



CineTEC: Documento de instalación

Bases de Datos

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Proyecto #1

Carlos Adrián Araya Ramírez

2018319701

José Alejandro Chavarría Madriz

2019067306

Sebastián Mora Godínez

2019227554

Michael Shakime Richards Sparks

2018170667

Prof. Marco Rivera Meneses

Índice

Especificaciones de hardware	3
App web	3
App movil	3
Instalación del programa (Deployment en IIS)	3
Base de datos postgresql	4
Rollback	7
IIS	7
Rollback	11
Aplicación Móvil	11
Rollback	15

Especificaciones de hardware

Para el funcionamiento correcto de la aplicación se requiere que el equipo cumpla con las siguientes especificaciones:

App web

Mínimo:

Sistema operativo: Windows 7/Vista/XP PC (32 o 64 bit)

Procesador: Dual Core 2.0GHz o equivalente

Memoria: 2GB RAM de sistema

Espacio en disco duro: 1 GB de HDD

Recomendado:

Sistema operativo: Windows 7 (64 bit) o superior

Procesador: Quad-core Intel or AMD CPU

Memoria: 4GB RAM de sistema

Espacio en disco duro: 5 GB de HDD

App movil

Teléfono inteligente con:

Sistema operativo: Android Oreo 8.1 v

CPU/ABI: Google Play Intel Atom (x86)

SD Card: 512M

Espacio: 250MB disponibles

Instalación del programa (Deployment en IIS)

Base de datos postgresql

1. Descargar el instalador de postgresQL desde el siguiente link: <https://www.postgresql.org/> dando click en el botón Download que se muestra en la figura 1.

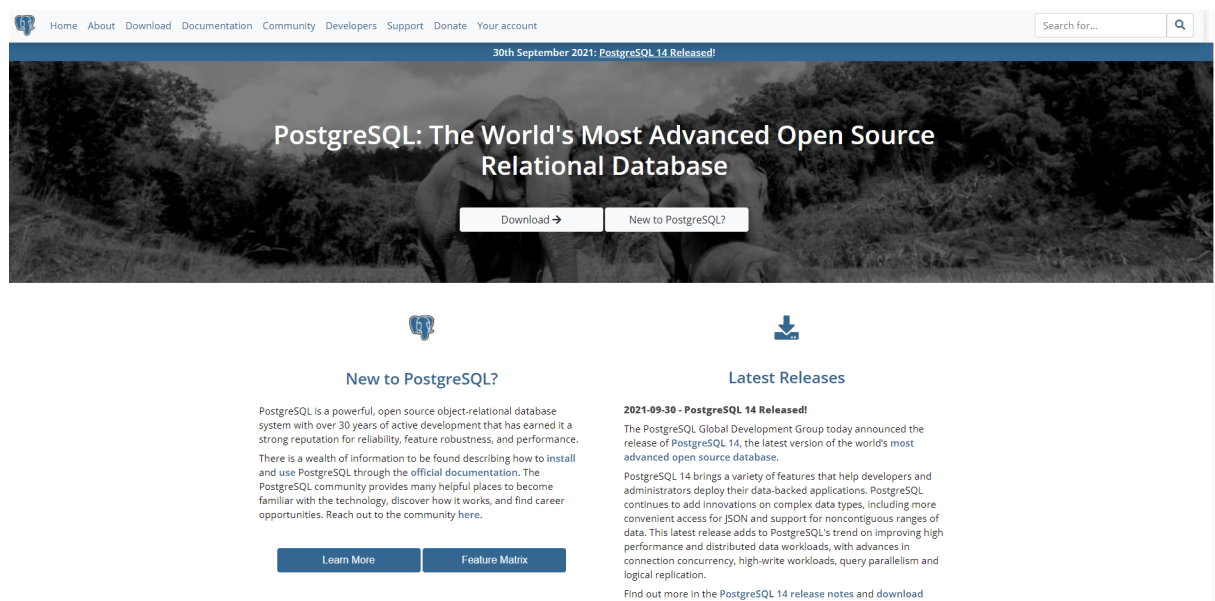


Figura 1. Página de descarga de PostgreSQL.

2. Ejecutar el instalador, agregar PGAdmin en las opciones de instalación y seguir las configuraciones default del resto como (ver figura 2).

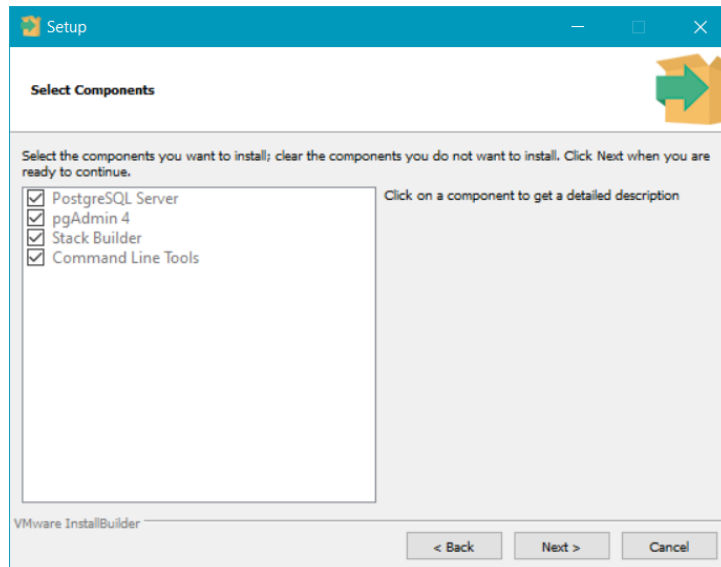


Figura 2. Instalador de PostgreSQL.

3. Una vez finalizada la instalación, abrir PGAdmin, crear un usuario y contraseña y crear una nueva base de datos con el nombre de **“cinetecdb”** como se muestra en el Tree View de la figura 3.

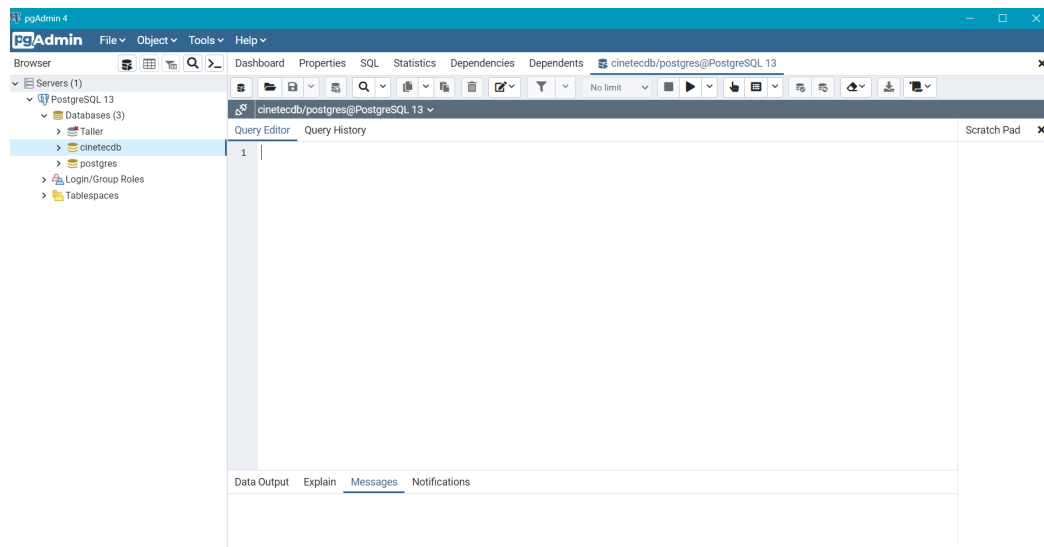


Figura 3. Creación de la base de datos desde PGAdmin.

4. Dar click derecho en la nueva base y seleccionar la opción Query Tool (ver figura 4) y copiar primero el contenido del archivo **database.sql** (dentro de scripts) que se encuentra en la carpeta de scripts y darle al botón de ejecutar.

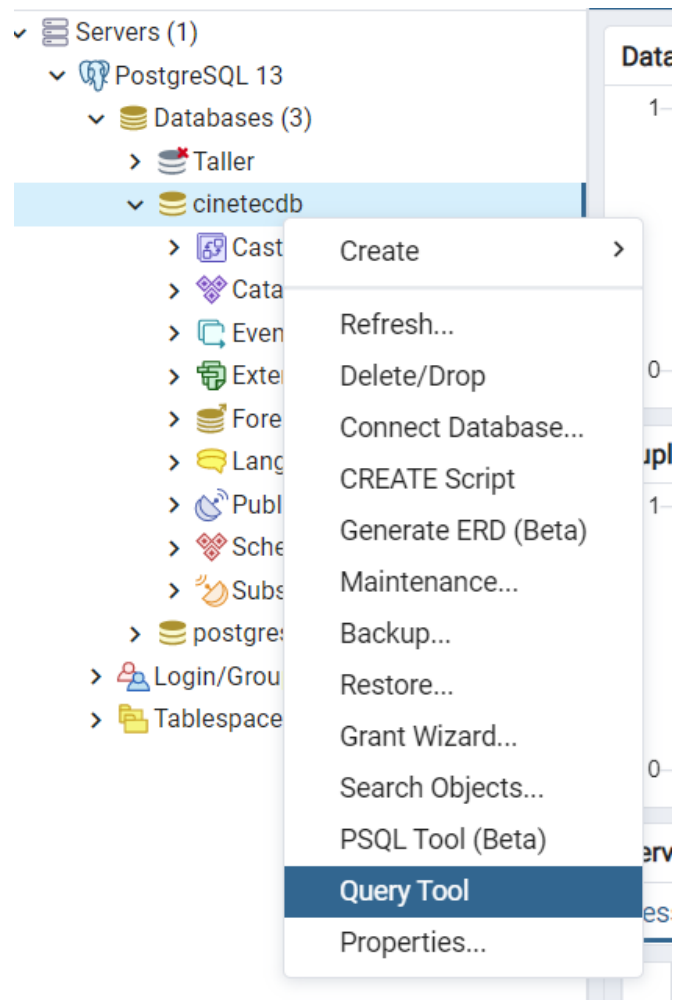


Figura 4. Ejecutar herramienta para los queries desde pgadmin.

5. Ahora se debe copiar el contenido del archivo ***population.sql*** (dentro de scripts) que se encuentra en la misma carpeta de scripts y darle al botón de ejecutar.
6. Finalmente ejecutar el siguiente script con el fin de verificar que todo salió según lo esperado.

```
SELECT cedula, first_name, middle_name, first_surname, second_surname  
  
FROM public."Clients";
```

Si el resultado es el mostrado en la figura 5 significa que todo salió correctamente.

	cedula [PK] integer	first_name character varying (30)	middle_name character varying (30)	first_surname character varying (30)	second_surname character varying (30)
1	117920956	Michael	Shakime	Richards	Sparks
2	118190603	Jose	Alejandro	Chavarria	Madriz
3	604530340	Carlos	Adrian	Araya	Ramirez
4	117790130	Sebastian	[null]	Mora	Godinez

Figura 5. Resultado esperado para el query select de prueba.

Rollback

En caso de obtener errores:

1. Eliminar la base de datos completamente.
2. Comienza a ejecutar los pasos del 4 al 6 de la sección anterior.

Si el error persiste contacte al departamento de desarrollo CineTEC

IIS

1. Ingrese al panel de control de Windows, en la sección de programas, ingrese a la opción **activar o desactivar las características de Windows** y buscar el paquete Internet Information Services y presionar ok (ver figura 6).

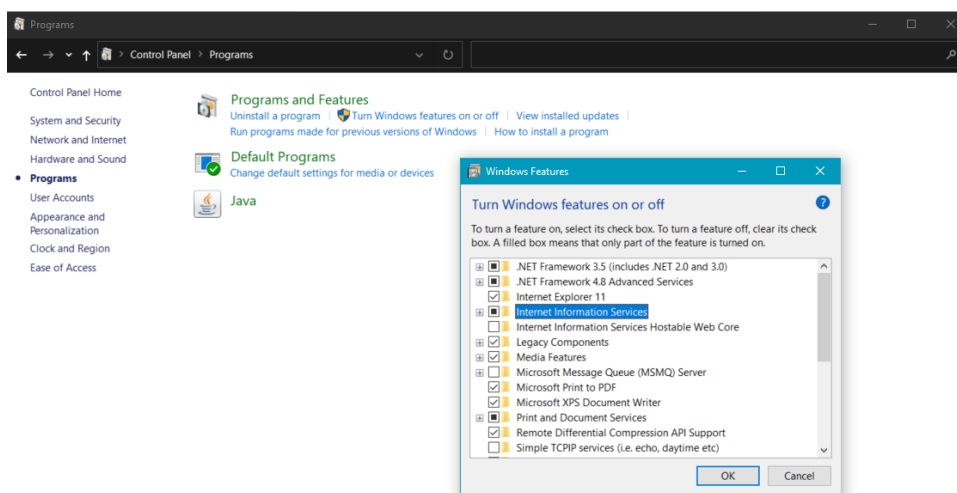


Figura 6. Configuración del IIS en el panel de control de Windows

2. Instalar los paquetes dotnet hosting.

De: <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-5.0.11-windows-hosting-bundle-installer>

3. Ahora debe ingresar al administrador del IIS, y crear un grupo de aplicaciones o application pool, con el nombre CineTecApi, con la versión .NET CLR versión v4.0.30319, como se muestra en la imagen, y presione aceptar (ver figura 7).

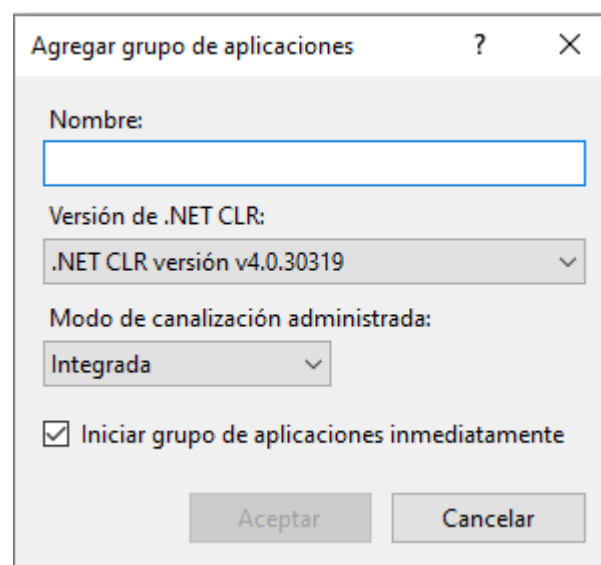


Figura 7. Administrador de IIS en Windows

4. Realice el procedimiento anterior, pero ahora el grupo de aplicaciones se llamará CineTec.
5. En la sección de sitios, cree una página web, a partir de la ventana que se muestra en la imagen, con el nombre CineTecApi y seleccione el grupo de aplicaciones con el mismo nombre. En la ruta de acceso física, busque en la carpeta deployment donde se encuentra el proyecto, el directorio del API de la aplicación. Finalmente seleccione el puerto 91 (Ver figura 8).

Agregar sitio web

Nombre del sitio:

Grupo de aplicaciones:

Directorio de contenido

Ruta de acceso física:

Autenticación de paso a través

Enlace

Tipo:

Dirección IP:

Puerto:

Nombre de host:

Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com

☒ Iniciar sitio web inmediatamente

Figura 8. Ventana para agregar sitio web en el IIS.

6. Ahora cree otra página web con el nombre CineTec, seleccione el application pool con el mismo nombre. En la ruta de acceso física, busque en la carpeta deployment donde se encuentra el proyecto, el directorio de la página web. Finalmente seleccione el puerto 90. El resultado final debe verse como la figura 9:

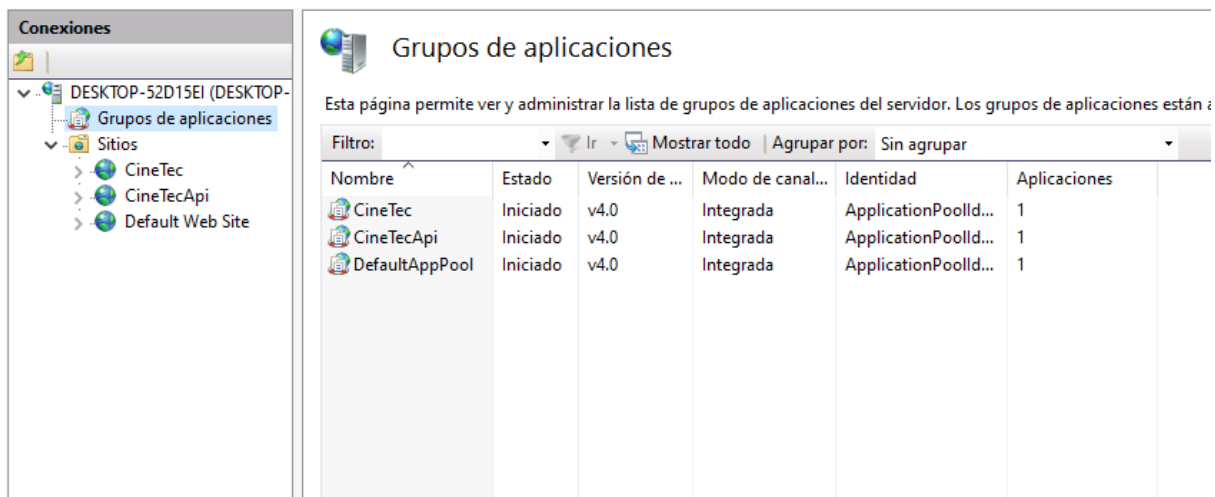


Figura 9. Deployment en el IIS en Windows.

7. Instale el paquete urlrewrite desde el link (ver figura 10):

<https://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite>

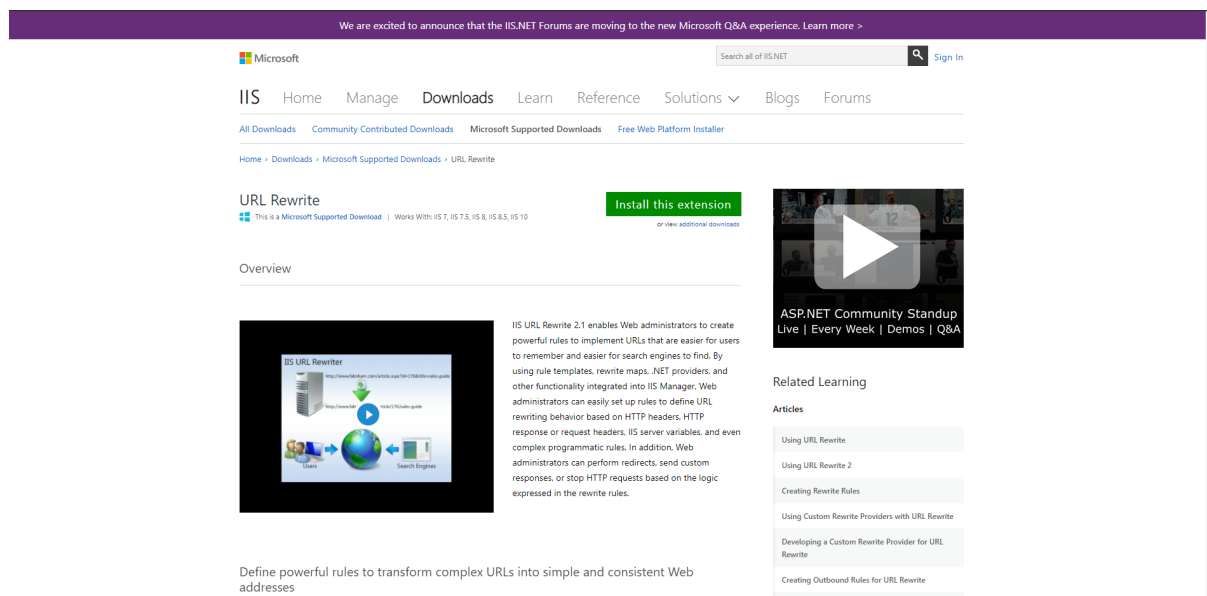


Figura 10. Página de descarga del paquete IIS.

8. Ahora posicione en el página web CineTecApi y presione click derecho y escoja la opción **editar permisos**, luego escoja la opción **seguridad** en la ventana que se abrió. Seleccione la opción editar y luego agregar. Escriba, en el espacio en blanco que se observa en la imagen, *IIS AppPool\CineTecApi* y presione **comprobar nombre**, luego presione aceptar (ver figura 11).

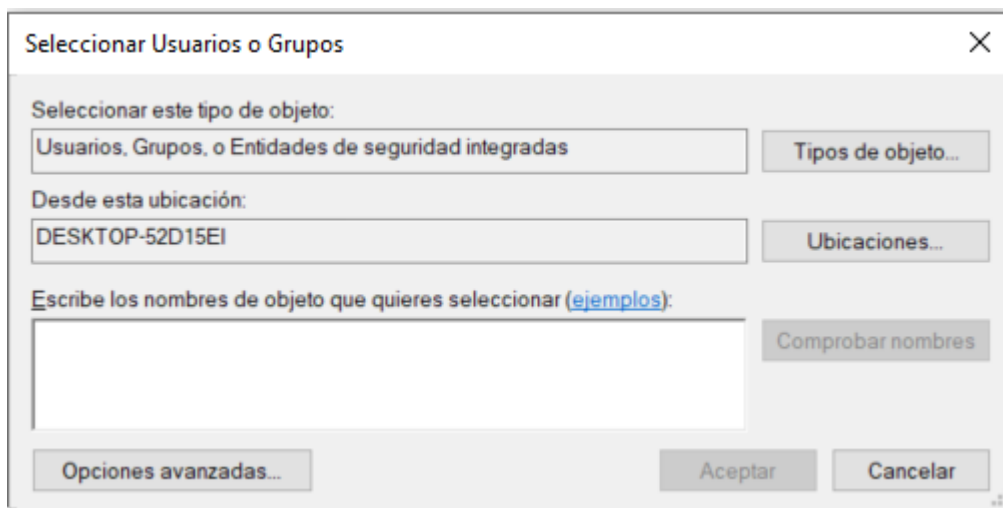


Figura 11. Selección de usuarios y permisos en configuración de IIS.

9. Otorgue permiso total a la página web (ver figura 12).

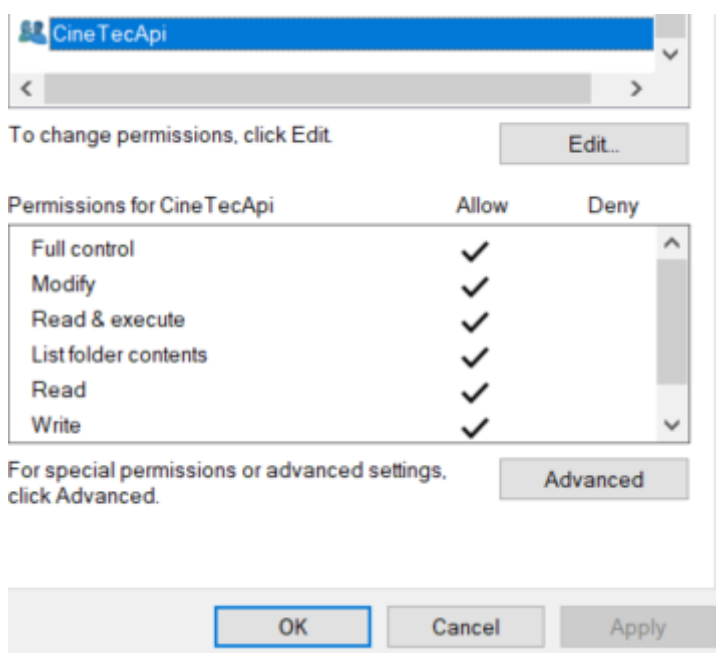


Figura 12. Configuración de permisos en configuración de IIS.

10. Para la página de CineTec realice el mismo procedimiento dos veces, pero primeramente escribiendo en los nombres del objeto *IIS AppPool\CineTec* y luego *IUSR*.

11. Ahora ingrese a la URL de la aplicación y verifique que todo esté funcionando correctamente.

Rollback

En caso de encontrar errores:

1. Borre lo creado hasta el momento.
2. Vuelva a repetir los pasos nuevamente.

Aplicación Móvil

La aplicación móvil está desarrollada en el entorno de desarrollo Android Studio, utilizando Java y XML.

1. Instalar el entorno de desarrollo Android Studio, desde la página oficial <https://developer.android.com/> (ver figura 13).

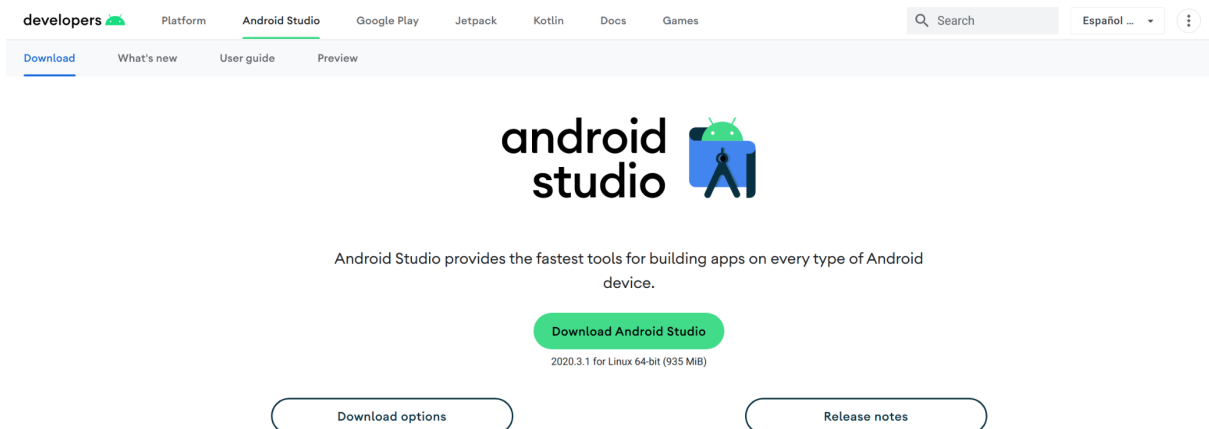


Figura 13. Página de descarga de android studio.

2. Ingresar al BIOS del sistema operativo y activar la opción de virtualización para ejecutar correctamente el emulador del dispositivo Android (ver figura 14).

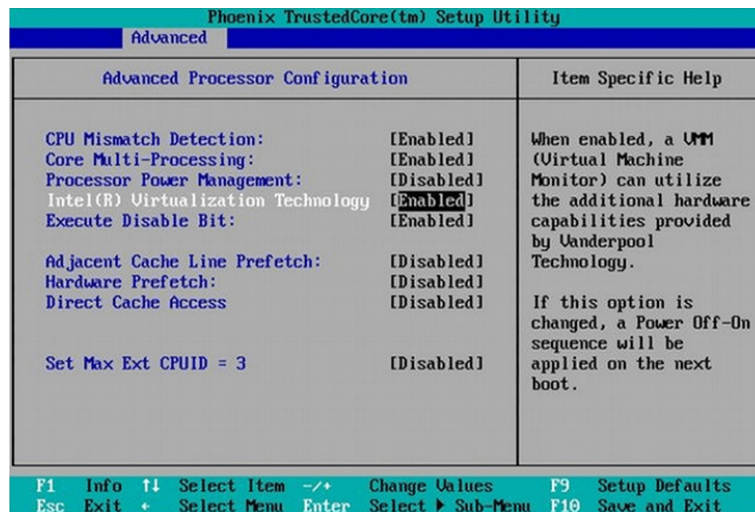


Figura 14. Configuración del Bios.

En la opción AVD manager, instalar el emulador del dispositivo móvil y la versión de Android donde se ejecutará la aplicación (ver figura 15).

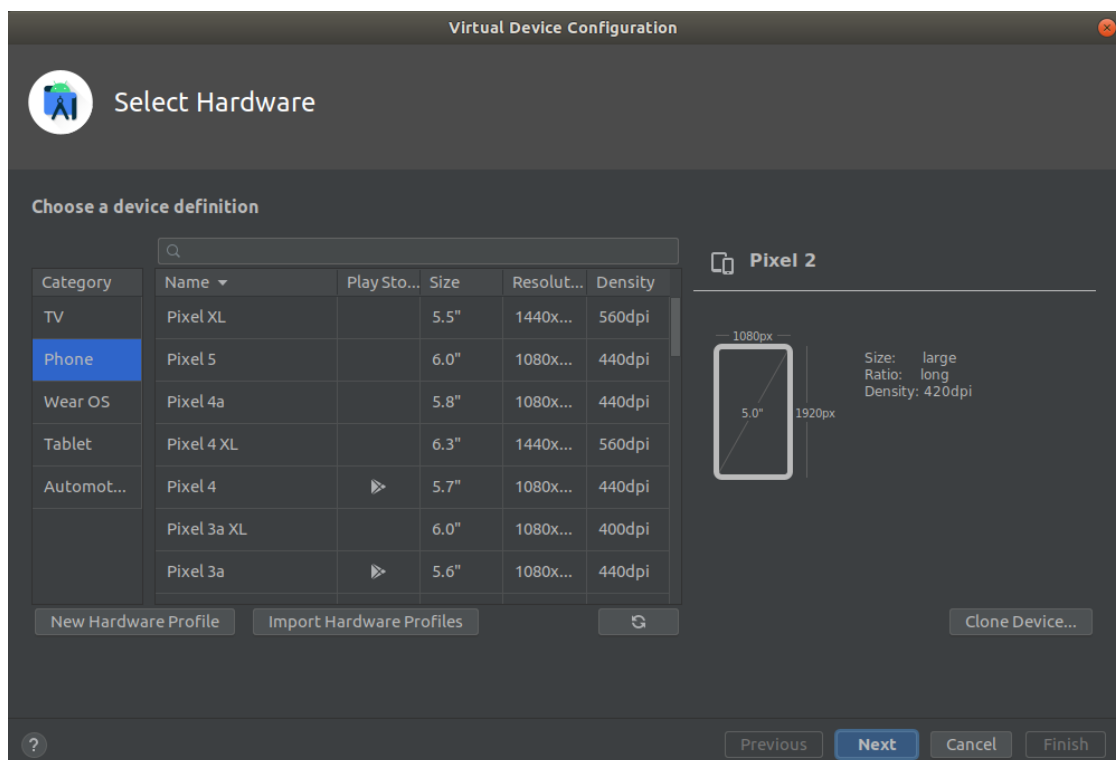


Figura 15. Configuración del emulador de android.

- Elegir la versión de android en la que desea desarrollar la aplicación (ver figura 16).

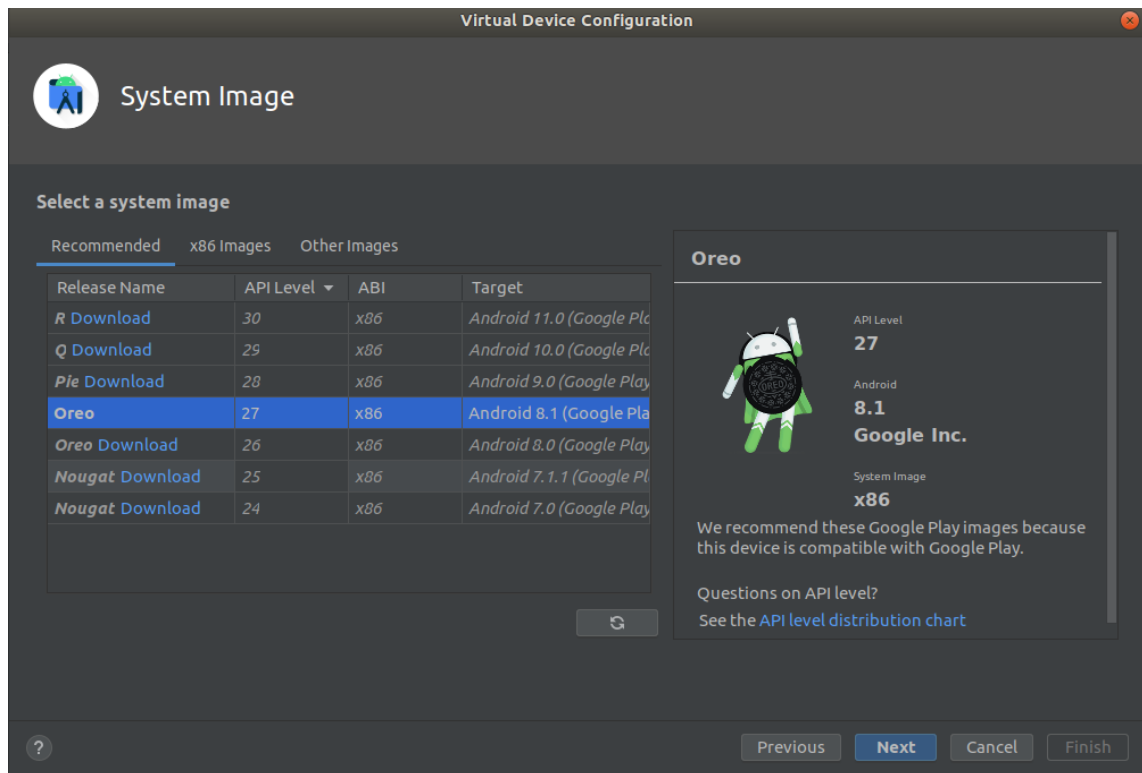


Figura 16. Selección de versión del emulador de android.

4. Abrir Android Studio, ir a la opción archivo de la barra de menú, una vez ahí escoja la opción "Profile or Debug APK" (ver figura 17).

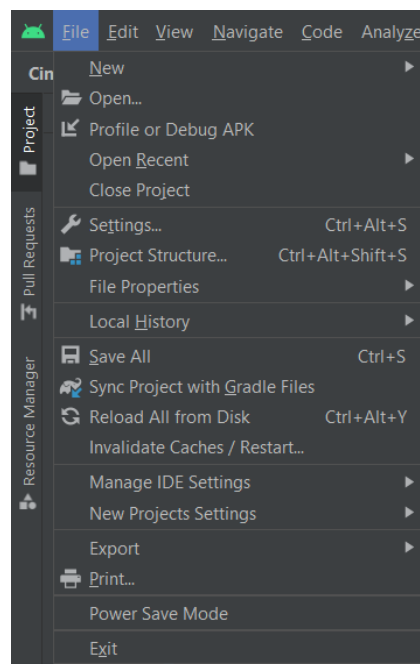


Figura 17. Configuración de android studio.

5. Busque el archivo APK que desea ejecutar y presione OK, luego presione el botón ejecutar (ver figura 18).

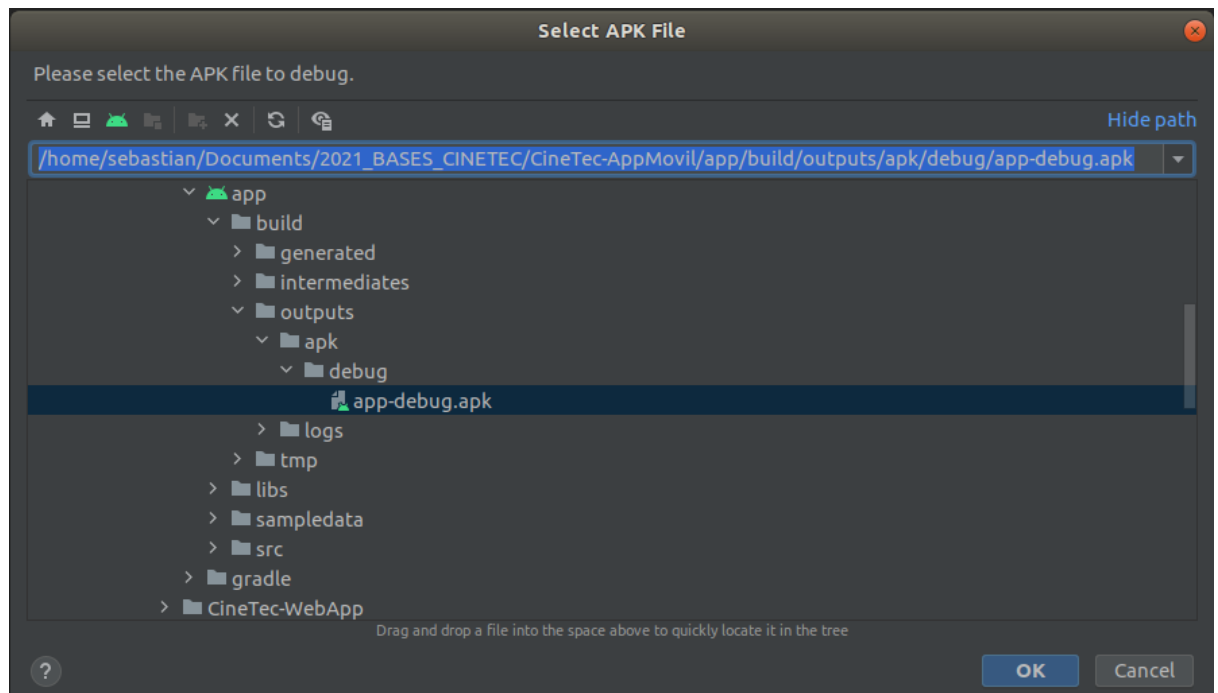


Figura 18. Procedimiento para cargar APK en android studio.

6. Finalmente, presione la flecha verde para ejecutar el APK (ver figura 19).

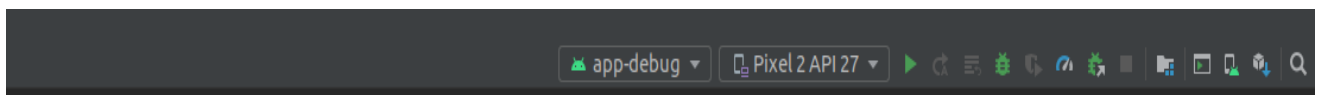


Figura 19. Correr APK en android studio.

Rollback

En caso de tener errores:

1. Vuelva a seleccionar el apk y ejecútelo nuevamente.