

# MANUAL TÉCNICO

APLICACIÓN MÓVIL PARA ENTRENAMIENTO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN EN  
MEDIDAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN BASADA EN LA NORMA NTC -  
ISO /IEC 27001

**MARTHA LIZBETH MORENO NOVOA**

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN  
BOGOTÁ D.C. 2021

# Contenido

1.	REQUERIMIENTOS TECNICOS.....	4
1.1	Requerimientos mínimos de software.....	4
1.2.	Requerimientos mínimos de hardware.....	4
2.	HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO .....	5
2.1	INSTALACIÓN XAMPP.....	5
2.2.	INSTALACIÓN COMPOSER Y LARAVEL.....	10
2.3	INSTALACION VISUAL STUDIO .....	13
2.4	INSTALACION ANDROID STUDIO.....	17

## INTRODUCCIÓN

El presente manual va dirigido a personas con conocimientos previos en informática, ya que contiene las instrucciones, especificaciones y los requerimientos mínimos de hardware y software para la instalación de las diferentes aplicaciones utilizadas en el desarrollo de la aplicación móvil con entorno web.

Para el desarrollo de la aplicación se utilizó el *framework* Laravel que utiliza php, Android Studio para desarrollar el entorno de la aplicación móvil y como gestor de base de datos XAMPP

# **1. REQUERIMIENTOS TECNICOS**

## **1.1 Requerimientos mínimos de software.**

- Gestor de base de datos Xampp
- PHP versión 7.2.5
- Sistema operativo Windows 10
- Visual Studio Code

## **1.2. Requerimientos mínimos de hardware**

- Procesador Intel Core o Amd
- Memoria RAM 6 GB o superior
- Disco duro 500 GB o superior

## 2. HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO

### 2.1 INSTALACIÓN XAMPP.

XAMPP es un paquete multiplataforma para gestionar bases de datos de MySQL, contiene servidor apache, lenguaje de programación php y Perl; para instalar XAMPP se debe ingresar a la URL:

<https://www.apachefriends.org/es/index.html>, de donde se realizará la descarga de la aplicación, dar clic en XAMPP para Windows, tal como lo indica la flecha en la imagen 1.

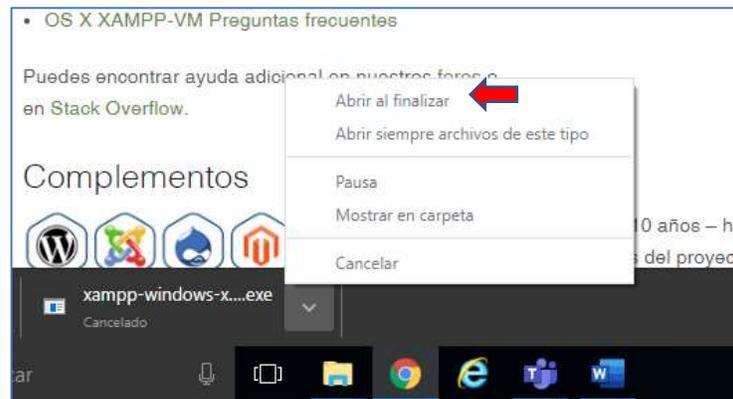
Imagen 1 Página de descarga



Fuente: elaboración propia

Automáticamente, se inicia la descarga, al terminar dar clic en la opción “*abrir al finalizar*”, como lo indica la flecha en la imagen 2 para ejecutar la instalación.

Imagen 2 Ejecutar la instalación

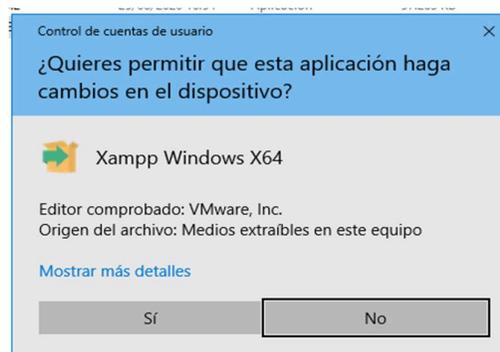


Fuente: elaboración propia

Si no aparece la opción, abrir la carpeta de descargas y dar doble clic sobre el ejecutable, 

Escoger la opción SI, como nos muestra la imagen 3.

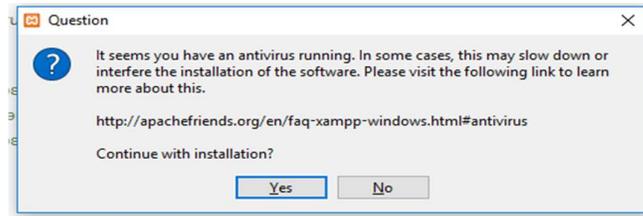
Imagen 3 Ejecutar cambios



Fuente: elaboración propia

Posteriormente aparece una ventana, que solicita confirmar si desea continuar con la instalación, en este caso seleccionar “yes” como aparece en la imagen 4.

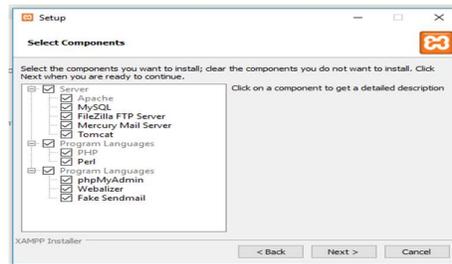
Imagen 4 Continuar instalación



Fuente: elaboración propia

En la siguiente imagen dar clic en *Next* para continuar.

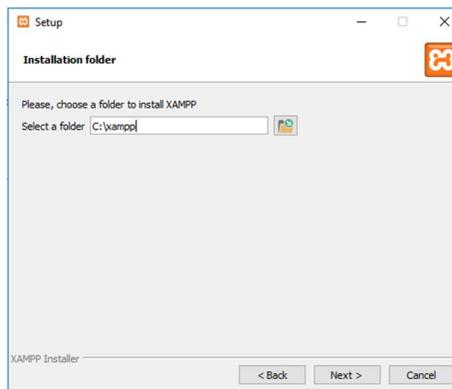
Imagen 5 Continuar



Fuente: elaboración propia

La imagen 6, muestra la ubicación donde se instalará la aplicación, dejar la ruta por defecto y dar clic en *Next* para continuar.

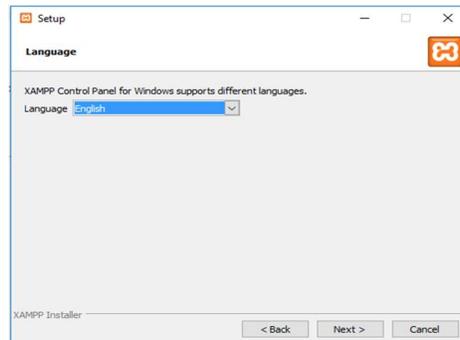
Imagen 6 Ruta ubicación



Fuente: elaboración propia

Dejar el idioma por defecto English, clic en *Next*

*Imagen 7 Seleccionar idioma*



*Fuente: elaboración propia*

En la imagen 8, deseleccionar el *check box* y dar clic en NEXT para continuar.

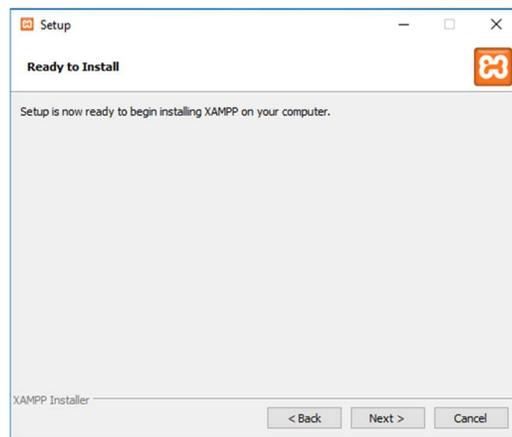
*Imagen 8 Continuar*



*Fuente: elaboración propia*

Imagen 9, clic nuevamente en Next para continuar.

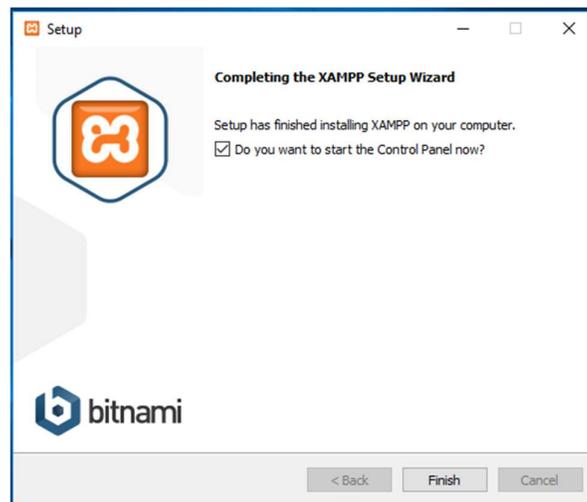
Imagen 9 Continuar



Fuente: elaboración propia

Se inicia el proceso de instalación, una vez ha culminado le dar clic en *finish* para finalizar la instalación, como se muestra en la figura 10.

Imagen 10 Finalizar instalación



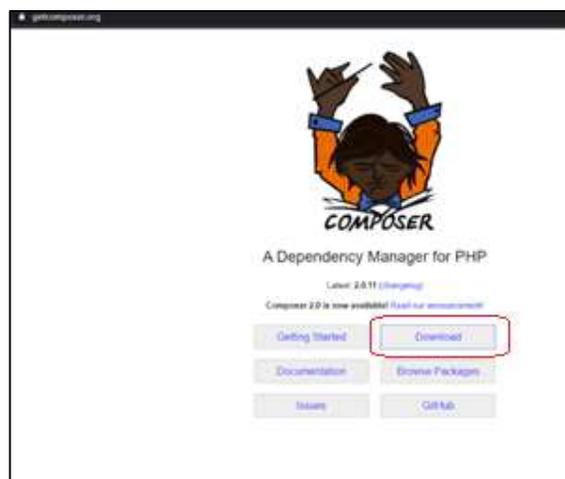
Fuente: elaboración propia

## 2.2. INSTALACIÓN COMPOSER Y LARAVEL

Antes de realizar la instalación de Laravel, es necesario tener instalado el lenguaje de programación PHP, el cual se instala con XAMPP

Para realizar la instalación de Laravel, es necesario instalar el gestor de paquetes de PHP Composer, para ello ingresar a la URL: <https://getcomposer.org/>, seleccionar la descarga para Windows, dar clic en *download* para iniciar la descarga, como se muestra en la imagen 11.

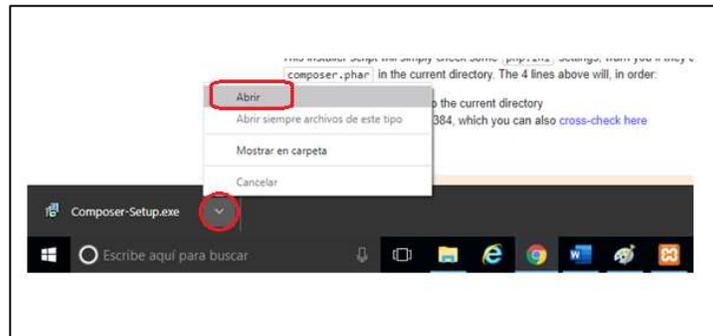
Imagen 11 Iniciar descarga



Fuente: elaboración propia

Una vez terminada la descarga, ubicar la ruta donde se descargó el archivo \*.exe, por lo general se guarda en la carpeta descargas o dar clic en la barra de tareas y escoger la opción abrir como se muestra en la imagen 12.

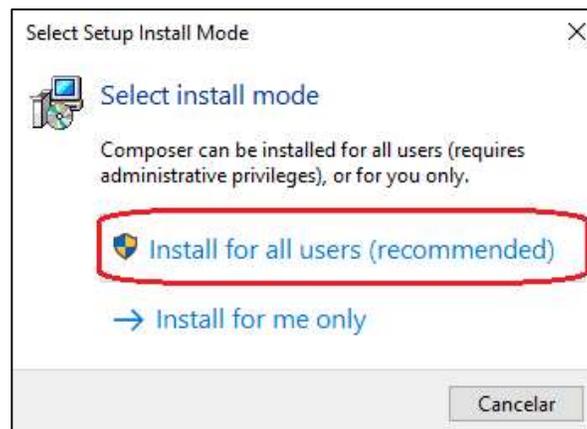
Imagen 12 Ejecutar instalación



Fuente: elaboración propia

Aparecerá la siguiente pantalla “*Select install mode*”, seleccionar la opción instalar para todos los usuarios “*Install for all users*”, como se muestra en la imagen 13.

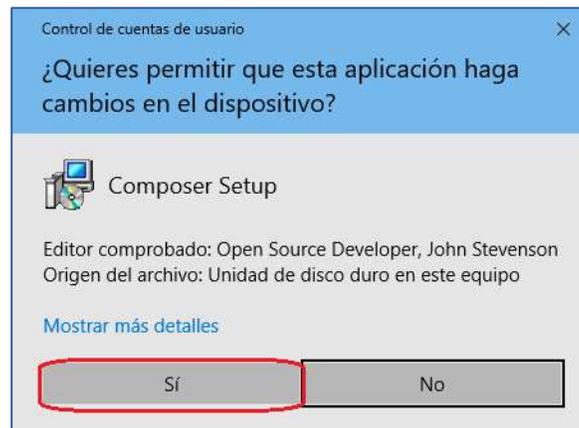
Imagen 13 Instalación recomendada



Fuente: elaboración propia

En la imagen 14, dar clic en si para permitir que se realicen cambios en el dispositivo.

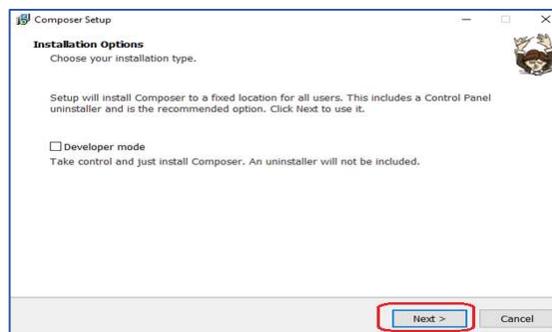
Imagen 14 Realizar cambios en el dispositivo



Fuente: elaboración propia

Clic en *Next* para continuar como se muestra en la imagen 15, no seleccionar ninguna opción.

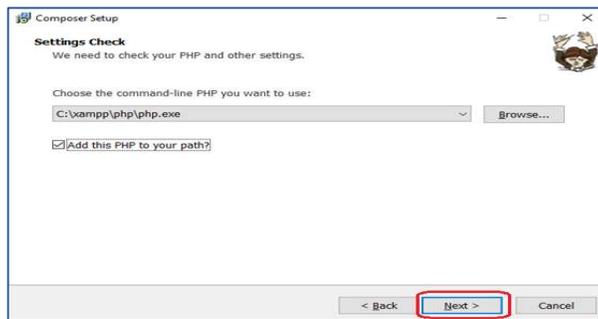
Imagen 15 Continuar



Fuente: elaboración propia

Seleccionar la ruta de instalación por defecto como se muestra en la imagen 16, en caso de que no aparezca la ruta, se debe ubicar, así como se muestra en la imagen.

Imagen 16 Seleccionar ruta de instalación



Fuente: elaboración propia

En las ventanas siguientes se debe seleccionar *Next* para continuar, hasta que aparezca la ventana finalizar sin seleccionar ninguna otra opción, todo se debe dejar por defecto, por último, clic en *finish* para finalizar. como se muestra en la imagen 19.

Imagen 17 Finalizar

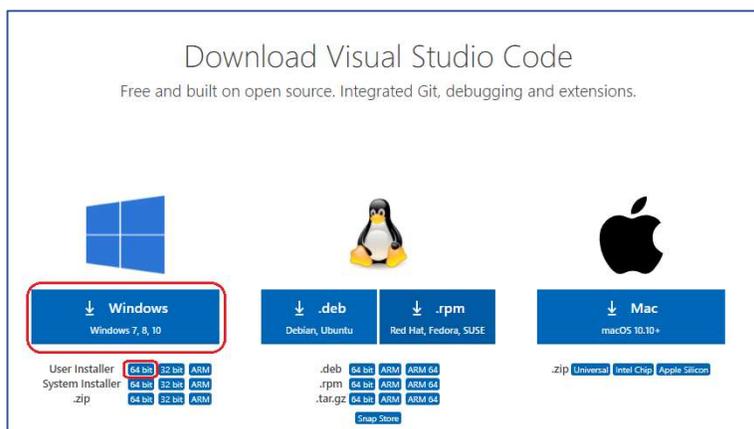


Fuente: elaboración propia

## 2.3 INSTALACION VISUAL STUDIO

Visual Studio, es el editor de código fuente, para instalar el editor se debe ingresar a la siguiente url: <https://code.visualstudio.com/download>, para descargar el ejecutable, seleccionar la descarga para windows 7, 8, 10, para 64 bits, como se muestra en la imagen 18.

Imagen 18 Descargar ejecutable

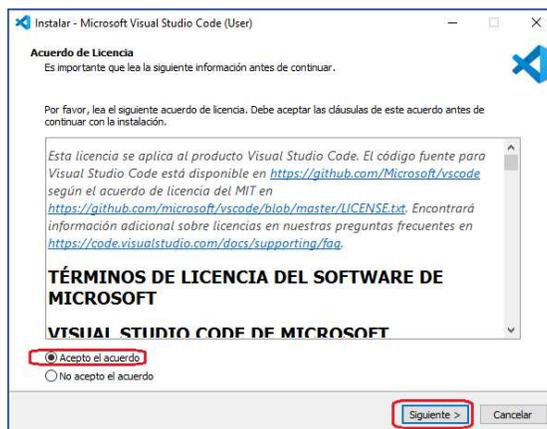


Fuente: elaboración propia

Ubicar la carpeta de descargar y dar clic en el ejecutable

`VSCodeUserSetup-x64-1.48.2` a continuación aparecerá la siguiente imagen, dar clic en aceptar el acuerdo de licencia y dar clic en siguiente como se muestra en la imagen 19.

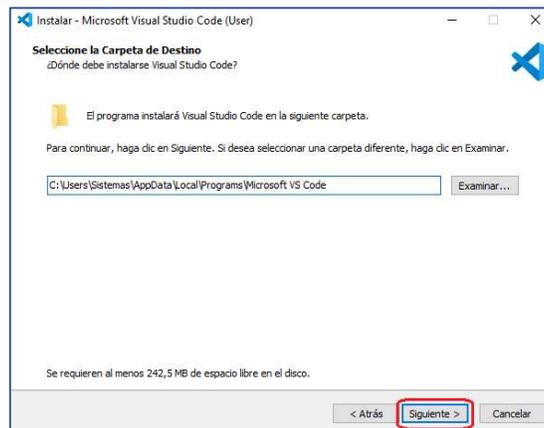
Imagen 19 Acuerdo de licencia



Fuente: elaboración propia

Dejar la ruta de instalación por defecto y dar clic en siguiente como se muestra en la imagen 20.

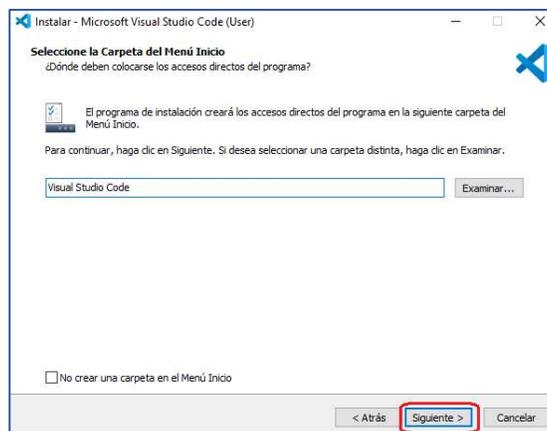
Imagen 20 Seleccionar ruta de instalación



Fuente: elaboración propia

En la siguiente imagen dar clic en continuar, dejar la información por defecto. Como se muestra en la imagen 21.

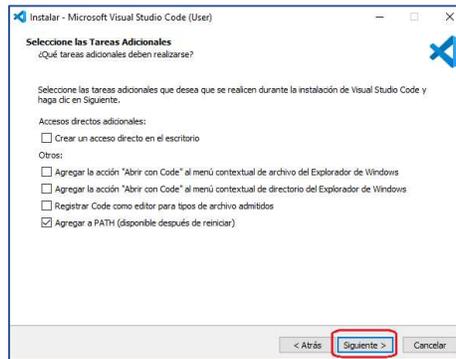
Imagen 21 Continuar



Fuente: elaboración propia

Dar clic en siguiente como se muestra en la imagen 22, dejando la información por defecto, no se debe modificar nada.

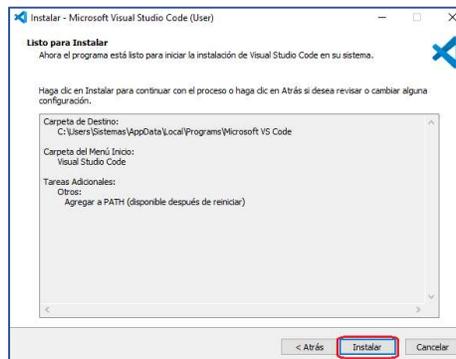
Imagen 22 Clic en siguiente



Fuente: elaboración propia

Seleccionar instalar, ver imagen 23.

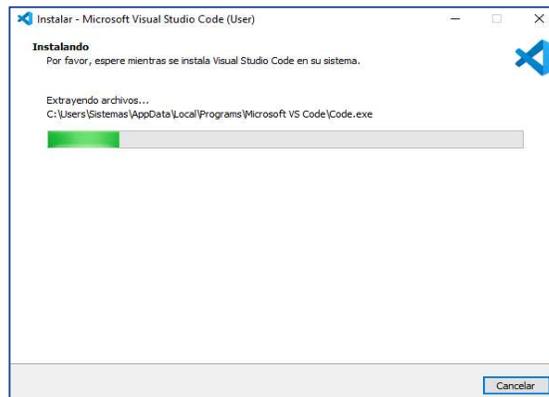
Imagen 23 Instalar



Fuente: elaboración propia

A continuación, se inicia el proceso de instalación como se muestra en la imagen 24.

Imagen 24 Instalación



Fuente: elaboración propia

Finalmente, clic en finalizar como se muestra en la imagen 25.

Imagen 25 Finalizar

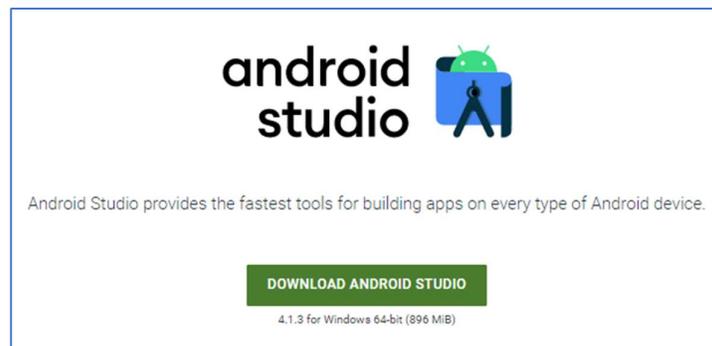


Fuente: elaboración propia

## 2.4 INSTALACION ANDROID STUDIO

Ingresar a la siguiente url: <https://developer.android.com/studio>, para descargar el ejecutable, seleccionar la descarga para windows 7, 8, 10, para 64 bits, como se muestra en la imagen 2.

Imagen 26 Descargar android studio

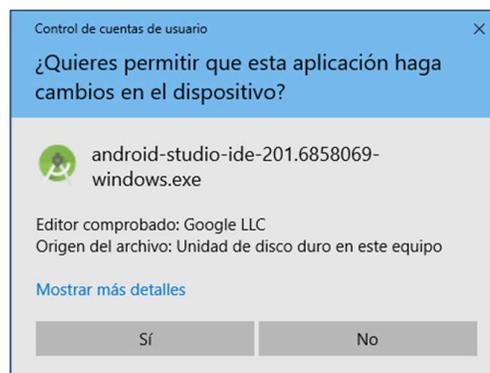


Fuente elaboración propia

Ubicar la carpeta de descargar y dar clic en el ejecutable

 **android-studio-ide-201.6858069-windows** , se inicia la descargar, aparece la siguiente ventana emergente, se debe dar clic en **Si**.

Imagen 27 Permitir cambios



Fuente elaboración propia

En la siguiente ventana se debe dar clic en **next** como se muestra en la imagen 28.

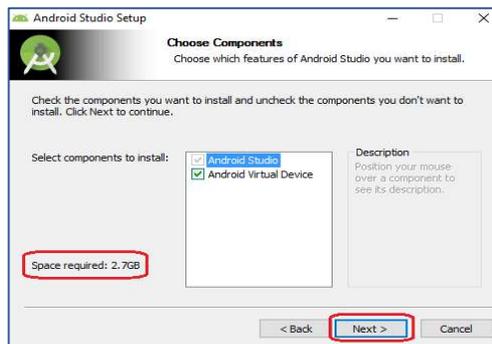
Imagen 28 Continuar



Fuente elaboración propia

Se debe tener en cuenta que para instalar la aplicación se requiere un espacio de 2.7 GB, a continuación se da clic en **next** (ver imagen 29).

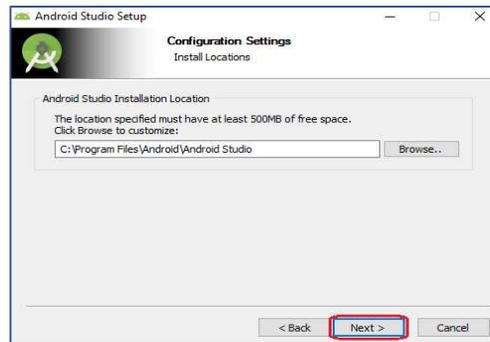
Imagen 29 Continuar



Fuente elaboración propia

Se deja la ruta de instalación por defecto como se muestra en la imagen, se debe dar clic en **next** para continuar.

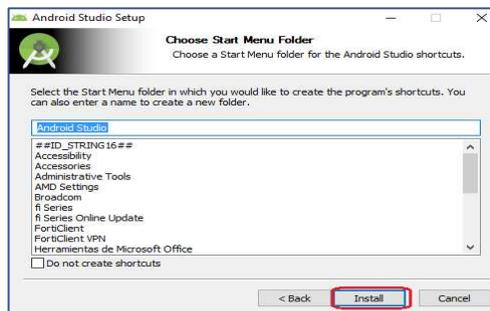
Imagen 30 Elegir ruta de instalación



Fuente elaboración propia

Se debe seleccionar **Install** como se muestra en la imagen para iniciar la instalación.

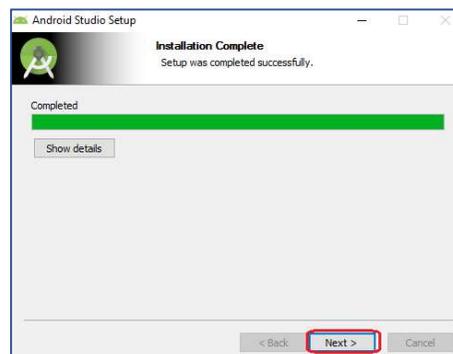
Imagen 31 Instalar



Fuente elaboración propia

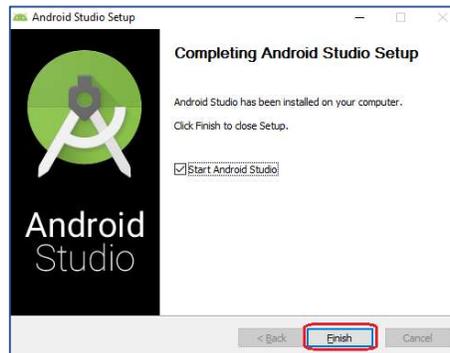
Una vez completada la instalación se debe dar clic en **Next** y **Finish** como se muestran en las imágenes 32 y 33.

Imagen 32 Continuar



Fuente elaboración propia

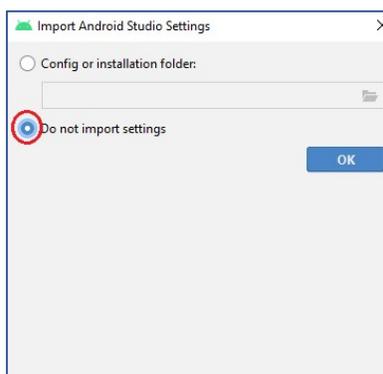
Imagen 33 Finalizar



Fuente elaboración propia

Al finalizar aparece una interfaz pregunta si desea importar configuraciones personalizadas o si no importar configuraciones, para este caso seleccionar no importar como se muestra en la imagen 36 y se debe presionar ok

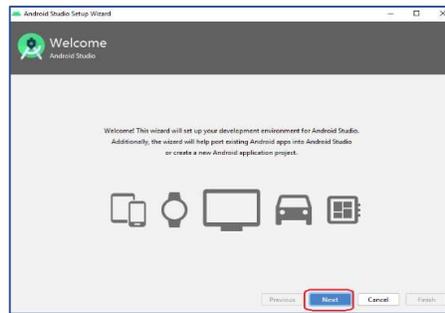
Imagen 34 Importar configuraciones



Fuente elaboración propia

En la siguiente ventana se debe dar clic en **Next**

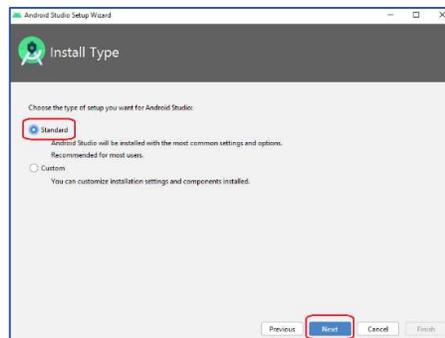
*Imagen 35 Continuar*



*Fuente elaboración propia*

Se selecciona el tipo de instalación estándar como se muestra en la imagen 36, presionar continuar.

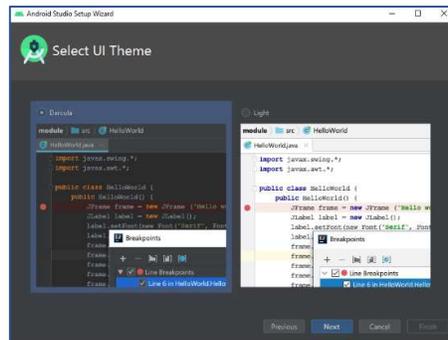
*Imagen 36 Seleccionar tipo de instalación*



*Fuente elaboración propia*

En esta sección se selecciona el tipo interfaz que se desea Darcula o light, se puede seleccionar cualquiera de las dos opciones, se debe dar clic en siguiente y finalizar.

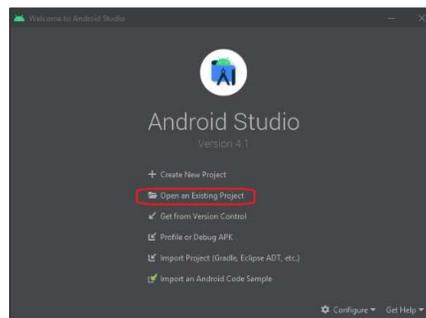
Imagen 37



Fuente elaboración propia

En la siguiente ventana se realiza la importación del proyecto

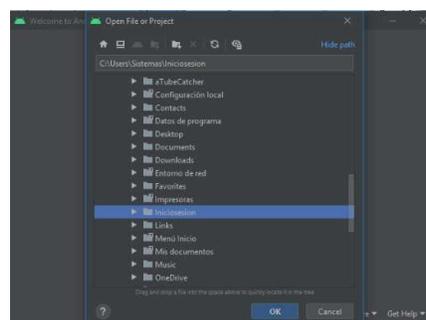
Imagen 38 Importar proyecto



Fuente elaboración propia

Se debe seleccionar la ruta donde se encuentra el proyecto (ver imagen 39) clic en ok y se inicia la carga del proyecto.

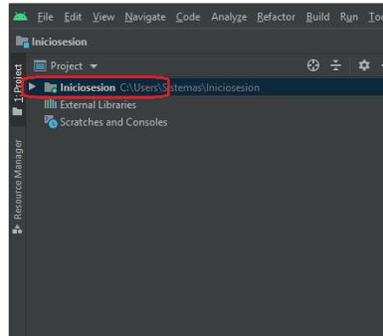
Imagen 39 Seleccionar ruta del proyecto



*Fuente elaboración propia*

Aparece la siguiente ventana que indica que el proyecto se ha cargado, a partir de ahí se trabaja el proyecto en Android.

*Imagen 40*



*Fuente elaboración propia*