



Curso  
Desarrollo de Software

# FRONT END

NIVEL AVANZADO



**API:** Una API es un conjunto de definiciones y protocolos que se utiliza para desarrollar e integrar el software de las aplicaciones. API significa interfaz de programación de aplicaciones.

Las API permiten que sus productos y servicios se comuniquen con otros, sin necesidad de saber cómo están implementados. Esto simplifica el desarrollo de las aplicaciones y permite ahorrar tiempo y dinero. Las API le otorgan flexibilidad; simplifican el diseño, la administración y el uso de las aplicaciones, y proporcionan oportunidades de innovación, lo cual es ideal al momento de diseñar herramientas y productos nuevos (o de gestionar los actuales).

## ¿Cómo consumir una API?

Para consumir una API se usan librerías para realizar peticiones a internet, XMLHttpRequest es un objeto JavaScript que fue diseñado por Microsoft y adoptado por Mozilla, Apple y Google. Actualmente es un estándar de la W3C. Proporciona una forma fácil de obtener información de una URL sin tener que recargar la página completa. Una página web puede actualizar sólo una parte de la página sin interrumpir lo que el usuario está haciendo. XMLHttpRequest es ampliamente usado en la programación AJAX.

```
let http = new XMLHttpRequest();
http.open("POST", 'http://tudireccion.com', true);
http.setRequestHeader('Content-type', 'text/html; charset=UTF-8');
http.onreadystatechange = function() {
  if (http.readyState == 4) {
    if (http.status == 200)
      OkCallback(JSON.parse(http.responseText));
    else
      ErrorCallback(http);
  }
};
http.onerror = OkCallback;
http.send(text);|
```