

España y sus provincias

Examen Final de Desarrollo Web en Entorno Cliente CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web

Nos han pedido que realicemos un programa que muestre el mapa de España con sus Autonomías como el que se muestra a continuación.



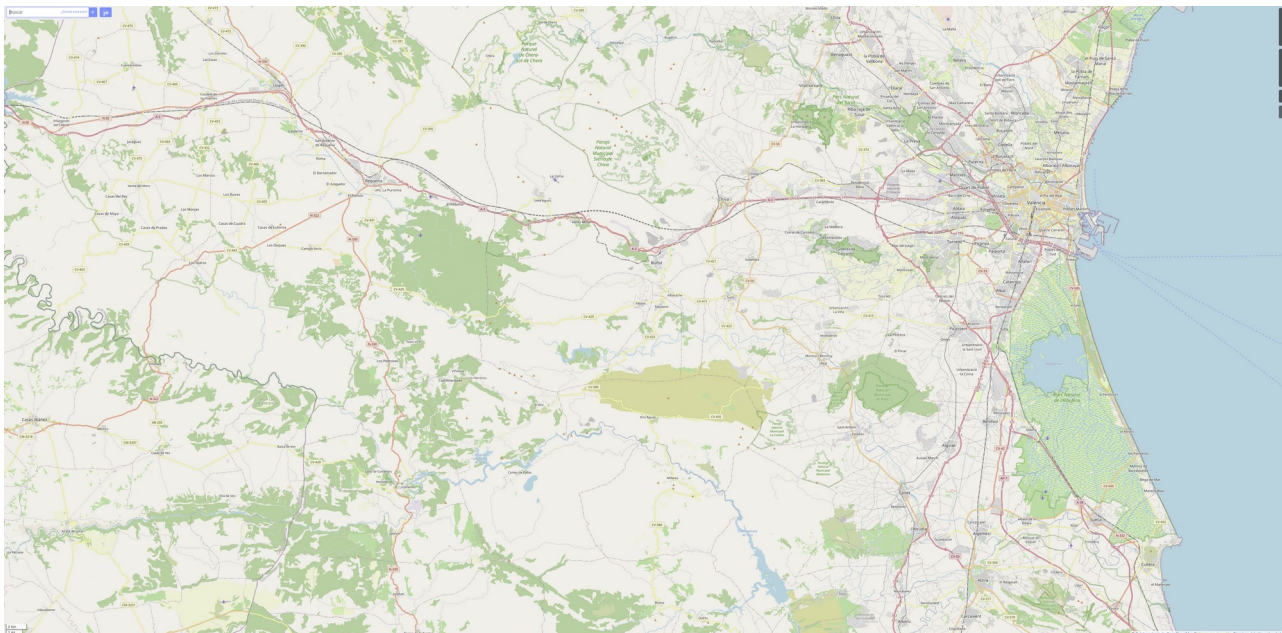
El departamento de diseño ya nos ha facilitado todo el código **HTML** y **CSS** necesario, por lo que deberemos realizar la lógica correspondiente en **JS**.

Al pulsar en cada una de las Autonomías, en la parte inferior de la página se deberán mostrar todas sus provincias.



Alacant Castelló **València**

Una vez mostradas las diferentes provincias de la Comunidad seleccionada, podremos pulsar sobre ellas y se cargará en una página nueva un mapa con la ubicación exacta de la provincia correspondiente.



Cómo proceder:

Para obtener las diferentes provincias de cada Comunidad Autónoma así como sus coordenadas, lo haremos ayudándonos de la fantástica API de **opendatasoft.com**. Recomendando visitar el siguiente enlace:

```
https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/provincias-espanolas/api/?sort=provincia
```

PISTA: el campo `refine.ccaa` de la URL de la llamada a la API será el `data-id` de cada una de las comunidades autónomas en el HTML. Recomendando revisarlo.

Cada una de estas provincias será una celda de una tabla HTML que se encontrará en el `div` con `id="informacion"`. Esta tabla se generará dinámicamente.

Por último, para acceder al mapa utilizaremos **OpenStreetMap**. La URL que deberemos abrir será:

```
https://www.openstreetmap.org/#map=14/X/Y
```

donde **X** e **Y** serán las coordenadas de la provincia correspondiente.

Cómo se valorará:

- **DOM:** 6 puntos
- **AJAX y ASINCRONÍA:** 3 puntos
- **SEGMENTACIÓN DEL JS:** 1 punto.

NOTA: Se tendrá en cuenta la eficiencia del código, programación genérica y las buenas prácticas. Se valorarán hasta 2 puntos.