

---

# CONSUMIENDO API'S

JAVASCRIPT

---

---

# TIPOS DE API'S

Una **API pública (o abierta)** es una interfaz de programación accesible libremente por cualquier persona, sin autenticación o con autenticación sencilla. Se usa para obtener datos o interactuar con servicios de terceros.

Ejemplos comunes de datos que ofrecen:

- Clima
  - Noticias
  - Datos financieros
  - Información de películas, libros, videojuegos
  - Simulación de usuarios o tareas
-

---

# METODOS UTILIZADOS EN LAS API'S







Los métodos más comunes utilizados en las APIs, especialmente en las APIs REST, son GET, POST, PUT, PATCH y DELETE. Cada uno de estos métodos tiene un propósito específico para interactuar con los recursos del servidor.

En detalle:

- **GET:** Se usa para recuperar (leer) información de un recurso.
  - **POST:** Se utiliza para crear un nuevo recurso. También se puede usar para enviar datos a un recurso existente para su procesamiento.
  - **PUT:** Se utiliza para actualizar un recurso completo. Si el recurso no existe, se crea. En la petición, se debe enviar la representación completa del recurso.
  - **PATCH:** Se utiliza para actualizar solo parte de un recurso. En la petición, se deben enviar los cambios que se desean aplicar.
  - **DELETE:** Se usa para eliminar un recurso.
-

---

# BUENAS PRÁCTICAS AL CONSUMIR APIS PÚBLICAS

Pràctica	Descripció
 <b>Lee la documentación</b>	Asegúrate de entender los endpoints, parámetros, métodos (GET, POST, etc.)
 <b>Maneja errores</b>	Siempre usa try...catch y revisa el status de la respuesta
 <b>Valida datos</b>	Verifica que los datos recibidos sean correctos antes de mostrarlos
 <b>Usa async/await</b>	Para un código más limpio y fácil de entender
 <b>Prueba primero en Postman o el navegador</b>	Asegura que el endpoint responde correctamente antes de integrarlo
 <b>No pongas claves de API en el frontend</b>	Usa el backend para mantenerlas seguras, si aplica

---

---

# EJEMPLOS DE APIS PÚBLICAS ÚTILES

API	Descripción	Autenticación	URL
<b>JSONPlaceholder</b>	Datos falsos de usuarios, posts, comentarios, etc.	✗ No requiere	<a href="https://jsonplaceholder.typicode.com">https://jsonplaceholder.typicode.com</a>
<b>OpenWeatherMap</b>	Datos del clima por ciudad, país, coordenadas	✓ Sí (clave gratuita)	<a href="https://openweathermap.org/api">https://openweathermap.org/api</a>
<b>REST Countries</b>	Información de países (bandera, población, etc.)	✗ No requiere	<a href="https://restcountries.com">https://restcountries.com</a>
<b>The Cat API</b>	Imágenes aleatorias de gatos	✓ Sí (opcional)	<a href="https://thecatapi.com">https://thecatapi.com</a>
<b>PokeAPI</b>	Información sobre Pokémon	✗ No requiere	<a href="https://pokeapi.co">https://pokeapi.co</a>
<b>Dog API</b>	Fotos aleatorias de perros por raza	✗ No requiere	<a href="https://dog.ceo/dog-api">https://dog.ceo/dog-api</a>
<b>Chuck Norris Jokes</b>	Chistes aleatorios de Chuck Norris	✗ No requiere	<a href="https://api.chucknorris.io">https://api.chucknorris.io</a>
<b>Bored API</b>	Sugerencias de actividades para no aburrirte	✗ No requiere	<a href="https://www.boredapi.com">https://www.boredapi.com</a>
<b>News API</b>	Noticias recientes (por país, fuente, etc.)	✓ Sí (clave gratuita)	<a href="https://newsapi.org">https://newsapi.org</a>

---



## EJEMPLO SENCILLO CON LA REST COUNTRIES API

```
async function cargarPaíses() {  
  try {  
    const response = await fetch('https://restcountries.com/v3.1/all');  
    const data = await response.json();  
  
    data.slice(0, 5).forEach(pais => {  
      console.log(`Nombre: ${pais.name.common}, Capital: ${pais.capital?.[0]}`);  
    });  
  } catch (error) {  
    console.error("Error cargando países:", error);  
  }  
}
```

---



## ¿QUÉ PUEDES PRACTICAR CON ESTAS APIS?

- Mostrar listas en tablas o tarjetas
  - Usar selects dinámicos (por ejemplo, elegir país y mostrar su información)
  - Formularios que usan datos externos
  - Filtrar resultados con JavaScript
  - Crear dashboards simulados
-

---

# LINKS

- <https://www.youtube.com/watch?v=OuiExAqVapk>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=o3vt36bXJP0>
  - <https://ed.team/blog/las-mejores-apis-publicas-para-practicar>
  - <https://medium.com/@diego.coder/las-mejores-apis-p%C3%ABablicas-para-practicar-programaci%C3%B3n-a7419ecc968e>
  - <https://medium.com/@diego.coder/las-mejores-apis-p%C3%ABablicas-para-practicar-programaci%C3%B3n-a7419ecc968e>
-