

Herramientas de Desarrollo: Android Studio (1)

Aunque para el desarrollo de aplicaciones Android se pueden utilizar diversos IDE (Entorno Integrado de Desarrollo) como **Eclipse** con **ADT** (*Android Developer Tools*) ó **NetBeans** con **NBAndroid**, Google recomienda utilizar Android Studio.

Android Studio es el IDE oficial para el desarrollo de aplicaciones Android y se basa en IntelliJ IDEA.

22

Herramientas de Desarrollo: Android Studio (2)

Principales componentes de Android Studio:

- **Editor de código:** potente editor que permite trabajar con diferentes lenguajes: Java, C, C++, Kotlin, XML.
- **Panel de diseño UI:** permite diseñar o modificar la interfaz de la aplicación de forma gráfica, sin necesidad de teclear código.

23

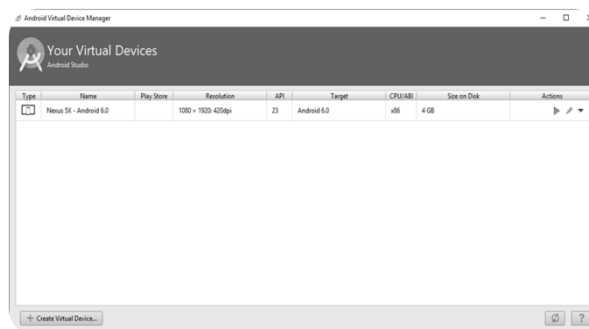
Herramientas de Desarrollo: Android Studio (3)

- **Android SDK Tools:** conjunto de herramientas para el desarrollo y la depuración de programas.
- **Android Platform Tools:** conjunto de herramientas para la compilación y generación de paquetes (apk).

24

Herramientas de Desarrollo: Android Studio (4)

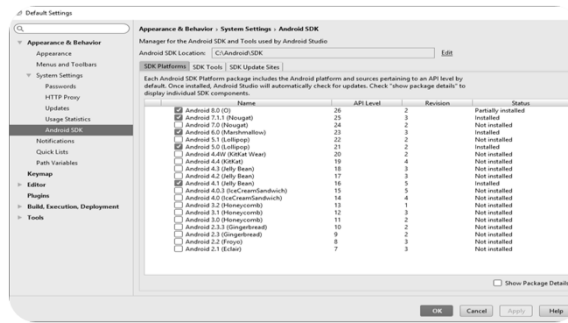
- **AVD Manager:** permite crear y administrar dispositivos virtuales Android sobre los que probar nuestras aplicaciones sin necesidad de tener un dispositivo físico.



25

Herramientas de Desarrollo: Android Studio (5)

- **Android SDK Manager.** proporciona las plataformas, las herramientas del SDK y otros componentes necesarios para desarrollar las aplicaciones Android.



26

Herramientas de Desarrollo: Android Studio (6)

Principales características de Android Studio:

- Entorno unificado para realizar desarrollos para todo tipo de dispositivo Android.
- Sistema de compilación basado en *Gradle* flexible.
- Emulador rápido con funciones de depuración.
- *Instant Run* para aplicar cambios mientras tu app se ejecuta sin la necesidad de compilar un nuevo APK.

27

Herramientas de Desarrollo: Android Studio (7)

- Integración de plantillas de código y *GitHub* que facilitan el desarrollo de funciones comunes de las apps y la importación de ejemplos de código.
- Gran cantidad de herramientas y *frameworks* de prueba.
- Herramientas *Lint* para detectar problemas de rendimiento, usabilidad, compatibilidad de versión, etc.

28

Herramientas de Desarrollo: Android Studio (8)

- Compatibilidad con C++ y NDK.
- Soporte incorporado para *Google Cloud Platform* y *Firebase*, facilitando servicios como *cloud computing*, *cloud storage* y bases de datos en tiempo real.

29