

# Proyecto final de curso

## Android: Fundamentos de Programación

### (septiembre-diciembre 2016)

**Nombre de la aplicación: InfoParking-Madrid**

**Autor: Villalon Mendez, Pablo**

**Qué hace la aplicación:**

InfoParking es una aplicación para conocer la localización de los aparcamientos públicos de la comunidad de Madrid. Utiliza la información proporcionada por la API pública de EMT Madrid.

**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:**

- Se conecta al servidor de EMT Madrid mediante una petición POST.
- Se usa AsyncTask para realizar la petición
- La respuesta del servidor viene en formato JSON, por lo que se usa la librería GSON para parsearla.
- Mediante la clase Intent, lanza la aplicación de google maps con la ruta hasta el parking seleccionado.
- Se adapta el diseño de la aplicación a distintas resoluciones.
- La pantalla principal solo permite la orientación Portrait del dispositivo
- Idiomas: español e inglés.

**Cómo lo hace:**

EL peso principal del programa recae en la clase MapActivity, un descendiente de Activity, que se encarga de gestionar todos los parkings disponibles y mostrarlos en el mapa. La petición al servidor se realiza en la clase ParkingListRequest la cual extiende de AsyncTask.

**Captura de pantallas:**

