



Desarrollo avanzado

Desarrollo de software avanzado

- Patrones de diseño
 - **MVC** (Modelo Vista Controlador)
 - Principios **SOLID** de *Uncle Bob*
 - Los 23 patrones de diseño de **GoF**
 - Inyección de **dependencias** (*ButterKnife, Dagger*)
- Testing
 - Pruebas **unitarias** (*JUnit*)
 - Pruebas de **integración** (*Instrumentation Tests*)
- Control de versiones
 - Programas: **Git** (*Github, Bitbucket*), SVN

Android avanzado

- Guardar **ficheros** (*Streams*)
- **Base de datos** local (*SQLite*)
- Optimización de **ListView** (*ViewHolder, RecyclerView*)
- **Menú lateral** mejorado (*NavigationView*)
- **Layouts avanzados** (*ViewPager, CoordinatorLayout, AppBarLayout...*)
- **Tareas en segundo plano** (*AsyncTask, Services*)
- **Mapas** (*Google Maps*)
- **Notificaciones** (*Firebase Cloud Messaging*)

State of the Art

- **Desarrollo híbrido** *Ionic, Xamarin, React, PhoneGap*
- **IoT** *Raspberry Pi, Arduino*
- **AR & VR** *Vuforia, ARCore, ARKit*
- **IA / Big Data** *Machine Learning, Neural Networks*
- **Blockchain** *Bitcoin, Ethereum, Smart Contracts, Dapps*
- **Computación cuántica** *IBM Q*

Practicar

- **Apps** para el metro
 - *Coding Quiz*
 - *Enki*
 - *Mimo*
- **Webs** para aprender más, repasar, practicar...
 - *YouTube*
 - *Stack Overflow*
- **Lo mejor** que puedes hacer este verano
 - *Haz tu app, web, videojuego y publícalo!*