

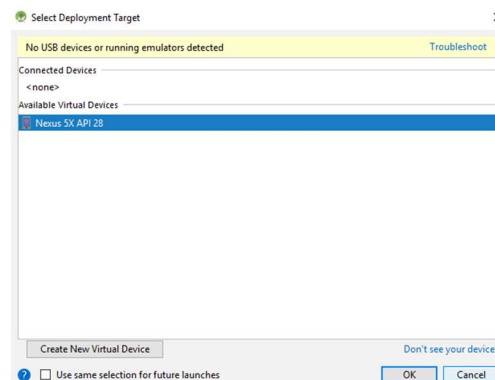
Existen varias posibilidades: ejecutarla en un dispositivo móvil o en un emulador. Muchas veces el emulador AVD (Android Virtual Device) de Android es algo lento por lo que algunos usuarios usan otros emuladores del estilo de Genymotion. Este último no lo trataremos aquí.

Para utilizar un dispositivo móvil hay que instalar primero el controlador correspondiente y, a continuación, habilitar *USB debugging* en el dispositivo, lo que puede variar de unas versiones a otras. Normalmente, esta opción se encuentra en *Ajustes -> Opciones del desarrollador*. A partir de Android 4.2 esta opción está oculta por defecto. Para habilitarla hay que ir a *Ajustes -> Acerca del dispositivo* y tocar siete veces sobre la opción *Número de compilación*. A partir del tercer toque ya va indicando cuantas pulsaciones faltan.

Para ejecutar la aplicación le damos al icono  o a través del menú *Run -> Run 'app'* o con *Mayús + F10*.


Aparece una pantalla *Choose Device*, con todos los dispositivos disponibles, tanto reales como virtuales, y simplemente seleccionamos el que nos interesa y le damos a OK.

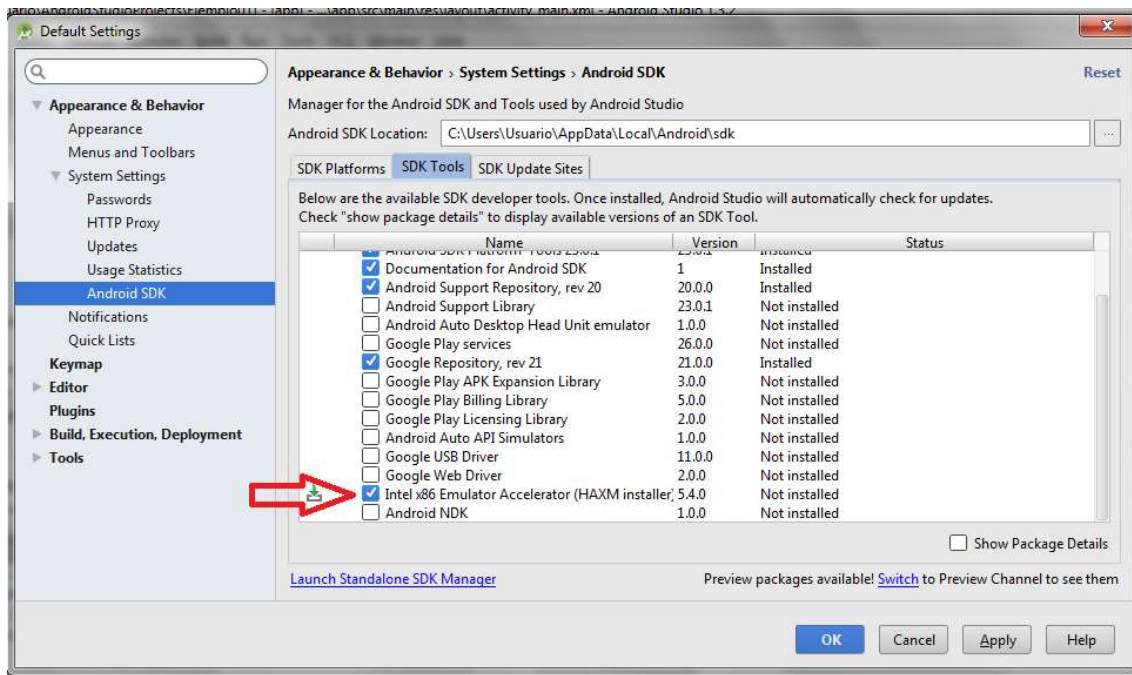
En nuestro caso sólo tenemos un emulador, que es que instalamos junto con Android Studio.



Si por un casual aparece un mensaje parecido a:

```
C:\Users\Usuario\AppData\Local\Android\sdk\tools\emulator.exe -avd Nexus_5_API_23_x86 -netspeed full -netdelay none
emulator: ERROR: x86 emulation currently requires hardware acceleration!
Please ensure Intel HAXM is properly installed and usable.
CPU acceleration status: HAX kernel module is not installed!
```

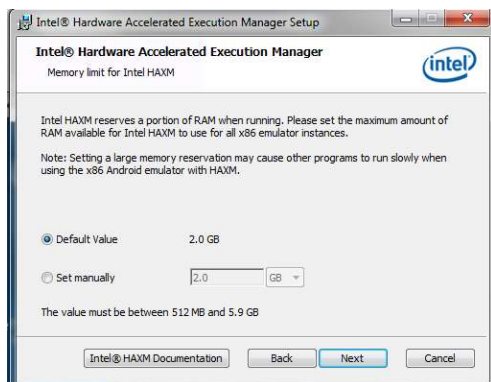
Es porque no tenemos instalado Intel HAXM (Intel Hardware Accelerated Execution Manager). Abrimos SDK Manager pulsando sobre  y en la pestaña de SDK Tools seleccionamos el componente:



A continuación vamos al siguiente subdirectorio:

`C:\Users\Usuario\AppData\Local\Android\sdk\extras\intel\Hardware_Accelerated_Execution_Manager`

y ejecutamos la utilidad *intelhaxm-android.exe*.



Si pide configurar la cantidad de memoria RAM necesaria para el emulador se puede dejar el valor que muestra por defecto.

NOTA: Para poder ejecutar *intelhaxm-android.exe* es necesario tener *Intel Virtual Technology* activo en la BIOS de nuestro ordenador

Como el emulador tarda mucho tiempo en iniciarse es conveniente dejarlo arrancado para futuras ejecuciones de nuestra aplicación: