



Emulador de Android en procesadores AMD

En las versiones más antiguas de Android Studio, existía un problema con la **emulación** de dispositivos móviles en equipos que tuviese procesadores que no fuesen Intel; en concreto, con los AMD. Aunque se supone que este tema está subsano en las versiones actuales del Android Studio (2020 en adelante), es interesante conocer cómo solucionar este asunto.

1. Requisitos

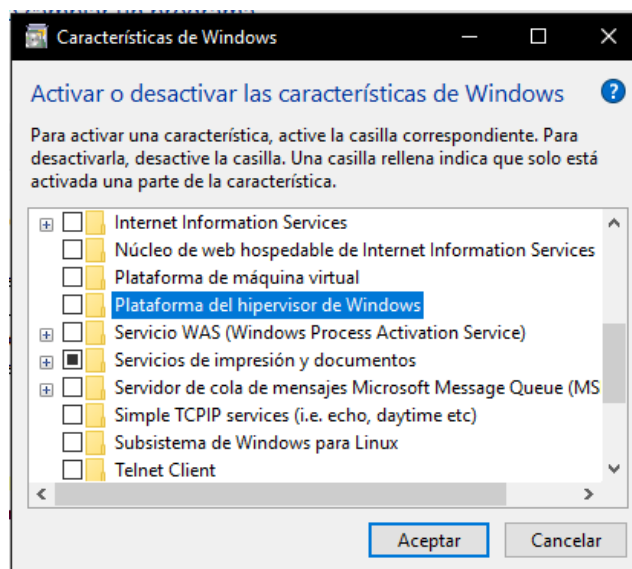
Para alcanzar la solución a dicho problema se recomienda disponer de un equipo con las siguientes características:

- Procesador AMD, se recomienda la serie AMD Ryzen
- Android Studio 3.2 Beta o una versión mayor
- Android Emulator 27.3.8 (Se puede ver en SDK Manager)
- Un dispositivo virtual de Android x86 (AVD)
- Windows 10 con la actualización de abril de 2010

2. Pasos

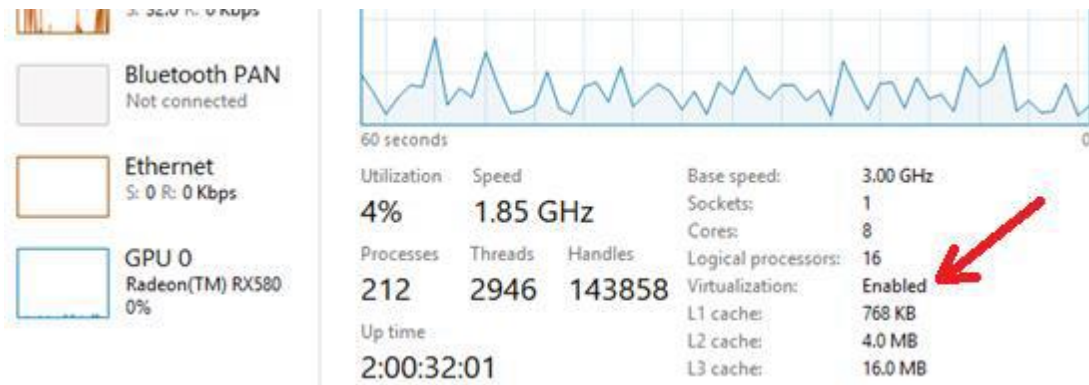
1. Para activarlo, accede a **Panel de Control -> Aplicaciones y Características -> Activar o desactivar características de Windows.**

2. Selecciona (tener el tic en la casilla) la opción **Plataforma del hipervisor de Windows**



3. Reinicia el equipo. Entra en la BIOS y en las opciones del procesador activa la opción que ponga SVM (virtualización). Guardar los cambios.

4. Reinicia el equipo. Comprueba que en el administrador de tareas aparece activada la **virtualización**.



Otra posible solución al problema

En una versión más reciente del Android Studio (septiembre del 2020) es posible subsanar el problema de la siguiente forma:

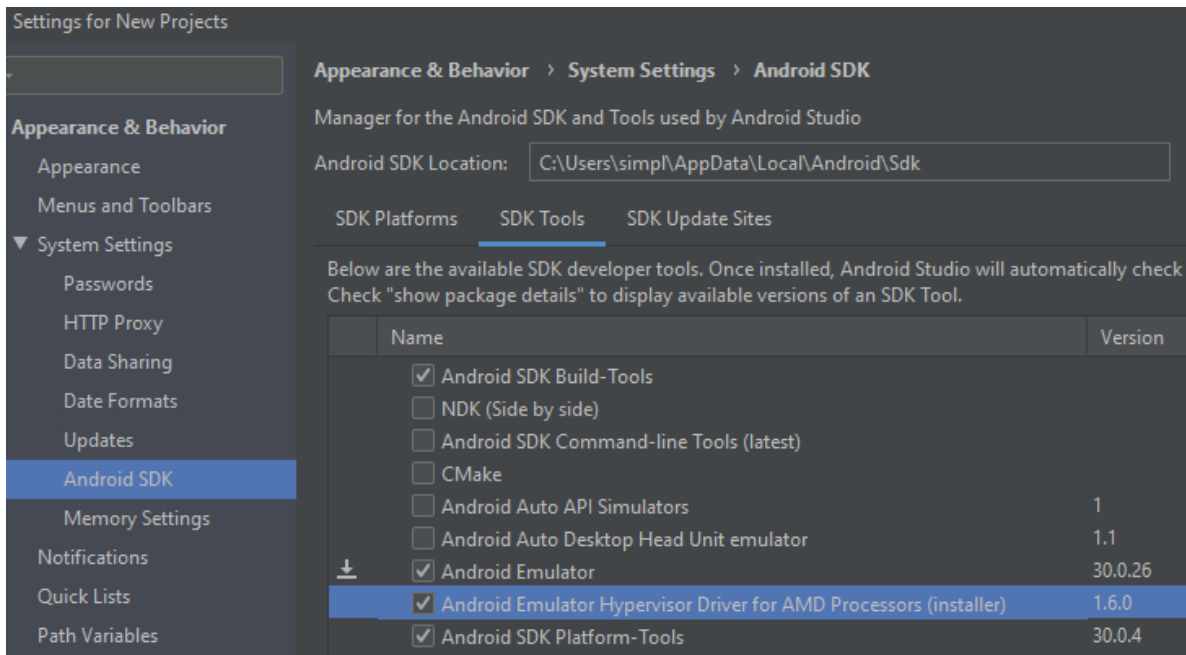
1. Requisitos

Para alcanzar la solución a dicho problema se recomienda disponer de un equipo con las siguientes características:

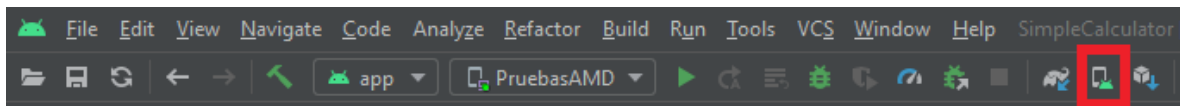
- Procesador AMD A-10-7800 Radeon R7.

2. Pasos

1. En el Android Studio, ir a **Tools -> SDK Manager**.
2. En **System Settings -> SDK Tools** marcamos la casilla **Android Emulator Hypervisor Driver for AMD Processors** y le damos al Ok.



- Una vez instalado simplemente tenemos que crear el nuevo AVD desde el **AVD Manager** que encontramos en la barra de herramientas.



- Añadimos un dispositivo nuevo para emular, su nivel de API y su nombre del AVD (opcional)
- Al pulsar el **Play** que nos aparece a la derecha en el **AVD Manager** se ejecutará el emulador de Android con normalidad.
- Nota:** No debería saltar ningún error de compatibilidad, pero si se diese el caso se recomienda instala también la herramienta de SDK Tools **Intel x86 Emulator Accelerator (HAXM installer)**