

# Creación de aplicaciones con Google Android

## datos curso

- ONLINE (<https://cibernarium.barcelonactiva.cat/web/guest/ficha-actividad?activityId=823431>)
- Octubre 2017
- Cristian Barrientos Beltrán (<https://github.com/cristianbarri>)

## Modulo 1

### Sistema operativo Android

- software libre: sistema operativo, middleware, aplicaciones, API's, SDK
  - SDK completo, multiplataforma, emulador, depuración, plugin Eclipse
    - reprovechamiento de componentes
    - gráficos 2D nativos, 3D con librerías
    - SQLite
- enfocado a teléfonos, etc...
- Java + XML
- Interfaces de usuarios complejas
- soporte multimèdia, comunicaciones, sensores
- versiones:
  - 1.0, 1.1, 1.5, 1.6
  - 2.0, 2.1, 2.2, 2.3.x
  - 3.x, 4.0.x, 4.1, 4.2, 4.3
  - 4.4
  - 5.0
  - 6.0
  - (otras)
  - <http://developer.android.com/intl/es/about/dashboards/index.html>

### Estructura de un proyecto

- AndroidManifest.xml
  - configuración
  - permisos solicitados
  - versión android mínima
  - Activity (pantalla)
  - Servicios
  - Broadcast receivers
  - Content providers
  - Intent-filters
- Proguard.cfg
  - Optimizar/ofuscar código (cambio nombre variable)
  - dificultar ingeniería inversa
  - reducir medida de la APK
  - se ejecuta automáticamente (build) en modo release (para entregar)
- carpeta **src**
  - package
- carpeta **res**

- carpeta Drawable (imágenes, audios)
- carpeta Layouts
- carpeta Values

## componentes

- Activities
  - componente principal
  - tiene asignada una vista (layout)
  - java
  - cada una tiene su ciclo de vida (pausar, destruir, etc...)
  - el sistema puede cerrar nuestra activity si necesita memoria
- Intents
  - intención o solicitud de realizar una tarea
  - servicios de comunicación entre componentes dentro de la misma App o con ajena
- Servicios
  - funcionamiento en segundo plano
  - dos tipos
    - started: se lanza y no vuelve
    - bound: interacción
- Interfaz de usuario
  - view, viewgroups
  - permite la interacción con el usuario
  - UI's muestran las funcionalidades de nuestra app
  - amigables
- Content Providers
  - proveedores de contenido, comunicación con otras apps para hacer uso de los datos
- Broadcast Receivers
  - escuchando eventos, cambios estado teléfono
  - receptor de difusión
  - las modificaciones se notifican con un **intent**

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:cibernarium:android?rev=1507156332>

Last update: **04/10/2017 15:32**

