


## Creando un AVD (Android Virtual Device).

¿Qué es un Android Virtual Device?

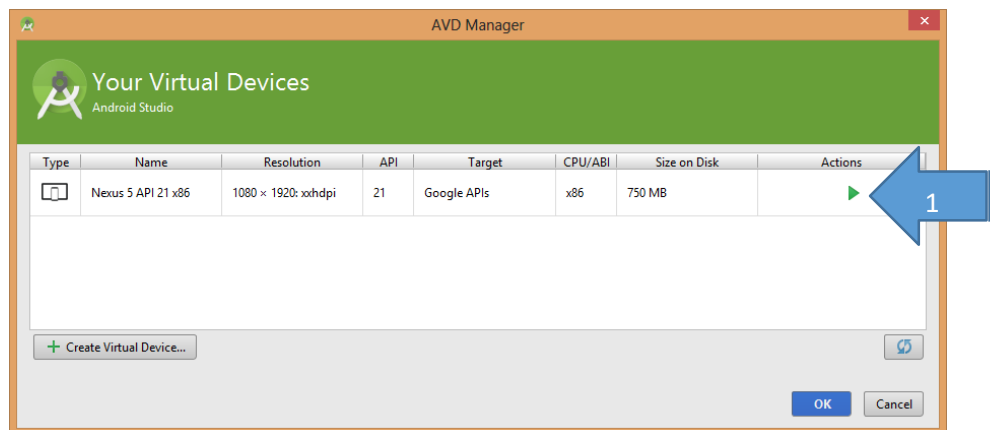
Es un celular virtual en nuestra PC, es como tener un celular instalado en la pc en el cual montaremos nuestras aplicaciones, cada dispositivo virtual puede tener una versión diferente de android, en estos dispositivos podemos hacer casi todo lo que hacemos en el celular físico.


Podemos navegar, instalar aplicaciones, configurar la terminal y cosas por el estilo que hacemos en nuestro celular.

Vamos a crear un AVD para cargar los proyectos que vayamos desarrollando, usted puede crear todas las AVD que desee o necesite, de las diferentes versiones de Android que quiera.

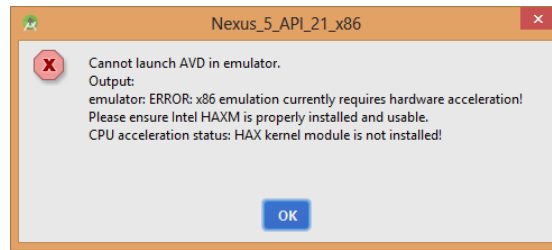
Carguemos el Administrador de dispositivos virtuales presionando en el icono . Lo vimos en la guía anterior.

Al instalar Android Studio, automáticamente nos crea un AVD con las características que se muestran en la siguiente imagen:

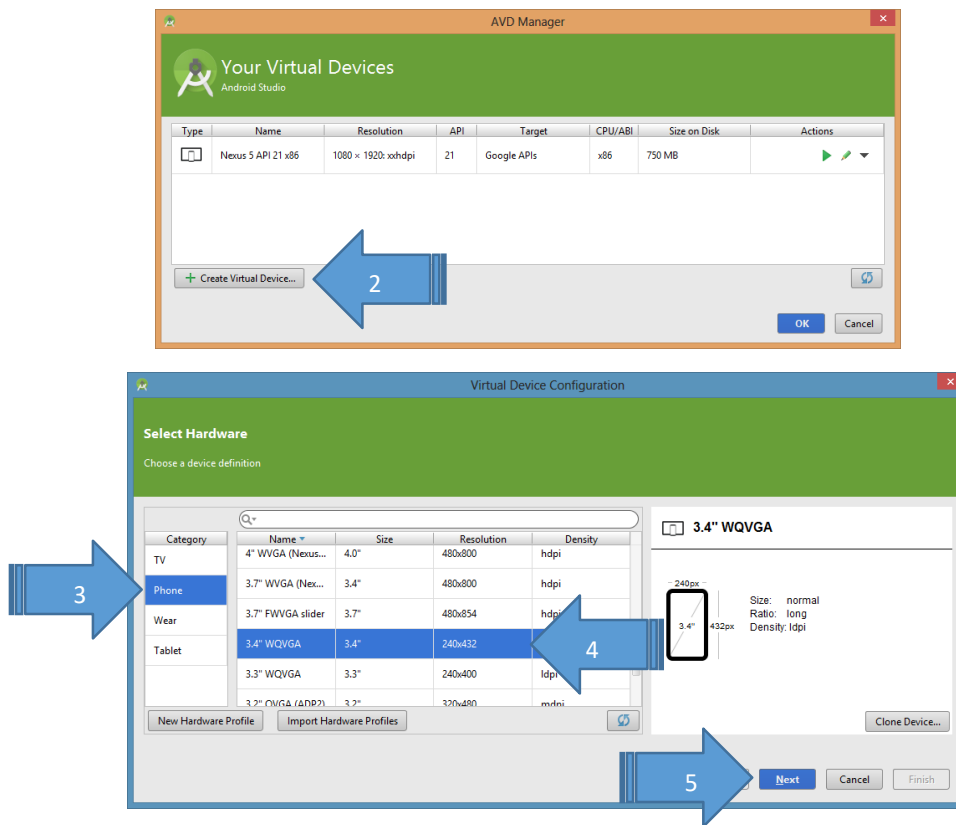


Para iniciar esta AVD presionar clic sobre el icono  de color verde de nuestro listado de dispositivos virtuales.

Si su computadora no cuenta con un procesador INTEL, o el procesador no soporta Hyper-V, se presentará el siguiente error al iniciar la AVD que nos crea Android Studio.



Afortunadamente si se presenta este inconveniente existe una solución, lo que haremos es crear un AVD con una API que soporte el microprocesador ARM (Armeabi), ya que el emulador puede trabajar con cualquiera de estos procesadores.

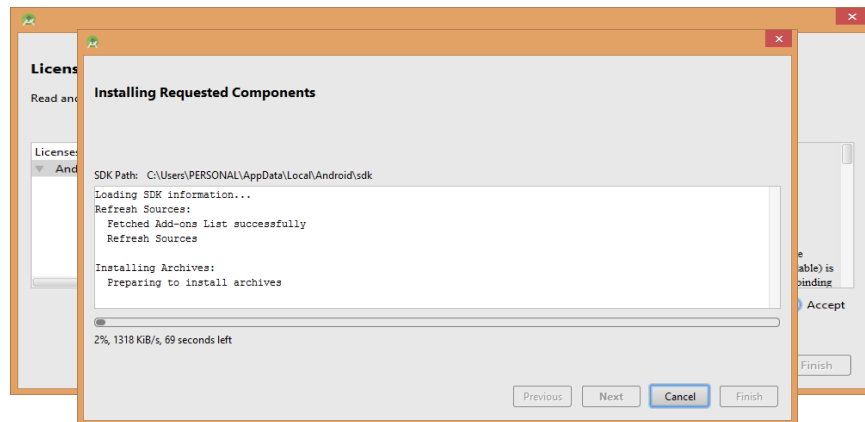
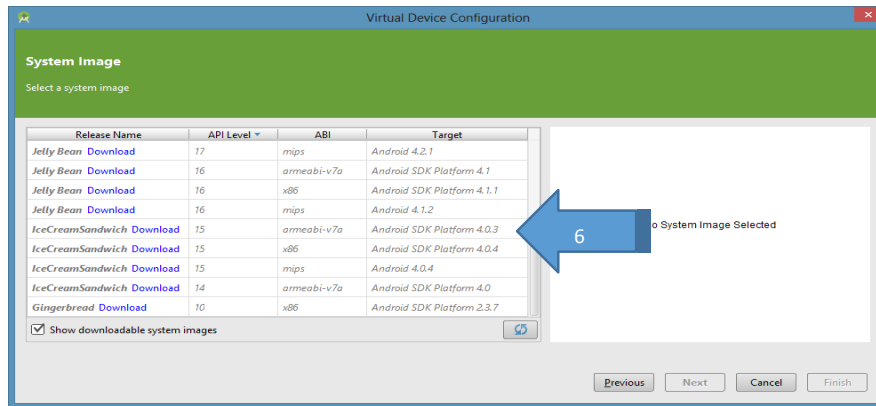


Podemos crear un dispositivo Nexus y no hay problema, lo única que este dispositivo abarcará casi toda la pantalla de nuestra PC, lo cual puede resultar incómodo, pero queda al gusto de cada quien, el que se muestra en la imagen no ocupa toda la pantalla y permite trabajar con las versiones de Android 4.0 y superiores.

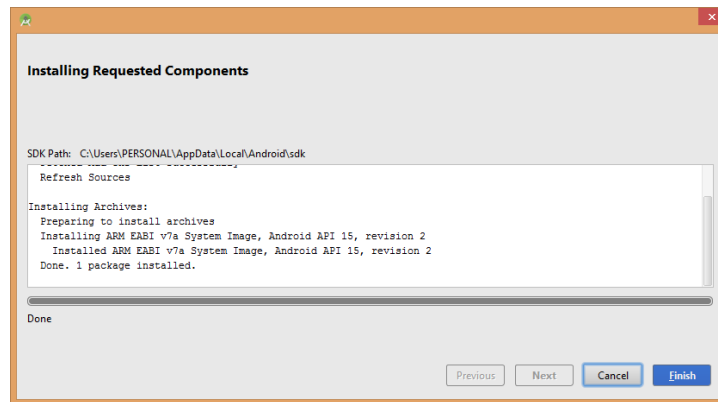
En la siguiente pantalla seleccionar la versión mínima de la API con la que se trabajará. Durante todo el ciclo trabajaremos con IceCreamSandwich, en número es la API 15.

En caso de no tenerla instalada aparecerá de la siguiente manera, en ese caso dar clic en descargar. Asegurarse que sea armeabi, de lo contrario dará el error que se explicó anteriormente.

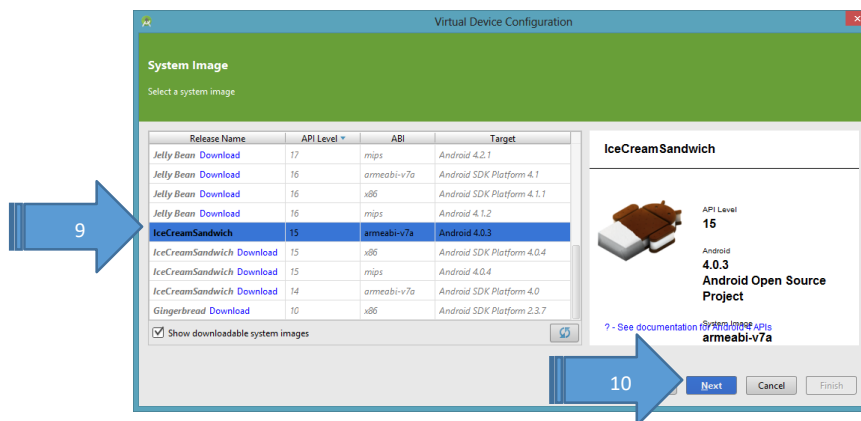
Esperar que se descargue



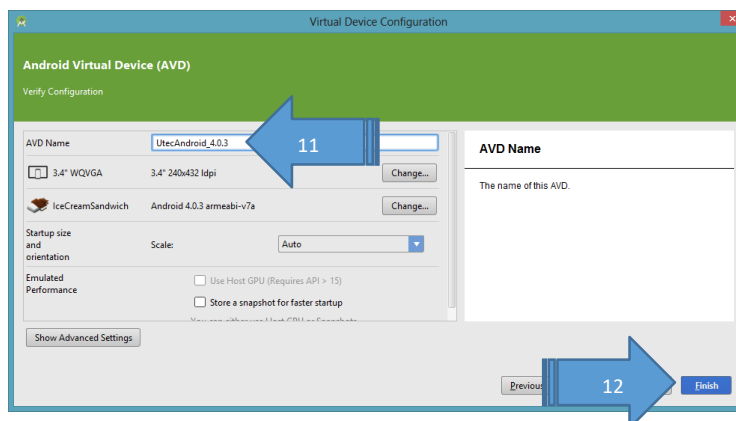
Cuando termine la descarga presionar el botón *Finish*.



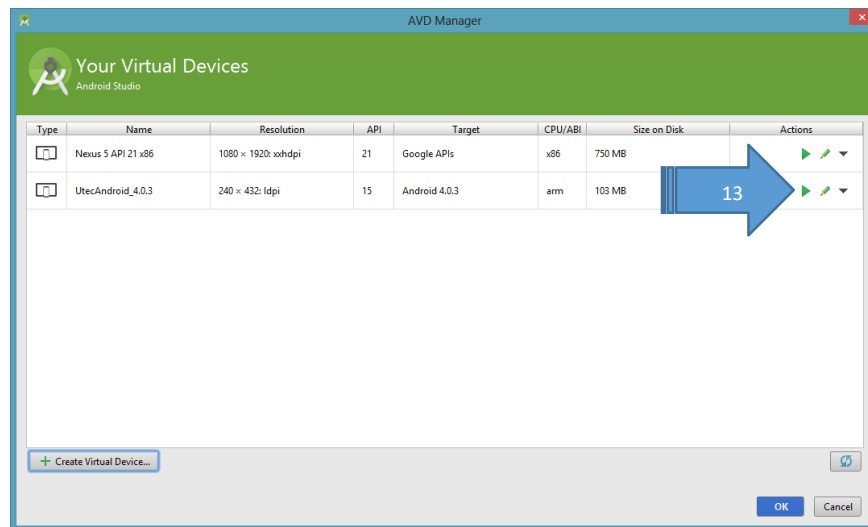
Ahora que ya está descargada la seleccionamos.



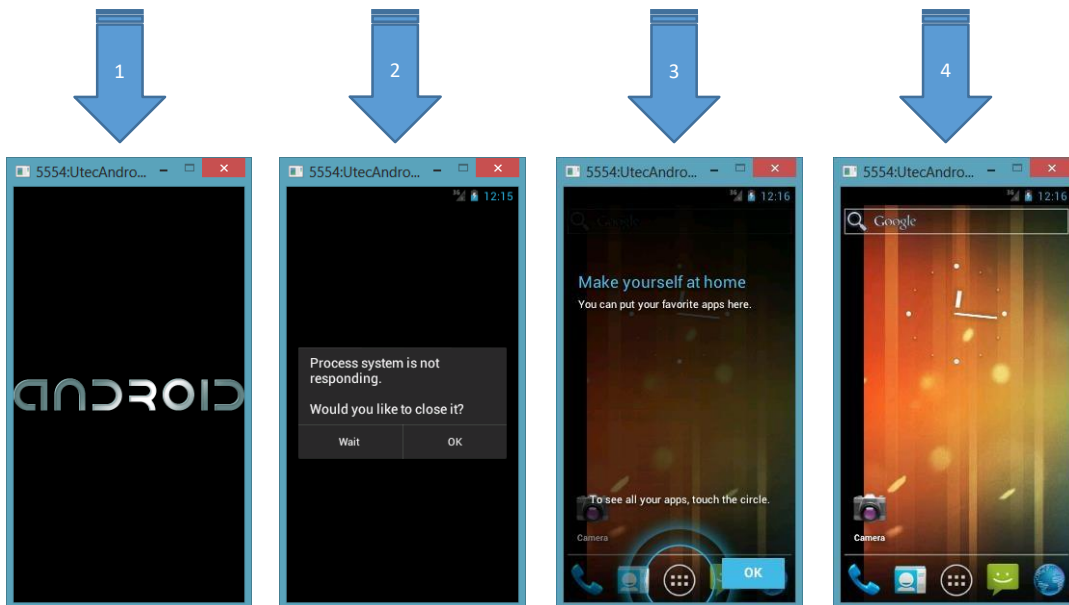
En esta pantalla solo cambiamos el nombre del AVD.



Con esto estamos listos para iniciar nuestro AVD, presionamos clic en play.



Empezará a cargar el dispositivo, dependiendo de la capacidad de la máquina y API seleccionado así tardará en cargar.



- 1- Iniciando el dispositivo (de 5 a 15 minutos -dependerá de capacidad del equipo-).
- 2- En caso mande alguno mensaje parecido a este, presionar Ok.
- 3- El dispositivo se ha iniciado por primera vez.
- 4- Dispositivo iniciado completamente.