

---



# **El tiempo en los EEUU**

IES La Sénia

## Índice

<b>1 Enunciado</b>	<b>1</b>
1.1 Información . . . . .	2
<b>2 Enlaces de interés</b>	<b>3</b>

## 1 Enunciado

Nos han encomendado el desarrollo de una aplicación que muestre el pronóstico del tiempo en cada uno de los estados de EEUU. Para ello nos han proporcionado una serie de APIS de acceso público con las que obtener la información necesaria.

Como nuestro jefe ha querido ahorrar medios para el desarrollo de este proyecto, nos ha dado el esqueleto de otro proyecto fallido que se quiso utilizar para sacar información acerca del COVID-19. Debemos por lo tanto coger dicho código, y reutilizarlo, pudiendo cambiarlo conforme nos sea necesario para adecuarlo a nuestro proyecto meteorológico.

`index.html`

mapa

### El Covid-19 en EEUU



Una vez hagamos click en uno de los estados, deberá aparecer una ventana modal, con la información de la predicción meteorológica de la latitud y longitud de la capital de dicho estado.

## 1.1 Información

Os dejo aquí un enlace que explica cómo hacer la ventana modal de manera personal usando HTML+CSS+JS,

[https://www.w3schools.com/howto/howto\\_css\\_modals.asp](https://www.w3schools.com/howto/howto_css_modals.asp)

Y usando un elemento de HTML llamado `dialog`,

[https://www.w3schools.com/tags/tag\\_dialog.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_dialog.asp)

Y una explicación acerca de cómo utilizar el elemento `dialog`,

<https://www.silocreativo.com/crea-ventanas-modales-de-forma-sencilla-con-el-elemento-html/>

Como podemos ver en las capturas, primero observamos el mapa de estados unidos dividido en las diferentes regiones. Cada una de estas en un `<area></area>`

```
<area
  href="#Oklahoma" data-cod="OK" shape="poly"
  coords="290,276,407,281,412,340,359,331,331,324,331,290,288,288"
  alt="Oklahoma" title="Oklahoma">
```

Al hacer click en cada uno de los estados, aparecerá una ventana modal en la que veremos una serie de cifras que habremos obtenido de las llamadas a las APIs. Los campos a mostrar serán los siguientes:

Para el caso de **forecast**, con los parámetros de 1d, y unidades en metrica.

- `validt`: que se trata de la marca de tiempo. Hay que convertirla en formato fecha.
- `localtime`: Indica la hora en la que nos encontramos.
- `temp`: temperatura para la hora indicada.
- `wdir_compass`: Dirección del tiempo.
- `wspd`: Velocidad del viento.

Para el caso de **skycam** - Imagen aleatoria de entre todas las remitidas por la API.

La idea es la de mostrar en la ventana modal una tabla con las horas como columnas, y las filas con la información de la predicción meteorológica para cada una de dichas horas.

En `index.html` podemos observar la estructura de las tablas que hay en la ventana modal. En cada uno de los `<td></td>` vacíos irá la información solicitada.

En la siguiente web se puede consultar cómo realizar la llamada a la API de predicción meteorológica,

<https://www.weatherusa.net/services/weather-api/docs>

utilizando forecast para el día actual, así como una imagen del lugar usando skycams, en la ventana modal.

**Hitos:**

1. Al hacer click en cada uno de los estados, aparecerá la ventana modal con el fondo semitransparente.
2. Al hacer click en el fondo semitransparente, desaparecerá tanto la ventana como el fondo.
3. Llamadas AJAX para obtener la información de los diferentes estados y situarla donde corresponde dentro del HTML.
4. Mostrar la fecha en el formato correspondiente (ej. 12 enero 2021).
5. Sed creativos y originales!!

Ánimo!!

## 2 Enlaces de interés

- <https://www.freecodecamp.org/news/how-to-fetch-data-from-an-api-using-the-fetch-api-in-javascript/>
- <https://www.geodatos.net/coordenadas/estados-unidos>