamplona, Colombia. Mauricio Antelís O. Tec de Monterrey, México. Orlando Torres y Rosa Alejandra Cajavilca C. Universidad Antonio Nariño de Colombia. El tema se centró en la formación de personal altamente calificado que tiene por objeto promover el desarrollo del país en diferentes áreas de investigación (...) la alternativa para los doctores de convertirse en emprendedores a través de start-ups o nuevos modelos de creación de empresa apalancados en su conocimiento.



## CONVENIOS Y REDES

Todos los grupos de investigación buscan alianzas estratégicas para fortalecer las relaciones interinstitucionales e intersectoriales, nacionales e internacionales. Por ello, la Universidad, desde la VCTI, apoya plenamente la vinculación a diversos tipos de redes académicas, su promoción cuando sea necesario y el establecimiento de convenios de diferentes tipos, que soporten dichas relaciones. Entre las redes y convenios más sobresalientes, en los que participa la Universidad se tienen:



#### **Redes Nacionales:**

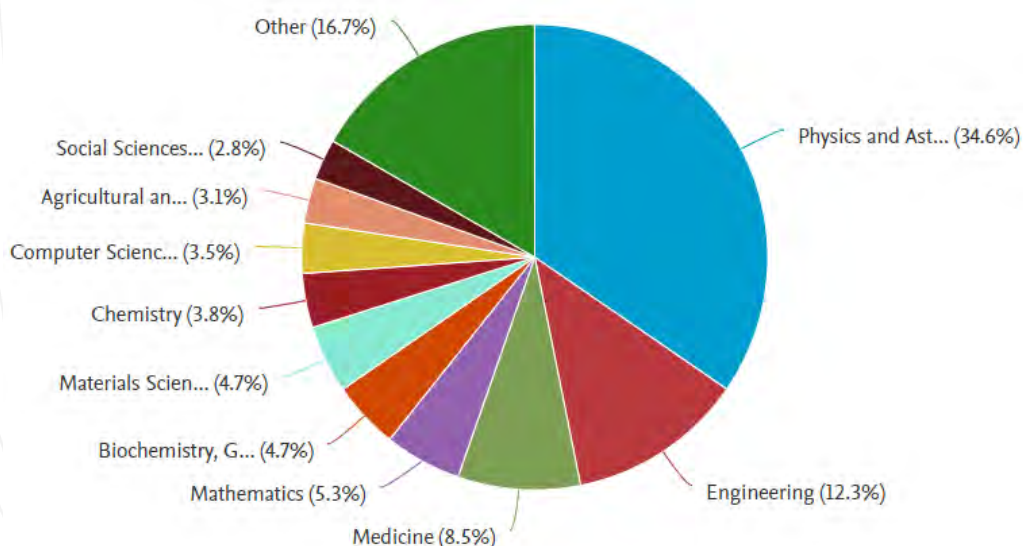
- ALIANZA (ECI-UMNG-UAN)
- Red Salud Centro Oriente
- Red nanotecnología
- Accefyn
- Connect (Red OTT)
- Connect (Red de Oficinas de Emprendimiento)
- Red Transferencia de Tecnología Colombia
- Innovación-Cauca
- Red Amenaza Sísmica
- ASEUC
- FÍSICA COSMOLOGIA (UIS, UNAL, UNIVALLE, UAN)
- GEUP
- RUMBO
- RED CTEL del Tolima
- Mujeres en ciencia
- ASCUN
- Red Universitaria de Emprendimiento REUNE

#### **Redes Internacionales:**

- IAU
- EULAC
- Equipu
- Colifri
- SIFORED
- Proyecto Atlas
- Red DUNE
- RD-51
- Proyecto NEXT
- Red GRAAL
- RIMS
- Red Invisibles
- Red Invisibles Plus
- Red Elusives
- ALAFEC
- ICMi – WFNMC
- Red DeLoPatrimoniable
- MiMir Andino

#### **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA - LA UAN EN SCOPUS**

A continuación, se presentan los porcentajes de participación en las publicaciones SCOPUS 2020 por áreas de conocimiento. A medida que la CTI se desarrolla en las Facultades y regiones cada vez se va disminuyendo la concentración de publicaciones en el área de física.



**Ilustración 32. Producción Científica**

Fuente: VCTI – UAN

Para el año 2020, se logró publicar 202 documentos en SCOPUS incluyendo 74 artículos derivados de la colaboración ATLAS y el 63% adicional, corresponden a las otras áreas de conocimiento.

**Tabla 49. Evolución de los documentos publicados en SCOPUS**

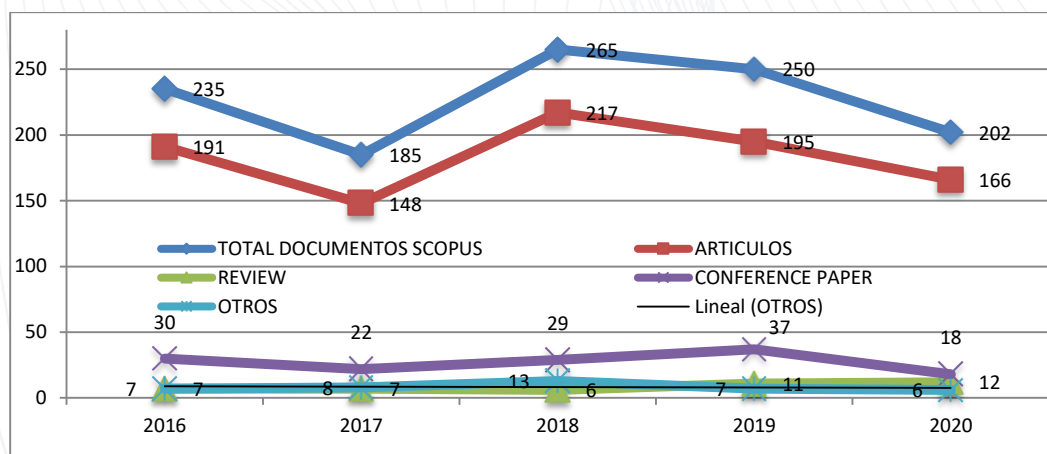
INDICADOR	2016	2017	2018	2019	2020
Número de artículos / año	235	185	265	250	202
% documentos publicados diferentes a ATLAS	48%	50%	57%	63%	63%
Número Artículos sin ATLAS	112	93	152	157	128
% documentos publicados colaboración ATLAS	52%	50%	43%	37%	37%
Resultantes de la Colaboración ATLAS	123	92	113	93	74

\* incluyen la Colaboración ATLAS Fuente: VCTI – UAN

Según SCOPUS, la UAN hasta 2020 cuenta con un total de 2020 documentos desarrollados por 617 de sus investigadores. Así, por cantidad, se ubica en el puesto 18 de las 226 Instituciones colombianas que aparecen en la base de datos de SCOPUS, siendo la octava de todas las IES privadas del país y la segunda entre las catalogadas como universidades jóvenes o menores de 50 años.

### DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN SCOPUS (2016- 2020)

Tanto en el gráfico como en la tabla siguiente, se evidencia el avance 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. Por la fecha de corte en 2020, aún se espera alcanzar algunos documentos adicionales.



**Ilustración 33. Producción**  
Fuente: VCTI – UAN

**Tabla 50. La UAN en SCOPUS – 2015 - 2020**

AÑO	TOTAL DOCUMENTOS SCOPUS	ARTÍCULOS	REVIEW	CONFERENCE PAPER	OTROS
2016	235	191	7	30	7
2017	185	148	7	22	8
2018	265	217	6	29	13
2019	250	195	11	37	7
2020	202	166	12	18	6

Fuente: VCTI – UAN

### INCENTIVOS OTORGADOS POR EL ACUERDO 053

En el mes de diciembre de 2020, se entregó a los profesores vinculados con la UAN, lo correspondiente al incentivo estipulado por el Acuerdo 053 para reconocer la producción intelectual realizada por los profesores.

En octubre de 2019, se abrió una nueva convocatoria con el fin de reconocer los productos realizados durante el 2014-2 a 2016, se postularon 47 investigadores con 95 productos distribuidos como se muestra en la tabla presentada a continuación:

**Tabla 51. Tipo de productos.**

TIPO DE PRODUCTOS	POSTULADOS
Artículo A2 Publindex	2
Artículo B Publindex	3
Artículo C Publindex	7
Artículo Q1 Scopus	45
Artículo Q2 Scopus	18
Artículo Q3 Scopus	9
Artículo Q4 Scopus	3
Registro de software sin licenciamiento	7
No cumple	1
<b>Total</b>	<b>95</b>

Fuente: VCTI – UAN

En total se reconoció \$54.212.500 correspondientes a 20 productos publicados durante el 2014-2 y el 2016 a 24 profesores.

**Tabla 52. Tipología de los productos reconocidos.**

TIPO DE PRODUCTOS	RECONOCIDOS
Artículo Q1 Scopus	6
Artículo Q2 Scopus	3
Artículo Q3 Scopus	2
Artículo Q4 Scopus	2
Artículo B Publindex	1
Artículo C Publindex	2
Registro de software sin licenciamiento	4
<b>Total</b>	<b>20</b>

### UBICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EN LOS RANKINGS INTERNACIONALES

La Universidad continúa destacándose en los rankings internacionales gracias a su producción científica. En la tabla siguiente se muestra el posicionamiento de la Universidad en los siguientes rankings: Scimagoir, Timer Higher Education (THE), QS y Scopus; resaltamos que cada vez, hay más instituciones colombianas o latinoamericanas que aparecen incluidas en ellos, lo que ocasiona que la Universidad disminuya su posición dentro de ellos.

**Tabla 53. Posicionamiento institucional en Rankings en América Latina y Colombia**

RANKING	CANTIDAD DE IES COLOMBIANAS PRESENTES 2020	INDICADOR 2017		INDICADOR 2018		INDICADOR 2019		INDICADOR 2020	
		AL	CO	AL	CO	AL	CO	AL	CO
SCIMAGOIR	36	647	13	729	16	81	5	90	7
TIMES HIGHER EDUCATION (THE)	23	51-60	7	81-90	8	91-100	10	+126	11
QS	57	201-250	29	201-250	19	201-250	18	181-190	16
SCOPUS	220		15		13		13		14

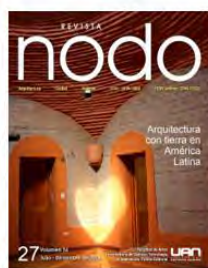
Fuente: VCTI-UAN

## PUBLICACIONES

### PUBLICACIONES SERIADAS - Revistas UAN –

#### Revista NODO

Durante el 2020, se logró publicar tres nuevos números dedicados a arquitectura en tierra en América Latina y ciudad (No. 27); espacio público y género en América Latina (No. 28) y Naturaleza, agua y sostenibilidad (No. 29). En este momento la revista ha recuperado su periodicidad. La revista hace parte de ARLA, Red de Revistas de Arquitectura de América Latina. Está indexada en el Emerging citation index de Clarivate. Su index h sigue en aumento a la fecha cuenta con 11, como se aprecia en la ilustración a continuación.



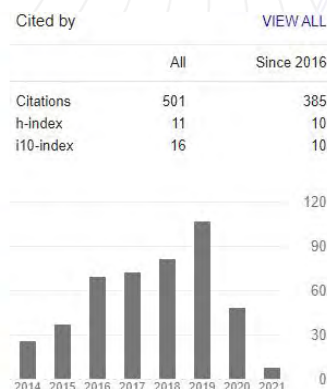
**VOL 14, NO 27 (2019):  
ARQUITECTURA CON  
TIERRA EN AMÉRICA  
LATINA**



**VOL 14, NO 28 (2020):  
CIUDAD, ESPACIO  
PÚBLICO Y GÉNERO EN  
AMÉRICA LATINA**



**VOL 15, NO 29 (2020):  
NATURALEZA, AGUA Y  
SOSTENIBILIDAD**



**Ilustración 34. Revista NODO**

Fuente: VCTI

(Exact Match)

**NODO**

Publisher: UNIV ANTONIO NARIÑO, CARRERA 3 ESTE NO 47 A-15, SEDE CIRCUNVALAR, BOGOTÁ, COLOMBIA, 00000

Web of Science: Emerging Sources Citation Index

Coverage:

Categories: URBAN STUDIES | SOCIAL SCIENCES, GENERAL

ISSN / eISSN: 1909-3888 / 2346-092X

[View profile page](#)  
\* Requires free login.

**Ilustración 35. Evidencia Revista NODO en ESCI**

Fuente: VCTI – UAN

#### Revista Papeles

Continuamos con la orientación de trabajar números monográficos, es así, como se realizaron dos números uno sobre teoría de valor y la Escuela en tiempo de pandemia, en ellos contamos con

contribuciones de varios autores de diversos países. La revista sigue aumentando su citación, index h 7. Se realizaron dos socializaciones virtuales con la presencia de invitado externos.



Ilustración 36. Revista PAPELES

Fuente: VCTI-UAN

### Boletines y publicaciones periódicas editados por la Universidad

Se ha continuado con la dinámica fortalecer un órgano de divulgación en las facultades donde participen profesores, estudiantes y egresados mediante la publicación de los boletines, todos pueden ser consultados en <https://issuu.com/editorialuan>. Gracias a las horas de producción académica, esta actividad se va ha retomado durante el 2020, ya se cuentan con nuevos números de estos boletines y se creó una nueva revista divulgativa Saywa coordinada desde la facultad de Ciencias.



Ilustración 37. Boletines y publicaciones periódicas

Fuente: VCTI – UAN

## LIBROS

### Catálogo del Fondo Editorial

Es una de las publicaciones más valiosas que tiene una editorial, se muestra pública y formalmente la producción de libros de la editorial en un periodo de tiempo, a través de una imagen de la carátula, los datos generales de la publicación (título, autores, ISBN, número de páginas y año de publicación) y una reseña.

Logros:

- Una base de datos que reuniera todos los metadatos pertinentes a cada publicación del Fondo Editorial para todo tipo de uso.
- Recopilación y edición de todas las imágenes de las carátulas disponibles a 300 dpi (escaneadas), con el fin de tener un banco de las imágenes de nuestras portadas y poder tenerlas disponibles, a la hora de diseñar el catálogo impreso o para algún uso particular.
- Redacción de nuevas reseñas de los libros, exclusivas para divulgación y distintas a las que ofrecen las contraportadas de nuestras publicaciones.
- Actualización del catálogo con las novedades 2019 y 2020 con todos los datos actualizados, novedades y nuevas áreas temáticas.



Ilustración 38. Catálogo de publicaciones UAN

Una de las estrategias del Fondo Editorial ha sido la coedición con entidades, universidades y sellos comerciales que permitan dar mayor visibilidad a las obras y entregarlas directamente a la comunidad que requiere la publicación.

### Libros resultados de investigación

#### Libros resultados de investigación

Durante el 2020, la editorial publicó libros resultantes de los proyectos de investigación a continuación como “Diálogos entre Brasil y Colombia: resultados de investigación en educación”; “Proyecto de Vida y su relación con la construcción de paz” y “Boyacá siglo XXI: dinámicas de desarrollo y competitividad para Boyacá”. Enumeramos algunas publicaciones que se encuentran en proceso como son Arte Sonoro en Colombia, Teo te enseña y Retinopatía.

De los libros publicados se realizaron en asocio con el Doctorado de Educación de la UFMN (Brasil) y la cartilla de proyecto de vida con el Grupo Interuniversitario Investigare.



**Ilustración 39. Libros resultados de investigación publicados durante el 2020**

Fuente: VCTI – UAN



**Ilustración 40. Libros resultados de investigación en proceso**

Fuente: VCTI

### Libros académicos y de literatura

Durante el año 2020, el fondo editorial continúa apoyando la realización de material académico que soporte las asignaturas y a su vez fomente la lectura en el estudiante.

Es así, como continúa con el apoyo a la edición de libro de literatura que circulan en la Feria del Libro virtual de Cali Filcali 2020. Para esta ocasión, la UAN publicó Acércate a las brasas para ver lo que dices de Baudilio Revelo. La Colección de GEUP 2020, son 9 obras que recogen autores como Mary Grueso, Baudilio Revelo, Fernando Urbina Rangel, Jisele Guachetá, Helcías Martán, Carlos Valderrama, José Antonio Caicedo, entre otros.



En proceso se encuentra 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, con la NYUAD se está realizando la coedición del libro complejidad. 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.



**Ilustración 41. Libros académicos y de literatura**



En traducción

En edición

Fuente: VCTI

### Colección Divulgación Científica

Durante 2020 se fomentó la realización de material didáctico con el fin de que niños y jóvenes se aproximen a la ciencia, es así, como se trabajó la publicación “El poder de las plantas” que enseña el poder de las plantas medicinales,” La Aventura de Bioty en el espejo del cielo y la calidad del agua”.

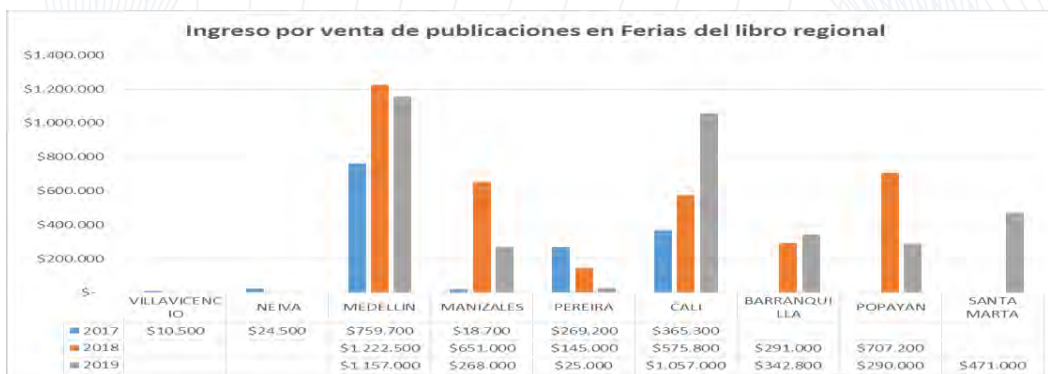


**Ilustración 42. Material didáctico**  
Fuente: VCTI

### Participación en Ferias

Para el año 2020, por la pandemia las ventas directas se vieron afectadas. Es de resaltar que fue un año, donde por el aumento de eventos virtuales se logró dar mayor visibilidad a la Editorial. Actualmente estamos trabajando en la implementación de las plataformas y estandarización de metadatos.

El propósito del Fondo Editorial por medio de estos eventos es posicionar a la universidad Antonio Nariño, como una de las universidades enfocadas en el área de la investigación, por medio de las diferentes publicaciones de carácter científico e investigativo; además a nivel nacional se han dado a conocer todos los programas de pregrado y postgrado existentes en la institución.



**Ilustración 43. Ingresos por Venta de Publicaciones**  
Fuente: VCTI – UAN

Se realizó “Filbo en casa” con eventos virtuales transmitidos por YouTube y Facebook live cada evento tuvo en promedio más de 250 visitas.



### Programa de fortalecimiento Lecto-escritura Toño lee

En asocio con Bienestar, la facultad de Educación se creó este programa, en el cual se organizaron taller, el día del idioma, un concurso y cursos en línea para fortalecer la escritura.



Fuente: VCTI

## Eventos

Coloquio permanente VCTI (ciclo quincenal de conferencias sobre temas científicos de actualidad, liderado por el CICBA y orientado a los estudiantes del DCA, pero abierto a toda la comunidad universitaria organizado desde la sede Ibagué. En total se efectuaron diez charlas, con un promedio de 70 asistentes.

Fuente: VCTI



## RESUMEN DE LAS PUBLICACIONES PUBLICADAS POR EL FONDO EDITORIAL UAN - 2020

Tabla 54. Resultados del Fondo Editorial UAN.

TIPO DE PUBLICACIÓN	CANTIDAD	NOMBRE	No. EDICIONES	NOMBRE Y No. DE PUBLICACIONES
Revistas especializadas	5	NODO	27,28, y 29	números dedicados a arquitectura en tierra en América Latina y ciudad (No. 27); espacio público y género en América Latina (No. 28) y Naturaleza, agua y sostenibilidad (No. 29)
		PAPELES	22 y 23	Teoría del valor y Escuela en época de Pandemia
Revistas Divulgativas	2	SAYWA	3 Y 4	REVISTA DIVULGATIVA EDITADA POR LA FACULTAD DE CIENCIAS NOTAS DE INTERES
Boletines	3	SIFORED	3	SIFORED 2020
		SIMPOSIO MATEMATICAS	5	MEMORIAS EVENTO 2020
Libros	3	LIBROS RESULTADO DE INVESTIGACION	3	DIALOGO COLOMBIA BRASIL PROYECTO DE VIDA BOYACA SIGLO XXI
	1	MATERIAL DOCENTE	1	Antropología y patología forense
	3	MATERIAL DIDACTICO	3	EL PODER D ELAS PLANTAS , LA AVENTURA DE BIOTY Y CALIDAD DE AGUA
	2	OTROS	COEDICIONES INTERNACIONALES	REPENSAR LAS SUCESIONES FAMILIARES COMPELJIDAD
	9	LITERATURA	COEDICION CON GEUP	Mary Grueso, Baudilio Revelo, Fernando Urbina Rangel, Jisele Guachetá, Helcias Martán, Carlos Valderrama, José Antonio Caicedo

Fuente: Fondo Editorial UAN

## TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DE CONOCIMIENTO

### Proyectos de investigación contratada

Durante 2020 se continuó con la ejecución del proyecto con la empresa Transportadora de Gas Internacional; proyecto que culminó satisfactoriamente y abrió la posibilidad para negociar con dicha empresa una segunda fase que deberá ejecutarse durante el año 2021.

**Tabla 55. Proyecto de investigación contratada.**

Proyecto	Empresa	Aporte empresa (efectivo)	Estado actual
			(Dic. 2020)
“Producción de biogás y fertilizantes orgánicos en zonas rurales utilizando un biodigestor acoplado a un fotobiorreactor, valorizando las aguas residuales”.	Transportadora Gas Internacional	\$ 145.700.000	Proyecto finalizado en Julio/2020 y en negociación de una segunda fase.

### Pruebas de Concepto y Prototipos

La VCTI a través de la convocatoria anual interna continúa fomentando y fortaleciendo la articulación de sus procesos de generación y transferencia de conocimiento y tecnologías con el fin de promover el desarrollo tecnológico y la innovación, cuyos productos y resultados se deben incorporar a los sectores productivos e impactar a la sociedad.

Durante el período 2014 – 2020 se han asignado recursos a 31 proyectos, por un monto total de \$ 166 Millones.

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

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

\*Por efectos de la pandemia provocada por el Coronavirus, durante el año 2020 no se abrió convocatoria y se continuó con la ejecución de siete de los proyectos aprobados en la convocatoria 2019.

A continuación, se presenta la información de los siete proyectos que continuaron su ejecución durante 2020 y que están en espera para poder concluir algunas pruebas, una vez las condiciones sanitarias permitan trabajo presencial.

**Tabla 57. Proyectos en ejecución durante 2020 pertenecientes a la Convocatoria 2019.**

Nombre del proyecto	Profesor Líder	Facultad-Sede	Modalidad
1. Sistema de desplazamiento helicoidal ultrasónico para inspección de muestras.	Edgar W. Gutiérrez	Sede Popayán	Prueba de concepto
2.Sistema de auto nivelación de viviendas flotantes sobre cuerpos de agua	Leonardo Rodríguez	Artes -Circunvalar	Prototipo Laboratorio
3. Dispositivo recolección, almacenamiento y gestión de energía para equipos portátiles.	Manuel F. Párraga	FIBEM - Sur	Prototipo Laboratorio
4.Diseño y construcción de prototipo funcional para medición de fluidos con viscosidad	María A. González	Sede- Ibagué	Prototipo Funcional
5.Prototipo precomercial para el análisis de contaminantes	Jorge O. Bareño	Sede- Tunja	Prototipo Precomercial
6.FrogE 2	Juan S. Hernández	Artes - Circunvalar	Prototipo Precomercial
7.Sistema Ortodóntico Magnético	Elizabeth Arriaga	Odontología - Circunvalar	Prototipo Precomercial

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

La UAN continúa participando en Comités Universidad – Empresa – Estado (CUEE) regionales. Durante el año 2020 la UAN participó en los siguientes Comités: Popayán, Bogotá, Duitama, Tunja, Ibagué, Neiva, Bucaramanga. A continuación, un resumen de la participación en algunos de ellos:



### Comité U-E-E Tunja y Comité U-E-E Centro Oriente de Boyacá



Durante el año 2020, en la sede Duitama se gestionó en el Convenio REDIN ACOFI nodo Boyacá y se avanzó en la ejecución Proyecto “Manejo del recurso hídrico en los procesos de planificación territorial: análisis de impacto en la cuenca alta del río Chicamocha”, en el que participa las siguientes instituciones: UAN, SENA, U.P.T.C., Cámara de Comercio Boyacá, Comisión regional de competitividad, Aqualim y la Secretaría de Medio Ambiente de Boyacá.

En la sede Tunja se participa en la Unidad Municipal de Ciencia Tecnología e Innovación -UMCITI-, el cual es un espacio interinstitucional en el que se analizan y priorizan acciones locales de CTI.

### **Comité U-E-E del Cauca**

Durante el año 2020 se gestionó un convenio interinstitucional para la ejecución del proyecto “Implementación de un programa para la participación y articulación del ecosistema regional de ciencia, tecnología e innovación del Cauca”, del cual hacen parte 19 instituciones (la Gobernación del Cauca, La Cámara de Comercio del Cauca, el Centro Regional de Productividad, 2 Incubadoras de Empresas, 8 Universidades de la región; entre otras).

### **Comité U-E-E Bogotá Región**

El nexos con este Comité se hace desde la articulación de la UAN con la Corporación CONNECT BOGOTÁ REGIÓN, especialmente a través del Comité de Transferencia de Tecnología, del cual hacen parte 24 universidades de la ciudad región. En dicho Comité se realiza el enlace U-E-E.

### **Comité U-E-E Tolima**

La sede Ibagué participa en el Plan de Acción Comité de Estilos de Vida Saludable 2020, de la Dirección de Salud Pública, de la Secretaría de Salud de Ibagué, por ser parte de la REDCUPS Nodo Tolima.

### **Comité U-E-E Huila**

La sede Neiva participa a través de acciones como: Red de Emprendimiento del Huila; el proyecto “Aprovechamiento de residuos de construcción y demolición (RCD) para la generación de nuevos materiales” y el Comité Seccional de Gestión Tributario, Aduanero y Cambiario.

### **Comité U-E-E Santander**

A través de la sede Bucaramanga, la UAN participa en este Comité por medio de acciones como el Convenio UAN-UNDES de apoyo a la investigación, convenio de cooperación institucional con período de ejecución por 5 años.

## Mecanismos de propiedad intelectual

### Solicitud de Patentes

En el año 2016 la UAN inició el proceso de radicación de solicitudes de patentes. Durante el período 2016 – 2020 se han radicado 38 solicitudes de patentes, de las cuales ya se han concedido 14 patentes.

**Tabla 58. Solicitudes Radicadas y Patentes concedidas en el período 2016 – 2020**

	2016	2017	2018	2019	2020
No. Solicitudes radicadas	2	8	10	8	10
No. Patentes concedidas	-	-	2	4	8

Durante el año 2020 se radicaron 10 solicitudes de patente, destacándose 4 solicitudes presentadas por el DCA y 3 solicitudes provenientes de sedes distintas a Bogotá (2 de Tunja y 1 de Villavicencio).

**Tabla 59. Tecnologías que solicitaron patente durante 2020**





Tecnología	No. Radicación	Facultad, Programa o Sede	Estado a Dic. 2020
Dispositivo y método para comunicaciones con luz	NC2020/0007351	Sede Villavicencio	En examen de patentabilidad
Fotobiorreactor tipo columna de burbujeo con recirculación interna para la fijación de	NC2020/0007423	Facultad Ingeniería Ambiental	En examen de patentabilidad
Método y dispositivo para determinar un dato del estado de madurez fisiológica de	NC2020/0011173	Doctorado en Ciencia Aplicada	En examen de patentabilidad
Deflector solar con movimiento por trayectoria curvilínea.	NC2020/0011225	Sede Tunja	En examen de patentabilidad
Reflector solar con movimiento de elevación	NC2020/0011464	Sede Tunja	En examen de patentabilidad
Sistema y método para la gestión integral del riesgo por exposición a radiaciones ionizantes	NC2020/0012429	Doctorado en Ciencia Aplicada	En examen de patentabilidad
Cámara de electroforesis de electrodos intercambiables	NC2020/0014177	Facultad Ingeniería Ambiental	En examen de patentabilidad
Intercambiador-acumulador de calor y sistema de recuperación de calor residual por calor latente	NC2020/0014624	Doctorado en Ciencia Aplicada	En examen de patentabilidad
Sistema y método para calcular la dosis de radiación ultravioleta durante la esterilización del nitrógeno líquido	NC2020/0012705	Doctorado en Ciencia Aplicada	En examen de patentabilidad
Dispensador de material limpiador para inodoro	NC2020/0015098	Facultad de Artes (Egresado)	En examen de patentabilidad

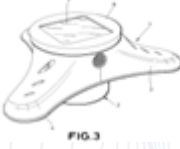
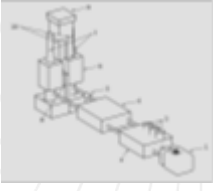
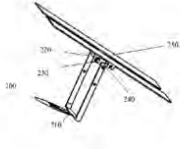
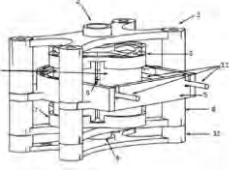



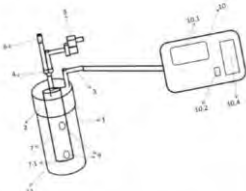
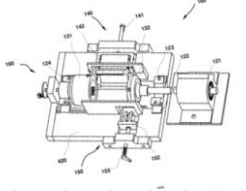
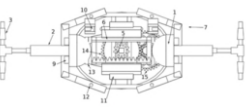
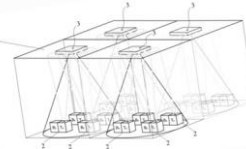
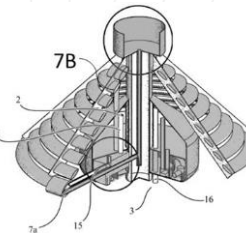
### Patentes concedidas

Durante el año 2020, la Súper Intendencia de Industria y Comercio concedió a la UAN 8 patentes (6 de invención y 2 Modelo Utilidad). Por tanto, a la fecha, la UAN cuenta con 14 patentes concedidas (10 patentes de invención y 4 patentes modelo de utilidad).

**Tabla 60. Patentes concedidas a la UAN durante el período 2018-2020.**

Título Patente	Dibujo característico	Inventores	Facultad/Programa /Sede Fecha Concesión
“Dispositivo de suministro de agua para granjas avícolas”  (Patente Modelo de Utilidad)		Juan S. Hernández, Andrea B. Ortiz, Daniel Ovalle, Nelson Rodríguez	Facultad de Artes Mayo de 2018
“Dispositivo Magnético de Reposicionamiento para Ortodoncia”  (Patente de Invención)		Elizabeth Arriaga Javier Melo	Facultad de Odontología Agosto de 2018
“Sistema de Control de Calidad de Microestructuras Mediante el Análisis de Imágenes Utilizando Computación de Alto Rendimiento y Paralelización”  (Patente de Invención)		César Rodríguez Rafael Gutiérrez	Ingeniería Sistemas - DCA Mayo de 2019
“Sistema para la producción continua de metano y fijación de carbono atmosférico a partir de orina humana”  (Patente de Invención)		Juan Valderrama Joaquín Valderrama Héctor J. Luna Andrés J. Martínez	Facultad Ingeniería Ambiental Septiembre de 2019

Título Patente	Dibujo característico	Inventores	Facultad/Programa /Sede Fecha Concesión
<p>“Dispositivo electrónico para controlar plagas de insectos, Mediante vibración y que cuenta con un sistema de luces led que atrae a los insectos” (Patente de Invención)</p>		<p>Juan S. Hernández Andrea B. Ortiz Rolan García P.</p>	<p>Facultad de Artes Septiembre de 2019</p>
<p>“Equipo de electroporación para inserción de fragmentos de ADN en células bacterianas” (Patente Modelo de Utilidad)</p>		<p>Juan Valderrama Joaquín Valderrama Héctor J. Luna Andrés J. Martínez</p>	<p>Facultad Ingeniería Ambiental Septiembre de 2019</p>
<p>Dispositivo de seguimiento del movimiento solar para tecnologías solares (Patente de Invención)</p>		<p>Carlos Batista Juan Macías William Mariño</p>	<p>Sede Tunja Mayo de 2020</p>
<p>Bomba peristáltica con cabezal tipo rodamiento y porta manguera para desgaste reducido (Patente de Invención)</p>		<p>Héctor Luna Andrés Martínez Juan Valderrama Joaquín Valderrama</p>	<p>Facultad Ingeniería Ambiental Junio de 2020</p>
<p>Biorreactor con medidor externo de densidad óptica (Patente Modelo Utilidad)</p>		<p>Héctor Luna Jorge Marroquín Andrés Martínez Juan Valderrama Joaquín Valderrama</p>	<p>Facultad Ingeniería Ambiental Junio de 2020</p>

Título Patente	Dibujo característico	Inventores	Facultad/Programa /Sede Fecha Concesión
<p>Medidor de flujo de gas por desplazamiento de líquido (Patente de Invención)</p>		<p>Jineth Arango Héctor Luna Andrés Martínez Juan Valderrama Joaquín Valderrama</p>	<p>Facultad Ingeniería Ambiental Agosto de 2020</p>
<p>Máquina y método para reciclar envases y manufacturar tuberías (Patente de Invención)</p>		<p>Carlos Batista Wilmer Castro Darío Rojas</p>	<p>Sede Tunja Agosto de 2020</p>
<p>Bomba de diafragma con actuador auto lavable (Patente Modelo Utilidad)</p>		<p>Héctor Luna Jorge Marroquín Andrés Martínez Juan Valderrama Joaquín Valderrama</p>	<p>Facultad Ingeniería Ambiental Septiembre de 2020</p>
<p>Dispositivo transceptor multiusuario óptico inalámbrico basado en receptor fotomultiplicador de silicio (SIPM) y una barrera opaca que separa el receptor óptico para impedir la interferencia óptica del canal de subida y el canal de bajada embebidos en un único dispositivo (Patente de Invención)</p>		<p>Luis Castañeda Javier Castaño Rafael Gutiérrez</p>	<p>Sede Villavicencio Septiembre de 2020</p>
<p>Calefactor tipo solar que comprende un tanque donde se ubica por encima una tubería espiral y debajo del mismo un acumulador térmico (Patente de Invención)</p>		<p>Carlos Batista Mercy Villate Omar Rojas</p>	<p>Sede Tunja Octubre de 2020</p>

## Obras con registro de Derecho de Autor

Desde el año 2016 a la fecha la UAN ha registrado ante la Dirección Nacional de Derecho de Autor 25 obras (21 soportes lógicos o software y 4 juegos didácticos). Obras desarrolladas por grupos de investigación de la UAN y en la mayoría de ellos con una activa participación de estudiantes.

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

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

**Tabla 62. Obras registradas ante la Dirección Nacional de Derechos de Autor (DNDA). 2020.**

Título del Software	Desarrolladores	No. y fecha registro DNDA
Sistema de Gestión Integrado para Dispositivo Acústico Repelente De Murciélagos (Sgi-Darm)	María Rivas José Barrera Fernando Castro Lida Mamián Ana Acosta	13-77-431 29-ene-2020
Conecta2: Aplicación Móvil Para La Comunicación De Sobrevivientes De Un Desastre	Carlos Castañeda María Salamanca Juan Ramírez Elio Cables	13-80-343 03-ago-2020
EduBot	César Quinayás	13-81-211 11-sept.-2020
Rias Materno Digital	Nadia Reina Juan Ramírez Rosa Acosta Diana Duarte Katerin Hernández	13-82-129 28-oct.-2020

## Registro de Marcas

La Súper Intendencia de Industria y Comercio concedió a la UAN el registro de la **marca SIAS** (Sistema de Información Arte Sonoro), mediante registro número 663206 de septiembre de 2020. Esta Marca ha sido registrada en tres clases: Clase 09, Clase 35 y Clase 41.

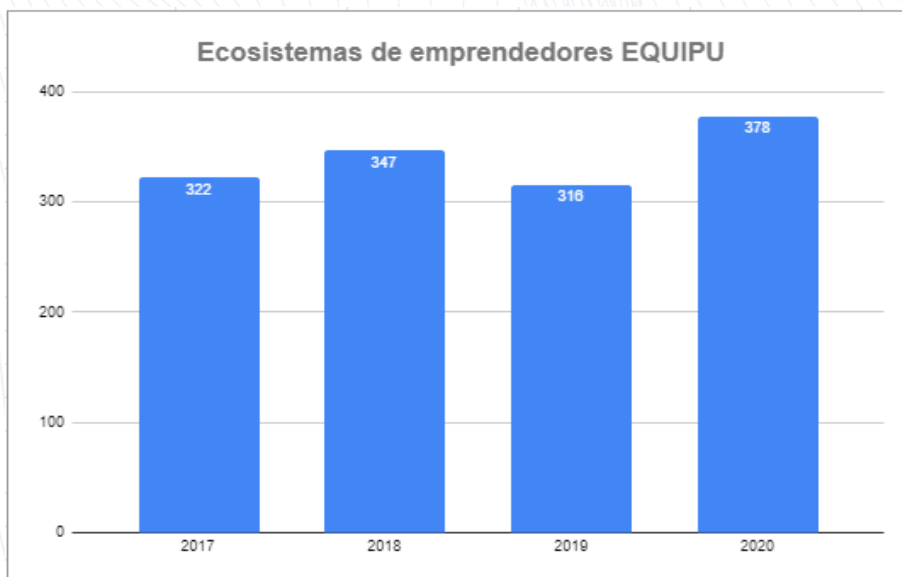


Esta marca SIAS junto con la marca Red de lo Patrimoniable (registro obtenido en el año 2019), constituyen las dos marcas registradas a la UAN a grupos de investigación, lo cual fortalece la prestación de servicios tecnológicos de la Universidad a terceros.

## 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.

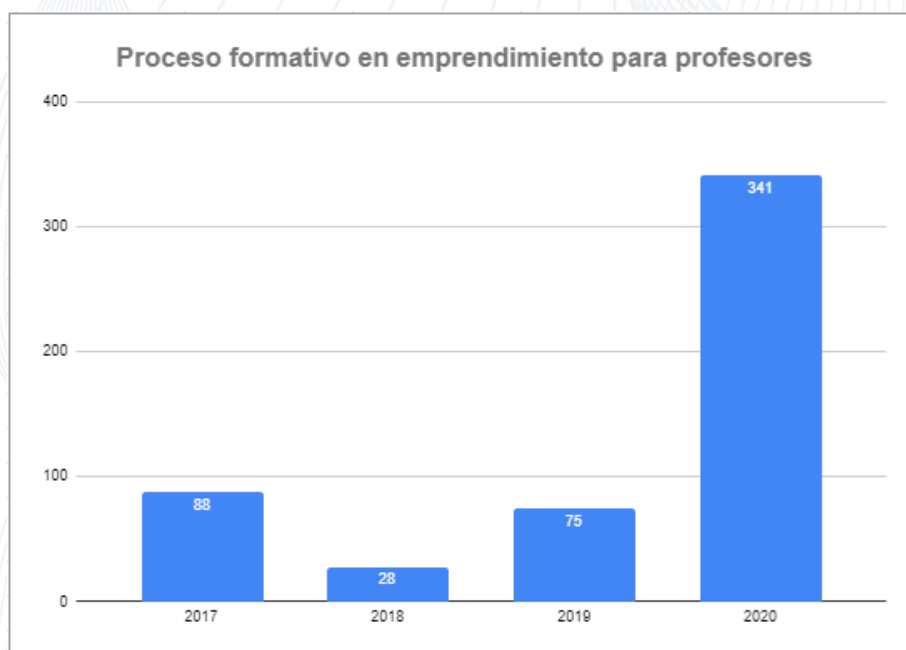
Se cuenta con una comunidad de 378 emprendedores (ver página web [www.equipu.co](http://www.equipu.co)) a quienes les llega información periódica de emprendimiento y son quienes de mayor medida presentan participación en las actividades de emprendimiento que se programaron: Innovetion Challenge y el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



**Ilustración 44. Ecosistemas de emprendedores 2020**

## Emprendimiento en la Investigación 2020

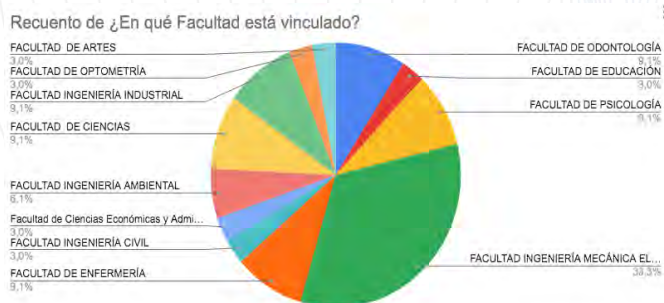
Es una actividad que se ha convertido en un elemento esencial para la oficina de emprendimiento. Se busca identificar oportunidades para la comercialización de productos, resultados de la investigación, pero también generar cultura en el profesor, de tal manera que éste desarrolle competencias y sean transmitidas a los estudiantes que cada profesor tiene a su cargo.



**Ilustración 45. Proceso Formativo en Emprendimiento para Profesores**

Entre las actividades desarrolladas se destacan:

**Capacidades de gestión I+D+i: módulo de emprendimiento:** Con la participación de 35 profesores, es un módulo del diplomado impartido por la VCTI en la modalidad virtual. Este módulo buscó difundir las bases de una cultura emprendedora basada en la identificación de problemas y aplicación de la metodología Design Thinking para las soluciones innovadoras. Participaron más de 8 sedes y directores UDCI de 12 Facultades.



**Conferencias, Introdutorias CTel:** En el marco de las conferencias ofrecido desde la Vicerrectoría de Ciencias Tecnología e Innovación se dio el Taller: **Metodologías ágiles**, realizado el 23 de octubre con la

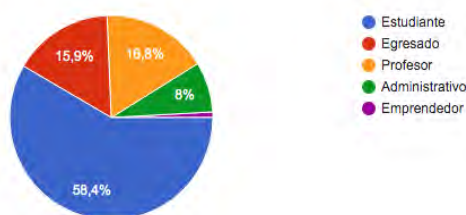


participación de 15 profesores de distintas sedes y una duración de 2 horas. Esta actividad se desarrolló en la en la modalidad virtual. Los profesores tuvieron la oportunidad de conocer metodologías para crear productos innovadores, en particular centrados en el usuario como el *lean startup*, el *Design Thinking*, *Customer Development*, *Scrum*, *Biodesign*, entre otras abordando temas como: Metodología para el desarrollo de proyectos de innovación, acercamientos a los procesos de la innovación, metodología MACROS, Modelo de negocio, desarrollo de la innovación.

**Conversatorio Tendencias de Emprendimiento:** esta actividad se desarrolló como lanzamiento al programa **#EmprendeUAN**, se habló sobre las tendencias en el mercado actual, los procesos para la creación de emprendimientos al servicio del diseño de la innovación, presentamos herramientas que inspiren a crear ideas de negocios con base tecnológica. Se realizó el 24 de abril, entre los asistentes estuvieron 28 profesores de distintas sedes.

## Cultura emprendedora y modelo de negocio 2020

**Doctorado de Ciencia Aplicada DCA:** Designa seminarios para socializar las actividades relacionadas al modelo de negocio, en especial se sensibiliza en cuanto a la generación cultura emprendedora en los



candidateos a Doctor, durante este periodo, se ha acompañado en 2 seminarios con la participación de 8 estudiantes.

## Participación en convocatorias de Emprendimiento e Innovación 2020

Aprovechando los servicios del sistema de emprendimiento nacional, se ha iniciado la presentación de propuestas a diversas convocatorias en la búsqueda de recursos para apoyar iniciativas provenientes de los profesores, VCTI y de la Oficina de Emprendimiento, en especial para el alistamiento de las tecnologías. Se resaltan las siguientes son convocatorias en las que se ha presentado propuesta de parte de la Universidad:

### Más detección más vida:

**Prueba rápida molecular para COVID 19 basada en la técnica LAMP,** detección temprana de infección por COVID 19 sin equipos sofisticados de laboratorio usando técnicas moleculares para amplificación de ADN/ARN viral. Esta propuesta fue presentada por 4 profesores de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Ciencias.



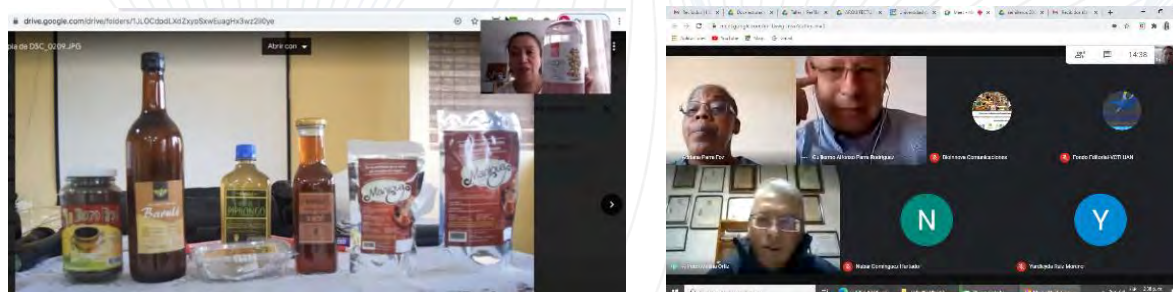
## Consultoría incubación y aceleración empresarial a Bioinnova y Planeta CHB

Responde a fortalecer a Bioinnova y a sus programas de incubación y aceleración de emprendimientos que hacen uso sostenible de la biodiversidad por medio de una transferencia metodológica entre pares que aumente la tasa de éxito de creación de empresas en el Chocó. Los temas tratados:



- Producto I. Reporte de mapeo de tendencias asertivas de incubación y aceleración de empresas a nivel mundial.
- Producto II. Propuesta metodológica para capacitaciones de fortalecimiento empresarial en las distintas áreas de la empresa.
- Producto III. Diseño de un programa de acompañamiento a las unidades productivas o emprendimientos para potencializar el negocio hasta recibir inversión.
- Producto IV. Diseño de herramientas para la realización modelos de comercialización y de análisis financiero para transferir a los emprendimientos.
- Producto V. Talleres de capacitación a personal de Bioinnova para fortalecimiento de competencias.

En alianza con la Dirección de Extensión se presentó la propuesta de consultoría, la cual se ejecutó con la participación de 4 administrativos de la Vicerrectoría Ciencias, Tecnología e Innovación y 1 profesor de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativa y 2 profesores de la Universidad TEC de Monterrey para 10 consultores de Bioinnova.



Entre otras convocatorias de MinCiencia, se participaron en alianza con Bioinnova y la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.

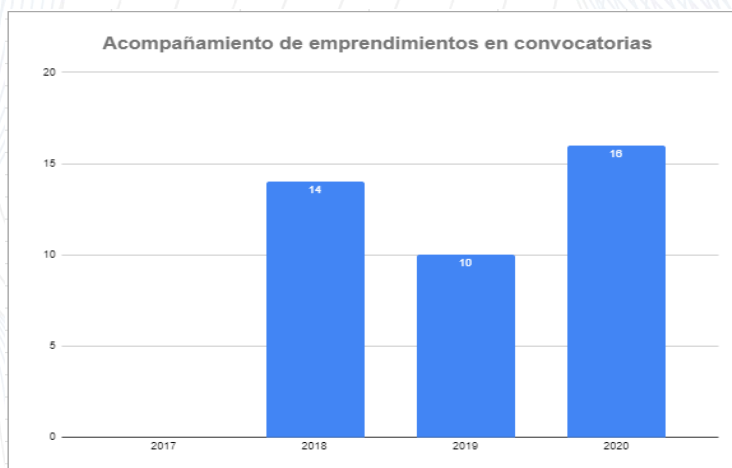


Ilustración 46. Acompañamiento de Emprendimientos en Convocatorias.

## Actividades de generación de cultura emprendedora 2020

### Cátedra de emprendimiento:

Se diseñó e implementó el plan de capacitación: **#EmprendeUAN**, comprende en espacios virtuales de aprendizaje, acompañamiento y asesoría para la formación de los estudiantes de pregrado y postgrado de la Universidad Antonio Nariño. La estructura es la siguiente:

- A. **Taller creativo para emprendedores:** Capacitación para emprendimientos sostenibles de innovación social y empresarial, en etapa temprana.
- B. **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 de Trabajo Integral de Grado con opción al emprendimiento.
- C. **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.

Este plan formativo y acompañamiento es desarrollado por la directora MA. Rosa Alejandra Cajavilca Cepeda de la Oficina de Fomento al Emprendimiento, 2020. VCTI – UAN.

Se dictaron los siguientes talleres, que acompañaron a los estudiantes en sus cátedras:

**Tabla 63. Talleres de Acompañamiento a Estudiantes**

Actividades desarrolladas para los Estudiantes UAN	# Participantes
Cátedra: Medicina Veterinaria, se dictó una capacitación de Tendencias Emprende e Innova	50
Facultad de Psicología. Acercamiento al emprendimiento Psicología	162
Curso #EmprendeUAN (12 horas)	10
Participación al Coloquio de la Facultad de Ciencias. Charla: “Tendencias Bio Emprende e Innova”.	96
Facultad de Psicología. 2 Talleres de Emprendimiento: “Sin idea de negocio” y “Mi idea de negocio”.	30
Asignatura: Desarrollo de tecnología biomédica y transferencia de la innovación. Taller: “Introducción al Modelo de Negocio”.	7
Asignatura: Interface empresarial. Taller: “BioDesign y Laboratorio de Emprendimiento”.	12
Asignatura: Gestión de empresas pecuarias. “Taller: Tendencias Emprende e Innova”	36
Facultades: de Ciencias Económicas y Administrativas Programa de Hotelería y Turismo. Charla: “Tendencias Emprende e Innova en la reactivación del turismo”	105
Asignatura Emprendimiento FCEA. Taller: “Mi idea de negocio y viabilidad”	12
Tendencias de Emprendimiento	10
Marketing Digital	26
¿Cómo el ARTE puede ayudarte a desarrollar tus habilidades blandas?	44

Actividades desarrolladas para los Estudiantes UAN	# Participantes
Redes Sociales para Emprendedores.	30
Talleres de Emprendimiento: "El Emprender del Arte".	22
Taller Reto a la E para el Programa Reto a la U (24 de noviembre)	80
Taller Reto a la E para el Programa Reto a la U (25 de noviembre)	66
Bootcamp: "El Emprender del Arte".	6
Asesorías Trabajo de Grado: Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Mecánica, Electrónica y Biomédica y de Facultad de Artes	7

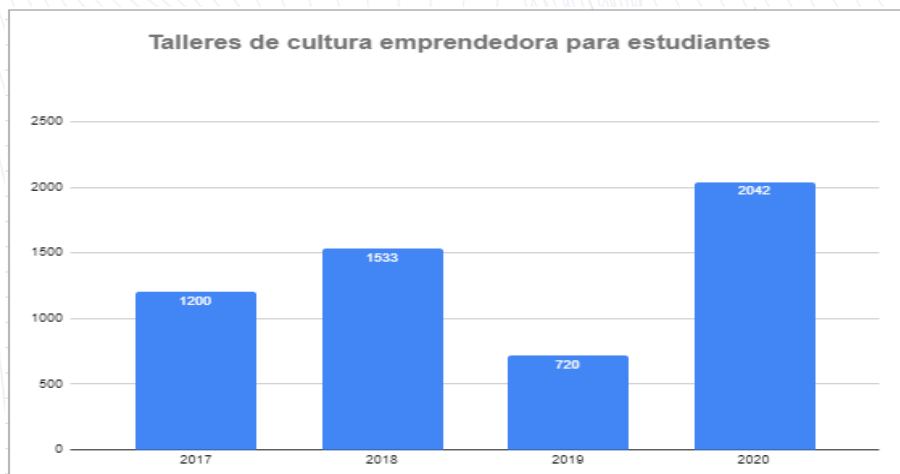


**Ilustración 47. Desarrollo de Competencias, habilidades o Destrezas para el Emprendimiento**

El 90% de las actividades desarrolladas para la comunidad académica de la UNA fueron en la modalidad virtual, lo que permitió mayor alcance a las sedes de la Universidad, las que más participaron fueron: Bogotá – Sur y Circunvalar, Ibagué, Bucaramanga, Cali, Tunja, Duitama, Santa Marta, Neiva, Valledupar, Popayán, entre otros.



**Ilustración 48. Participación de las sedes**



**Ilustración 49. Talleres de Cultura Emprendedora**

**Tabla 64. Resultados y logros de la Oficina de Emprendimiento:**

RESULTADOS Y LOGROS	INDICADOR
- Sensibilización cultura emprendedora	- Talleres para el desarrollo de productos innovadores. - Actividades de generación de cultura emprendedora. - Cursos en innovación en modelos de negocios – egresados
- Desarrollo sistema emprendimiento	- Acompañamiento a cátedra de emprendimiento de la UAN - Asesorías a los trabajos de grado bajo la modalidad de plan de negocios. - Espacios de generación de cultura emprendedora en Bogotá. - Acercamiento con sedes participación redes de emprendimiento nacionales.
- Jornadas de Innovación	- Capacidades de gestión I+D+i: módulo de emprendimiento. - Conferencias/Charlas Introdutorias CTel. - Programa #EmprendeUAN. - Mi idea de negocio y viabilidad. - Taller de ideación: “Sin idea de negocio”.
- Envío de campañas de promoción de la cultura emprendedora, promoción de actividades, etc., vía redes sociales institucional.	- Campañas de cultura emprendedora donde los estudiantes reciben información sobre el ecosistema emprendedor, realizados en los espacios de inducción de los programas.
Emprendimientos tecnológicos	- Acompañamiento a emprendedores estudiantes y profesores en el desarrollo de sus modelos de negocios.

## Acompañamiento a Egresados

Actividad de emprendimiento en los encuentros realizados por los programas para egresados, a modo de workshop: Tendencias Emprende e Innova, adaptada para cada disciplina, cómo en la Facultad de Ciencias con los programas Bioquímica y Biotecnología, y la participación en el programa #EmprendeUAN, de manera voluntaria de egresados de los programas Administración de Empresas, Contaduría y Diseño Industrial.

De manera permanente se tiene acompañamiento a diferentes egresados que buscan asesorías para los procesos de ideación, identificación de oportunidades, modelo de negocio, innovación en modelo de negocio, validación, formulación de plan de negocio, etc., se realizaron asesorías personalizadas.

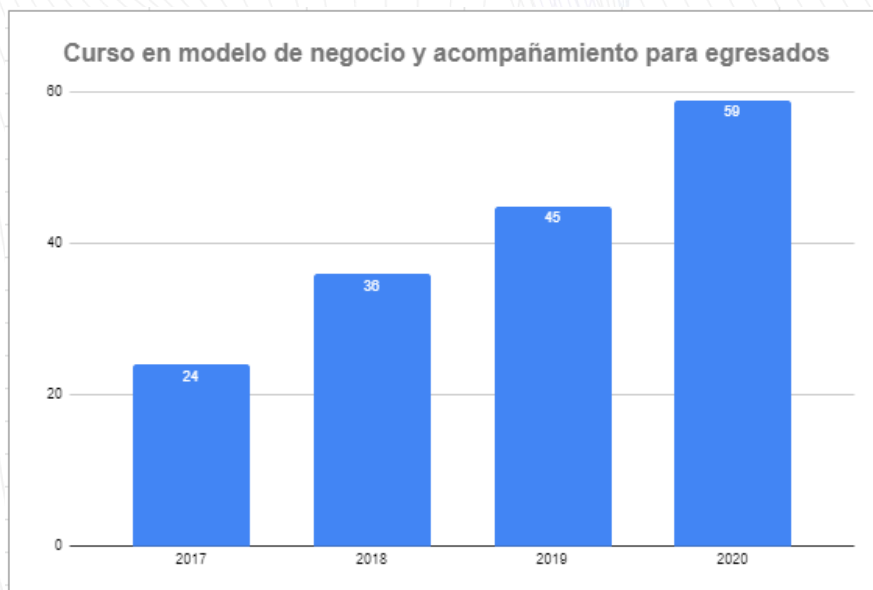


Ilustración 50. Curso en Modelo de Negocio y Acompañamiento para Egresados.

## Articulación con el ecosistema - 2020

**Participación en REUNE**, en el Nodo Cundinamarca, la Oficina de Fomento al Emprendimiento UAN forma parte de la RED Biopolo, junto con las Universidades: U. Externado, U. Católica, U. Salle y U. Militar Nueva Granada. Se gestiona y se realizan eventos de carácter formativo y de networking, fomentando el crecimiento de Bio – Emprendimientos, con el Ciclo de conversaciones en torno a los temas de: Biomímesis, BioDiversidad, BioTech y BioEconomía. En el mes de septiembre y octubre se realizaron 3 conferencias con panelistas internacionales.



También se asiste a las Planarias Nacionales, activamente en los Nodos: Amazorinoquia con la Prof. Jasbleidy Fuentes de Villavicencio y Valle del Cauca (personalmente).

**Participación Comité de Emprendimiento Connect**, en este comité se configuró la *Red de Centros de Emprendimiento Universitario - Red CEU*, con el propósito de articularnos para hacer actividades y eventos enfocados en gestar, desarrollar y potenciar iniciativas de trabajo colaborativo para dinamizar el ecosistema de emprendimiento universitario, centrando en las acciones en el fomento de la cultura de

emprendimiento, consolidación de iniciativas conjuntas para acompañar emprendedores universitarios y fortalecimiento de nuestros centros de emprendimiento universitarios.

En agosto del 2020 se lideró en el Comité de Conferencistas y la organización del evento Creer y Crear Universidades Bogotá 2020, es una iniciativa de trabajo colaborativo interuniversitario, que surge como respuesta al interés de Connect Bogotá Región y de 20 Universidades de Bogotá por fomentar un ecosistema y una cultura de emprendimiento dinámicas en la región, que promueva el desarrollo emprendedor en los estudiantes universitarios.

<https://connectbogota.org/creerycrear/>



## DOCTORADO EN CIENCIA APLICADA

**Periodo de reporte: Enero-diciembre 2020.**

El programa de Doctorado en Ciencia Aplicada (DCA) de la Universidad Antonio Nariño, en sus ya casi 9 años de funcionamiento se ha venido consolidando como un programa pionero en la formación doctoral orientada a la generación de capacidades en torno a la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Durante el 2020, el DCA ha adoptado una serie de procesos frente a opciones de mejora que le han permitido fortalecer su carácter misional y obtener logros de gran importancia. Como programa institucional adscrito a la Vicerrectoría de Ciencia, Tecnología e Innovación, el DCA, continúa articulándose aún más con los recursos institucionales, representados en el talento humano altamente calificado de cada una de las facultades y dependencias administrativas, la infraestructura física a nivel nacional, las colaboraciones nacionales e internacionales, entre otros.

En medio de la contingencia por la emergencia sanitaria a causa de la enfermedad Covid 19, el DCA continuó su trabajo académico desde la presencialidad Asistida Digitalmente (PAD) y adecuándose al contexto de la situación, así, se organizó una estrategia para que los estudiantes realizaran pasantías virtuales con centros de investigación internacionales para cumplir con el requisito de egreso exigido por el programa y poder continuar fortaleciendo los procesos de cooperación e internacionalización.



El cumplimiento de los objetivos del programa en cuanto a formación, productos tecnológicos y contribuciones académicas continúa de forma exitosa, con tres (3) sustentaciones de tesis lo cual se reflejará en tres (3) nuevos egresados que brindarán sus capacidades de innovación a la sociedad. Con lo anterior, se destacan los productos científicos y tecnológicos. Durante el 2020 se publicaron siete (7) artículos científicos en revistas de alto impacto tipos Scopus Q1, dos (2) artículos que han sido sometidos en revistas Scopus Q2 y tres (3) en revistas Scopus Q3.

Un logro destacado fue la participación en las diferentes cortes de la Convocatoria 857-2019 de Minciencias para el apoyo a la presentación de patentes vía nacional y vía PCT y apoyo a la gestión de la propiedad intelectual, en la cual el DCA en el 2019 obtuvo cinco (5) propuestas de patentes para ser financiadas y dos (2) más en las cortes de 2020. Se realizaron cinco (5) solicitudes de patente ante la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) de las que se espera tener resultados exitosos, como lo fue el otorgamiento para el DCA de otra patente en el año 2020. Junto con los productos científicos y de desarrollo tecnológico, el DCA viene trabajando en el fortalecimiento de los procesos de transferencia tecnológica para que dichos productos se consoliden como innovaciones con un aporte significativo a la sociedad.

### **DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA SALUD (DCS)**

El principal objetivo del doctorado es formar investigadores en las áreas asociadas a la salud. Dentro esté enfoque las facultades de optometría, odontología, veterinaria, medicina, psicología, enfermería, biomédica e ingeniería ambiental fomentan el desarrollo de actividades de investigación en la universidad participando en proyectos que van desde la generación de nuevas alternativas antibióticas a partir de péptidos de insectos hasta el desarrollo de sistemas de control para el manejo de la diabetes con un páncreas artificial.

#### **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

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



## 7. INTERNACIONALIZACIÓN



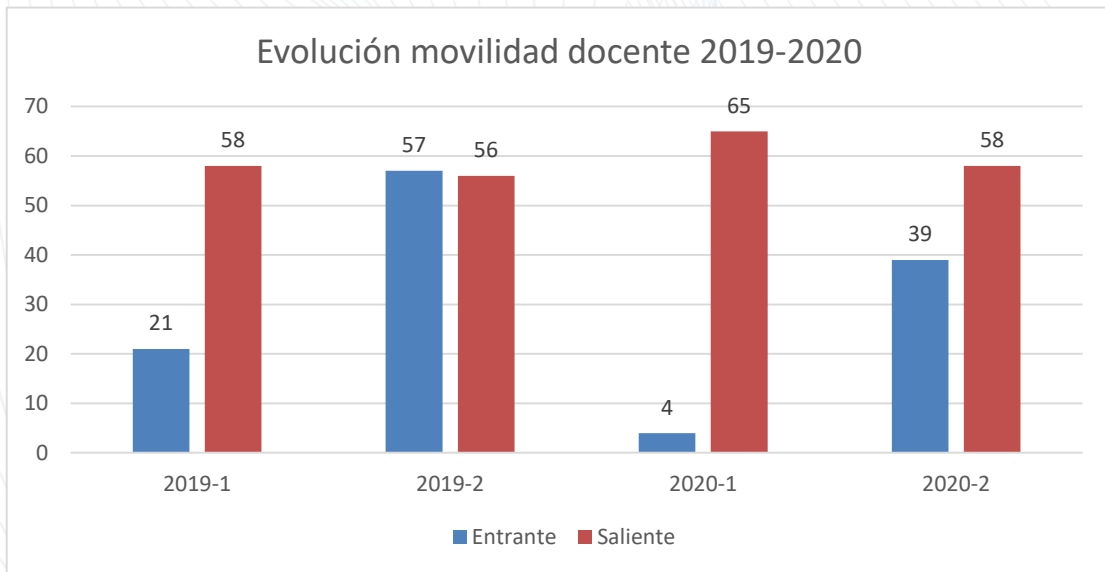


Ilustración 51. Movilidad Internacional 2019 y 2020

VIGILADA MINEDUCACIÓN

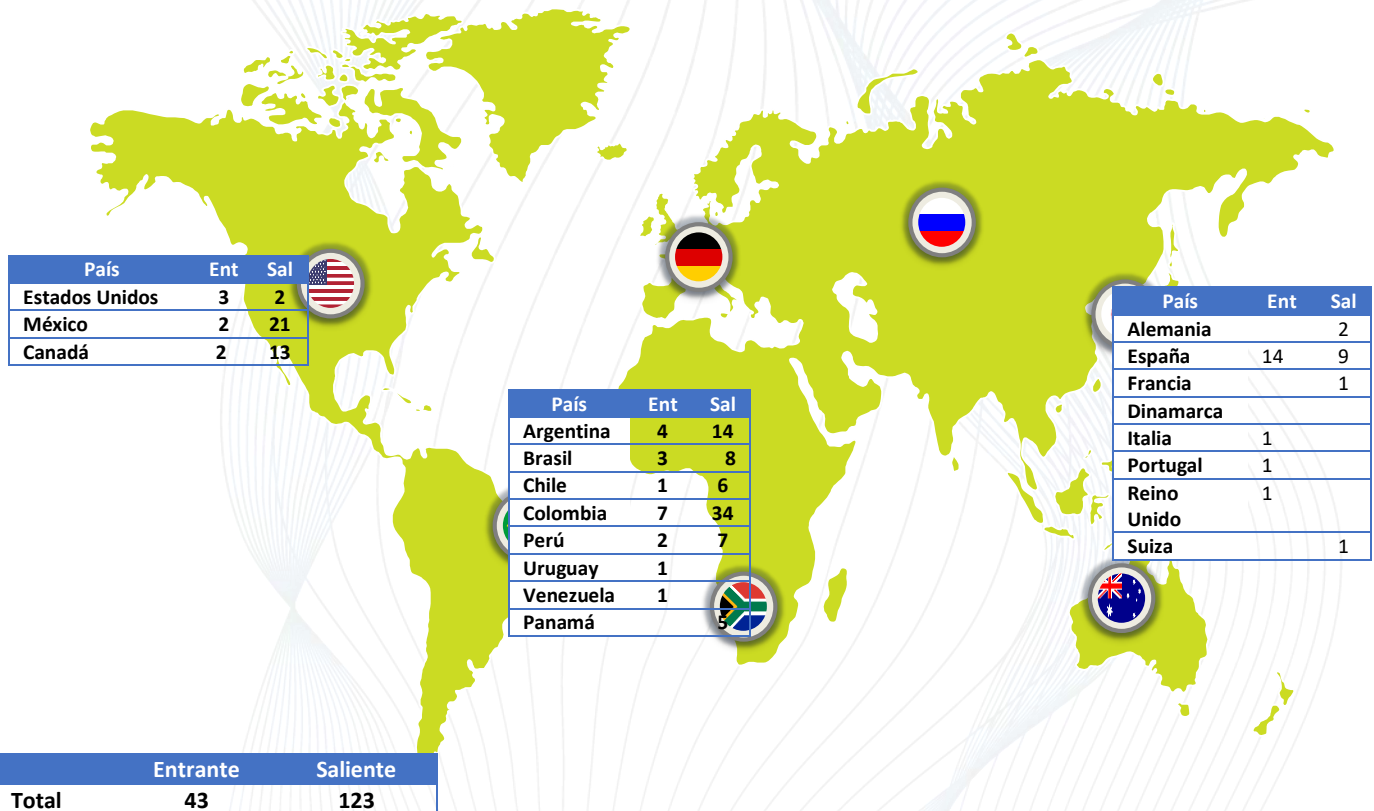
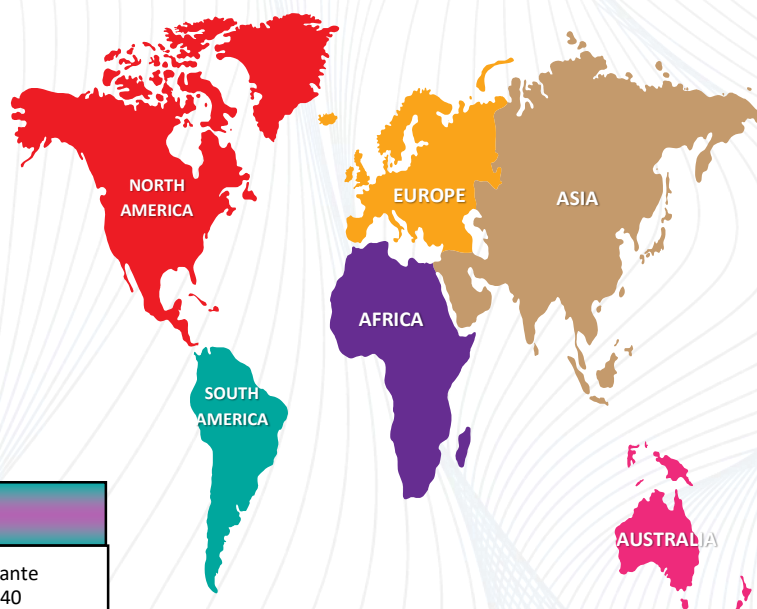


Ilustración 52. Mapa Movilidad Docente Saliente y Entrante 2020

North America		
	Saliente	Entrante
México:	55	36
USA:	2	
Cuba:		
Ecuador:		
Panamá:		

Europe		
--------	--	--

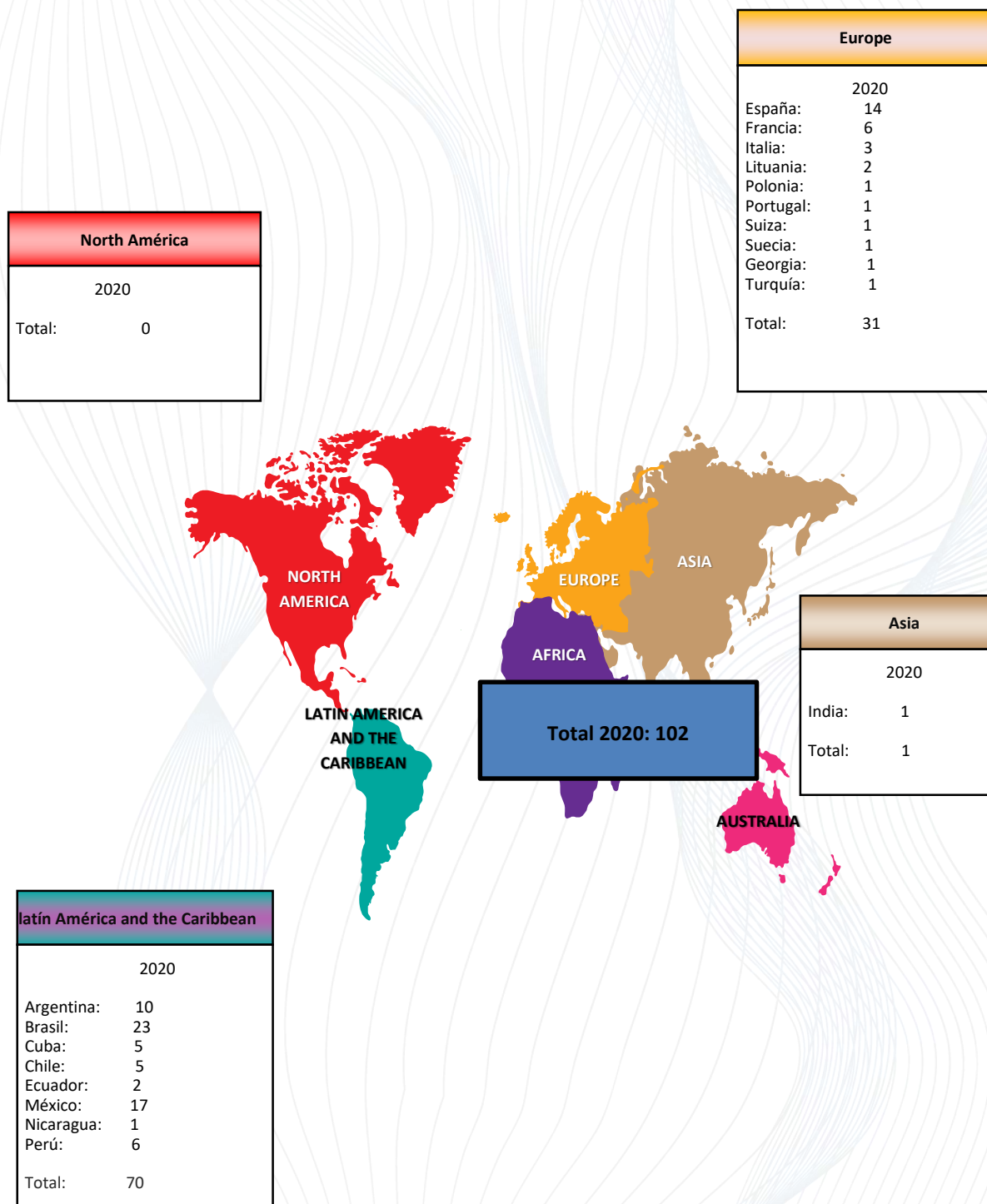


South America		
	Saliente	Entrante
Argentina:	9	40
Brasil:	5	28
Chile:	4	6
Colombia:	53	14
Perú:	20	5
Bolivia:	1	2
Ecuador:	38	
El Salvador:	17	

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

	Saliente	Entrante
Francia:		1
España:	38	

**Ilustración 53. Mapa Movilidad Estudiantil Saliente y Entrante 2020**



**Ilustración 54. Convenios Internacionales 2020**

**Tabla 65. Actividades de Internacionalización en Casa.**

Actividades de Internacionalización en Casa					
País	Institución	Nombre del evento	Invitado	Unidad UAN que organiza	Participantes
Estados Unidos	Fulbright	Conversatorio Fulbright.	Fulbright.	ORI	35 personas
Colombia	UAN	Semana Internacional	Sprach Institut, Global Connection, AIESEC, April Seguros.	ORI	360
Colombia	UAN	Sede Ibérica- Charla dictada por AIESEC para dar a conocer los programas de voluntariados alrededor del mundo para los jóvenes.	AIESEC	Oficina de Relaciones Internacionales	33 estudiantes de la licenciatura de artes escénicas
Colombia	UAN	Charla con el aliado externo Sprach Institut - Idioma Alemán	Sprach Institut	Oficina de Relaciones Internacionales	34
Colombia	UAN	Conversatorio: Bilingüismo en el aula	Madeline Gregory, English Teaching Assitant de Fulbright en la UAN; David Rodríguez Goyes, Facultad de Derecho; y José Alejandro Rodríguez, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	ORI	50
Estados Unidos	UAN	Open Your Eyes and Live Your Opportunities - Inmersión en la cultura Estadounidense.	English Teaching Assistant Fulbright Madeline Gregory.	ORI y Oficina de Egresados	13 egresados
Colombia	UAN	English Week	Embajada de Australia y ETS- English Teaching Services, AIESEC, Fulbright, Global Connection, Grupo Mok Seguros y Seguros de viajes.net	ORI - Sedes Bucaramanga y Tunja	Sin registro
Colombia	UAN	II Conversatorio "Buenas prácticas UAN de bilingüismo en el aula"	Diego Calero (Ingeniería Mecánica), Jorge Bernal (Contaduría Pública), María Eugenia Monroy (Licenciatura de inglés y español), David Rincón (Enfermería), Arnold Wentzel (Ingeniería industrial) y la English Teaching Assistant Alexandra Mrye.	ORI	28 participantes
Canadá	Embajada de Canadá	Study in Canadá	Magali Boffet, Education Trade Commisioner	ORI	11 participantes
Cuba	Universidad de Oriente	Alberto López Delis	Profesor de la Universidad de Oriente	FIMEB	

Actividades de Internacionalización en Casa					
País	Institución	Nombre del evento	Invitado	Unidad UAN que organiza	Participantes
Corea del Sur	Solbridge International School of Business	Charla: International Marketing	Rodrigo Ribeiro Coimbra, Senior Regional Manager	ORI	47
Suecia	Centre for Family Enterprise and Ownership CeFEO de Jönköping International Business School	Research Seminar & Workshop "Contextualizing Latin America and Publishing Qualitative & Quantitative Research in Top Journals"	Dr. Kajsa Haag, Dr. Leona Achtenhagen, Dr. Marcela Ramírez Pasillas y Dr. Massimo Baú; y la intervención del Gestor del Programa Nacional de Biotecnología y Gerente de Colombia Bio de Colciencias	Dirección de Extensión, FCEA	
Lituania	UAN	Conferencia: "The importance of Sustainability for transformation change"	Prof. Zaneta Stasiskiene de KTU Institute of environmental Engineering de Lituania	ORI, Facultades de Ingeniería Ambiental y de Ingeniería Industrial	
Colombia	UAN	English Week	Embajada de Australia y ETS-English Teaching Services, AIESEC, Fulbright, Global Connection, Grupo Mok Seguros y Seguros de viajes.net	Sedes de Bogotá, Bucaramanga y Tunja	1015

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

Actividades de Internacionalización en Casa					
País	Institución	Nombre del evento	Invitado	Unidad UAN que organiza	Participantes
Colombia	UAN	Inducción de estudiantes Internacionales	Estudiantes de Brasil, México, Argentina	ORI	14
Colombia	UAN	Inducción a estudiantes nuevos -Club de la interculturalidad e idiomas	Estudiantes UAN	ORI	128
Colombia	UAN	Charla de idiomas a las facultades	Estudiantes UAN	ORI, bioquímica, medicina	75
Colombia	UAN	Inducción estudiantes Club de la interculturalidad	Estudiantes UAN	ORI, psicología	12
Colombia	Fulbright	Charla Becas en Estados Unidos con Fulbright	Andrea Agudelo, Fulbright	ORI	30
Colombia	UAN	Primer encuentro UAN Host Program	Estudiantes UAN	ORI	12
Brasil	Embajada de Brasil	Conferencia de oportunidades en Brasil	Livia Sobota, jefe de cooperación de la embajada de Brasil	ORI	120
Alemania	Sprach Institute	Mini - Curso de alemán online de tres días con el Sprach Institute	Stepahie Loh, coordinadora cultural	ORI	394

Actividades de Internacionalización en Casa					
País	Institución	Nombre del evento	Invitado	Unidad UAN que organiza	Participantes
Colombia	UAN	Chocolate Virtual- Club de la interculturalidad	Estudiantes UAN y estudiantes de México de la Universidad de Cuauhtémoc en San Luis Potosí	ORI, Psicología	7
China	Instituto Confucio	Charla online: 40 años de la relaciones diplomáticas entre China y Colombia	Gestor Cultural Andrés Adolfo Zárate Guzmán	ORI	20
Canadá	Brock University	Charla Online: English Study Opportunities at Brock University	Felix Woehler International Special Programs Recruitment Coordinator, International Market Development	ORI	27
Colombia	Museo del Banco de la república	Recorrido virtual por el Museo de Arte Miguel Urrutia-Club de la interculturalidad	Mónica Piragauta y Alejandro Lozano, guías del Museo.	ORI	34
Colombia	Universidad de Ibagué-centro de idiomas	Curso Intersemestral de inglés con el centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	Estudiantes UAN	ORI	13
Estados Unidos	Fulbright	English Teacher Assistant (ETA): se realiza la gestión para solicitar el ETA 2021- Apoya las actividades de Internacionalización en Casa gestionadas por la ORI Se envía el convenio de cooperación académica con la Comisión Fulbright, en el cual se establece el monto a pagar por el ETA, y la propuesta de Plan de Trabajo.	Becario Fulbright para febrero de 2021	Oficina de Relaciones Internacionales	Sin registro
<b>SEMESTRE 2020-2</b>					
Colombia	UAN	Inscripción de estudiantes al programa UAN Host Program durante el 2020-2	Estudiantes UAN	ORI	19
Colombia	UAN	¿Cómo aplicar a una beca de estudios y no morir en el intento?	Luis Alberto Cruz, Profesor PFAN, Facultad FIMB	ORI	60 y 2 admon
Colombia	UAN, Museo Nacional de Colombia	Primer Encuentro Cultural del Club de la Interculturalidad: Exposición virtual del Jaguar y la Mariposa, un viaje espectacular por el Parque Nacional Natural Serranía de Chiribiquete.	Museo Nacional de Colombia	ORI, Facultad de Psicología y club de la interculturalidad	45 y 3 admon
Colombia	UAN	Inscritos al programa de Amigos sin fronteras	Estudiantes y profesores UAN	ORI	32

Actividades de Internacionalización en Casa					
País	Institución	Nombre del evento	Invitado	Unidad UAN que organiza	Participantes
Colombia	UAN	Inducción de estudiantes nuevos UAN para este semestre 2019-II con la presentación de las actividades y programas de internacionalización en casa.	Estudiantes	ORI	300
Colombia	UAN	Inducción de estudiantes internacionales y nacionales de otras universidades de Colombia de este semestre 2019-II con la presentación de las actividades y programas de internacionalización en casa.	Estudiantes internacionales y nacionales de movilidad en línea	ORI	54
Colombia	Centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	English Online Clubs (Reading Club: agosto 12 al 25 de noviembre, miércoles de 4:00 pm – 6:00 pm)	Centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	ORI y líderes de internacionalización sede Ibagué	35
Colombia	Centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	English Online Clubs (Conversation Club: agosto 10 al 23 de noviembre, lunes de 4:00 pm – 6:00 pm)	Centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	ORI y líderes de internacionalización sede Ibagué	35
Colombia	Centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	English Online Clubs (Writing Club: Agosto 15 al 27 de noviembre, Sábados de 3:00 pm a 5:00 pm )	Centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	Centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	35
Brasil	Universidad Federal de Ouro Preto	Curso de Portugués en línea para extranjeros con la Universidad Federal de Ouro Preto, Brasil	Estudiantes UAN	ORI, Facultad de Educación	24
Colombia	Sprach Institute	Vida estudiantil en Alemania	Stephanie Loh	ORI	44
Colombia	UAN	28 de agosto: Inducción de estudiantes del programa: "Reto a la U" de la Secretaría Distrital de Educación	ORI	ORI y Bienestar	131
Colombia	UAN	Estudiantes del UAN Host Program participantes en LACHEC 2020 en línea	Estudiantes UAN	ORI	2
Chile	Universidad Católica de la Santísima Concepción	English Coffee Online con la Universidad Católica de la Santísima Concepción en Chile	Universidad Católica de la Santísima Concepción	ORI	12
Colombia	Centro de idiomas de la	Love and Friendship and practice your English	Centro de idiomas de la Universidad de Ibagué	ORI y líderes de internacionaliz	20

Actividades de Internacionalización en Casa					
País	Institución	Nombre del evento	Invitado	Unidad UAN que organiza	Participantes
	Universidad de Ibagué			Unidad sede Ibagué	
México	Universidad Cuauhtémoc de San Luis de Potosí, México	Segundo Encuentro Cultural del Club de la Interculturalidad: Arqueología de San Luis de Potosí	Profesor Guillermo Aguilar Martínez	ORI, Facultad de psicología, club de la interculturalidad	20
Colombia	UAN	Food for Good!	Estudiante UAN Clavens Woldjy	ORI	22
Colombia	UAN	Tercer Encuentro Cultural del Club de la Interculturalidad: Experiencias Interculturales – Traspasando fronteras	Profesor David Rodríguez, Estudiantes UAN y Estudiante de movilidad en línea Micaela Felber	ORI	22
Estados Unidos	NC State University	Beca: Developing Cultural Competence (DCC) Virtual Cultural Exchange	NC State University	ORI	3
Colombia	UAN	Segunda parte: ¿Cómo aplicar a una beca de estudios y no morir en el intento?	Luis Alberto Cruz, Profesor PFAN, Facultad FIMB	ORI	15
Colombia	UAN	Bienvenida Migrantes	Wilson Soler, estudiante de segundo semestre, Licenciatura en ciencias sociales	ORI	1
Colombia	UAN y Varias instituciones	LACHEC 2020 en línea, Décima Conferencia Latinoamericana y del Caribe para la Internacionalización de la Educación Superior	Varios	ORI	19 admon
Colombia	UAN	I Encuentro UAN de buenas prácticas de internacionalización	Profesores UAN y experiencias de otras universidades	ORI	7 admon
Estados Unidos	Fulbright	English Teacher Assistant (ETA): se realiza la gestión para solicitar el ETA 2021-2022 Apoya las actividades de Internacionalización en Casa gestionadas por la ORI Se envía el convenio de cooperación académica con la Comisión Fulbright, en el cual se establece el monto a pagar por el ETA, y la propuesta de Plan de Trabajo.	Becario Fulbright desde agosto de 2021 a mayo de 2022.	Oficina de Relaciones Internacionales	Sin registro





## 8. EXTENSIÓN Y PROYECCIÓN SOCIAL

## SERVICIO DE EDUCACIÓN CONTINUA (DIPLOMADOS Y CURSOS)

Tabla 67. Servicio de educación continuada – 2020

Tipo de actividad	Sede	Dependencia	Programa de Extensión	Periodo	# Part
Diplomados	Bogotá	Ciencias económicas y administrativas	Diplomado en gestión del conocimiento	I-2020	6
	Bogotá	Ciencias	Diplomado internacional en reconstrucción analítica de accidentes de tránsito - Nivel 1	I-2020	2
	Bogotá	Veterinaria	Diplomado Internacional de Oxígeno Ozonoterapia	I-2020	14
	Bogotá	Optometría	Diplomado experto internacional en entrenamiento visual y optometría pediátrica	I-2020	14
	Palmira	Ciencias económicas y administrativas	Diplomado NIIF para PYMES - Grupo 1	I-2020	10
	Bogotá	Ciencias económicas y administrativas	Diplomado en E-Commerce	II-2020	13
	Bogotá	Ciencias	Diplomado internacional en reconstrucción analítica de accidentes de tránsito - Nivel 2	II-2020	4
	Bogotá	Ingeniería Ambiental	Diplomado en sistemas de información geográfica SIG	II-2020	10
	Bogotá	Veterinaria	Diplomado en Acupuntura aplicada	II-2020	12
	Cartago Ibagué	Psicología	Diplomado en nuevas perspectivas en familia	II-2020	12
	Duitama	Ciencias económicas y administrativas	Diplomado en Valoración del Negocio	II-2020	22
	Palmira	Ciencias económicas y administrativas	Diplomado NIIF para PYMES - Grupo 2	II-2020	24
Cursos	Bogotá	Derecho	Curso de actualización en derecho público	I-2020	11
	Bogotá	Derecho	Curso de actualización en derecho comercial	I-2020	10
	Bogotá Duitama Neiva	Derecho	Curso de actualización en derecho público	I-2020	41
	Bogotá	Educación	English for kids, teens & adults	I-2020	54
	Bogotá	Educación	Curso danza urbana	I-2020	16
	Bogotá	Educación	Curso de preparación para la prueba de proficiencia en inglés	I-2020	22
	Bogotá	Educación	Curso: ¡numerolandia! mucho más que números!	I-2020	8
	Bogotá	Ingeniería Ambiental	Curso vacacional en termodinámica	I-2020	1
	Bogotá	FIMEB	Curso: Gerenciamiento en la industria 4.0	I-2020	7
	Bogotá	Medicina	Curso premédico	I-2020	45

Tipo de actividad	Sede	Dependencia	Programa de Extensión	Periodo	# Part
	Bogotá	Extensión	Curso ISO 22301 continuidad del negocio en época de crisis	I-2020	7
	Bucaramanga	Odontología	Curso de protección radiológica de equipos de rayos x. Res. 482/18	I-2020	22
	Duitama	Derecho	Curso de actualización en derecho laboral	I-2020	32
	Duitama	Derecho	Curso de actualización en derecho penal	I-2020	22
	Duitama	Derecho	Curso de actualización en derecho comercial	I-2020	31
	Ibagué	Odontología	Curso de protección radiológica de equipos de rayos x. Res. 482/18 - Grupo 1	I-2020	65
	Ibagué	Odontología	Curso de protección radiológica de equipos de rayos x. Res. 482/18 - Grupo 2	I-2020	36
	Palmira	Odontología	Curso en atención a víctimas de violencia sexual	I-2020	33
	Popayán	Odontología	Curso de protección radiológica de equipos de rayos x. Res. 482/18	I-2020	51
	Popayán	FIMEB	Curso de tecnovigilancia	I-2020	22
	Bogotá	Educación	Curso de actualización didáctica y pedagógica para la enseñanza de las matemáticas	II-2020	11
	Bogotá	Educación	Curso introductorio preparación examen internacional IELTS	II-2020	3
	Bogotá	Medicina	Curso premédico	II-2020	9
	Bogotá	Veterinaria	Curso teórico practico en aproximación clínica en conejos mascota	II-2020	10
	Bogotá	Odontología	Curso de protección radiológica de equipos de rayos x. Res. 482/18	II-2020	60
	Bogotá	Odontología	Curso de protección radiológica de equipos de rayos x. Res. 482/18 G-2	II-2020	24
	Bogotá	Optometría	Curso Manejo Optométrico del Paciente Pediátrico	II-2020	107
	Bogotá	Optometría	Curso Interpretación de topografía corneal para optómetras y contactólogos	II-2020	97
	Bogotá	Optometría	Curso Baja Visión en Niños métodos diagnósticos y ayuda de rehabilitación	II-2020	52
	Bogotá	Optometría	Curso Exploración en patología ocular: pruebas clínicas e interpretación	II-2020	68
	Cartagena	FIMEB	Curso diseño de sistemas de generación fotovoltaica	II-2020	12
	Cartagena	Ciencias económicas y administrativas	Curso básico de fortalecimiento del manejo de las TIC en la Educación enfocado a docentes	II-2020	17
	Cartagena	Psicología	Curso en formulación de proyectos sociales desde un marco lógico	II-2020	30
	Duitama	Ingeniería Industrial	Curso Tecnología, Robótica e Industria 4,0	II-2020	72
	Neiva	Odontología	Curso de protección radiológica de equipos de rayos x. Res. 482/18 **	II-2020	28
	Villavicencio	Odontología	Curso de protección radiológica de equipos de rayos x. Res. 482/18	II-2020	23
<b>Seminarios</b>	Neiva	Ingeniería Industrial	Seminario fundamentos del SG-SST bajo la norma NTC-ISO 45001:2018	I-2020	14

Tipo de actividad	Sede	Dependencia	Programa de Extensión	Periodo	# Part
	Armenia	Odontología	Seminario seguridad del paciente procesos prioritarios asistenciales	II-2020	22
	Duitama	Ingeniería Ambiental y Civil	Seminario taller autodesk Revit como herramienta de la metodología BIM	II-2020	35
	Neiva	Ingeniería Industrial	Seminario introducción a la higiene industrial	II-2020	62
Congresos	Ibagué	Psicología	VI congreso colombiano e internacional de psicología del deporte y el ejercicio físico	II-2020	86
	Neiva	FIMEB	III Congreso Científico Internacional por un desarrollo sostenible	II-2020	61
Simposios	Bogotá	Maestría y doctorado en educación matemática	X simposio de matemáticas y educación matemática y IX congreso internacional de matemáticas asistida por computador	I-2020	241
<b>Total participantes</b>					<b>1823</b>

Fuente: Dirección Nacional de Extensión 2020

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

Tabla 68. Servicio de acompañamiento 2020

SEDE	TIPO/ENTIDAD	PROYECTO	AÑO
Bogotá Medellín Palmira Barranquilla	Contrato: SODIMAC CORONA	Programa en fortalecimiento de competencias en construcción de obras civiles	2019-2020
Bogotá	Contrato: Concejo Comunitario de Mulaló	Prestar los servicios de consultoría o asesoría profesional en el campo de la Hidrología e Hidrogeología y respaldar técnica y profesionalmente al Consejo Comunitario de Mulaló en el proceso de identificación, análisis y evaluación de las afectaciones o impactos ambientales, sociales, económicas y culturales que el proyecto de gran Minería denominado PIT YUMBO.	2019-2020
Medellín	Acuerdo específico: COMFENALCO	Apoyo con espacios físicos para el desarrollo de programa de inglés y gastronomía de la Caja de Compensación Comfenalco Antioquia	2020
Bogotá	Resolución: Armada Nacional	Seminario jurídico integral	2020
Bogotá	Resolución: Armada Nacional	Diplomado en pedagogía	2020
Bogotá	Resolución: Armada Nacional	Taller en tablas de retención documental	2020
Bogotá	Resolución: Armada Nacional	Diplomado Gerencia de Proyectos bajo la metodología del PMI	2020
Bogotá	Contrato: DADSA	Diplomado en cultura y protección ambiental desde la participación ciudadana	2020
Bogotá	Contrato: Bioinnova	Asesoría incubación y aceleración empresarial	2020

SEDE	TIPO/ENTIDAD	PROYECTO	AÑO
Buga	Orden de servicio: Balanceados S.A.	Consultoría en análisis térmico para extracción de calor	2020
Bogotá	Convenio: Secretaría de Educación	Programa Reto a la U	2020
Ibagué	Orden de servicio: ComfaTolima	Plan de capacitación funcionarios Gobernación del Tolima	2020
Ibagué	Acuerdo específico: Consortio Campus Iberus	Emprendimiento y liderazgo femenino: ¿Cómo anticiparse a los nuevos retos y oportunidades?	2020
Villavicencio	Aceites Manuelita	Curso en Excel intermedio	2020
Bogotá	Universidad de Córdoba	Curso Metodología de la investigación con énfasis en revisiones de literatura	2020
Bogotá	Escuela de Medicina Legal y Ciencias Forenses	Curso en Excel básico	2020
Bogotá	Contrato: Fundación Plan	Desarrollo de una plataforma educativa y curso en línea que permita fortalecer las actividades de incidencia y promoción de los derechos sexuales y reproductivos en el contexto migratorio, mediante la formación de formadores comunitarios.	2020-2021
Bogotá	Convenio: Departamento de la Guajira	Proyecto Guajira: Alfabetización CLEI 1 Guajira	2020-2021

Fuente: Dirección Nacional de Extensión – 2020

## PROYECCION SOCIAL A NIVEL NACIONAL

Tabla 69. Proyección social a nivel nacional - 2020

Facultad y Sede	Actividad Desarrollada	Beneficiarios
Ingeniera Ambiental y Civil - Bogotá	Participación en la construcción de 3 podcast y publicación de 4 en canal de Youtube de la cuenta institucional del observatorio de ríos urbanos. Con reunión vía digital con la oficina de comunicaciones para la publicación en medios oficiales de la Universidad	Comunidad UAN
Ingeniera Ambiental y Civil - Bogotá	APOYO A ONG, VEEDURIAS Y POBLACION LIDERES EN TEMAS AMBIENTALES Estructuración de la plataforma para la cuenca con información de calidad del agua y biodiversidad recopilada por la comunidad de los municipios de la calera, Choachí, Guasca, Sopó, Tocancipá.	Comunidad de los municipios de la calera, Choachí, Guasca, Sopó, Tocancipá.
Ingeniera Ambiental y Civil - Duitama	Seminario permanente de Ingeniería Civil e Ingeniería Ambiental UAN.	Comunidad UAN
Ingeniera Ambiental y Civil - Duitama	Donación de mercados a familias vulnerables por la Contingencia del COVID 19.	Comunidad vulnerable de Duitama
Ingeniera Ambiental y Civil – Pereira	Planes preventivos de seguridad vial , basados la sensibilización a los usuarios del corredor Dosquebradas - Chinchina - Manizales	Usuarios del corredor Dosquebradas - Chinchina - Manizales

Facultad y Sede	Actividad Desarrollada	Beneficiarios
Ingeniera Ambiental y Civil – Pereira	Jornadas de capacitación a conductores tanto de motos como de vehículos pequeños, quienes representan la población vulnerable de los corredores viales en el eje cafetero	Población vulnerable de los corredores viales en el eje cafetero
Facultad de Artes – Villavicencio	Consultorio Arquitectónico, para poder asesorar y colaborar a la comunidad de la Vereda La Cecilia	Comunidad de la Vereda La Cecilia
Facultad de Artes – Palmira	Conferencias Virtuales "EL SER QUE SOY- El verdadero poderío del corazón" El Amigo Fiel que Nunca Falla, "Una Violación a la Soberanía Personal - SUBLIMINALES" SALUD EN EL HOGAR" "JUEGOS FAMILIARES, Integración familiar en cuarentena"	77 beneficiarios de comunidades vulnerables.
Facultad de Artes	CONSEJOS PARA MANTENERSE ACTIVO EN CASA ANTE EL BROTE DE COVID-19 (ESTUDIANTES)	Institución Educativa Alfonso López Pumarejo (sede Central). Número de participantes 141.
Facultad de Artes – Ibagué	Realización de talleres educativos sobre temática ambiental en Colegio	Estudiantes de 5º de primaria del Colegio Santa Teresita (Ibagué)
Facultad de Artes - Bogotá	MOSTRARIO FACULTAD DE ARTES 2020-1	Comunidad UAN y Familias
Facultad de Artes - Bogotá	El arte sonoro en Colombia.	Comunidad UAN
Facultad de Derecho – Bogotá	Webinar: POLÍTICAS DE DESARROLLO ESPACIAL EN COLOMBIA CONPES 3983 de 2020 vía Facebook live.	3.700 asistentes en plataforma.
Facultad de Derecho – Bogotá	Charla sobre técnicas de estudio, organización y aprendizaje	Estudiantes de primer Semestre Derecho UAN
Facultad de Derecho – Bogotá	Capacitación sobre atención de conflictos de pareja a conciliadores en equidad	9 participantes
Facultad de Derecho – Bogotá	Foro "Enfoque de género en la Implementación de los Acuerdos de Paz de la Habana"	50 participantes
Facultad de Derecho – Duitama	RETOS JURIDICOS PARA ENFRENTAR EL COVID 19 EN EL SISTEMA COLOMBIANO	Estudiantes UAN sede Duitama
Facultad de Derecho – Duitama	WEBINAR DERECHOS HUMANOS Y COVID 19	Estudiantes UAN sede Duitama
Facultad de Derecho – Duitama	Asistencia Legal a Población con Necesidad de Protección Internacional	Migrantes en tránsito por Colombia
Facultad de Derecho – Duitama	Consultorio y Clínica Jurídica Virtual.	Comunidad vulnerable de Duitama
Facultad de Derecho – Neiva	Charla sobre Derecho Urbano e inmobiliario	Estudiantes UAN
Facultad de Derecho – Neiva	Foro sobre inspección, vigilancia y control de instituciones de educación superior en Colombia	Estudiantes UAN
Facultad de Derecho – Neiva	Conferencia LA VIOLENCIA DE GÉNERO E INTRAFAMILIAR EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA.	Estudiantes UAN
Facultad de Derecho – Neiva	Taller de aprendizaje "Principios fundamentales del derecho procesal "	Estudiantes UAN
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Villavicencio	Conversatorios de tipo académico, en la que se integran las instituciones de educación media y superior en torno a temas de interés común, teniendo como punto de partida el estado actual de la educación en nuestra región y el aporte de esta a temas álgidos desde el punto de vista ambiental, como lo es el cambio climático, en procura de la formación. para una comunidad educativa Pensante-Reflexiva y Transformadora	220 participantes.
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Duitama	Asistencia y asesoría al Grupo de mujeres empresarias.	50 mujeres emprendedoras
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Duitama	Webinar titulado: Gerencia y toma de decisiones	170 personas entre alumnos y docentes de la UAN

Facultad y Sede	Actividad Desarrollada	Beneficiarios
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Duitama	Voluntariado en apoyo humanitario por la contingencia del Covid 19	250 personas
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Palmira	Capacitación en costos a mujeres cabeza de familia, beneficiarias de la fundación Manos Creativas, fundación Matices y Corporación Mujer Familia de la ciudad de Palmira- Materiales Directos	Fundación Manos Creativas, fundación Matices y Corporación Mujer Familia de la ciudad de Palmira
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Villavicencio	Taller práctico de Sostenibilidad Social	70 personas entre alumnos y docentes de la UAN
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Villavicencio	Ciclo de conferencias virtuales	364 participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Duitama	Brigada de atención a población migrante en creación de RUT	17 participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Bogotá	Capacitación Actualización Tributaria Ley de crecimiento económico y facturación electrónica en alianza con Helisa	298 participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Bogotá	Ciclo de conferencias y Taller en auditoria forense en el marco de la celebración contador UAN en alianza con Auditax.	62 participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Neiva	Creación de la mesa sectorial del café entre la gobernación del Huila, Cámara de Comercio de Neiva y Universidad Antonio Nariño para afrontar crisis cafetera del departamento a raíz del COVID-19	Participación de 50 agremiaciones cafeteras del departamento
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Tunja	Taller Actualización del nuevo marco técnico normativo de información Financiera 2020	66 participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Tunja	Conferencias: Salud Financiera "Una Consulta prioritaria en época de crisis" Aspectos a tener en cuenta en el Mercado Laboral para. La presentación de H.V en época de crisis en Tunja	42 Participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Bogotá	Panel de Expertos "Hotelería resiliente en destinos de sol y playa. Una operación contingente en tiempos de pandemia".	50 Participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Bogotá	Conferencia Marco Normativo para el cobro de las tarifas del Servicio Público de Acueducto	Comunidad Veredas de Cormechoque Arriba Cormechoque Abajo y Guatichá del Municipio de Siachoque
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Villavicencio	Webinar: Impacto del COVID-19 sobre la economía colombiana. Un análisis macroeconómico	100 Participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas – Cali	Desarrollo del taller de redacción para el municipio de Miranda	37 Participantes
Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas - Duitama	Formación del programa Innprende por Ti "Mujer 2020"	80 Participantes
Facultad de Enfermería - Bogotá	Maratón de 7 webinars con participación de docentes de la facultad, con perspectivas en temas de interés y actualizados en Covid 19	Comunidad UAN
Facultad de FIMEB - Bogotá	Curso virtual acerca de diseño de PCBs usando Altium	Comunidad UAN
Facultad de FIMEB - Bogotá	Potabilización y mejora del suministro de agua del Acueducto Veredal Vancouver (La Rambla) del municipio de San Antonio del Tequendama.	Comunidad Veredal Vancouver (La Rambla) del municipio de San Antonio del Tequendama.
Facultad de FIMEB - Buga	Diseño de máquinas para reciclaje de plástico	Comunidad vereda de Cerro Rico
Facultad de FIMEB - Puerto Colombia	Curso Virtual en "Metrología Aplicada a la Ingeniería	Comunidad UAN
Facultad de Ingeniería Industrial – Neiva	Ciclo de Conferencias	Comunidad UAN
Facultad de Odontología – Armenia	JORNADAS DE APOYO A LA COMUNIDAD / ATENCION ODONTOLOGICA DE 1 NIVEL DE COMPLEJIDAD. EN	Comunidad Vulnerable del Eje Cafetero

Facultad y Sede	Actividad Desarrollada	Beneficiarios
	COOPERACION CON OFICIALES DE RESERVA OCTAVA BRIGADA	
Facultad de Odontología – Cúcuta	Videoconferencias donde les expuse los lineamientos de MINSALUD, sobre bioseguridad y lineamiento de servicios relacionados con la salud bucal	Comunidad UAN
Facultad de Odontología – Cúcuta	Atención en salud oral	Población Vulnerable
Facultad de Odontología – Cúcuta	Charla de cuidado en salud oral mediante videos y entrega de kits de higiene oral	Población Vulnerable
Facultad de Psicología – Cali	1. Bioseguridad hospitalaria en tiempos del SARS COVID 2. Manejo del miedo en tiempos de crisis	Población Vulnerable
Facultad de Psicología – Bogotá	Podcast: Relaciones de pareja en tiempos de cuarentena	Comunidad UAN
Facultad de Psicología – Buga	Charla Mi héroe eres tu	Comunidad UAN
Facultad de Psicología – Buga	Video Actividades para niños en épocas de confinamiento y Video para niños con orientaciones para enfrentar el COVID-19	Docentes de básica primaria de Buga, Ginebra, Palmira, Darién, Guacarí
Facultad de Psicología – Cartago	Primeros Auxilios psicológicos con la UNIMINUTO de Medellín.	Comunidad UAN y UNIMINUTO
Facultad de Psicología – Ibagué	Proceso de orientación Vocacional, en colegios de la ciudad de Ibagué	Colegios Comunidad de Ibagué
Facultad de Psicología – Riohacha	Ciclo de Webinars	Comunidad de Riohacha
Facultad de Psicología – Tunja	Ciclo de Videoconferencias para niños	Comunidad Infantil de la ciudad de Tunja
Facultad de Psicología – Armenia	Diálogos colegiados	Comunidad de Colegios de la Región.
Facultad de Psicología – Bucaramanga	Charla con los jóvenes de FUNCAPE sobre "La abstinencia en tiempos de cuarentena"	30 Miembros de la comunidad de FUNCAPE.
Facultad de Ingeniería de Sistemas - Bogotá	Curso de Informática para adultos mayores	17 Participantes
Facultad de Terapias Psicosociales	Programa de familia y universidad	Comunidad UAN
Facultad de Terapias Psicosociales	Programa Felicidad y Resiliencia	Comunidad UAN
Facultad de Terapias Psicosociales	Voluntariado UAN	Comunidad UAN
Facultad de Terapias Psicosociales	Programa Interculturalidad y Apoyo psicosocial	Comunidad UAN
Facultad de Terapias Psicosociales	Programa a favor de la comunidad de Pardo Rubio.	Comunidad UAN
Facultad de Medicina Veterinaria - Bogotá	Conferencia sobre "Dermatología en la clínica diaria", por el Dr. Héctor Negrete, socialización IVSA Colombia	54 Participantes
Facultad de Medicina Veterinaria - Bogotá	Conferencia "Ozonoterapia de la A a la Z"	75 participantes
Facultad de Medicina Veterinaria - Bogotá	Taller teórico práctico sobre Acupuntura Veterinaria	75 participantes
Facultad de Medicina Veterinaria - Bogotá	Vacunación anti rábica, desparasitación, implantación de microchips de identificación y consultas medicas	167 mascotas
Facultad de Medicina Veterinaria - Bogotá – Popayán	Ciclo de Conferencias Virtuales en alianza con Laboratorios y empresas del Sector.	200 participantes
Facultad de Medicina Veterinaria - Popayán	Jornada de actualización ganadera Comité de ganaderos	180 participantes
Facultad de Medicina Veterinaria - Popayán	Apoyo Al Ejército Nacional de Colombia y a la fundación Paz Colombia en la brigada de salud en el corregimiento del Palo, municipio Caloto (Cauca)	180 participantes
Facultad de Ingeniería Ambiental - Bogotá	"CULTURA Y PROTECCIÓN AMBIENTAL DESDE LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA"	50 participantes
Facultad de Ingeniería Ambiental - Duitama	DESAFIO DE LA INVESTIGACION ACCION PARTICIPACION EN TIEMPOS DE PANDEMIA	57 participantes
Facultad de Ingeniería Ambiental - Duitama	ESTUDIO DE CASO PARA EL APROVECHAMIENTO DE LODOS DE 100% PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	75 participantes
Facultad de Artes Bogotá	1er Encuentro Internacional de Diseño Inclusivo.	200 participantes



Facultad y Sede	Actividad Desarrollada	Beneficiarios
Facultad de Ciencias Bogotá	Ciclo de conferencias para el IED Miguel de Cervantes Saavedra	Estudiantes del Colegio Miguel de Cervantes Saavedra
Facultad de Ciencias Bogotá	Mes de la ciencia con Taller de nanomateriales. Evento entre la UAN- Banco de la República.	Comunidad UAN

Fuente: Dirección Nacional de Extensión – 2020

## CONVENIOS NACIONALES

Tabla 70. Convenios Nacionales 2020

SEDE	EVENTO	TOTAL
Bogotá – Facultades	FESTO (convenio marco) – Fac. FIMEB Acueducto Progresar ESP (convenio marco) – Fac. Ing. Ambiental Fundación Etikaverde (convenio marco) – Fac. Ing. Ambiental Departamento administrativo distrital de sostenibilidad ambiental – DADSA (contrato prestación de servicios) – Fac. Ing. Ambiental A-MAQ S.A. (convenio marco) – Fac. FIMEB	5
Bogotá - Extensión	CMD CERTIFICATION S.A.S. (convenio marco) – Extensión Departamento administrativo distrital de sostenibilidad ambiental – DADSA (convenio marco) – Extensión Auditax Bussines SAS (convenio marco) – Extensión Investproject Vargas Ramírez S.A.S (convenio marco) – Extensión 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 cooperación) – Extensión Fundación Liborio Mejía (convenio de asociación) – Extensión Bioinnova (contrato de consultoría) – Extensión	7
Bucaramanga	Psinergia servicios profesionales (convenio específico) Corporación colombiana autorreguladora de avaladores ANAV (convenio marco) Fundación piensa en todos (convenio marco)	3
Ibagué	Fundación Parque de las Energías (convenio marco)	1
<b>Total</b>		<b>16</b>

Fuente: Dirección Nacional de Extensión – 2020



## 9. OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS



Los eventos nacionales e internacionales 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) **25.081** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Matemáticas (Primaria) **6.284** estudiantes inscritos.
- Concurso Canguro Matemático (Primaria) **1.845** estudiantes inscritos.
- Concurso Futuros Olímpicos (Primaria) **556** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Física (Bachillerato) **3.972** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Ciencias (Bachillerato) **6.237** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Computación (Bachillerato) **162** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Astronomía (Bachillerato) **725** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Matemáticas Universitaria **150** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombiana de Biología (Bachillerato) **1.843** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Colombianas de Lingüística (Bachillerato) **1.605** estudiantes inscritos.
- Olimpiada Regional de Matemáticas (Bachillerato) **2.778** estudiantes inscritos.

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

## 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 Ana Sofía Vásquez (Comunidad Colegio Jesús María), segundo puesto Nicolás Jaramillo Gallón (Colegio San Ignacio de Loyola) y en el tercer puesto para Mauricio Escorcía Bell (Marymount).



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).

### **XL 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 Costa Norte (Colegio Marymount), y en el nivel superior para la Región de los Bogotá y Cundinamarca (Colegio José Max León).

### **XXXVI 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 2020 se contó con la participación de 140 colegios a nivel nacional con un total de 6284 estudiantes que participaron en los diferentes niveles (tercero, cuarto y quinto) de primaria.

El primer puesto fue para Juan Sebastián Jaimes (Colegio Campestre Goyavier) segundo puesto Leonardo Fabio Arrieta (Colegio Colon), y tercer puesto Samuel Mora (Colegio Luis López de Meza).

### **Eventos Internacionales**

#### **LX Olimpiada Internacional de Matemáticas**

Del pasado 20 la 28 de septiembre de 2020 se llevó a cabo en San Petersburgo-Rusia la LXI Olimpiada Internacional de Matemáticas, Colombia obtuvo dos medallas de Plata, Tres medallas de Bronce y una mención honorífica. Gregorio Salazar y Juan Esteban Reyes obtuvieron medallas de plata; Martín Díaz, Esteban Aparicio y Santiago Rodríguez medallas de bronce, y Lorenzo Sarria mención de honor



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

El pasado 30 de octubre finalizaron las Olimpiadas de Matemáticas de Centroamérica y el Caribe realizadas de manera virtual por Panamá. El equipo colombiano conformado por los jóvenes Juanita Giraldo Foronda, Laura Rodríguez Sierra, Simón Andrés Jaimés y Ana María Jara obtuvieron medalla de plata, dos medallas de bronce y una mención de honor, respectivamente. El equipo colombiano fue liderado por el ex Olímpico Daniel Cáceres.

## **OLIMPIADAS DE FISICA**

### **Eventos Nacionales**

#### **XXXVI 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 2020 Hubo triple empate en el primer puesto fue para Miguel Ángel Arbeláez (Colegio Corazonista), Alejandra Duran (Colegio Santa Francisca Romana), y Tomas Otero Paris (Colegio San Carlos).

### **Eventos Internacionales**

#### **XXIV 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 6 al 12 de diciembre de 2020 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 Alejandra Duran Urriago y Agustín Cabreara López.

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.



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

Del 6 al 12 de diciembre 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 1 Medallas de Bronce para Alejandra Duran, y dos Menciones de Honor para Miguel Ángel Arbeláez y Agustín Cabreara López.

## **OLIMPIADAS DE CIENCIAS**

### **Eventos Nacionales**

#### **XXVII 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 Mariana Feo Barón (Colegio San Jorge Inglaterra), Salome Molina Orjuela (Colegio San Jorge Inglaterra), y Samantha Vargas (Colegio San Jorge Inglaterra).

En el nivel superior los ganadores fueron: primer puesto Mauricio Bacca Peña (Colegio San Jorge Inglaterra), segundo puesto Kiara Jimena González (Colegio San Jorge Inglaterra), y tercer puesto Juan José López (Colegio San Carlos).

## **OLIMPIADAS DE COMPUTACION**

#### **XXXI 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 Miguel Ángel (Instituto Técnico Central), segundo puesto Kiara Jimena González (Colegio San Jorge de Inglaterra), y tercer puesto Luis Alejandro Rodríguez (Individual).

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**

### **Eventos Nacionales**

#### **XI 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 Pontificia Bolivariana).

### **Eventos Internacionales**

#### **XI 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 2020 en Ecuador. Colombia obtuvo tres Medallas de Oro y una Medalla de Plata, y una mención de honor distribuidas de la siguiente manera: Medalla de Oro para Ana Sofía Castellanos, María Isabel Olarte, y Juan Sebastián Castillo, Medalla de Plata para Issacc Osorio y mención de honor para Luis Alejandro Rodríguez.

## **OLIMPIADAS DE BIOLOGIA**

### **IV 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 2020 los ganadores fueron: primer puesto Santiago Castro (Colegio San Jorge de Inglaterra), segundo puesto Sebastián Rojas (Liceos del el Ejército Patria), y tercer puesto Natalie Soto Martínez (San Jorge de Inglaterra).



## **OLIMPIADAS DE LINGÜÍSTICA**

### **II Olimpiada Colombiana de Lingüística**

En el año 2020 se llevó 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 Pablo Díaz (Colegio Francisco Jiménez de Cisneros), segundo puesto Kevin Giraldo (Institución Educativa Liceo Cauca), y tercer puesto Mariana Nocua (Montessori Brithis School).

### **ACTIVIDADES 2021**

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.

La Oficina de Olimpiadas Colombianas se encuentra planeando la realización de la XIV Olimpiada Internacional de Astronomía y Astrofísica que tendrá sede en Colombia. El evento se realizará en Bogotá en septiembre de 2021, y contará con la participación de 60 delegaciones.

La Oficina de Olimpiadas Colombianas se encuentra planeando la realización de la LVI Olimpiada Internacional de Física que tendrá sede en Colombia.

A través de la Oficina de Olimpiadas Colombianas, Colombia participará en los siguientes eventos internacionales en el 2020:

- Olimpiada Internacional de Matemáticas (IMO) se realizará en Rusia el mes de julio de 2021.
- Olimpiada Internacional de Física (IPHO) se realizará en Lituania en el mes de julio de 2021.
- Olimpiada Internacional de Computación (IOI) se realizará en Singapur en el mes de julio de 2021.
- Olimpiada Internacional de Ciencia Junior (IJSO) se realizará en Qatar en el mes de diciembre de 2021.
- Olimpiada Internacional de Biología (IBO) se realizará en Japón en el mes de julio de 2021.
- Olimpiada Internacional de Lingüística (IOL) se realizará en Letonia en el mes de julio de 2021.





## 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 2019-2 y se observa la trayectoria semestral de cada cohorte (estudiantes de pregrado) hasta el último período observado.

Deserción Institucional Cohorte:

**Tabla 71. Deserción Institucional Cohorte**

COHORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2014-1	19,23%	26,95%	32,47%	36,06%	38,72%	40,26%	41,41%	43,09%	44,10%	46,39%
2014-2	18,92%	26,48%	30,72%	34,23%	37,19%	39,02%	40,98%	42,53%	43,85%	45,85%
2015-1	17,64%	24,13%	29,29%	33,46%	36,17%	38,49%	39,74%	41,09%	42,30%	45,33%
2015-2	19,20%	26,59%	32,20%	35,81%	38,44%	40,27%	41,74%	43,47%	45,26%	
2016-1	19,31%	27,01%	32,49%	36,21%	38,81%	40,80%	42,30%	44,52%		
2016-2	21,19%	27,93%	32,09%	35,29%	37,21%	39,69%	42,04%			
2017-1	17,09%	25,09%	29,99%	32,95%	35,60%	38,78%				
2017-2	18,73%	25,71%	30,01%	33,44%	36,61%					
2018-1	17,82%	25,34%	31,06%	35,42%						
2018-2	15,79%	22,52%	28,61%							
2019-1	16,83%	23,73%								
2019-2	16,14%									

Fuente: Oficina de Planeación 2020

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

**Tabla 72. Deserción por semestre**

COHORTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2014-1	536	215	154	100	74	43	32	47	28	64
2014-2	415	166	93	77	65	40	43	34	29	44
2015-1	495	182	145	117	76	65	35	38	34	85
2015-2	431	166	126	81	59	41	33	39	40	
2016-1	514	205	146	99	69	53	40	59		
2016-2	443	141	87	67	40	52	49			
2017-1	387	181	111	67	60	72				
2017-2	349	130	80	64	59					
2018-1	327	138	105	80						
2018-2	244	104	94							
2019-1	371	152								
2019-2	238									

Fuente: Oficina de Planeación 2020

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	18,90%	7,61%	5,09%	3,46%	2,37%	1,94%	1,51%	1,32%	1,02%	1,44%
DESERCIÓN ACUMULADA	18,90%	26,51%	31,60%	35,06%	37,43%	39,37%	40,88%	42,19%	43,22%	44,66%

El gráfico de deserción acumulada por cohorte es el siguiente:

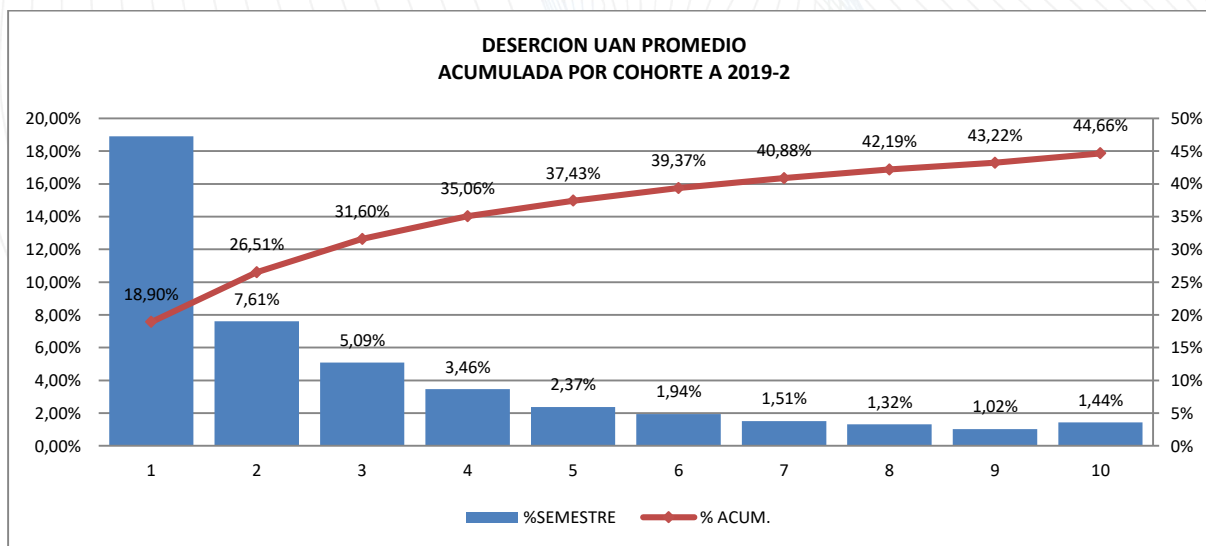


Ilustración 55. Deserción Acumulada por Cohorte

Fuente: Oficina de Planeación 2020

La composición de los estudiantes por cohorte es la siguiente:

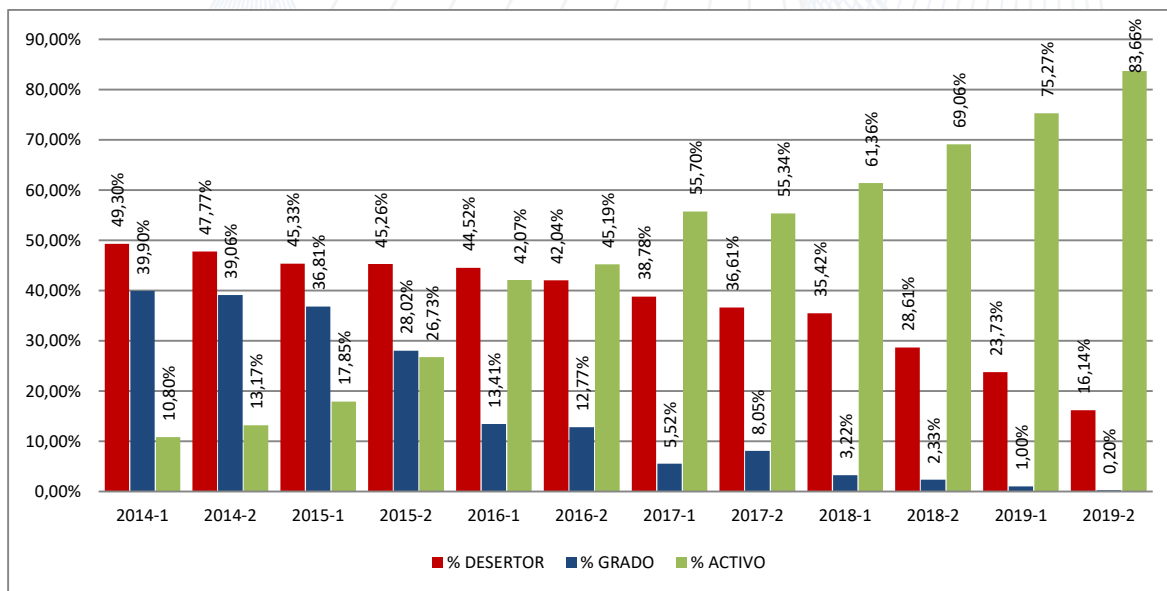


Ilustración 56. Composición de los Estudiantes por Cohorte.

Fuente: Oficina de Planeación 2020

## 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 2020-1 al 2020-2 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 2019-2.

### Deserción Institucional Periódica:

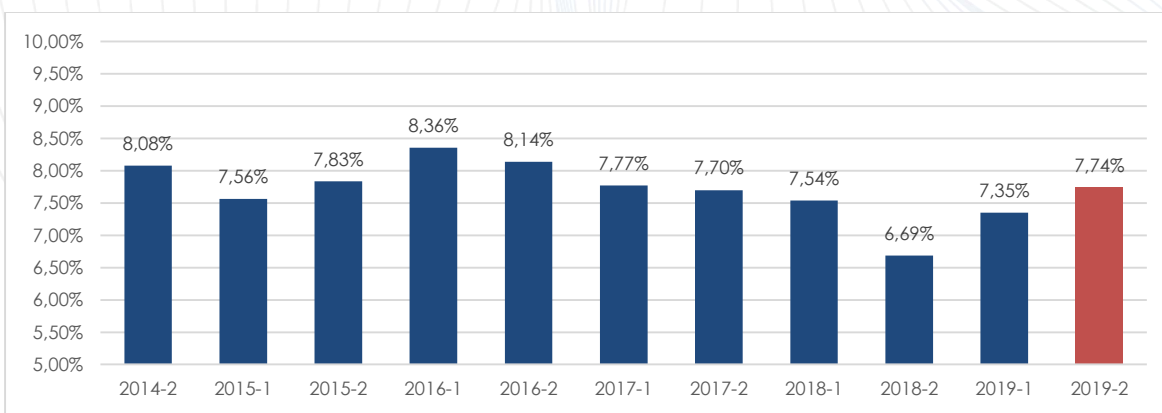


Ilustración 57. Deserción Institucional Periódica.

Fuente: Oficina de planeación 2020

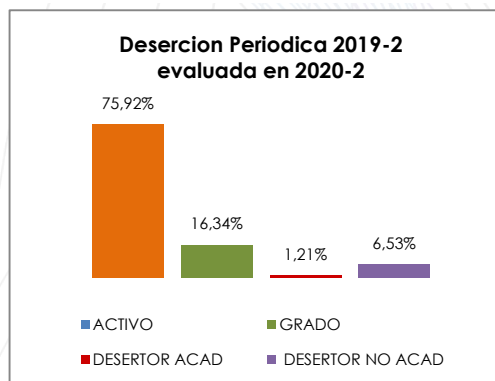
Las tasas de deserción presentadas se interpretan como la proporción de estudiantes de pregrado que estando matriculados en un periodo académico específico no presentan actividad en los siguientes tres periodos académicos.

La deserción para el periodo 2019-2 lograr identificar a los desertores por motivos académicos y separarlos del total de desertores. La siguiente tabla nos muestra esta información:

Tabla 73. Deserción Periodo 2019-2 Evaluada en 2020-2.

POBLACION 2019 - 2		
ESTADO	No.	%
ACTIVO	11.131	75,92%
GRADO	2.395	16,34%
DESERTOR ACAD	178	1,21%
DESERTOR NO ACAD	957	6,53%
TOTAL	14.661	100,00%

Ilustración 58. Deserción Periodo 2018-2 Evaluada en 2019-2.



Fuente: Oficina de planeación 2020

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:

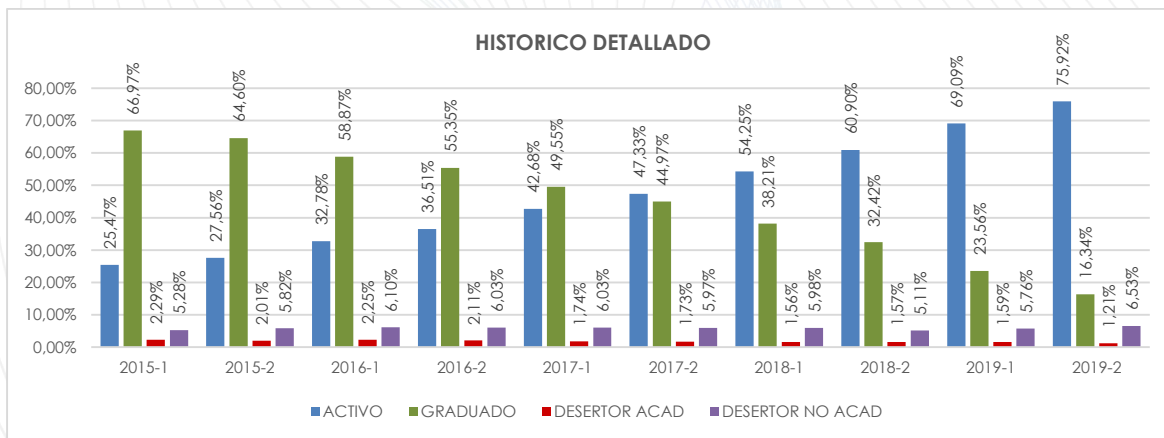


Ilustración 59. Histórico Detallado Deserción  
Fuente: Oficina de planeación 2020

Al analizar en detalle esta grafica encontramos el siguiente desglose para la evaluación del semestre 2019-2 en el periodo 2020-2:

Tabla 74. Deserción Periódica, Ubicación semestral.

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Total
ACTIVO	1.116	1.578	1.246	1.315	1.200	1.419	1.169	1.303	520	184	81	11.131
GRADO	69	88	28	36	31	79	72	286	639	1.008	59	2.395
DESERTOR ACAD	81	38	19	9	14	10	3	1	2	1	0	178
DESERTOR NO ACAD	185	148	101	102	61	88	50	50	32	136	4	957
<b>TOTAL</b>	<b>1.451</b>	<b>1.852</b>	<b>1.394</b>	<b>1.462</b>	<b>1.306</b>	<b>1.596</b>	<b>1.294</b>	<b>1.640</b>	<b>1.193</b>	<b>1.329</b>	<b>144</b>	<b>14.661</b>

Fuente: Oficina de planeación 2020

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Total
ACTIVO	76,91%	85,21%	89,38%	89,95%	91,88%	88,91%	90,34%	79,45%	43,59%	13,84%	56,25%	75,92%
GRADO	4,76%	4,75%	2,01%	2,46%	2,37%	4,95%	5,56%	17,44%	53,56%	75,85%	40,97%	16,34%
DESERTOR ACAD	5,58%	2,05%	1,36%	0,62%	1,07%	0,63%	0,23%	0,06%	0,17%	0,08%	0,00%	1,21%
DESERTOR NO ACAD	12,75%	7,99%	7,25%	6,98%	4,67%	5,51%	3,86%	3,05%	2,68%	10,23%	2,78%	6,53%
<b>TOTAL</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Oficina de planeación 2020



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

## PROFESORES Y ADMINISTRATIVOS 2019-2020

Tabla 75. Personal Docente y Administrativo

TIPO CARGO	2019-1	2019-2	2020-1	2020-2
Administrativo	443	450	475	353
Aprendiz	71	71	70	71
Bienestar Universitario	82	84	87	56
Colegios	68	68	67	67
Docentes	1574	1539	1539	980
<b>Total general</b>	<b>2238</b>	<b>2212</b>	<b>2238</b>	<b>1527</b>

Fuente: Dirección de Gestión Humana

## PROFESORES POR NIVEL DE FORMACIÓN 2020-2

Tabla 76. Personal docente por nivel de formación

Total profesores por nivel de formación. 2020-2					
Nivel de formación	Estudios en curso	No.	%No.	TCE	% TCE
Doctorado (Ph.D)		189	19.3%	174.32	22.7%
Maestría		547	55.8%	418.88	54.5%
Especialista		229	23.4%	163.10	21.2%
Pregrado	Doctorado (Ph.D) en curso	0	0.0%	0.00	0.0%
	Maestría en curso	0	0.0%	0.00	0.0%
	Especialización en curso	0	0.0%	0.00	0.0%
	Pregrado	15	1.5%	11.99	1.6%
<b>Total general</b>		<b>980</b>	<b>100%</b>	<b>768.2</b>	<b>100%</b>

Fuente: Dirección de Gestión humana

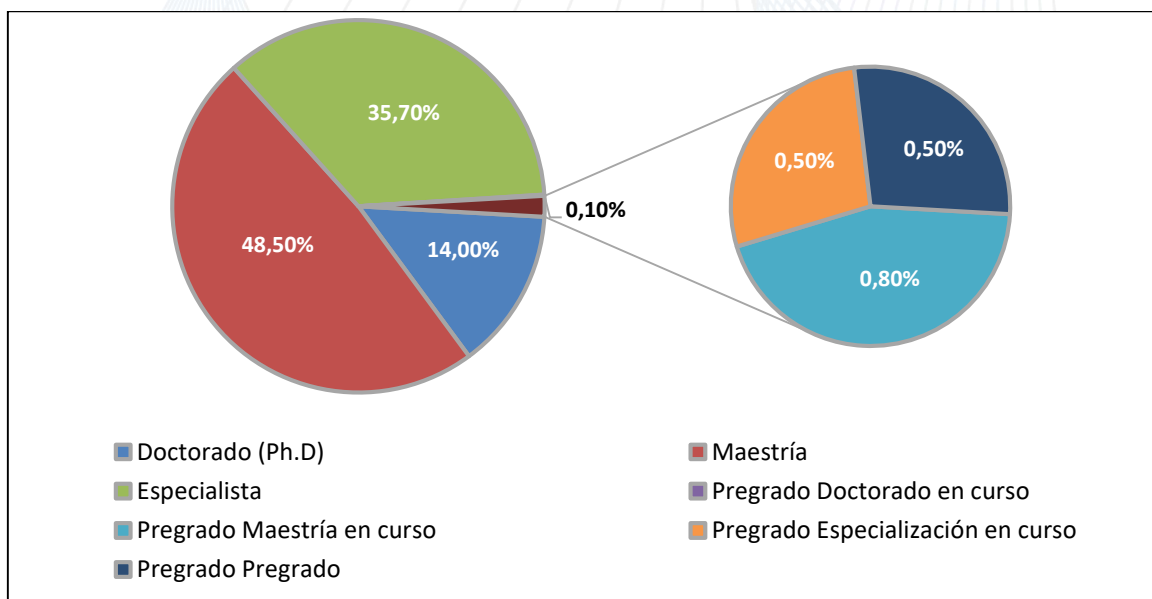


Ilustración 60. Personal docente por nivel de formación.

## HISTÓRICO PROFESORES POR DEDICACIÓN

Tabla 77. Histórico personal docente por educación

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			
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	86,71

Fuente: Dirección de Gestión humana

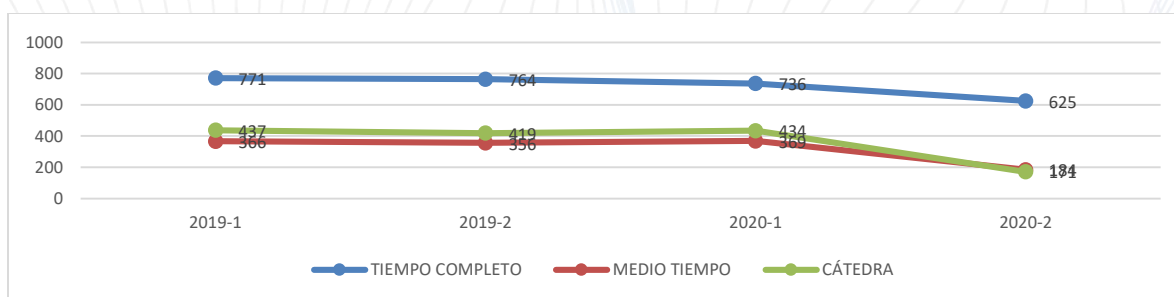


Ilustración 61. Histórico Personal Docente por Educación.

Fuente: Dirección de Gestión Humana

## HISTÓRICO PERSONAL DOCENTE POR DEDICACIÓN TCE

Tabla 78. Histórico personal docente por dedicación

TOTAL, PROFESORES X DEDICACIÓN TCE PAÍS					
Periodo	Tiempo completo	Medio tiempo	Cátedra	Total	Indicador Dedicación
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

Fuente: Dirección de Gestión Humana

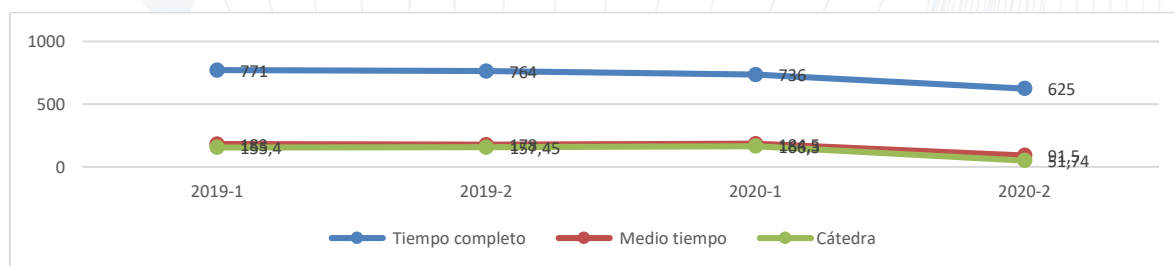


Ilustración 62. Histórico Personal Docente por Dedicación.

Fuente: Dirección de Gestión Humana





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

## RECURSOS FISICOS

### LISTA DE INMUEBLES DISPONIBLES POR SEDE

Tabla 79. 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 2020

Tabla 80. Tendencia 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 81. 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, psicóloga, 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, anfiteatros 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, histología,

No.	SEDE	No. Lab	DESCRIPCION
			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 humanos, creación(2), bioclimática y acústica, ergonomía, urbanismo, ciudad y ambiente, maquetas y modelos.
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, sensores, 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.
003	Bogotá Usme	2	Química, física
	<b>TOTAL</b>	<b>336</b>	

Fuente: Departamento de Inventarios, diciembre 2020

## TALLERES

Tabla 82. 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 luminotecnica 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 luminotecnica y ergonomía, ciudad y ambiente, creación.
005	Bogotá Circunvalar	14	Metales, cerámica, maderas, polímeros, arquitectura(10)
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 2020

## RECURSOS TECNOLÓGICOS

**Tabla 83. 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, ADOBE ACROBAT XI PRO, AFTER EFFECTS CC, AUDITION, BRIDGE, DREAMWEAVER, EDGE ANIMATE, FIREWORKS, FLASH PROFESIONAL, GAMING, ILLUSTRATOR, INCOPIY, INDESIGN, LIGHTROOM, MEDIA ENCODER, MUSE, PHOTOSHOP, PRELUDE, PREMIERE PRO, SCOUT, SPEED GRACE.	60
Autodesk academic master suite	Educational multiseat stand alone – académica por computador 2014 a 2017	7.27.2 AUTOCAD 2020  SEGÚN ESPECIALIDAD PUEDE SER:  - 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	1000
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	15
FreeWare – Software Libre	Licencia por equipo Libre	14. FREEWARE: Software GNU , Audacity WIN 2.0.5 , Exe Learning , Cuadernia , CodeBlocks , DevC++ , Eclipse , Gimp , JDK ,  DFD Diagram	Ilimitado

MARCA – PROGRAMADOR	USO LICENCIA	PROGRAMA, VERSION, IDIOMA, COMPLEMENTOS / CANTIDAD ASIGNADA X SEDE	TOTAL
		NetBeans , PsInt , Videolan VLC , Notepad++ , Postgres SQL , ZinJai , MySQL , 7Zip compresor reemplaza a Winzip, WinRar , DjGpp , Ilwiss , Linux , Openoffice	
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 TAH CAMPUS LICENSE TOOLBOXES: 1. MATLAB 2. Simulink 3. Bioinformatics Toolbox 4. Control System Toolbox 5. Curve Fitting Toolbox 6. Data Acquisition Toolbox 7. DSP System Toolbox 8. Image Processing Toolbox 9. Instrument Control Toolbox 10. MATLAB coder 11. Neural Network Toolbox 12. Optimization Toolbox 13. Parallel Computing Toolbox 14. Signal Processing Toolbox 15. SimMechanics 16. Simscape 17. Simulink Coder 18. Simulink Control Design 19. Simulink Verification and Validation 20. Partial Differential Equation Toolbox 21. Communications System Toolbox 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	Ilimitado

MARCA – PROGRAMADOR	USO LICENCIA	PROGRAMA, VERSION, IDIOMA, COMPLEMENTOS / CANTIDAD ASIGNADA X SEDE	TOTAL
		30. Trading Toolbox 31. WLAN System Toolbox 32. Wavelet Toolbox	
Microsoftenrollment for academic purposes – campus agreement	Licencia campus – Académica por computador	MICROSOFT OFFICE PROFESSIONAL PLUS, VER, 2013,2016.2019*OfficeProPlusEdu ALNG LicSAPk MVL	Ilimitado
Microsoftenrollment 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
Microsoft dreamspark	Suscripción Microsoft imagine - <b>uso exclusivo laboratorios</b>	WINDOWS 8, 10 pro	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 2017-2019	300
Spss ibm	Lic por equipo	SPSS VER 22	3
Spss ibm	Lic concurrente	SPSS	25
Spss ibm	Académica por computador – uso investigación	SPSS VERSION 18 LICENCIA BASE	1
Spss ibm	Académica por computador – uso investigación	SPSS STATISTICS MONOUSUARIO 19.0 MODULO AMOS 19.0 ACTUALIZADO VER 20	1
Spss ibm	Académica por computador	SPSS STATISTICS MONOUSUARIO 19.0 MODELOS DE REGRESSION Y ESTADISTICA AVANZADA ACT VER 20	2

MARCA – PROGRAMADOR	USO LICENCIA	PROGRAMA, VERSION, IDIOMA, COMPLEMENTOS / CANTIDAD ASIGNADA X SEDE	TOTAL
Willey 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
Software vcti	Académica por computador – uso investigación	ATLAS TI	15
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
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 Simulador Logístico - 50 Simulador industrial - 50	150
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	25



MARCA – PROGRAMADOR	USO LICENCIA	PROGRAMA, VERSION, IDIOMA, COMPLEMENTOS / CANTIDAD ASIGNADA X SEDE	TOTAL
		siguientes módulos: 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 end point security	Licencias por equipo	1600
CYPE	Académica concurrente en red	Académica concurrente en red	50
GEO5	Académica concurrente en red	Académica concurrente en red	50
Virtlabs	Laboratorio virtual física – termodinámica	Académica campus	Ilimitado
Virtlabs	Laboratorio virtual resistencia de materiales	Académica campus	Ilimitado
Virtlabs	Laboratorio virtual simulador 3d de torno 1k62	Académica campus	Ilimitado
Virtlabs	Laboratorio virtual simulador de torno CNC	Académica campus	Ilimitado
Virtlabs	Laboratorio virtual mecánica de fluidos	Académica campus	Ilimitado
Factory I/O	Cloud	Concurrente	20

Fuente: Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones –UAN - diciembre 2020

## RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Tabla 84. Recursos bibliográficos

RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS			
DESCRIPCIÓN	2018	2019	2020
Bases de datos suscritas	66	41	56
Volúmenes sedes Bogotá	70.344	70.564	70.593
Volúmenes Sedes Regionales	176.146	176.438	176.498
Publicaciones periódicas suscritas	4	0	0
Recursos open Access	204	204	204
<b>Total</b>	<b>246.764</b>	<b>247.247</b>	<b>247.351</b>

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020

## NUEVAS ADQUISICIONES POR SEDE 2018-2020

Tabla 85. Detalle de adquisiciones material bibliográfico por sede 2018 – 2020

SEDES	2018	2019	2020
Bogotá Circunvalar	154	94	0
Bogotá Federmán	90	28	0
Bogotá Ibérica	19	7	0
Bogotá Sur	815	128	0
Armenia	66	17	0
Barranquilla	59	18	0
Bucaramanga	85	17	0
Buenaventura	48	0	0
Buga	68	22	0
Cali Farallones	50	0	0
Cali Norte	20	26	0
Cartagena	77	25	0
Cartago	49	0	0
Cúcuta	66	17	0
Duitama	106	5	0
Ibagué	107	39	0
Manizales	49	0	0
Medellín	62	18	0
Neiva Altico	19	21	0
Neiva Buganviles	163	58	0
Palmira	84	17	0
Pasto	49	0	0
Pereira	59	5	0
Popayán	54	17	0
Quibdó	49	0	0
Riohacha	48	2	0
Roldanillo	48	1	0
Santa Marta	61	25	0
Tunja	87	49	0
Valledupar	49	0	0
Villavicencio	110	48	0
<b>TOTALES</b>	<b>2.870</b>	<b>704</b>	<b>0</b>

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020

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

## NÚMERO TOTAL DE VOLÚMENES POR SEDE

Tabla 86. Volúmenes por Sede

SEDE	REFERENCIA	SEDES BOGOTÁ			TOTAL
		GENERAL	TESIS	MAGNETICO	
Bogotá Circunvalar	1.258	1.4574	2.857	0	18.689
Bogotá Federmán	390	10.455	3.205	228	14.278
Bogotá Ibérica	111	4.494	1.069	206	5.880

Bogotá Sur	1.160	27.785	2.204	597	31.746
<b>Totales</b>	<b>2.919</b>	<b>57.308</b>	<b>9.335</b>	<b>1.031</b>	<b>70.593</b>

SEDES REGIONALES					
SEDE	REFERENCIA	GENERAL	TESIS	MAGNETICO	TOTAL
Armenia	141	6084	182	116	6523
Barranquilla	46	8172	616	179	9013
Bucaramanga	70	6587	743	368	7768
Buenaventura	10	1528	179	4	1721
Buga	290	6307	539	239	7375
Cali Farallones	27	11106	615	11	7179
Cali Norte	28	4439	523	174	5164
Cartagena	141	4835	241	224	5441
Cartago	52	8242	1176	95	9565
Cúcuta	81	5733	890	323	7027
Duitama	51	6344	50	30	6475
Ibagué	145	9751	881	173	10950
Leticia	6	281	0	0	287
Manizales	105	6439	1021	383	7948
Medellín	169	4136	1066	337	5708
Neiva Buganviles	351	7259	271	529	8410
Neiva Altico	42	5919	343	580	6884
Palmira	83	8122	1337	50	9592
Pasto	195	5119	874	181	6369
Pereira	53	5119	842	423	6437
Popayán	150	4989	789	253	6181
Quibdó	56	3698	199	376	4329
Riohacha	129	1475	106	27	1737
Roldanillo	53	6025	743	280	7101
Santa Marta	17	3654	148	68	3887
Tunja	381	7013	1013	109	8516
Valledupar	34	1519	102	37	1692
Villavicencio	90	7056	50	0	7196
	<b>2.996</b>	<b>156.974</b>	<b>15.539</b>	<b>5569</b>	<b>17.6498</b>

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020

## RECURSOS ELECTRÓNICOS SUSCRITOS

Tabla 87. Detalle de bases de datos suscritas

RECURSOS ELECTRÓNICOS SUSCRITOS 2020			
NO.	BASE	PROVEEDOR	ESPECIALIDAD
1	Access Engineering	Mc Graw-Hill	Ingeniería
2	Access Medicina	Mc Graw-Hill	Medicina
3	Access Medicine	Mc Graw-Hill	Medicina
4	Arancel	Legis	Ciencias Económicas y Administrativas
5	ARMARC 2.0.	Infolink	Biblioteca
6	ASME Digital Collection	Publiciencia	Ingeniería Mecánica
7	Biblioteca Digital Eureka	Medica Panamericana	Ciencias de la Salud
8	Biblioteca Virtual CIB	Digital Content 7/24	Ciencias de la Salud
9	Biblioteca Virtual Cengage	Digital Content 7/24	Multidisciplinaria
10	Biblioteca Virtual CP67	Digital Content 7/24	Arquitectura
11	Biblioteca Virtual Dextra	Digital Content 7/24	Ingeniería
12	Biblioteca Virtual Díaz de Santos	Digital Content 7/24	Multidisciplinaria

RECURSOS ELECTRÓNICOS SUSCRITOS 2020			
NO.	BASE	PROVEEDOR	ESPECIALIDAD
13	Biblioteca Virtual Diseño	Digital Content 7/24	Diseño
14	Biblioteca Virtual Ecoe Ediciones	Digital Content 7/24	Multidisciplinaria
15	Biblioteca Virtual Ediciones de la U	Digital Content 7/24	
16	Biblioteca Virtual Mc Graw Hill	Digital Content 7/24	
17	Biblioteca Virtual Nobuko	Digital Content 7/24	Arquitectura
18	Biblioteca Virtual Pearson	Digital Content 7/24	
19	BOOKLIKC	BOOKLIKC	Multidisciplinaria
20	E-Libro	E-Libro	Multidisciplinaria
21	Ebooks Descargas – Cengage	Digital Content 7/24	Multidisciplinaria
22	Ebooks Descargas - Mc Graw Hill	Digital Content 7/24	Multidisciplinaria
23	Ebooks Descargas – Pearson	Digital Content 7/24	Multidisciplinaria
24	ELLevate	Mc Graw Hill	Idiomas - Inglés
25	Emerald Insight (Emerald Accounting, Finance, Economics Collection Y Emerald Business, Management & Strategy COLLECTION)	Publiciencia	Ciencias Económicas y Administrativas
26	Endnote	Clarivate	Multidisciplinaria
27	Environmental Impact	Publiciencia	Ingeniería Ambiental
28	Eric (Education Resources Information Center)	Proquest	Educación
29	IEEE Xplore Digital Library	Ebsco	Ingenierías
30	Informe Académico	Cengage – Gale	Multidisciplinaria
31	Ithenticate – Turnitin	Turnitin	Multidisciplinaria
32	Journal Citation Reports (JCR)	Clarivate	Multidisciplinaria
33	Jstor	Dot Lib	Matemáticas
34	Legacy Books	Elsevier	Multidisciplinaria
35	LegisComex	Legis	Ciencias Económicas y Administrativas
36	Nature	Ascun	Multidisciplinaria
37	NNNconsult	Publiciencia	Enfermería
38	Normas Icontec	Icontec	Multidisciplinaria
39	Notinet	Notinet	Ciencias Jurídicas
40	Nueva Legislación	Nueva Legislación	Derecho
41	Nursing@Ovid	Consortia	Enfermería
42	Oxford University	Ascun	Multidisciplinaria
43	PRIMO Sistema de Descubrimiento	Proquest	Multidisciplinaria
44	RDA TOOLKIT	Infolink	Biblioteca
45	SAGE Knowledge – eBooks	ASCUN - Consortia	Ciencias de la Salud
46	Sage Premier	ASCUN - Consortia	Multidisciplinaria
47	Sciencedirect	ASCUN - Consortia	Multidisciplinaria
48	Scopus	ASCUN - Consortia	Multidisciplinaria
49	Springerlink	ASCUN - Consortia	Multidisciplinaria
50	Taylor & Francis	ASCUN - Consortia	Multidisciplinaria
51	Tirant Lo Blanch	Tirant Lo Blanch	Multidisciplinaria
52	Uptodate	Infoestratégica	Multidisciplinaria
53	Vet Med Resource	Publiciencia	Veterinaria
54	Virtual Pro	Ingenio Colombiano	Ingeniería
55	Web Dewey Digital	Referencistas	Multidisciplinaria
56	Web OF Science	Clarivate	Multidisciplinaria

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020

## TOTAL, CONSULTA RECURSOS ELECTRÓNICOS 2018 - 2020

**Tabla 88. Detalle de consulta bases de datos 2018 – 2020**

No.	BASES DE DATOS	2018	2019	2020
1	Academic One File	8330	2966	0
2	Academic Saerch Complete (EbscoHost)	17187	8	0
3	ACCESS Digital Library	946	0	0
4	Access Engineering	14667	14933	175528
5	AccessMedicina	780668	636649	1608043
6	Access Medicine	334659	235129	497600
7	Access Science	0	0	0
8	Arancel Legis	138693	36831	599187
9	Architecture Open Library	40629	1982	0
10	Armarc 2.0	0	597	5830
11	Art & Architecture Source	11625	2445	0
12	Asme	14186	10411	16210
13	Bacex		0	0
14	Biblioteca Virtual Brujas	388	3	0
15	Biblioteca Virtual de Tirant Lo Blanchlo Blanch	25434	6474	158653
16	Biblioteca Virtual Diaz de Santos	682	169	1860
17	Biblioteca Virtual ECOE	1549	762	2193
18	Biblioteca Virtual Ediciones de la U	988	849	2624
19	Biblioteca Virtual Manual Moderno	539	12	0
20	Booklick		121	4115
21	Business Source Complete (EbscoHost) y Regional Business News+ Ebsco a-to-z	14749	609	0
22	Cengage Biblioteca Virtual	2901	1200	2838
23	Cengage Descargas	439	431	366
24	Biblioteca Virtual CIB	0	301	1833
25	Dentistry- oral Science Source (EbscoHost)	27500	10616	0
26	Digitalia Films	11775	363	0
27	Digitalia Hispánica	169534	7150	0
28	Dynamed (EbscoHost)	897	340	0
29	Ebrary (e-booksCentral)	7188	303	0
30	Education Resourse (EbscoHost)	5779	4660	0
31	EIVillage	14660	481	0
32	E-libro	144902	48001	980588
33	Embase	47585	829	0
34	Emerald Group Publishing- Emerald Insight	9667	4157	15786
35	Environmental Impact	13518	23820	36792
36	Endnote	0	4007	53581
37	Eric	1187	496	136
38	Fuente Académica (Ebsco At-z, EDS, Library& information sciencie Source)	23503	3183	0
39	IEEE Explore	95886	90239	216659
40	Informe Académico	1890	4168	59946
41	Ithenticate	6401	3496	30705
42	JSTOR	0	33786	50722
43	LegisComex	214399	87664	259394
44	LEXBASE	599	0	0
45	Biblioteca Virtual Macro	0	1474673	4636603
46	McGraw-Hill Biblioteca Virtual	2678	2754	3134
47	McGraw-Hill Descargas	1151	883	480
48	Medline (EbscoHost)	60093	2256	0
49	Mendeley	0	0	0
50	My Time English	4355	130747	0
51	Nature Publishing	0	8480	24635
52	NNNConsult	296730	68188	264689

No.	BASES DE DATOS	2018	2019	2020
53	Normas Icontec	559	555	2870
54	Notinet	13398	9324	19136
55	Nueva Legislación	17895	4905	58741
56	Nursing Ovid	4349	10079	112
57	Otros	0	68489	1554680
58	OVID	16490	10749	62032
59	Oxford Journals	0	13069	43346
60	Pearson Biblioteca Virtual	677711	114267	1972
61	Pearson Descargas	1478	1504	766
62	Power Speak	4561	653	0
63	Psychology and Behavioral (EbscoHost)	56269	90	0
64	PsyclNFO	172	773	0
65	RDA Toolking	0	1065	7461
66	Reaxys	6625	148	0
67	Sage Journals	0	33884	154671
68	Science Direct	335512	319996	867700
69	Scopus	350550	251381	1950075
70	Springer link	47802	34543	109166
71	Taylor & Francis	0	17701	95249
72	UpToDate	461363	779188	1607945
73	VetMed Resource	4804	4707	1342
74	VirtualPro	52813	4325	91958
75	Visible Body	35	0	0
76	Web of science	133597	68669	209609
77	Journal Citation Reports	0	441	578
78	CP67 - Ebooks 7-24	0	0	381
79	Dextra	0	0	36
80	Nobuko	0	0	141
81	WebDewey			1714
<b>TOTAL</b>		<b>4.757.119</b>	<b>4.719.127</b>	<b>16.552.411</b>

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020

### TOTAL CONSULTA LIBROS FÍSICOS SEDES BOGOTÁ 2018 – 2020

Tabla 89. Detalle de consulta colección impresa 2018-2020

SEDE	2018	2019	2020	Total
Bogotá Ibérica	94	103	24	221
Bogotá Federman	643	337	100	1080
Bogotá Circunvalar	9019	7379	1805	18203
Bogotá Sur	3308	2820	782	6910
<b>Total general</b>	<b>13.064</b>	<b>10.639</b>	<b>2.711</b>	<b>26.414</b>

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020

### TOTAL CONSULTA LIBROS FÍSICOS SEDES REGIONALES 2018 - 2020

Tabla 90. Detalle de consulta material bibliográfico 2018-2020

Sede	2018	2019	2020	Total
Armenia	45	72	38	155
Barranquilla	99	130	31	260
Bucaramanga	671	569	202	1442
Buenaventura	77	61	3	141
Buga	33	117	70	220
Cali Farallones	11	25	1	37

Sede	2018	2019	2020	Total
Cali Norte	55	82	11	148
Cartagena	334	360	136	830
Cartago	177	150	25	352
Cúcuta	316	179	18	513
Duitama	571	1160	335	2066
Ibagué	147	92	12	251
Leticia	0	0	1	1
Manizales	39	92	34	165
Medellín	17	17	8	42
Neiva Altico	43	106	17	166
Neiva Buganviles	555	435	151	1141
Palmira	391	391	127	909
Pasto	46	80	8	134
Pereira	211	126	28	365
Popayán	42	111	52	205
Quibdó	383	368	6	757
Riohacha	56	43	25	124
Roldanillo	158	158	65	381
Santa Marta	223	178	45	446
Tunja	1209	1296	317	2822
Valledupar	32	24	6	62
Villavicencio	535	648	88	1271
<b>TOTAL</b>	<b>6.476</b>	<b>7.070</b>	<b>1.860</b>	<b>15.406</b>

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020

## FORMACIÓN DE USUARIOS SEDES NACIONALES 2018 – 2020

Tabla 91. Formación de usuarios 2018-2020

PROGRAMA	2018	2019	2020	Total
Administración	41	94	48	183
Artes	31	8	3	42
Arquitectura	141	169	78	388
Bioquímica	14	28	1	43
Comercio Internacional	275	198	87	560
Contaduría Pública	128	132	59	319
Ciencias Sociales	19	0	0	19
Derecho	101	54	255	410
Diseño grafico	0	12	1	13
Diseño Industrial	53	13	7	73
Doctorado en Ciencias Aplicadas	0	7	0	7
Doctorado en Educación Matemáticas	0	0	9	9
Economía	6	9	0	15
Educación	166	56	0	222
Enfermería	105	103	59	267
Esp. Endodoncia	0	0	0	0
Esp. Actuaría	0	2	1	3
Esp. Ingeniería de Software	0	24	14	38
Especialización en Auditoría de Sistemas	0	0	2	2
Especialización en Sistemas de Información Geográfica	0	1	0	1
Esp. Ortodoncia	0	8	3	11
Esp. en periodoncia	0	0	6	6

PROGRAMA	2018	2019	2020	Total
Especialización en Seguridad y Salud en el Trabajo	0	0	21	21
Hotelería Y Turismo	1	4	8	13
Ing. Ambiental	20	18	31	69
Ing. Civil	114	94	120	328
Ing. Electromecánica y Mecánica	195	155	107	457
Ing. Electrónica y Biomédica	46	117	55	218
Ing. Industrial	154	122	151	427
Ingeniería de Sistemas y Computación	57	15	5	77
Ingeniería en Control y Automatización Industrial	0	0	2	2
Licenciaturas	19	46	30	95
Maestrías	141	18	18	177
Medicina	230	112	83	425
Música	1	3	0	4
Odontología	261	265	300	826
Optometría	47	13	21	81
Psicología	280	343	224	847
Terapias Psicosociales	0	0	0	0
Tecnologías	0	36	20	56
Veterinaria	63	127	26	216
Otros	660	1069	1502	3231
Esp. en Derecho Administrativo y Procedimiento Administrativo	0	0	1	1
Inducciones 2020-1			420	420
<b>TOTAL</b>	<b>3.369</b>	<b>3.475</b>	<b>3.778</b>	<b>10.622</b>

Fuente: Sistema Nacional de Bibliotecas, diciembre 2020





## **13. BIENESTAR UNIVERSITARIO**

## NÚMERO DE ACTIVIDADES DE BIENESTAR POR SEDE

Tabla 92. Número de actividades de bienestar por sede.

SEDE	2018-1	2018-2	TOTAL	2019-1	2019-2	TOTAL	2020-1	2020-2	TOTAL
Armenia	28	29	57	24	36	60	22	12	34
Barranquilla	22	27	49	24	19	43	32	23	55
Bogotá circunvalar	39	18	57	21	13	34	65	63	128
Bogotá Federmán	85	84	169	17	7	24	63	30	93
Bogotá ibérica	23	11	34	12	21	33	30	25	55
Bogotá sur	4	9	13	31	16	47	64	57	121
Bucaramanga	7	25	32	11	12	14	17	11	28
Buenaventura	11	23	34	19	10	20	16	10	26
Buga	14	19	33	16	18	34	24	18	42
Cali farallones	18	15	33	14	13	27	12	14	26
Cartagena	23	20	43	20	23	43	23	15	38
Cartago	8	12	20	7	4	11	8	10	18
Cúcuta	4	57	61	27	53	80	27	45	72
Duitama	45	26	71	9	23	32	21	11	32
Ibagué	9	29	38	10	21	31	29	16	45
Leticia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Manizales	3	17	20	12	16	28	18	0	18
Medellín	12	0	12	7	6	13	23	12	35
Neiva	43	48	91	36	43	79	31	39	70
Palmira	44	30	74	31	41	72	44	32	76
Pasto	9	20	29	8	7	15	12	8	20
Pereira	18	21	39	19	19	38	10	7	17
Popayán	16	25	41	19	15	34	30	24	54
Quibdó	12	9	21	10	1	11	0	0	0
Riohacha	11	17	28	8	40	48	36	44	80
Roldanillo	10	29	39	10	12	22	13	11	24
Santa marta	20	14	34	14	23	37	22	14	36
Tunja	34	27	61	28	33	61	25	16	41
Valledupar	1	3	4	4	3	7	8	2	10
Villavicencio	38	30	68	29	20	49	34	27	61
<b>Total general</b>	<b>611</b>	<b>694</b>	<b>1,305</b>	<b>497</b>	<b>568</b>	<b>1,047</b>	<b>759</b>	<b>596</b>	<b>1355</b>

Fuente: Sistema de información administrativo y financiero SIFA, 2020

## NÚMERO DE PARTICIPACIONES DE ESTUDIANTES EN ACTIVIDADES DE BIENESTAR

Tabla 93. 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, 2020

## PARTICIPACIONES POR TIPO DE ACTIVIDAD DE BIENESTAR UNIVERSITARIO

**Tabla 94. Participaciones por tipo de actividad de bienestar universitario**

Programa	Clasificación	2018-1		2018-2		2019-1		2019-2		2020-1		2020-2	
		Estudiante	Admón.	Estudiante	Admón.	Estudiante	Admón.	Estudiante	Admón.	Estudiante	Admón.	Estudiante	Admón.
Cultural	Celebraciones institucionales	11,209	3,199	9,117	3,792	9,799	2,987	9,828	2,735	4168	1384	1905	659
	Cursos de formación artística	747	27	1,018	127	1,309	93	719	78	1323	65	478	46
	Franja de integración cultural	3,368	292	3,091	539	1,356	214	2,385	339	712	405	581	351
	Integración interuniversitaria	180	1	265	37	280	48	195	53	914	298	299	173
<b>Total programa cultural</b>		<b>31,008</b>	<b>7,038</b>	<b>26,982</b>	<b>8,99</b>	<b>12,744</b>	<b>3,342</b>	<b>13,127</b>	<b>3,205</b>	<b>7117</b>	<b>2152</b>	<b>3263</b>	<b>1229</b>
Acompañamiento académico		8,44	783	7,31	887	6,751	855	5,219	772	5658	1474	3975	803
<b>Total programa de acompañamiento académico</b>		<b>8,44</b>	<b>783</b>	<b>7,31</b>	<b>887</b>	<b>6,751</b>	<b>855</b>	<b>5,219</b>	<b>772</b>	<b>5658</b>	<b>1474</b>	<b>3975</b>	<b>803</b>
Deportes	Cursos formativos	531	15	2,183	115	2,505	102	1,47	73	3650	251	248	58
	Participación interuniversitaria representativa	536	87	677	71	469	43	979	48	731	215	535	191
	Participación interuniversitaria recreativa	2,447	411	4,779	1,079	1,951	356	2,723	354	1201	220	48	7
	Prestamos implementos	8,935	293	6,898	483	3,177	246	3,682	104	978	43	0	0
<b>Total programa de deportes</b>		<b>12,449</b>	<b>806</b>	<b>14,537</b>	<b>1,748</b>	<b>8,102</b>	<b>747</b>	<b>8,854</b>	<b>579</b>	<b>6560</b>	<b>729</b>	<b>831</b>	<b>256</b>
Salud y prevención	Prevención	7,26	1,686	7,964	1,672	6,243	1,09	5,779	856	2458	948	1860	508
	Salud	2,372	749	1,564	676	1,565	795	1,135	357	749	370	265	82
	Salud ocupacional	868	575	1,723	894	957	639	923	338	1269	653	243	302
<b>Total programa de salud y prevención</b>		<b>10,5</b>	<b>3,01</b>	<b>11,251</b>	<b>3,242</b>	<b>8,765</b>	<b>2,524</b>	<b>7,837</b>	<b>1,551</b>	<b>4476</b>	<b>1971</b>	<b>2368</b>	<b>892</b>
Proyección estudiantil	Espacios multiculturales	502	96	425	75	445	35	926	179	116	24	8	71
	Segunda lengua	296	30	208	25	505	30	304	38	196	0	0	0
<b>Total programas de proyección estudiantil</b>		<b>798</b>	<b>126</b>	<b>633</b>	<b>100</b>	<b>950</b>	<b>65</b>	<b>1,23</b>	<b>217</b>	<b>312</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>71</b>
<b>Total general</b>		<b>63,195</b>	<b>11,763</b>	<b>60,713</b>	<b>14,967</b>	<b>37,312</b>	<b>7,533</b>	<b>36,267</b>	<b>6,324</b>	<b>24.123</b>	<b>6.350</b>	<b>10.445</b>	<b>3.251</b>

Fuente: Sistema de información administrativo y financiero SIFA, diciembre 2020

## AUXILIOS POR SEDE

SEDE	2018-1		2018-2		2019-1		2019-2		Total	Total
	#	Valor	#	Valor	#	Valor	#	Valor	#	Valor
ARMENIA	57	52.389.320	54	49.396.328	47	50.154.960	44	48.989.900	202	200.930.508
BARRANQUILLA	129	73.105.550	83	50.932.063	100	68.195.010	100	64.233.580	412	256.466.203
BOGOTÁ	2.149	1.800.432.924	2.058	1.855.035.998	1.950	1.763.727.343	1.936	1.748.287.013	8.093	7.167.483.278
BUCARAMANGA	50	47.381.158	50	50.657.749	70	70.834.780	73	74.871.870	243	243.745.557
BUENAVENTURA	25	11.244.726	27	12.951.620	24	12.082.300	32	14.716.630	108	50.995.276
BUGA	82	36.561.108	80	35.534.885	65	30.397.680	57	27.699.100	284	130.192.773
CALI	188	76.831.295	208	84.620.654	181	76.293.382	173	75.588.164	750	313.333.495
CARTAGENA	102	54.307.318	109	61.546.975	123	70.243.223	137	74.745.599	471	260.843.115
CARTAGO	29	14.380.480	27	12.432.170	25	16.155.400	20	11.439.500	101	54.407.550
CUCUTA	72	55.717.550	53	41.331.748	56	42.319.290	46	36.545.480	227	175.914.068
DUITAMA	547	281.774.956	608	335.505.808	553	319.406.170	501	296.556.720	2.209	1.233.243.654
IBAGUÉ	376	224.114.862	281	173.237.066	275	167.854.042	275	163.337.798	1.207	728.543.768
LETICIA	11	5.083.500	6	2.908.920	2	863.040	-	-	19	8.855.460
MANIZALES	39	16.802.594	29	13.863.908	33	16.988.530	31	16.240.170	132	63.895.202
MEDELLIN	5	5.909.124	5	5.124.772	4	5.962.140	4	4.011.588	18	21.007.624
NEIVA	1.044	661.643.335	985	637.517.949	1.009	686.620.800	898	596.927.710	3.936	2.582.709.794
PALMIRA	417	182.523.898	386	179.181.987	327	158.101.440	333	165.820.220	1.463	685.627.545
PASTO	37	14.198.000	27	10.223.080	20	9.955.931	12	5.000.830	96	39.377.841
PEREIRA	128	74.961.400	113	67.331.993	114	66.491.340	95	60.137.070	450	268.921.803
POPAYAN	190	125.136.535	208	159.112.832	234	191.340.660	231	189.722.430	863	665.312.457
QUIBDÓ	27	14.963.941	14	9.587.550	10	7.532.000	2	1.076.000	53	33.159.491
RIOHACHA	485	392.174.658	501	411.234.214	456	396.892.190	472	413.372.300	1.914	1.613.673.362
ROLDANILLO	102	57.785.534	106	62.525.695	117	79.085.116	107	71.418.485	432	270.814.830
SANTA MARTA	223	79.377.511	208	72.080.840	175	63.397.440	175	64.960.550	781	279.816.341
SEDE VIRTUAL	82	67.136.503	79	71.039.917	-	-	-	-	161	138.176.420
TUNJA	291	139.454.750	289	138.665.715	253	126.243.380	240	120.042.571	1.073	524.406.416
VALLEDUPAR	65	27.919.300	44	17.291.106	37	16.769.500	27	12.528.590	173	74.508.496
VILLAVICENCIO	92	55.656.190	75	47.947.796	63	43.659.760	60	41.347.000	290	188.610.746
<b>Total general</b>	<b>7.044</b>	<b>4.648.968.020</b>	<b>6.713</b>	<b>4.668.821.338</b>	<b>6.323</b>	<b>4.557.566.847</b>	<b>6.081</b>	<b>4.399.616.868</b>	<b>26.161</b>	<b>18.274.973.073</b>

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2020

## DETALLE DE AUXILIOS

**Tabla 95. Detalle de auxilios 2020**

TIPO	2020-1		2020-2		Total ESTUDIANTE	Total VALOR
	Cuenta De Estudiante	Suma De Valor	Cuenta De Estudiante	Suma De Valor		
ACEITES MANUELITA S.A.	1	582.000	1	582.000	2	1.164.000
ACUERDO 031 UAN EMPLEADOS, PROFESOR	29	52.971.280	24	47.924.820	53	100.896.100
ACUERDO 032 UAN PARA PENSIÓN EN COL	4	9.985.500	6	11.976.250	10	21.961.750
ACUERDO 42 UAN EGRESADO, HIJOS, CON	345	357.630.023	322	336.478.838	667	694.108.861
AUX CONV GRUPO CRECER - UAN	593	398.353.925	634	422.937.540	1227	821.291.465
AUX CONV INTERINS UAN - CONFECAR	25	13.549.410	27	14.676.905	52	28.226.315
AUX CONV UAN - DPTO DE LA GUAJIRA	453	395.763.850	473	414.167.400	926	809.931.250
AUX CONV UAN ALCALDIA MUNIC DE MIRA	6	3.858.624	7	4.380.997	13	8.239.621
AUX CONVEN CONFIE - UAN	610	437.368.715	497	336.418.930	1107	773.787.645
AUX. ALCALDIA MUNICIPAL NEIVA	97	61.951.020	104	67.247.805	201	129.198.825
AUX. E. POLIC. GRAL SANTANDER	330	197.440.407	311	182.244.565	641	379.684.972
AUX. GOBERNACION DEL DPTO DEL CHOCO	3	1.614.000	1	538.000	4	2.152.000
AUX. MUNICIPIO DE PALERMO	11	6.310.170	5	3.576.600	16	9.886.770
AUXILIO CAJAMAG-CAJA DE COMP DEL M	114	33.505.940	111	32.756.060	225	66.262.000
AUXIL CONV FONDO BENEFIC-SENA -UAN	1	801.400	1	480.840	2	1.282.240
AUXIL CONV INST EDUCAT INTEG CARRAS	2	3.295.000	1	2.219.000	3	5.514.000
AUXIL CONV SURABASTOS PH - UAN			1	934.950	1	934.950
AUXIL CONV UAN - FONDO FESPUN	2	1.726.080	1	1.078.800	3	2.804.880
AUXIL CONV. ASOC NAL ESTUD AFROCOL-	14	22.303.266	15	19.412.840	29	41.716.106
AUXIL CONVEN MUNIC FINLANDIA - UAN	4	2.059.200	4	2.059.200	8	4.118.400
AUXILIO MUNICIPIO PALMIRA	3	2.136.600	1	801.400	4	2.938.000
AUXILIO ADEBOC	35	21.510.809	30	18.830.220	65	40.341.029
AUXILIO BECARIOS	63	28.795.940	109	52.555.780	172	81.351.720
AUXILIO CAJASAN	10	5.930.400	10	6.352.950	20	12.283.350
AUXILIO CAMARA COMERCIO NEIVA	22	9.600.440	20	9.281.670	42	18.882.110
AUXILIO COLFONDOS SUMA LTDA - UAN	75	48.700.758	87	56.410.203	162	105.110.961
AUXILIO COLSUBSIDIO	275	157.258.241	321	177.748.571	596	335.006.812
AUXILIO COMFABOY	542	285.469.020	509	266.731.980	1051	552.201.000
AUXILIO COMFACAUCA	62	44.942.279	52	38.424.358	114	83.366.637
AUXILIO COMFACESAR	19	6.279.700	14	5.097.260	33	11.376.960
AUXILIO COMFAMILIAR	272	155.030.786	253	145.335.631	525	300.366.417
AUXILIO COMFATOLIMA	32	13.663.871	28	10.517.420	60	24.181.291
AUXILIO COMFENALCO CAJA	281	111.127.642	269	103.846.331	550	214.973.973
AUXILIO CONFANDI	313	142.572.225	298	132.212.914	611	274.785.139
AUXILIO CONSEJO SUP DE LA JUDICATUR	3	1.601.490	5	3.122.700	8	4.724.190
AUXILIO CONV CAJA COMP ORIENTE COL-	23	14.241.210	25	15.377.983	48	29.619.193
AUXILIO CONV COLEGIO COLOMBO FLORID	4	5.999.000	7	11.240.000	11	17.239.000
AUXILIO CONV FONDO MUNICIP MEDELLI	3	7.071.440	1	1.687.788	4	8.759.228
AUXILIO CONV SENDERO PREFERENCIAL -	1	1.258.000	1	1.258.000	2	2.516.000
AUXILIO CONVENIO ALCALD GIGANTE-UAN	19	13.214.940	14	10.257.450	33	23.472.390

TIPO	2020-1		2020-2		Total ESTUDIANTE	Total VALOR
	Cuenta De Estudiante	Suma De Valor	Cuenta De Estudiante	Suma De Valor		
AUXILIO CONVENIO CAFAMAZ	2	1.052.100	3	1.970.010	5	3.022.110
AUXILIO CONVENIO COMFACHOCO	6	4.842.000	3	2.757.000	9	7.599.000
AUXILIO COOMEVA	136	96.436.656	145	107.321.306	281	203.757.962
AUXILIO DESCUENTO A ESTUDIANTES FES	4	6.048.750	7	10.335.000	11	16.383.750
AUXILIO DESCUENTO CONVENIO UAN - MU	1	541.807	1	533.800	2	1.075.607
AUXILIO DESCUENTO PREVISER	4	1.490.905	11	3.863.648	15	5.354.553
AUXILIO DESCUENTOS TRANSFORMAR EN C	28	30.413.100	31	33.257.880	59	63.670.980
AUXILIO EDUCATIVO	7	5.779.200	7	5.133.390	14	10.912.590
AUXILIO EGRESADO UNIVERSIDAD	201	232.834.428	192	214.753.138	393	447.587.566
AUXILIO EMPLEADO UNIVERSIDAD	26	41.372.894	21	34.923.179	47	76.296.073
AUXILIO FDO BENEFICIO COMUN EMPLEAD	1	2.219.000	3	3.593.040	4	5.812.040
AUXILIO ICETEX	419	495.295.015	376	448.612.926	795	943.907.941
AUXILIO MCPIO JAMUNDI	15	7.686.782	17	8.735.189	32	16.421.971
AUXILIO PAPELES DEL CAUCA			1	773.227	1	773.227
AUXILIO PARENTESCO	108	61.771.564	111	61.806.340	219	123.577.904
AUXILIO SUESCUN SUM Y SERV INTEG DE			1	853.200	1	853.200
AUXILIOS CONS SUP DE LA JUDIC, KOMA	6	3.513.000	5	2.873.100	11	6.386.100
CONV AUX E.S.E CARMEN EMILIA OSPIAN	1	680.550	1	680.550	2	1.361.100
CONV AUX UAN-ASOC NAL ESTUDIANT AFR	2	1.706.400	2	1.493.100	4	3.199.500
CONV AUXIL UAN BANCAMIA	5	3.706.900	4	3.066.900	9	6.773.800
CONV AUXIL UAN-MUNICIPIO DE ROLDANI	98	68.461.649	86	58.922.538	184	127.384.187
CONV AUXILIO CAJA COMPEN FAMIL DE G	13	6.973.620	6	3.191.130	19	10.164.750
CONV AUXILIO UAN - ASOC DPTAL USUAR	13	16.115.020	11	13.429.750	24	29.544.770
CONV BECA UAN - UNDECO SANTAMARTA	5	2.343.750	6	2.915.100	11	5.258.850
CONVEN MUNICIPIO DE COLOMBIA - UAN	5	3.163.350	5	3.154.800	10	6.318.150
CONVENIO AUXILI FISCALIA SECC NEIVA	15	11.438.000	17	13.001.730	32	24.439.730
COOLAC			12	10.523.250	12	10.523.250
DESCU CONVEN DIMANTEC - UAN	20	12.145.680	19	12.498.600	39	24.644.280
DESCUENTO ACUERDO 031 CONSEJO DIREC	207	271.013.460	198	258.555.083	405	529.568.543
DESCUENTO FONCENCOSUD			1	533.800	1	533.800
ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE CALDAS	1	719.200	1	719.200	2	1.438.400
FIBRAS Y PLASTICOS F11 SAS	2	1.018.800	8	4.327.600	10	5.346.400
INPEC MANIZALES	1	719.200	1	719.200	2	1.438.400
LA PATRIA AUXILIO	1	719.200	1	719.200	2	1.438.400
MUNICIPIO DE BUGA	1	719.200	3	2.157.600	4	2.876.800
ORGANIZACION EMPRESARIAL UNISER AUX	5	3.386.200	5	3.176.400	10	6.562.600
PRESENTACION ALUMNOS NUEVOS	38	27.239.869	28	16.775.570	66	44.015.439
PROGRESA - DESCUENTO MATRICULA	1	232.800	1	232.800	2	465.600
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACIÓN D	1	631.350	1	631.350	2	1.262.700
SERMUTUAL AUXILIO DESCUENTO	3	1.160.662	4	1.606.504	7	2.767.166
SUBSIDIO POR CONVENIO MUNICIPIO DE			1	1.159.841	1	1.159.841
ULTRAHUILCA DESCUENTOS	140	86.809.350	124	74.146.950	264	160.956.300
AUX. ALCALDIA PITALITO	1	400.350			1	400.350
AUXILIO CONV UAN MUNICIPIO DE TULUA	2	1.202.000			2	1.202.000

TIPO	2020-1		2020-2		Total ESTUDIANTE	Total VALOR
	Cuenta De Estudiante	Suma De Valor	Cuenta De Estudiante	Suma De Valor		
AUXILIO CONVENIO ASOCI DE TÉCNICOS	8	6.481.800			8	6.481.800
AUXILIO ESTUDIANTES USME	1	428.300			1	428.300
AUXILIO GOBERNACIÓN DEL CESAR	1	2.000			1	2.000
BECA CONVENIO INST NAL DE SALUD - U	1	10.435.000			1	10.435.000
CONVENIO AUXILIO ALCALDÍA D YAGUARA	9	5.665.260			9	5.665.260
CONVENIO CÁMARA CIO DUITAMA - UAN	27	9.964.560			27	9.964.560
CONVENIO MEDICINA LEGAL	1	5.380.000			1	5.380.000
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>6294</b>	<b>4.629.835.282</b>	<b>6081</b>	<b>4.399.616.868</b>	<b>12375</b>	<b>9.029.452.150</b>

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2020

### DISCRIMINADO DE BECAS UAN

Tabla 96. Discriminado de becas UAN

SEDE	BECA UAN 100%				TOTAL
	2019-2		2020-2		
	No.	Valor	No.	Valor	
Neiva	1	3.859.000	1	\$4.426.000	8.833.000
Bogotá					
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>3859000</b>	<b>1</b>	<b>4426000</b>	<b>8833000</b>

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2020

### BECAS FUNDADORES

SEDE	BECAS FUNDADORES								TOTAL #	TOTAL VALOR
	2019-1		2019-2		2020-1		2020-2			
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor		
ARMENIA	1	2.424.100	1	4.277.700	2	3.479.700	2	5521000	6	15.702.500
BARRANQUILLA	1	858.550	1	1.717.100	0	0	1	1782900	3	4.358.550
BOGOTÁ	1	1.505.280	2	3.733.450	1	3.939.600	1	3891300	5	13.069.630
BUCARAMANGA	1	2.424.100	1	2.424.100	1	2.517.200	1	2517200	4	9.882.600
BUENAVENTURA	0	0	2	3.463.000	1	2.517.200	1	2517200	4	8.497.400
BUGA	1	2.401.700	3	2.424.400	2	2.517.200	1	2517200	7	9.860.500
CALI	1	2.424.100	1	2.424.100	4	4.385.500	3	4386100	9	13.619.800
CARTAGENA	0	0	1	1.799.000	1	2.986.200	1	2517200	3	7.302.400
CARTAGO	1	2.424.100	1	2.424.100	2	2.517.200	1	2517200	5	9.882.600
CUCUTA	0	0	2	1.717.100	2	2.517.200	7	3852625	11	8.086.925
DUITAMA	1	2.739.800	3	2.717.220	4	2.906.575	4	2897300	12	11.260.895
IBAGUÉ	1	2.701.300	2	2.701.300	2	1.868.300	2	2804900	7	10.075.800
MANIZALES	1	2.543.800	1	1.526.280	1	2.517.200	1	2517200	4	9.104.480
MEDELLIN	1	3.504.200	1	1.752.100	0	0	1	1782900	3	7.039.200
NEIVA	1	1.079.400	1	2.863.000	3	2.566.961	2	747320	7	7.256.681
PALMIRA	1	1.781.500	1	1.799.000	1	1.868.300	1	1868300	4	7.317.100
PASTO	1	2.543.800	1	1.843.800	0	0	1	2666300	3	7.053.900
PEREIRA	2	1.781.500	1	2.857.600	2	2.986.200	1	1023840	6	8.649.140
POPAYAN	1	3.607.500	0	0	2	2.986.200	4	3722600	7	10.316.300
QUIBDÓ	1	2.424.100	0	0	0	0	0	0	1	2.424.100
RIOHACHA	0	0	2	2.424.100	2	2.517.200	0	0	4	4.941.300
ROLDANILLO	0	0	1	2.424.100	1	2.517.200	1	2517200	3	7.458.500
SANTA MARTA	2	3.000.900	1	1.799.000	2	1.932.000	1	1868300	6	8.600.200
TUNJA	2	1.640.130	3	2.062.520	2	1.868.300	2	2427250	9	7.998.200
VALLEDUPAR	1	1.717.100	1	1.717.100	1	1.868.300	0	0	3	5.302.500
VILLAVICENCIO	4	2.134.020	1	2.615.200	1	1.493.100	1	1868300	7	8.110.620
<b>Total general</b>	<b>27</b>	<b>47.660.980</b>	<b>35</b>	<b>57.506.370</b>	<b>40</b>	<b>57.272.836</b>	<b>41</b>	<b>60.731.635</b>	<b>143</b>	<b>223.171.821</b>

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2020



## MATRICULAS DE HONOR

Tabla 97. Matrículas de honor

SEDE	MATRICULAS DE HONOR								TOTAL #	TOTAL VALOR
	2019-1		2019-2		2020-1		2020-2			
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor		
ARMENIA	1	1.833.300	1	1.038.900	1	588240	1	\$980.400	8	4.440.840
BARRANQUILLA	5	3.469.400	4	2.807.400	4	1617300	5	\$3.950.700	23	11.844.800
BOGOTÁ	27	26.224.100	37	35.101.576	32	28289160	48	\$46.048.987	138	135.663.823
BUCARAMANGA	4	4.914.000	4	4.203.660	3	3547560	4	\$4.208.610	19	16.873.830
BUENAVENTURA	1	1.029.300	0	0	1	359600	1	\$643.280	8	2.032.180
BUGA	2	1.557.500	2	1.228.860			2	\$1.276.020	8	4.062.380
CALI	5	3.828.045	4	3.057.500	2	1107040	7	\$6.108.500	14	14.101.085
CARTAGENA	6	4.148.510	8	6.412.000	7	5304320	6	\$4.499.800	28	20.364.630
CARTAGO	1	1.038.900	1	1.038.900			2	\$1.078.800	4	3.156.600
CUCUTA	4	3.742.100	3	3.331.300	4	3930900	3	\$1.769.920	13	12.774.220
DUITAMA	8	6.158.250	6	4.845.880	7	6638850	5	\$4.001.550	31	21.644.530
IBAGUÉ	7	7.296.900	6	5.710.941	7	6754660	15	\$8.060.620	30	27.823.121
MANIZALES	2	1.774.800	2	1.774.800	1	1078800	1	\$168.102	13	4.796.502
MEDELLIN	3	2.973.600	2	2.734.200	2	2839500	3	\$3.883.500	14	12.430.800
NEIVA	10	8.105.378	8	6.020.395	11	8350215	11	\$9.885.675	42	32.361.663
PALMIRA	5	5.262.300	5	5.287.800	3	3489100	4	\$4.370.220	19	18.409.420
PASTO	4	3.379.800	4	2.797.260	1	764100	2	\$1.906.800	19	8.847.960
PEREIRA	3	3.216.300	2	2.464.800	1	853200	3	\$2.133.000	13	8.667.300
POPAYAN	2	2.793.000	0	0	2	2400800	4	\$4.761.000	6	9.954.800
QUIBDÓ	0	0	0	0					2	0
RIOHACHA	1	1.038.900	3	3.215.400	2	2358600			4	6.612.900
ROLDANILLO	5	4.208.000	6	4.693.200	3	2643600	4	\$3.405.400	25	14.950.200
SANTA MARTA	7	4.817.900	7	5.478.140	7	5408340	9	\$7.468.200	32	23.172.580
SEDE VIRTUAL	0	0	2	1.285.000			1	\$800.700	2	2.085.700
TUNJA	7	4.648.525	6	4.152.460	10	6587460	7	\$5.643.200	30	21.031.645
VALLEDUPAR	1	821.600	1	735.900					7	1.557.500
VILLAVICENCIO	8	6.755.360	12	7.660.040	14	9242520	14	\$9.200.080	40	32.858.000
<b>Total general</b>	<b>129</b>	<b>115035768</b>	<b>136</b>	<b>117076312</b>	<b>125</b>	<b>104153865</b>	<b>162</b>	<b>136253064</b>	<b>592</b>	<b>472.519.009</b>

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2020

## INGRESOS POR CONVENIOS

SEDE	INGRESOS POR CONVENIOS								TOTAL
	2019-1		2019-2		2020-1		2020-2		
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	
Armenia	8	37.977.199	12	61.045.249	17	67397453	9	33060049	199.479.950
Barranquilla	40	100.188.271	8	25.500.073	135	160739273	5	8080880	294.508.497
Bogotá	791	3.362.534.697	671	2.902.961.749	654	2989485255	103	291400912	9.546.382.613
Bucaramanga	57	220.354.899	8	31.064.975	44	192899929	10	17477044	461.796.847
Buenaventura	6	18.281.997	4	9.990.713	9	23953844	11	27115288	79.341.842
Buga	4	12.722.251	3	8.268.222	1	2203154	12	27127026	50.320.653
Cali	26	61.230.284	21	45.251.269	14	37173990	6	10876496	154.532.039
Cartagena	13	34.468.471	14	40.539.312	14	30980796	18	35113966	141.102.545
Cartago	2	6.471.000	2	6.233.399	2	3904003			16.608.402
Cúcuta	65	309.929.626	26	113.497.192	66	345826285	4	16016143	785.269.246
Duitama	90	268.757.933	82	249.867.271	88	273411840	12	22768319	814.805.363
Ibagué	67	216.752.437	52	160.194.185	43	143948908	9	22794853	543.690.383
Leticia	0	0	0	0			1	1833960	1.833.960
Manizales	4	8.603.529	6	9.240.805	6	16379530	14	32586975	66.810.839
Medellín	16	65.147.816	10	41.938.817	7	29109680			136.196.313
Neiva	120	383.474.054	98	326.482.571	81	275298484	11	21275078	1.006.530.187
Palmira	50	146.346.161	52	153.332.279	36	96090191	7	19458920	415.227.551
Pasto	11	27.226.709	14	29.519.175	7	15148589			71.894.473
Pereira	13	38.890.919	12	40.465.080	16	51045627	2	4300000	134.701.626
Popayán	12	40.466.340	10	34.079.277	9	35887667	15	42325143	152.758.427
Quibdó	3	11.910.717	0	0	2	3649000	5	14126200	29.685.917
Riohacha	2	3.624.250	8	17.462.541	371	627750261	8	7066598	655.903.650
Roldanillo	3	5.859.355	3	6.154.193	2	4943769	13	27443469	44.400.786
Santa marta	55	137.769.641	39	99.756.249	43	100839840	7	9865070	348.230.800
Sede virtual	15	49.873.609	17	58.243.161	14	42461878			150.578.648
Tunja	74	197.306.924	78	210.554.225	85	238355762	23	44387780	690.604.691
Valledupar	14	35.108.538	5	13.141.841	4	13784549			62.034.928
Villavicencio	113	362.831.077	41	133.819.111	93	325078772	5	6965800	828.694.760
<b>Total general</b>	<b>1.674</b>	<b>6.164.108.704</b>	<b>1.296</b>	<b>4.828.602.934</b>	<b>1.863</b>	<b>6.147.748.329</b>	<b>310</b>	<b>743.465.969</b>	<b>17.883.925.936</b>

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2020

### CRÉDITOS DIRECTOS OTORGADOS POR LA UAN

SEDE	CREDITOS DIRECTOS								TOTAL
	2019-1		2019-2		2020-1		2020-2		
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	
Armenia	2	12.113.000	6	32.218.400	2	8672800	9	33060049	86.064.249
Barranquilla	4	12.463.640	3	6.791.660	6	18653899	5	8080880	45.990.079
Bogotá	101	381.277.389	113	506.573.227	105	391717878	103	291400912	1.570.969.406
Bucaramanga	18	65.324.750	25	84.891.690	24	68542528	10	17477044	236.236.012
Buenaventura	0	0	13	35.574.100	11	30806945	11	27115288	93.496.333
Buga	8	21.009.449	14	31.618.694	24	62134384	12	27127026	141.889.553
Cali	4	8.326.091	3	7.532.885	3	7488079	6	10876496	34.223.551
Cartagena	10	28.542.829	10	31.547.163	34	108781894	18	35113966	203.985.852
Cartago	2	4.379.350	0	0					4.379.350
Cúcuta	4	20.675.900	16	92.577.679	5	23683240	4	16016143	152.952.962
Duitama	6	16.986.000	3	11.900.749	5	13943424	12	22768319	65.598.492
Ibagué	21	66.806.817	26	91.269.860	33	107547365	9	22794853	288.418.895
Leticia	3	12.712.350	0	0			1	1833960	14.546.310
Manizales	10	25.743.762	10	28.158.649	13	34526545	14	32586975	121.015.931
Medellín	0	0	0	0					0
Neiva	2	5.842.000	0	0	18	66704228	11	21275078	93.821.306
Palmira	18	58.465.800	16	49.458.420	19	59695330	7	19458920	187.078.470
Pasto	0	0	0	0	2	2984600			2.984.600
Pereira	2	4.392.080	1	3.491.800	3	8499000	2	4300000	20.682.880
Popayán	1	2.080.800	2	4.824.640	20	89836999	15	42325143	139.067.582
Quibdó	10	48.492.250	14	47.493.580	9	40881901	5	14126200	150.993.931
Riohacha	31	39.276.264	9	9.924.350	9	10437560	8	7066598	66.704.772
Roldanillo	5	7.054.880	11	22.789.412	22	60408316	13	27443469	117.696.077
Santa Marta	5	11.376.450	9	28.659.800	8	18249838	7	9865070	68.151.158
Tunja	3	6.620.500	11	18.380.061	18	42774076	23	44387780	112.162.417
Villavicencio	0	0	3	9.246.070	2	5554040	5	6965800	21.765.910
<b>Total general</b>	<b>270</b>	<b>859.962.351</b>	<b>318</b>	<b>1.154.922.889</b>	<b>395</b>	<b>1.282.524.869</b>	<b>310</b>	<b>743.465.969</b>	<b>4.040.876.078</b>

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2020

## CRÉDITOS ICETEX EN 2019 – 2020

SEDE	CREDITOS ICETEX								TOTAL
	2019-1		2019-2		2020-1		2020-2		
	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	No.	Valor	
Armenia	2	12.113.000	6	32.218.400	45	224.661.569	52	228.805.875	497.798.844
Barranquilla	4	12.463.640	3	6.791.660	6	23.864.800	6	19.228.607	62.348.707
Bogotá	101	381.277.389	113	506.573.227	1245	7.974.758.858	1268	7.306.553.057	16.169.162.531
Bucaramanga	18	65.324.750	25	84.891.690	46	239.735.749	54	239.409.705	629.361.894
Buenaventura	0	-	13	35.574.100	3	9.889.000	6	12.388.220	57.851.320
Buga	8	21.009.449	14	31.618.694	7	23.434.200	8	22.067.680	98.130.023
Cali	4	8.326.091	3	7.532.885	14	41.493.540	12	30.146.058	87.498.574
Cartagena	10	28.542.829	10	31.547.163	8	30.947.000	12	34.045.393	125.082.385
Cartago	2	4.379.350	0	-	8	24.273.000	7	20.632.050	49.284.400
Cúcuta	4	20.675.900	16	92.577.679	43	250.629.775	53	275.131.100	639.014.454
Duitama	6	16.986.000	3	11.900.749	60	215.322.468	58	176.618.151	420.827.368
Ibagué	21	66.806.817	26	91.269.860	120	472.365.540	117	388.912.478	1.019.354.695
Leticia	3	12.712.350	0	-	2	5.214.200			17.926.550
Manizales	10	25.743.762	10	28.158.649	2	6.293.000	1	2.876.799	63.072.210
Medellín	0	-	0	-	14	69.146.700	14	60.100.440	129.247.140
Neiva	2	5.842.000	0	-	140	570.560.680	153	531.056.717	1.107.459.397
Palмира	18	58.465.800	16	49.458.420	40	173.564.050	45	165.439.076	446.927.346
Pasto	0	-	0	-	3	7.314.000	1	2.266.355	9.580.355
Pereira	2	4.392.080	1	3.491.800	26	89.884.620	31	97.958.025	195.726.525
Popayán	1	2.080.800	2	4.824.640	65	287.371.860	68	268.033.780	562.311.080
Quibdó	10	48.492.250	14	47.493.580	1	4.573.000			100.558.830
Riohacha	31	39.276.264	9	9.924.350	6	21.576.000	5	13.619.850	84.396.464
Roldanillo	5	7.054.880	11	22.789.412	13	38.123.832	23	57.616.354	125.584.478
Santa marta	5	11.376.450	9	28.659.800	40	126.873.616	45	120.882.555	287.792.421
Tunja	3	6.620.500	11	18.380.061	26	86.837.895	27	76.174.111	188.012.567
Villavicencio	0	-	3	9.246.070	79	335.575.850	80	285.459.425	630.281.345
Valledupar					2	8.105.400			8.105.400
<b>Total general</b>	<b>270</b>	<b>859.962.351</b>	<b>318</b>	<b>1.154.922.889</b>	<b>2.064</b>	<b>11.362.390.202</b>	<b>2.146</b>	<b>10.435.421.861</b>	<b>23.812.697.303</b>

Fuente: Dpto. de crédito y cartera, 2020