

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>)

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 bibliotecas
 - SQLite
- enfocado a teléfonos, etc...
- Java + XML
- Interfaces de usuarios complejas
- soporte multimedia, 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 Drawble (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 ajenas
- 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=1507156196>

Last update: **04/10/2017 15:29**

