



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"  
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
PROGRAMACIÓN INTEGRATIVA DE COMPONENTES  
WEB



**Integrantes:**

Diego Andrés Cadena Castellanos

**NRC: 14385**

**Fecha:** 28/11/2023

Objetivo: Integrar habilidades de solicitud de datos desde APIs externas en un componente web, demostrando la comprensión del manejo asíncrono de datos.

Programación del código html

```
<> index.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Weather App</title>
7  </head>
8  <body>
9    <weather-component></weather-component>
10   <script src="WeatherComponent.js"></script>
11 </body>
12 </html>
13
```

Ejecución de los componentes en javascript

```
1  class WeatherComponent extends HTMLElement {
2    connectedCallback() {
3      this.getDataFromAPI('Sangolqui');
4    }
5
6    async getDataFromAPI(city) {
7      const apiKey = '4c90ac39c4e88b4e89ea46a4cdabdf40';
8      const apiUrl = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}`;
9
10     try {
11       const response = await fetch(apiUrl);
12       if (!response.ok) {
13         throw new Error('Error en la solicitud: ' + response.statusText);
14       }
15
16       const data = await response.json();
17       this.displayWeather(data);
18     } catch (error) {
19       console.error(error.message);
20     }
21   }
22 }
```



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"  
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN  
PROGRAMACION INTEGRATIVA DE COMPONENTES  
WEB



```
displayWeather(data) {  
    // Lógica para mostrar los datos en una tarjeta informativa  
    this.innerHTML = `  
        <style>  
            .weather-card {  
                background: linear-gradient(to right, #1e3c72 0%, #2a5298 100%);  
                border-radius: 10px;  
                color: white;  
                padding: 20px;  
                text-align: center;  
                box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0,0,0,0.2);  
                transition: transform .2s, opacity .2s;  
                opacity: 0.9;  
            }  
            .weather-card:hover {  
                transform: scale(1.1);  
                opacity: 1;  
            }  
        </style>  
        <div class="weather-card">  
            <h2>${data.name}</h2>  
            <p>Temperatura: ${data.main.temp}°C</p>  
            <p>Descripción: ${data.weather[0].description}</p>  
        </div>  
    `;  
}
```

## Ejecución del programa index.html

