

## Plan de pruebas DWES08:


En esta practica nos conectaremos a la API de <https://openweathermap.org/> y consultaremos el tiempo en una latitud y longitud tecleadas por el usuario.


Para hacer uso de esta API tendremos que crearnos un usuario y contraseña en la web anteriormente mencionada para obtener una KEY que nos permita usar la misma.

Alert

You need to sign in or sign up before continuing.

### Sign In To Your Account

 Enter email

 Password

☐ Remember me

Submit


Tras el login podemos ver el código de nuestra Key.

Members Wheather

https://home.openweathermap.org/api\_keys



Moodle FP a Distancia Index of /DWE/C/07/p...

Support Center Weather in your city Hello maciker

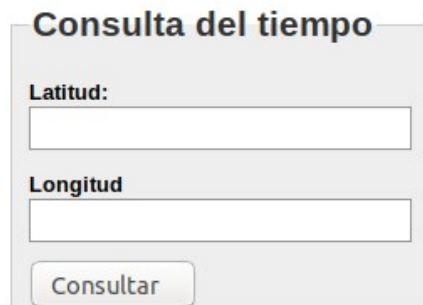
 Weather Maps API Price Partners Stations Widgets News About

New Products Setup API keys Services Payments Billing plans Block logs History bulk Logout

You can generate as many API keys as needed for your subscription. We accumulate the total load from all of them.

Key	Name		Create key
fbcdde4a59f72e51e4f52c41511cf16	Default	 	<div>* Name</div> <div></div> <div>Generate</div>

La aplicación web:



Formulario de consulta de tiempo. El formulario tiene un título "Consulta del tiempo" en negrita. Debajo del título, hay dos campos de entrada: "Latitud:" y "Longitud". Cada campo tiene un cuadro de texto vacío. Debajo de los campos, hay un botón "Consultar".

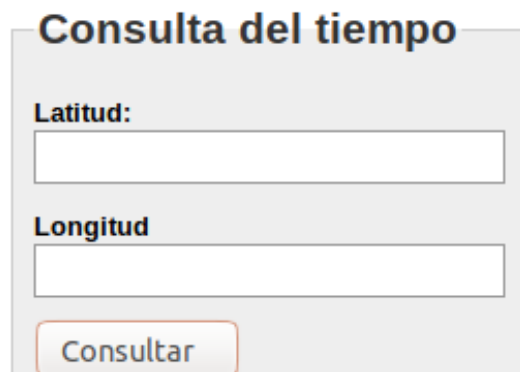
Pedirá al usuario que teclee la latitud y longitud de un lugar y nos devolverá información del mismo y 4 lugares mas, conectándonos a la API de Openweathermap.

Los datos introducidos por el usuario serán validados para que haya información en ambos campos y esta sea numérica (enteros o reales con dos decimales). Está validación la haremos con una expresión regular: `"/^([-+]{0,1}[0-9]{1,3})(\.[0-9]{1,2})?$/"` En caso de no cumplir las validaciones mostrará un mensaje en pantalla al usuario:

Casos de uso entrada de datos:

1. Uno o ambos campos están en blanco:

El campo latitud está vacío  
El campo longitud está vacío



Formulario de consulta de tiempo. El formulario tiene un título "Consulta del tiempo" en negrita. Debajo del título, hay dos campos de entrada: "Latitud:" y "Longitud". Cada campo tiene un cuadro de texto vacío. Debajo de los campos, hay un botón "Consultar".

El campo longitud está vacío

**Consulta del tiempo**

**Latitud:**

**Longitud**

El campo latitud está vacío

**Consulta del tiempo**

**Latitud:**

**Longitud**

2. El usuario introduce valores no numéricos en uno o los dos campos:

La latitud no es correcta  
La longitud no es correcta

**Consulta del tiempo**

**Latitud:**

**Longitud**

La longitud no es correcta

**Consulta del tiempo**

**Latitud:**

**Longitud**

La latitud no es correcta

**Consulta del tiempo**

**Latitud:**

**Longitud**

3. El usuario teclea valores numéricos pero con mas de dos decimales:

La longitud no es correcta

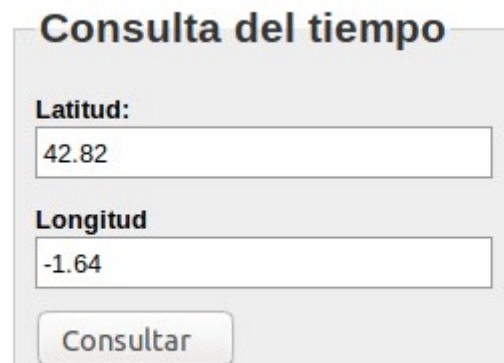
**Consulta del tiempo**

**Latitud:**

**Longitud**

4. Si el usuario teclea correctamente ambos valores, pasaremos a la siguiente página donde veremos los resultados del tiempo del lugar elegido.

En nuestro ejemplo tenemos Latitud 42.82 y longitud -1.64 que se corresponde con Pamplona:



Consulta del tiempo

Latitud:  
42.82

Longitud:  
-1.64

Consultar

Pasamos a la segunda página donde veremos la información de Pamplona y otros 4 lugares, obtenidos a partir de la información tecleada y sumando o restando 1 a la latitud o la longitud.

Se mostrará el nombre del lugar y la Latitud y longitud del mismo entre paréntesis:

### Lista de ciudades:

- [Pamplona\(42.82, -1.64\)](#)
- [Vieux-Boucau-les-Bains\(43.82, -1.64\)](#)
- [Bulbunte\(41.82, -1.64\)](#)
- [Ansó\(42.82, -0.64\)](#)
- [Otazu\(42.82, -2.64\)](#)

Para consultar la información meteorológica basta con pulsar en cada uno de los lugares para verla u ocultarla:

### Lista de ciudades:

- [Pamplona\(42.82, -1.64\)](#)  
02d / 18.83 °C / 46 % / algo de nubes
- [Vieux-Boucau-les-Bains\(43.82, -1.64\)](#)
- [Bulbunte\(41.82, -1.64\)](#)  
02d / 24.14 °C / 35 % / algo de nubes
- [Ansó\(42.82, -0.64\)](#)
- [Otazu\(42.82, -2.64\)](#)  
01d / 21.92 °C / 46 % / cielo claro