

Universidad de El Salvador
Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Escuela de Ingeniería de Sistemas Informáticos

Programación para Dispositivos Móviles



“Guía de Instalación de Android Studio”

Coordinador de Cátedra:

Ing. César Augusto González Rodríguez

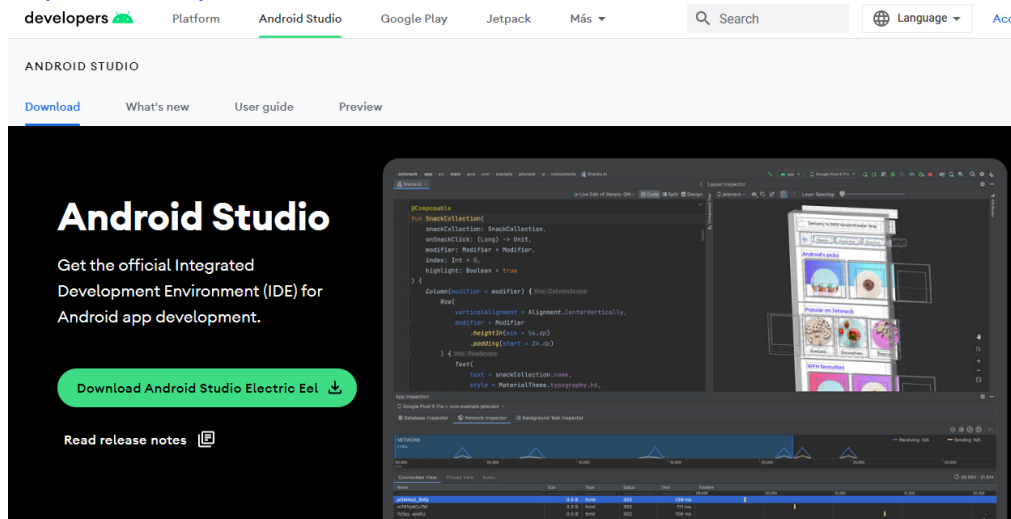
Ciudad Universitaria, 15 de febrero de 2023

CONTENIDO

1	Instalación de Android Studio	1
2	Instalación de SDKs	8
3	Creación de dispositivo virtual	13

1 INSTALACIÓN DE ANDROID STUDIO

- 1) Descargar Android de la siguiente Url:
<https://developer.android.com/studio?hl=es-419>



- 2) Aceptar los términos y condiciones



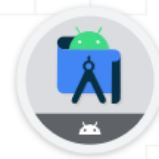
I have read and agree with the above terms and conditions

Download Android Studio Electric Eel | 2022.1.1 Patch 1 for Windows

Iniciar Sesión opcionalmente

¡Has conseguido la insignia de
Usuario de Android Studio !

Inicia sesión para reclamar tu insignia.



Compartir




Iniciar sesión

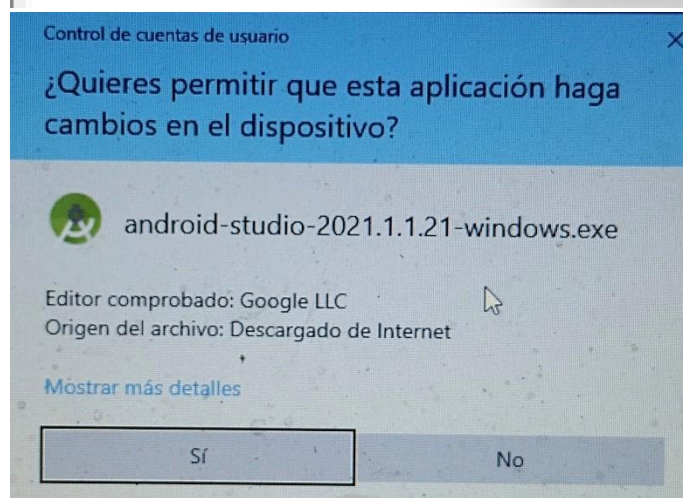
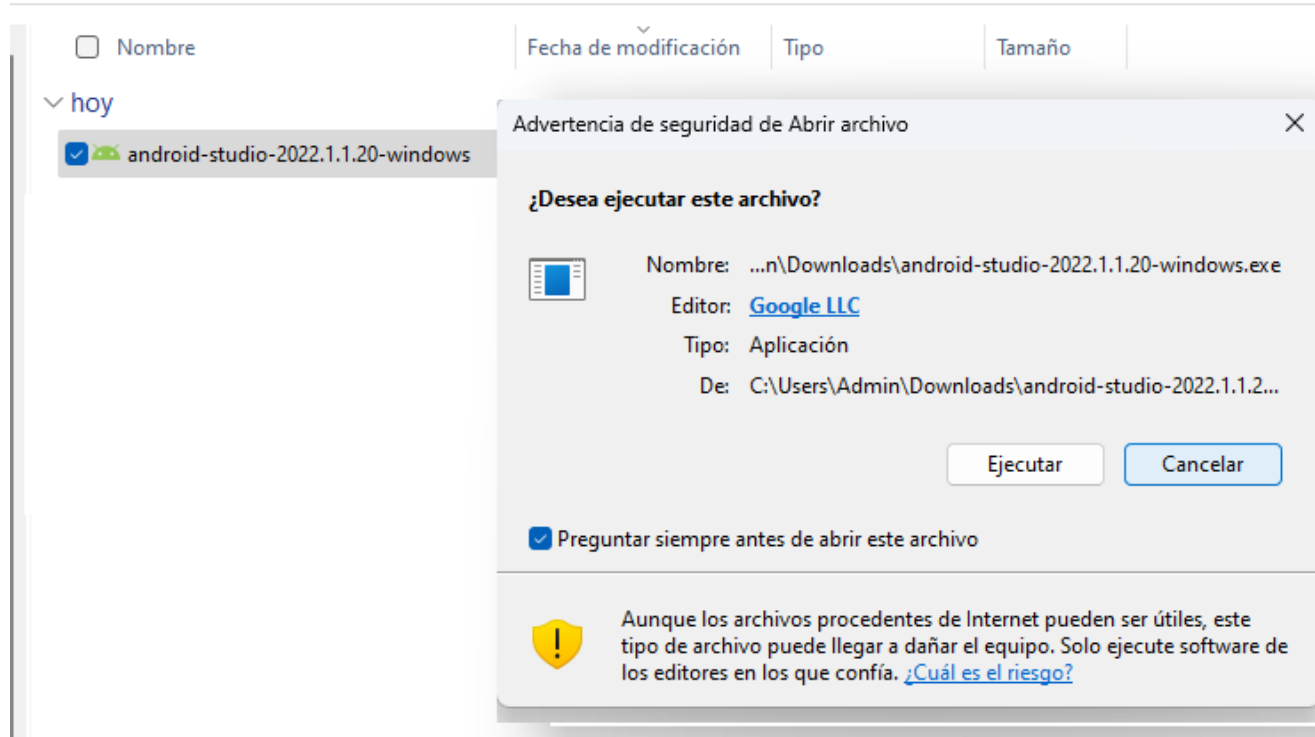
Ignorar

Crear perfil opcionalmente



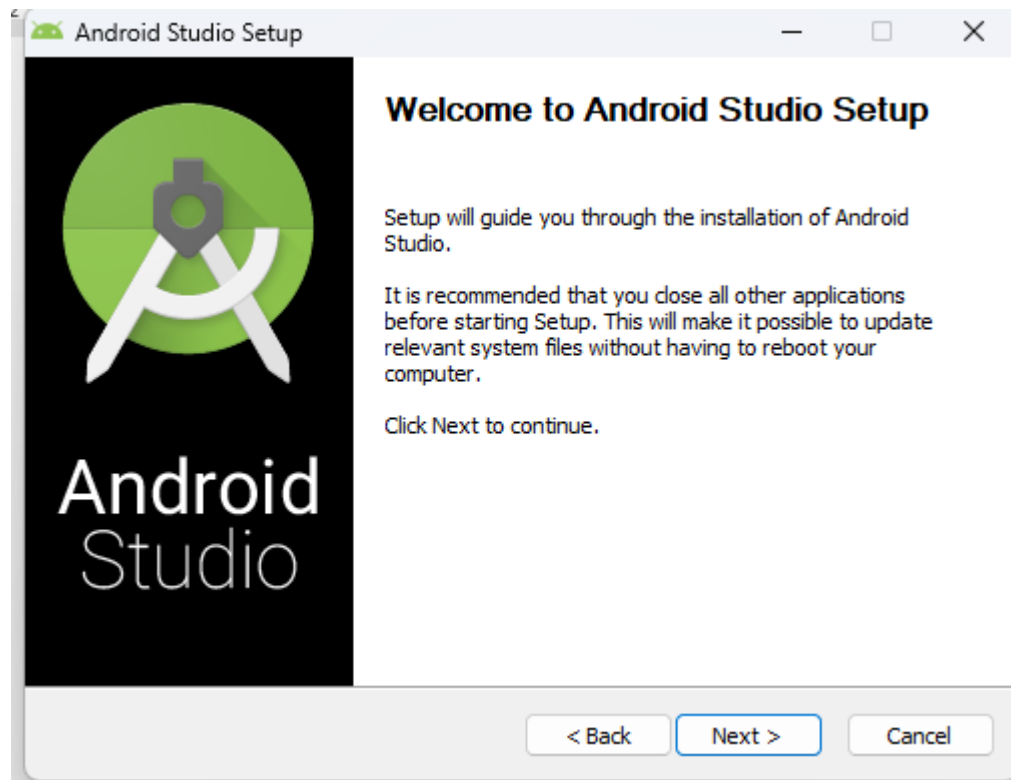
- 3) Al ya tener descargado el archivo .exe, iniciar la instalación y pedirá un permiso seleccionar opción SI

 > Descargas

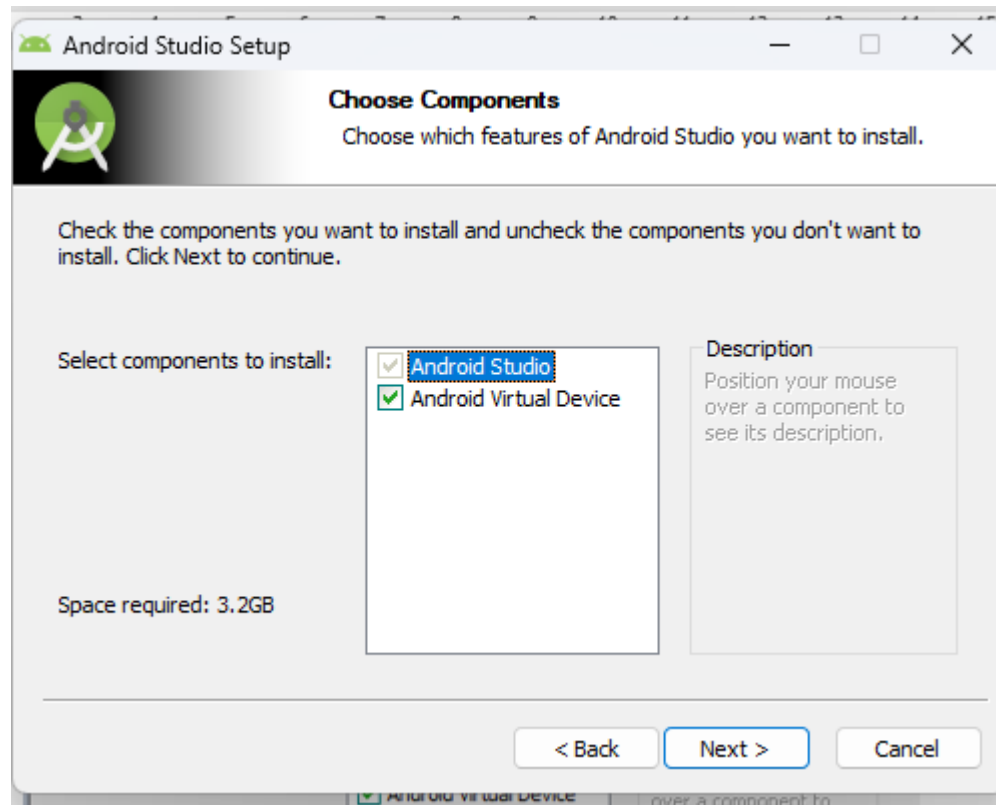


- 4) Al ya abrirse el asistente de instalación en la primera ventana, dar opción

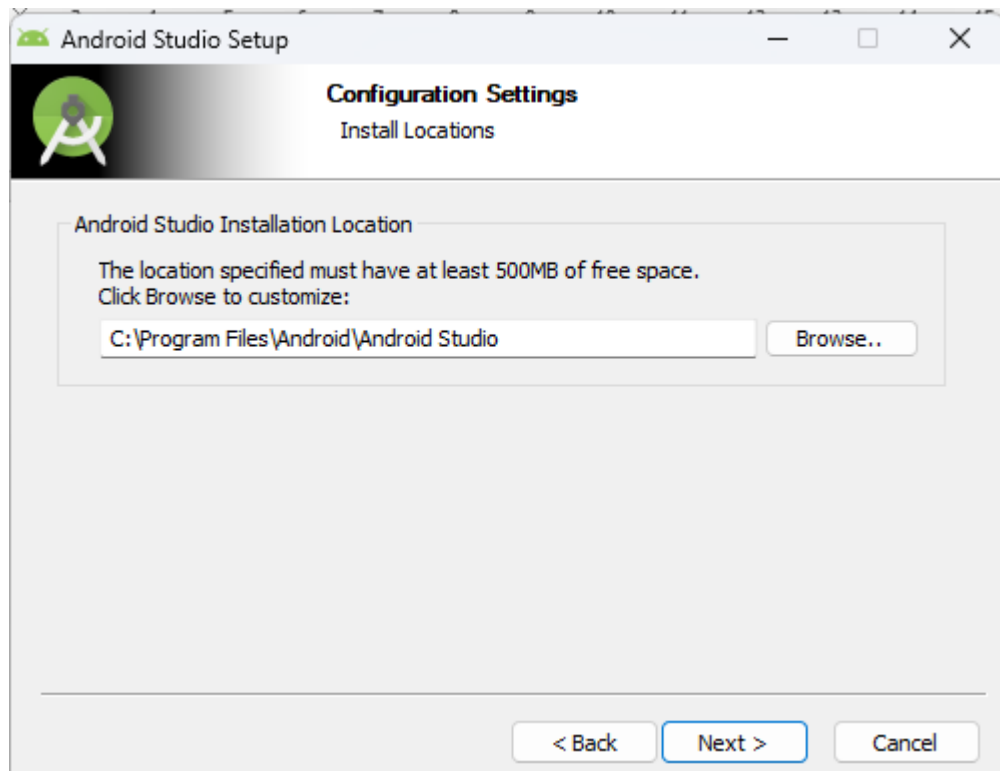
NEXT



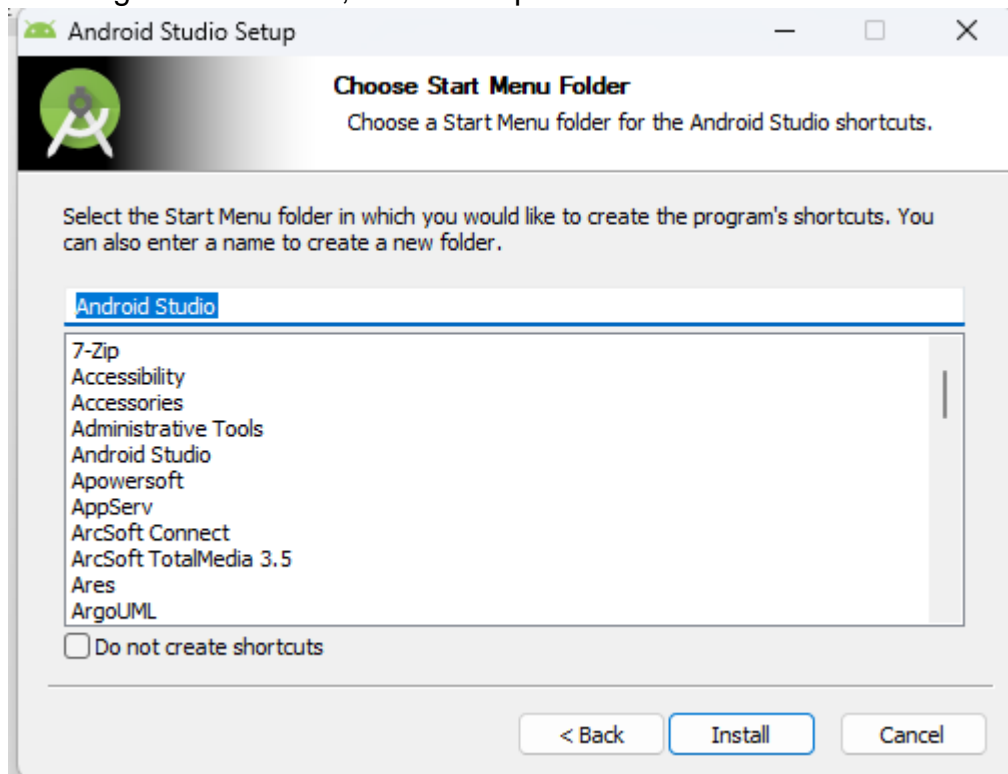
- 5) Dejar las selecciones que se muestran en la siguiente imagen y presionar NEXT



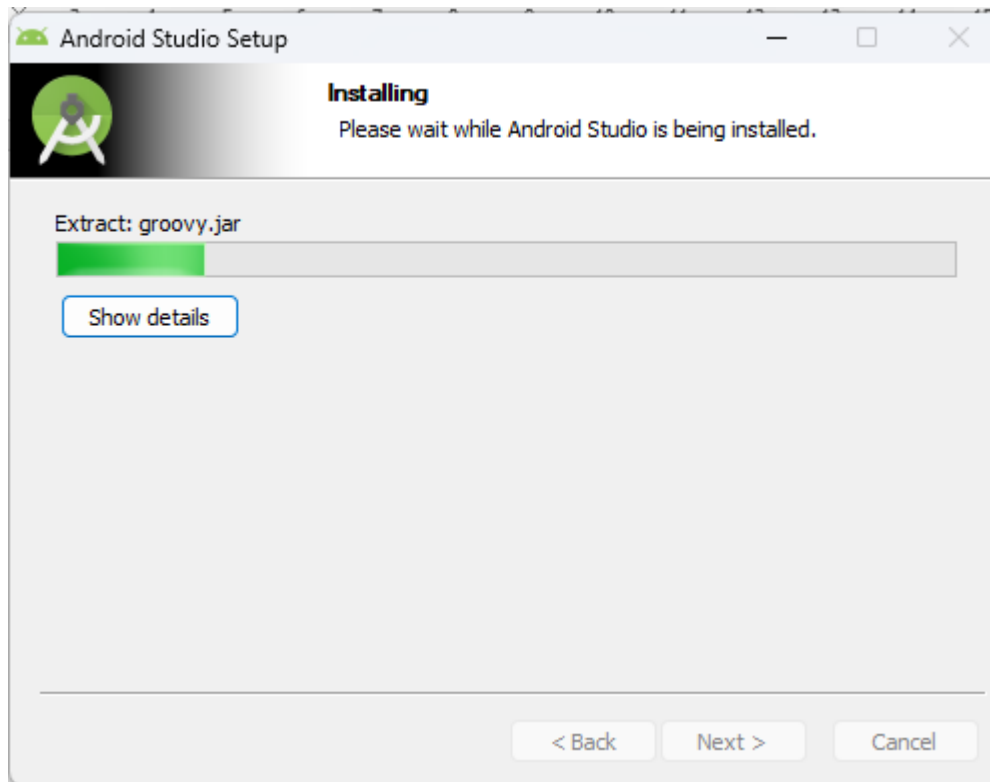
6) En la siguiente pantalla solamente presionar NEXT



7) En la siguiente ventana, solamente presionar el botón INSTALL

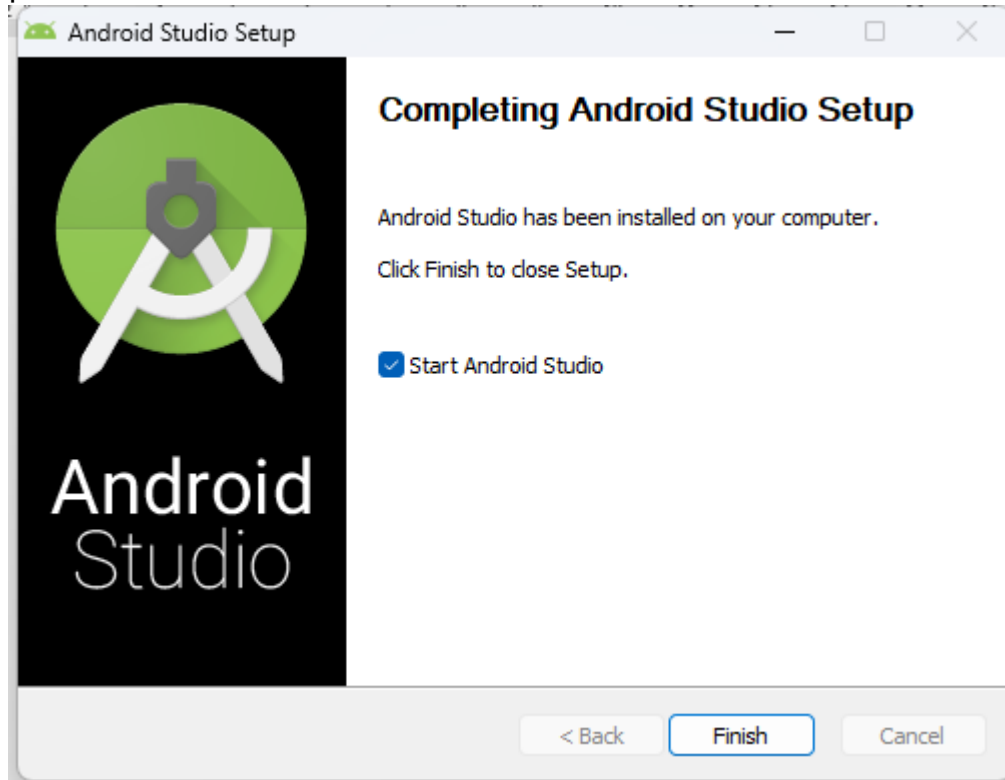


- 8) En la siguiente ventana, esperar a que termine el proceso de instalación:



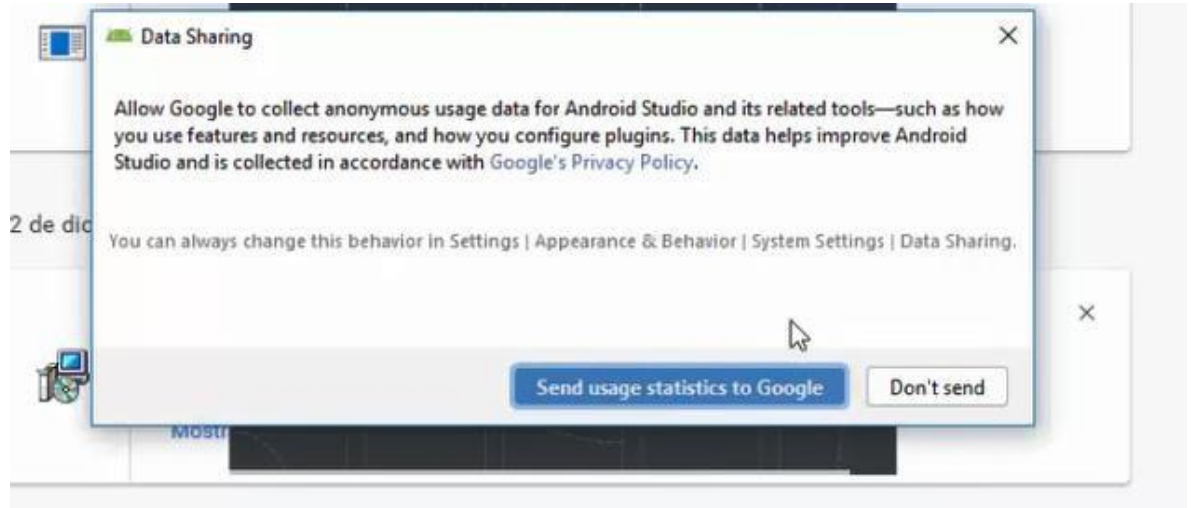
- 9) Al terminar el proceso de instalación, presionar el botón NEXT

- 10) En la siguiente ventana, dejar la selección como se muestra en la imagen y presionar FINISH

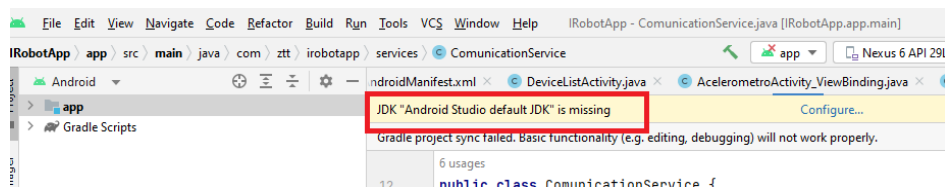


- 11) En la nueva ventana que se abre, seleccionar con la siguiente imagen y presionar OK

12) Nos mostrara un mensaje como el siguiente presionar DON'T SEND

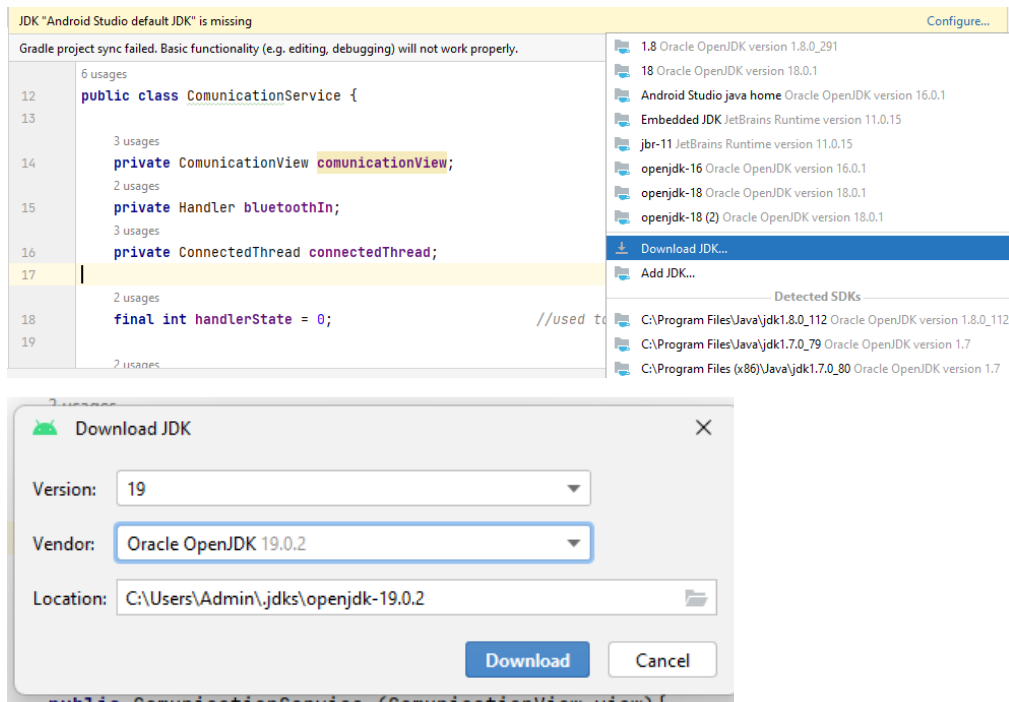


13) Se abrirá un proyecto nuevo por default



Aparecerá el mensaje: “JDK Android Studio default JDK is missing

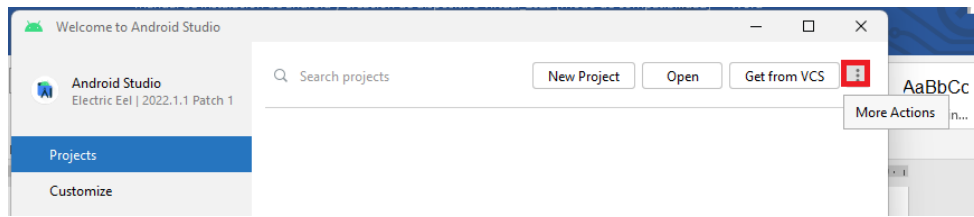
Presione clic en configure, luego clic en Download jdk



Descárguelo y continúe con la instalación de los SDKs

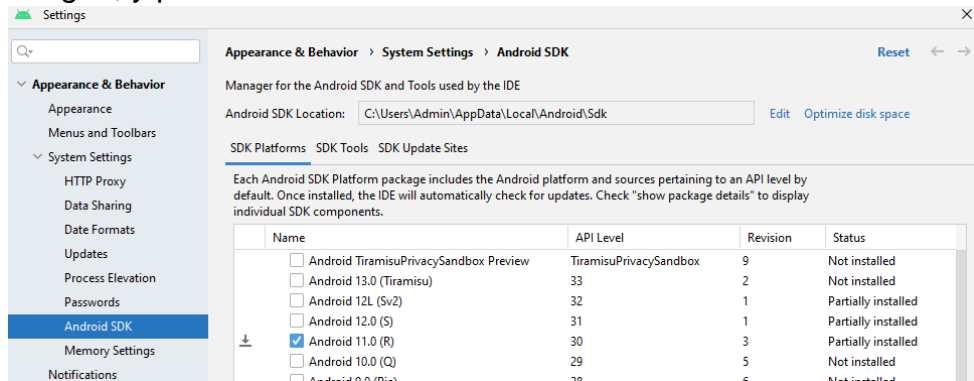
2 INSTALACIÓN DE SDKs.

- 1) En la pantalla principal de Android, presionar el botón More Actions

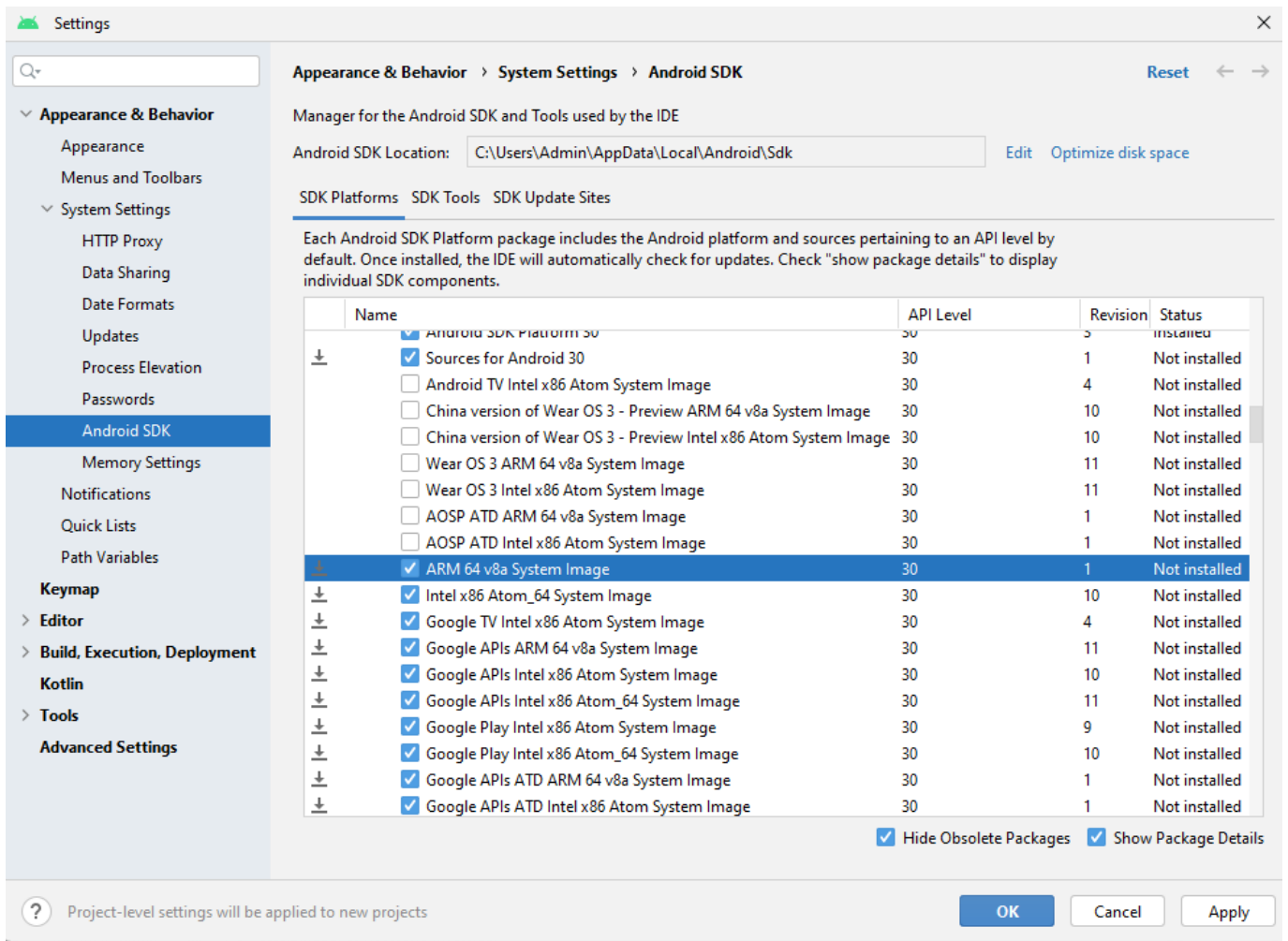


- 2) Luego presionar la opción SDK MANAGER

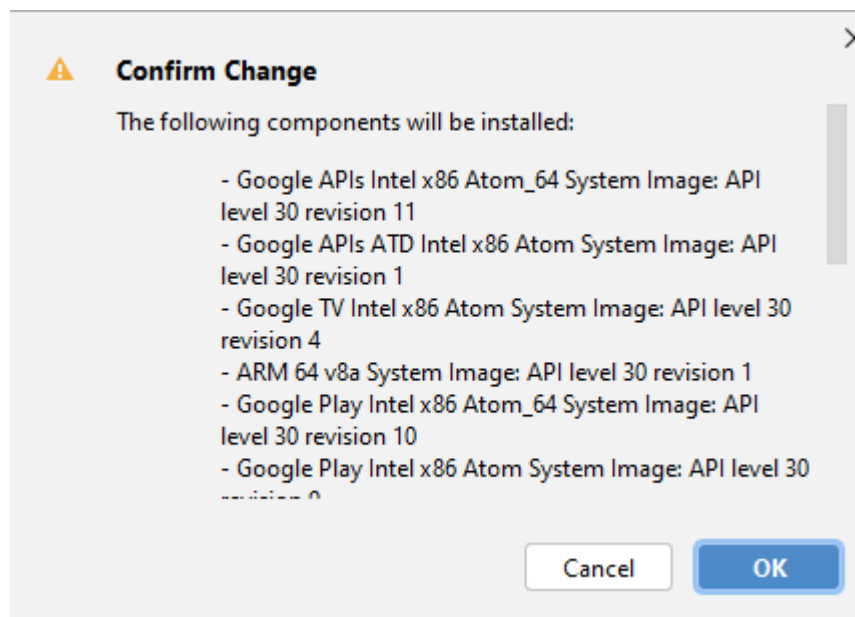
- 3) En la nueva ventana, seleccione la SDKs que se muestran en la siguiente imagen, y presionar el botón OK



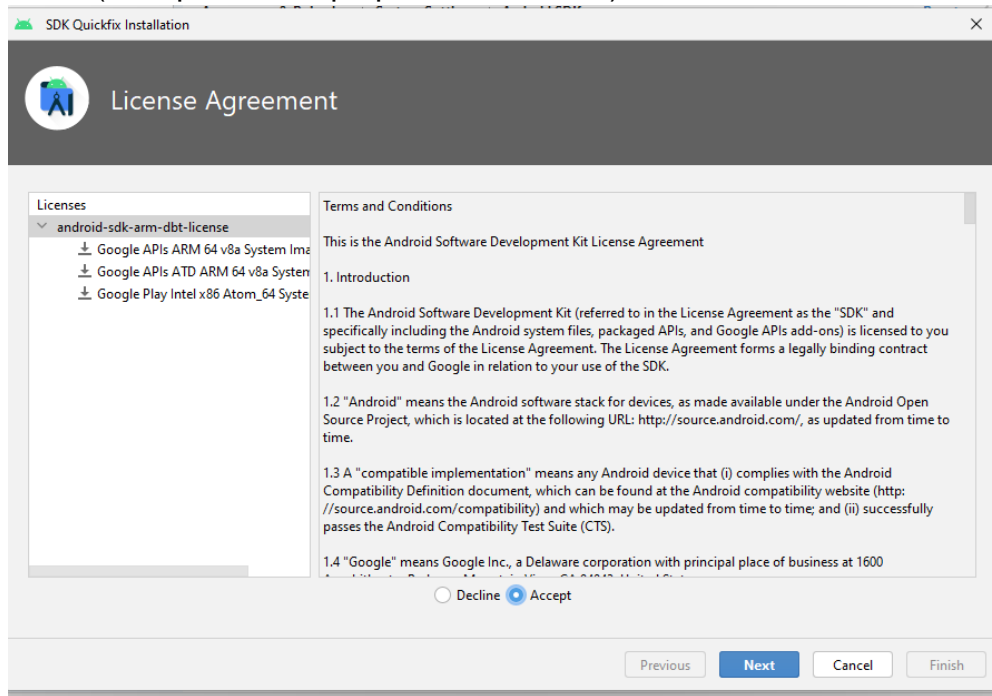
Si se desea seleccionar dentro del SDK librerías específicas, presione show package details y seleccione las que necesite.



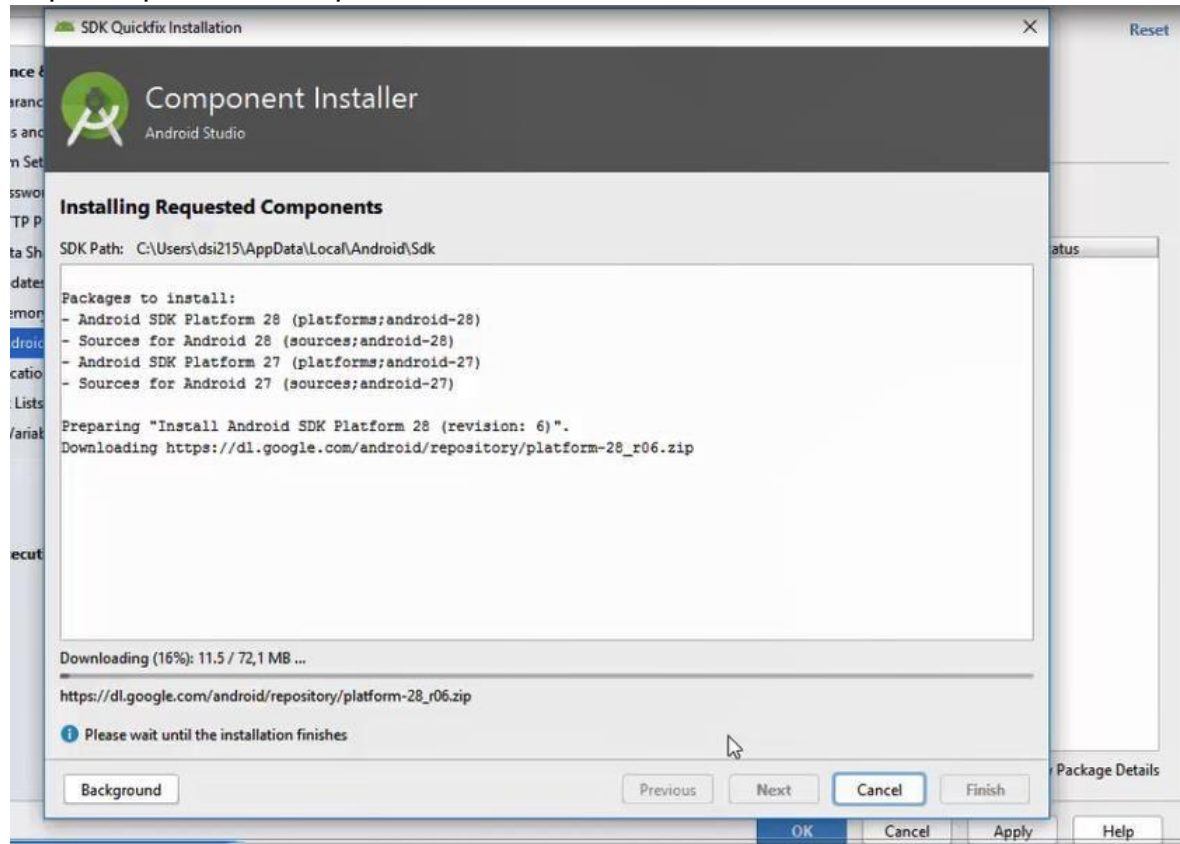
4) En el mensaje de confirmación presionar OK



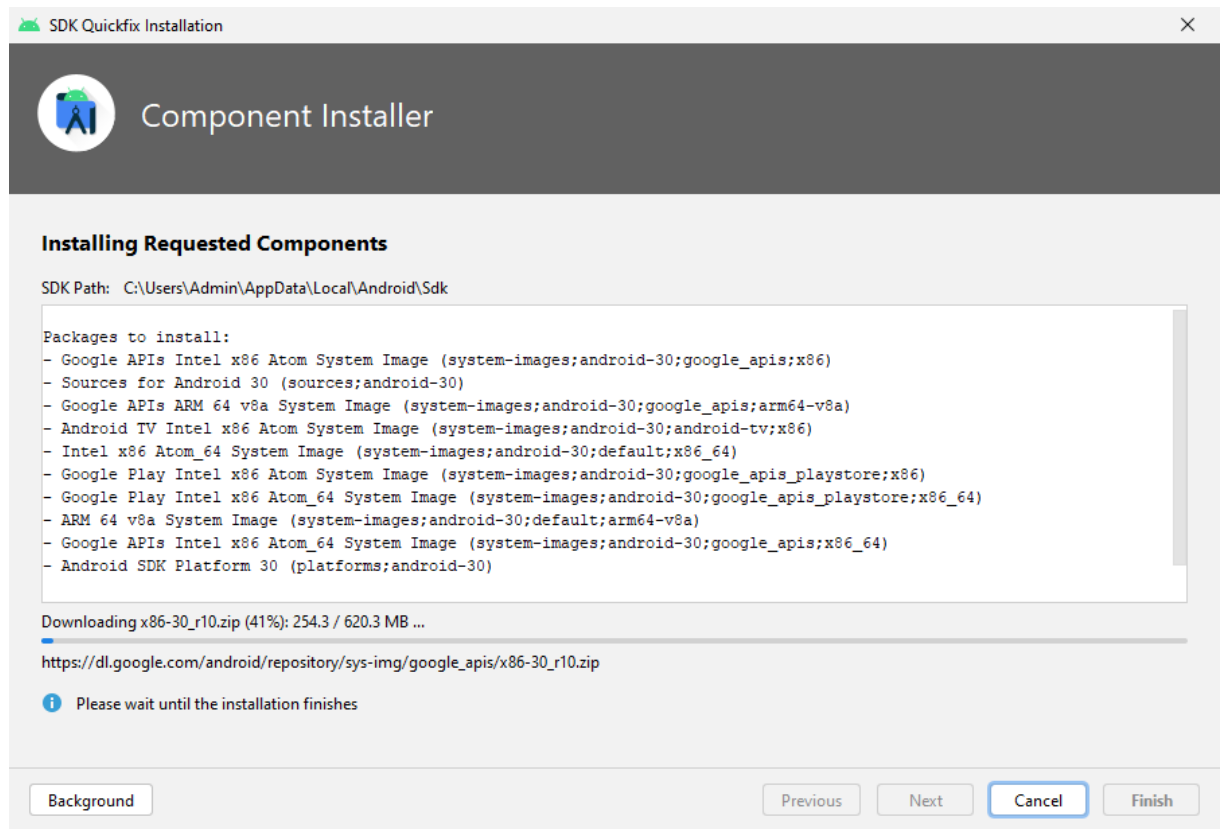
- 5) En el nuevo asistente de instalación seleccionar **ACCEPT** y luego presionar **NEXT**(si requiere accept, presiónelo antes)



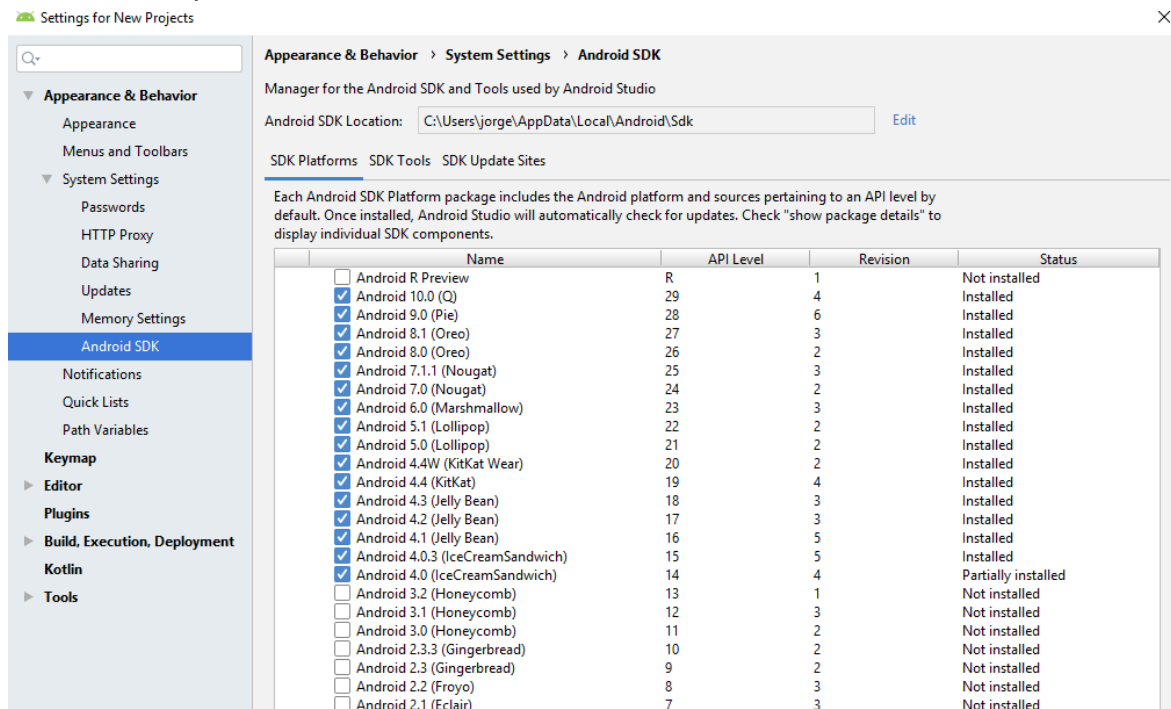
6) Esperar que finalice el proceso de instalación



7) Al finalizar, presionar el botón FINISH

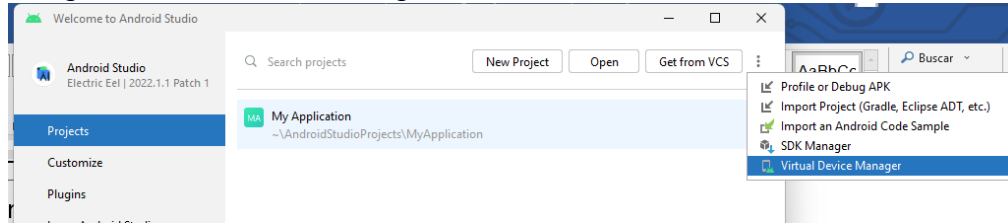


8) En la siguiente ventana solamente presionar de nuevo APPLY y luego OK y se finalizó el proceso de instalación de las sdks

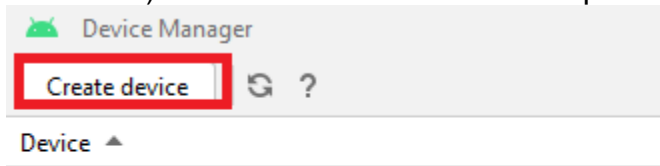


3 CREACIÓN DE DISPOSITIVO VIRTUAL

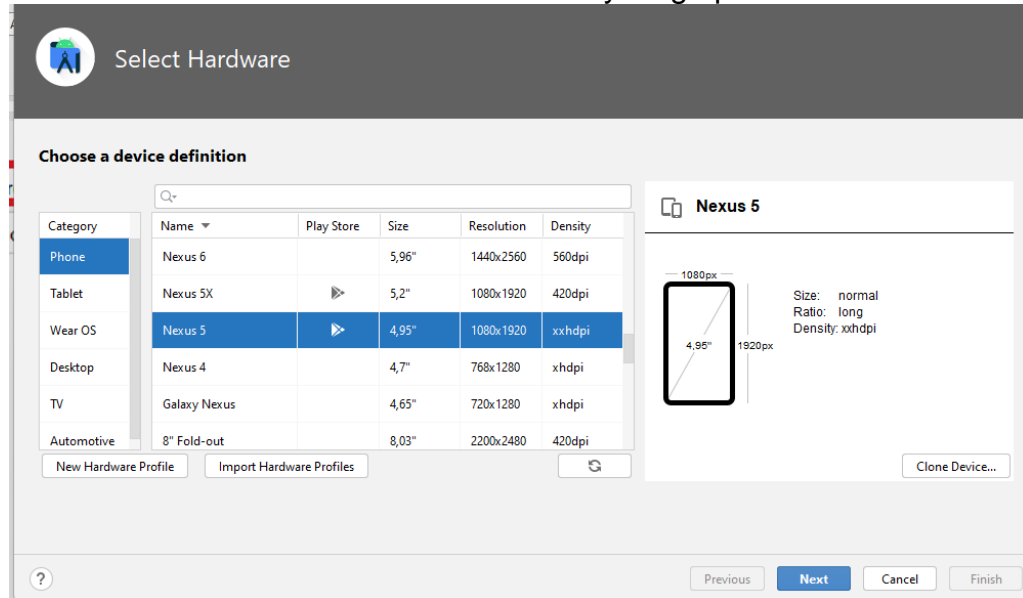
- 1) En la pantalla principal de Android presionar More Actions,
Luego Virtual Device Manager



2) En la nueva ventana abierta presionar el botón CREATE VIRTUAL DEVICE



De la lista seleccionar el NEXUS S y luego presionar NEXT



- 3) Luego presionar DOWNLOAD la api que deseamos trabajar, en este caso, ya se tiene la API 30 descargada, pero descargaremos la 29 para efectos de que se vea el proceso

Virtual Device Configuration


System Image

Select a system image

Recommended x86 Images Other Images

Release Name	API Level	ABI	Target
Tiramisu Download	Tiramisu	x86_64	Android API Tiramisu (Google APIs)
API 32 Download	32	x86_64	Android API 32 (Google APIs)
S Download	31	x86_64	Android 12.0 (Google APIs)
R Download	30	x86	Android 11.0 (Google APIs)
Q Download	29	x86	Android 10.0 (Google APIs)
Pie Download	28	x86	Android 9.0 (Google APIs)
Oreo Download	27	x86	Android 8.1 (Google APIs)
Oreo Download	26	x86	Android 8.0 (Google APIs)
Nougat Download	25	x86	Android 7.1.1 (Google APIs)
Nougat Download	24	x86	Android 7.0 (Google APIs)
Marshmallow Download	23	x86	Android 6.0 (Google APIs)

Q

 API Level
29

Android
10.0

Google Inc.

System Image
x86

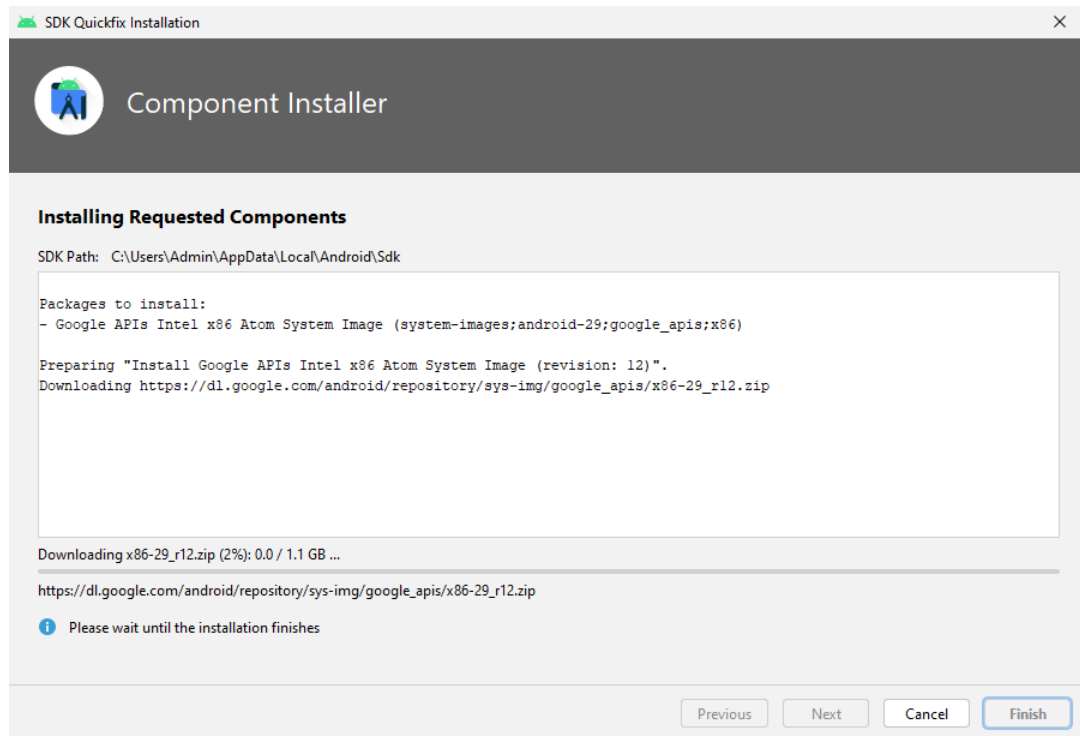
We recommend these images because they run the fastest and support Google APIs.

Questions on API level?
[See the API level distribution chart](#)

! A system image must be selected to continue.

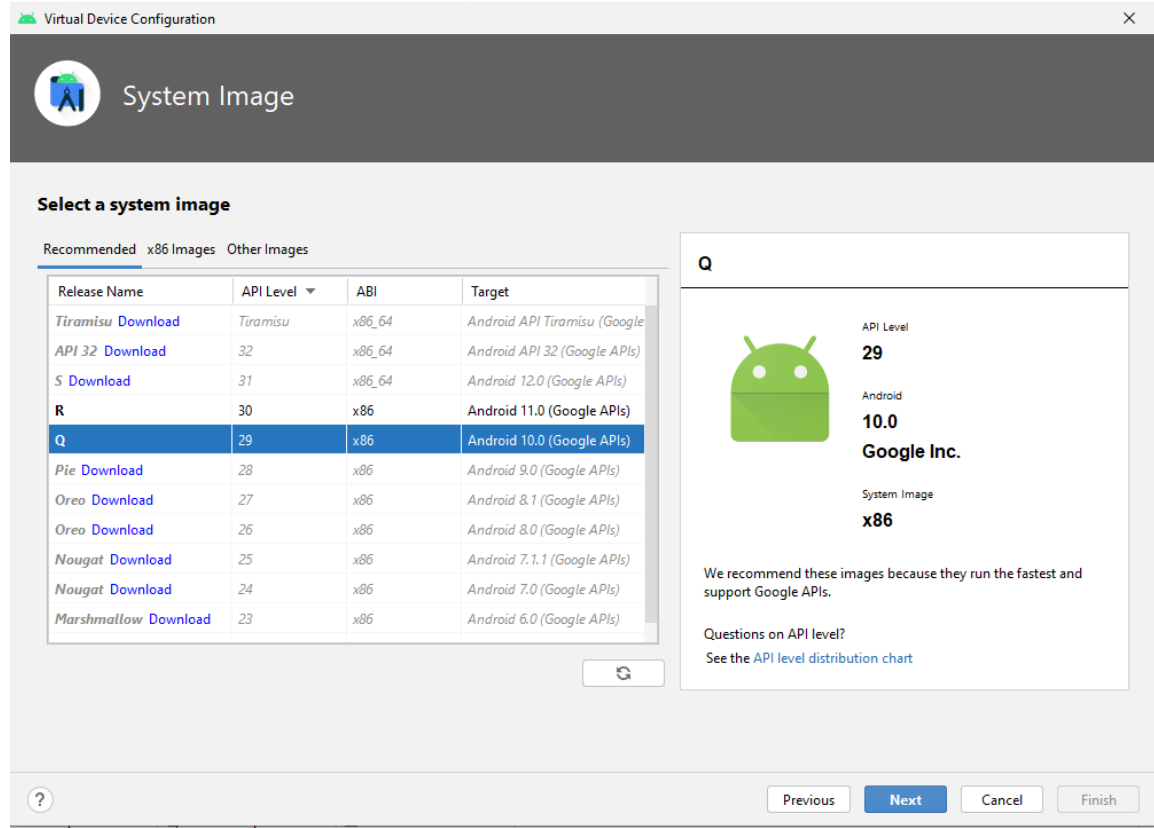
Previous Next Cancel Finish

4) Esperar a que termine el proceso de descarga e instalación

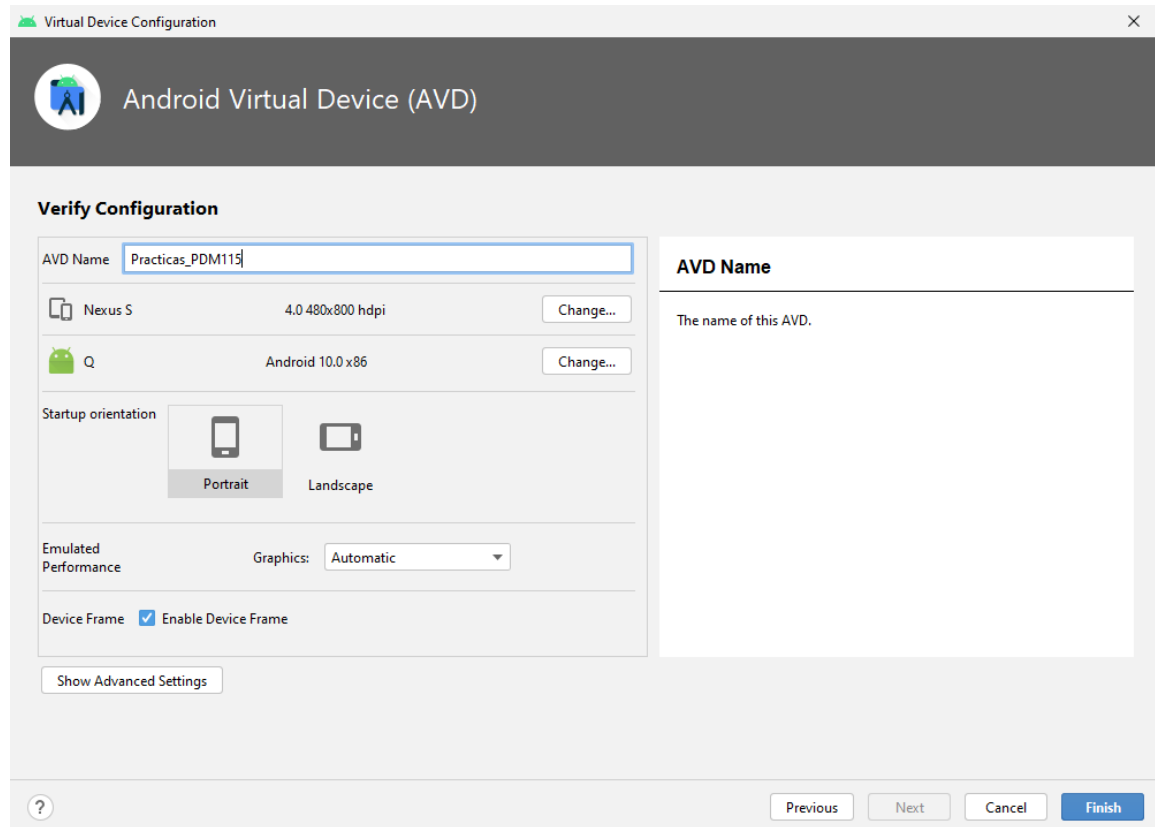


Cuando finalice la instalación presionar el botón FINISH

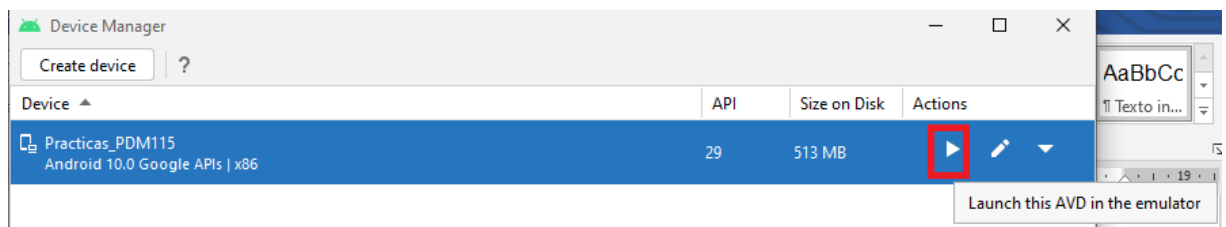
5) Luego seleccionar la api descargada y presionar NEXT



- 6) Poner un nombre a su gusto y dejar las opciones predeterminadas y presionar FINISH



- 7) Y se finaliza la creación de dispositivo virtual. Se puede dar play para lanzar el dispositivo virtual a ejecución

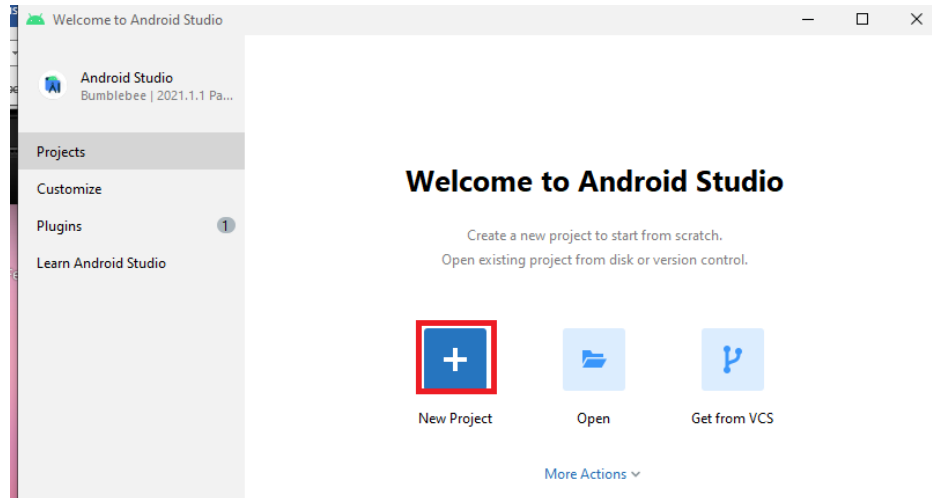


Aparecerá el dispositivo en espera de que se ejecute una aplicación

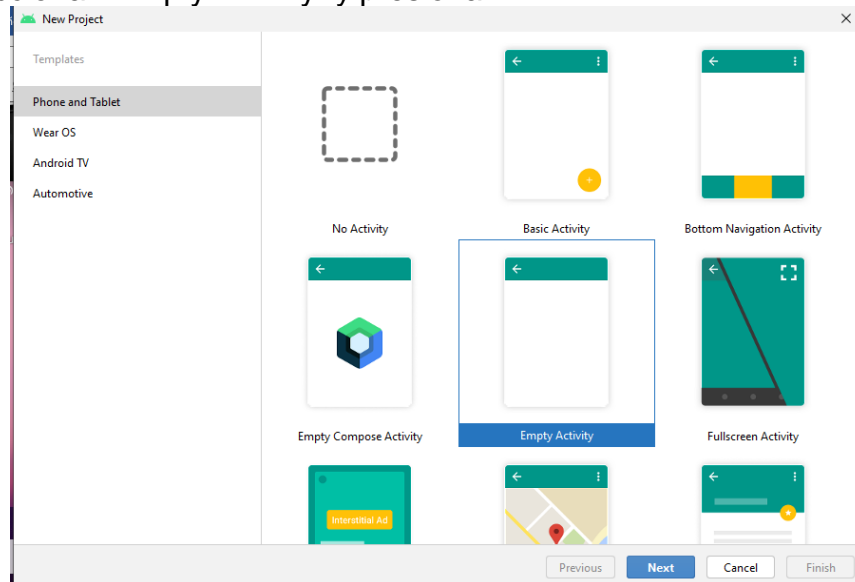


Prueba de dispositivo- Hola mundo

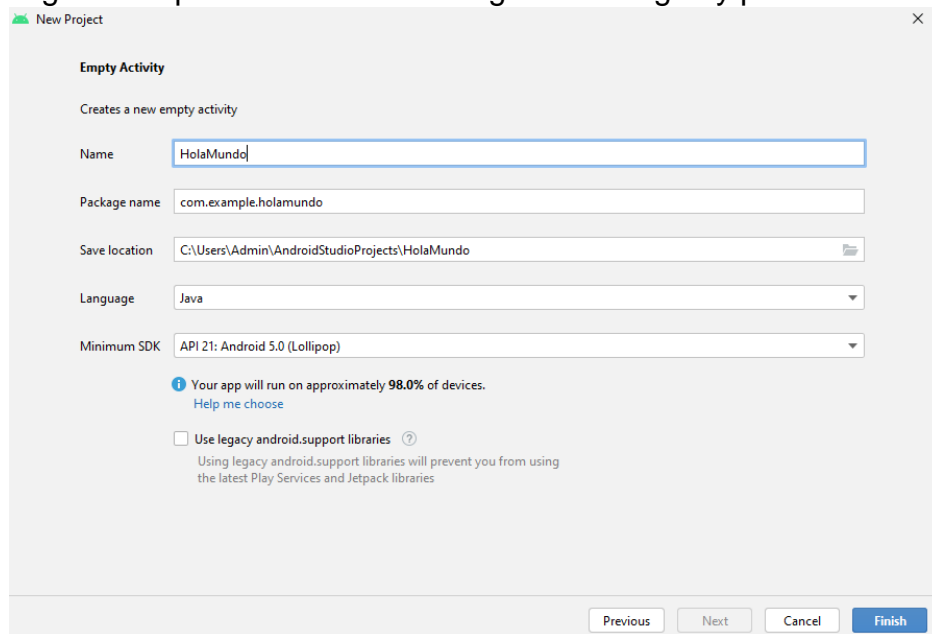
1) Presionar NEW PROJECT



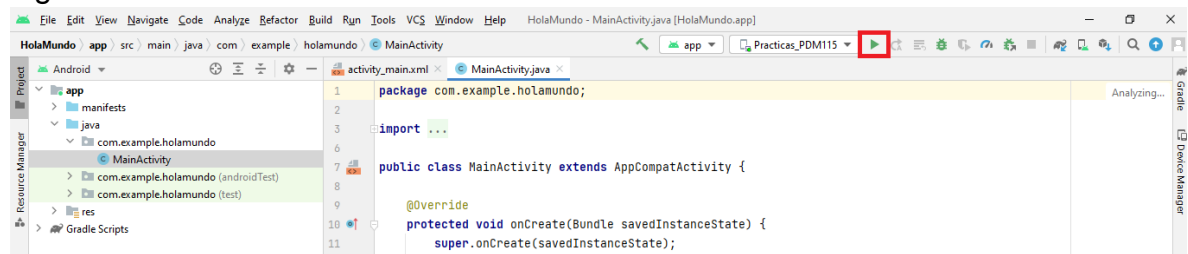
2) Seleccionar "Empty Activity" y presionar NEXT



3) Configurar los parámetros como la siguiente imagen y presionar FINISH



4) Esperar a que termine de cargar todos los archivos Android y muestre lo siguiente



5) Presiona **Play**, y se correrá la App en el dispositivo Virtual que ya se tiene (Practicas_PDM115),

si deseas que se utilice tu dispositivo Físico(Smartphone, Tablet u otro) deberás conectarlo con el cable adecuado y darle el permiso para ser utilizado desde tu computadora.

6) Esperar a que la app cargue en dispositivo virtual

