



Java ME





Android

♦ Android

- ♦ Android és una plataforma de programari i un sistema operatiu per a dispositius mòbils basat en el kernel de Linux.
- ♦ Presentat el 5 de novembre de 2007 per Google i la fundació **Open Handset Alliance**
- ♦ La majoria del codi està alliberat amb llicència Apache
- ♦ Utilitza **Java** com a llenguatge de programació
- ♦ <http://www.android.com/>





Android

♦ Característiques

- ♦ **Pantalla tàctil**
- ♦ **Framework d'aplicacions:** facilita la reusabilitat i la creació de components
- ♦ **Màquina virtual Dalvik:** optimitzada per a dispositius mòbils
- ♦ **Navegador integrat:** basat en el motor OpenSource WebKit
- ♦ **Gràfics optimitzats:** llibreria de gràfics 2D i 3D (basats en OpenGL). Acceleració per maquinari opcional
- ♦ **SQLite:** base de dades
- ♦ **Formats :** (MPEG4, H.264, MP3, AAC, AMR, JPG, PNG, GIF)
- ♦ **Telefonia GSM, Bluetooth, EDGE, 3G, y WiFi**
- ♦ Suport per a **càmeres, GPS, brúixola i acceleròmetre**
- ♦ **SDK** amb emulador
- ♦ Integració amb aplicacions Google (Google Maps...)



Maquinari

♦ Poc maquinari de moment

- ♦ HTC Dream. Companyia T-Mobile a Estats Units
- ♦ Tant Telefònica com Vodafone han anunciat (al Mobile Congress de Barcelona de 2009) que durant aquest any sortiran mòbils amb Android a Espanya





SDK i Eclipse

- ♦ **El SDK d'Android**
 - ♦ És multiplataforma (Windows, Linux, MAC)
 - ♦ <http://developer.android.com/>
- ♦ **Eclipse plugin (Android development Tools ADT)**
 - ♦ Es proporciona un plugin per a Eclipse
 - ♦ **Help/Software Updates**
 - <https://dl-ssl.google.com/android/eclipse/>
- ♦ **Exemple Hola Mon**
 - ♦ Exemple pas a pas
 - ♦ Wiki del curs



Reconeixement 3.0 Unported

Sou lliure de:



copiar, distribuir i comunicar públicament l'obra



fer-ne obres derivades

Amb les condicions següents:



Reconeixement. Heu de reconèixer els crèdits de l'obra de la manera especificada per l'autor o el llicenciador (però no d'una manera que suggereixi que us donen suport o rebeu suport per l'ús que feu l'obra).

- Quan reutilitzeu o distribuïu l'obra, heu de deixar ben clar els termes de la llicència de l'obra.
- Alguna d'aquestes condicions pot no aplicar-se si obteniu el permís del titular dels drets d'autor.
- No hi ha res en aquesta llicència que menyscabi o restringeixi els drets morals de l'autor.

Advertiment

Els drets derivats d'usos legítims o altres limitacions reconegudes per llei no queden afectats per l'anterior
Això és un resum fàcilment llegible del text legal (la llicència completa).

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.ca>