

**Proyecto final de curso**  
**Android: Fundamentos de Programación**  
**(julio-noviembre 2015)**



**Nombre de la aplicación:** WI-FI VLC

**Autor:** Javier Martín Anós

**Qué hace la aplicación:**

Se nutre de un servicio web del Ayuntamiento de Valencia en donde se listan todas las redes inalámbricas de la ciudad para meterlas en una BBDD, y de esta, ubica sus coordenadas GPS en un Google mapa

**Licencia:**

Autorizo la difusión del código fuente con fines educativos siempre que se haga referencia al autor bajo los términos generales de la licencia "Academic Free License v.3.0".

**A destacar:**

- Datos almacenados en una BBDD SQLite.
- Idiomas: español e inglés.
- Para tablets y móviles.
- Parsea un servicio web del Ayuntamiento de Valencia e inserta coordenadas en una BBDD.
- Menús, ListView, mapa con geo-posicionamiento y respuesta táctil
- La app comprueba que cuando el usuario cargue más redes wifi, solo las nuevas serán añadidas, pues comprueba en cada inserción si existe ya en la BB.DD.
- Número total de WIFIs añadidas en cada carga (0 si no hay nuevas)
- Posibilidad de compartir las coordenadas por whatsapp u otra aplicación análoga, y de establecer una ruta a las coordenadas en cuestión desde nuestro punto de partida en vista de red
- Borrado de redes en vista de red

### Cómo lo hace:

- La actividad principal muestra un menú en donde el usuario puede acceder al mapa de wifi o al listado de estas que gasta un ListView. Al hacer clic en en el ListView, se abre una ficha con cada red en donde se pueden valorar y poner un comentario. El ListView también indica la distancia actual del usuario a la localización de la red inalámbrica.
- En el Mapa aparecen todos los puntos inalámbricos obtenidos mediante el servicio web, y clicables con su descripción y geolocalización mediante los interfaces LocationListener y OnInfoWindowClickListener.
- El sistema comprueba que haya conexión a internet e insta al usuario a conectarse en caso que no.
- “Acerca de” muestra los términos de licencia y un link a esta que se abre mediante una intención, así como datos del autor típicos de cualquier aplicación.
- Se accede la servicio web del ayuntamiento implementando un manejador XML mediante SAX que lee el servicio ofrecido en formato KML.

### Captura de algunas pantallas:

