

## App lugares de interés de Linares

Se va a desarrollar una aplicación donde se muestran en un mapa algunos de los lugares turísticos de la ciudad. Dicha información se va a descargar de una url.

El proyecto tendrá tres partes definidas:

### 1. Descarga de datos

Únicamente habrá una descarga de un JSON Array desde una url:

- La url es: <https://gastusoft.com.es/test/estech/android/>
- El endpoint es: **getJson.php**
- El método es **GET**
- No es necesario ningún envío de parámetros o autenticación.
- La url devuelve un JSON Array de objetos JSON con estas variables:
  - **int** type
  - **String** name, direccion, horario, image, lat, lng, telefono, texto, web
- La imagen es un nombre de archivo. Su url para mostrar es:
  - <https://gastusoft.com.es/test/estech/android/images/> + nombre\_imagen + .jpg
  - Por ejemplo: <https://gastusoft.com.es/test/estech/android/images/andressegovia.jpg>

### 2. Mostrar lugares en el mapa

El mapa tendrá estas características:

- Tráfico activado
- Mapa tipo híbrido
- Todos los gestos y botones activados

Una vez obtenido el **listado de lugares**, se mostrará la ubicación de cada uno dibujando un **Marker** en un mapa de Google.

La variable **type** de lugar representa una categoría. Hay un total de 5 categorías. Mostrar un **color de marker** distinto para cada categoría.

1 Museos, 2 Edificios, 3 lugares de interés, 4 iglesias, 5 monumentos.

Se valorará que el mapa **encuadre automáticamente todos los markers** en la pantalla, sin que quede ninguno fuera.

Al pinchar sobre un marker, se mostrará el **Info Window** con el nombre del sitio como título y la dirección como subtítulo.

**Extra:** En lugar de mostrar el Info Window habitual, mostrar uno con un diseño propio, por ejemplo, que muestre la imagen o cualquier otro campo.

## Extra: Pantalla en detalle

Al pulsar sobre el Info Window de un marker, accedemos a otra actividad, donde se mostrará el resto de información del lugar:

- Mostrar la imagen desde su url con Glide o Picasso
- El type es un entero que representa una categoría:
  - 1: Museos, 2: Edificios, 3: Lugares de interés, 4: Iglesias, 5 Monumentos
- Realizar las acciones correspondientes para teléfono y web. Llamar, en el caso del teléfono, y visitar la web, en el caso de la web.
- Algunos sitios no tienen toda la información. Por tanto, si no tiene dirección, se ocultará, o si no tiene teléfono, también.



### Criterios de evaluación parte obligatoria:

5% Código bien ordenado y estructurado. Nombres apropiados de recursos, clases y variables

5% Uso de las vistas y layouts apropiados

15% Descarga de datos

40% Mapa

10% Marker de cada color

### Criterios de evaluación parte extra:

20% Info Windows Personalizado

80% Pantalla en detalle