

Implementar un aplicativo web que consume datos desde una API REST utilizando la librería Axios para dar solución a una problemática

- Unidad 1: Introducción a Componentes Web y Vue Js
- Unidad 2: Binding de formularios
- Unidad 3: Templates y rendering en Vue
- Unidad 4: Manejo de eventos y reutilización de componentes
- Unidad 5: Consumo de datos desde una API REST







• Implementa un componente Vue que consume datos de una API Rest utilizando la librería Axios para dar solución a un problema.



¿Qué es fetch y cómo se utiliza?





Nativamente JavaScript dispone del método fetch que nos permite consumir datos de un servidor.

```
fetch(<URL>)
  .then( res => res.json())
  .then( data => console.log(data))
  .catch( error => console.log(error));
```

La ejecución de este método nos retorna una **promesa** que podemos manejar por medio de los métodos then y catch, accediendo a la respuesta positiva o negativa por medio de los **callbacks**, tal y como vimos en el módulo **Programación avanzada en JavaScript**.



Manejar las promesas de esta manera nos creará scopes internos debido a los callbacks que a la larga perjudica la rápida y fácil interpretación de la lógica.

```
fetch(<URL>)
  .then( res => res.json())
  .then( data => console.log(data))
  .catch( error => console.log(error));
```





Por lo tanto optamos por usar una función **async/await** que junto con el **try catch** podemos obtener un código más claro y con menos scopes anidados provocados y manejado por callbacks.

```
async function getPokemons() {
  try {
    const res = await fetch("https://pokeapi.co/api/v2/pokemon");
    const data = await res.json();
    console.log(data);
  } catch (error) {
    console.log(error);
  }
}
```

Así como vimos en el módulo anterior, el **try catch** nos permite acceder al posible error en un bloque de código, similar a la función que cumple el método **.catch()** 

#### {**desafío**} latam\_

Abre una pestaña nueva en el explorador y utiliza la consola para obtener y mostrar el valor del dólar usando fetch la api

https://mindicador.cl/api





/\* Consumiendo una API con Axios \*/



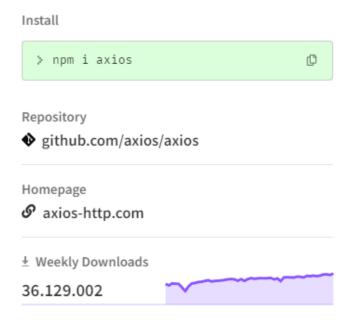
#### Consumiendo una API

#### **Axios**

Usar fetch de forma pura y cruda no es la única manera que podemos optar para consumir datos de una API.

Existen varias librerías que nos ofrecen la misma funcionalidad pero con formatos diversos y casos de uso que pudiera ser más cómodo de incluir en nuestro código.

La librería más popular y usada en JavaScript para esto es **axios**.





## Consumiendo una API

Para agregar **axios** a nuestros proyectos solo debemos **abrir una terminal** ubicada en la carpeta de nuestra aplicación y **ejecutar** el siguiente comando:

```
npm install axios
```

Una vez instalado solo faltará **importarlo** en el componente que vayamos a usarlo justo nuestro del script.

```
import axios from "axios";
```



### Ejercicio guiado





#### **Axios**

- 1. Crea una nueva aplicación Vue
- 2. Instala el paquete axios por npm dentro del proyecto
- 3. Limpia el componente App.vue
- 4. Importa axios en el componente App.vue
- 5. Agrega un método **getClimas()** con el siguiente código

```
async getClimas() {
  try {
    const url = "https://api.gael.cloud/general/public/clima";
    const { data } = await axios.get(url);
    return data;
  } catch (error) {
    console.log(error);
  }
},
```





#### **Axios**

6. Agrega el siguiente template





#### **Axios**

7. Agrega un arreglo en el estado llamado **climas**.

```
data() {
    return {
      climas: [],
    };
},
```





#### Axios

8. Agrega un método para asignar los climas de la API en el estado.

```
async setClimas() {
  const climas = await this.getClimas();
  this.climas = climas;
},
```





#### **Axios**

Ahora prueba la aplicación presionando click en el botón y observa cómo se renderiza la lista con los datos de la API

#### **Climas**

#### Cargar climas

- Antofagasta 17°
- Arica 20°
- Balmaceda 15°
- Calama 22°
- Caldera 20°
- Chillán 20°
- Concepción 17°
- Coyhaique 16°
- Curicó 24°
- Futaleufú 16°
- Iquique 19°
- Isla de Pascua 23°
- La Serena/Coquimbo 19°
- Los Ángeles 20°
- Melinka 12°





### **Ejercicio propuesto**





# Consumo de API's con fetch axios

 Crea una aplicación Vue Js que cargue todos los indicadores de la API <a href="https://mindicador.cl/api">https://mindicador.cl/api</a> en una tabla.

#### Cargar indicadores

uf	ivp	dolar	dolar_intercambio	euro	ipc	utm	imacec	tpm	libra_cobre	tasa_desempleo	bitcoin
34713.55	35382.72	893.54	758.87	906.87	0.5	60853	-0.4	11.25	3.68	8.04	16990.26



¿Qué harías si necesitaras consumir una API en el momento que un usuario visita tu aplicación?



¿Qué te ha parecido hasta ahora Vue Js?





# {desafío} Academia de talentos digitales











