

APIs

01

¿Qué es una API?

¿Qué es una API?

Significa Interfaz de Programación de Aplicaciones (por sus siglas en inglés, Application Programming Interface). En términos simples, una API es un conjunto de reglas y definiciones que permite que diferentes aplicaciones se comuniquen entre sí.

- **Interactividad:** Define cómo las aplicaciones deben interactuar entre sí.
- **Comunicación:** Establece reglas comunes para la transferencia de datos.
- **Acceso:** Actúa como intermediario, permitiendo acceder a funciones sin exponer detalles internos.
- **Tipos:** Web (HTTP) y Bibliotecas (funciones de programación).
- **Simplificación:** Facilita la integración y acelera el proceso de desarrollo de software.
- **Interoperabilidad:** Permite la colaboración eficiente entre diferentes aplicaciones y plataformas.

02

¿Qué es una Web API?

¿Qué es una Web API?

Proporciona un conjunto de reglas y definiciones que permiten que aplicaciones y servicios web se comuniquen entre sí de manera estandarizada.

- **Protocolo:** Utiliza métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) para solicitar o enviar datos.
- **Formatos:** Suelen trabajar con formato JSON para el intercambio de información.
- **Acceso Remoto:** Permite a las aplicaciones acceder a funcionalidades o datos a través de la red, generalmente a través de URLs.
- **Interoperabilidad:** Facilita la interoperabilidad entre sistemas y plataformas heterogéneas.
- **Autenticación y Autorización:** Mecanismos de seguridad para el acceso a recursos.
- **RESTful o GraphQL:** Las Web APIs suelen seguir arquitecturas RESTful o GraphQL para organizar las operaciones y recursos de manera eficiente.

Algunos ejemplos: API de servicios en la nube (como las de Google, Facebook o Twitter), las API de plataformas de pago en línea, y muchas otras que permiten la integración de servicios y la construcción de aplicaciones web dinámicas



03

¿Qué es una Browser API?

¿Qué es una Browser API?

Se refiere a las interfaces de programación de aplicaciones (APIs) proporcionadas por los navegadores web. Estas APIs permiten que los desarrolladores web accedan y utilicen funciones específicas del navegador para crear aplicaciones web interactivas y dinámicas

- **Geolocalización:** Proporciona la ubicación del usuario a través del navegador.
- **Cámara y Micrófono:** Permite el acceso a dispositivos multimedia (grabación, filmación)
- **LocalStorage y sessionStorage:** Ofrece almacenamiento local en el navegador.
- **Fetch:** Facilita realizar solicitudes HTTP y gestionar respuestas.
- **WebSockets:** Permite la comunicación bidireccional en tiempo real entre el navegador y un servidor.
- **Audio:** Ofrece capacidades para procesar y manipular audio en aplicaciones web.