



2.1. Comunicación asíncrona

Desarrollo de Front End.

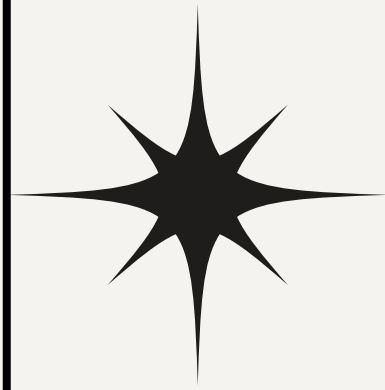



Equipo 8

Mtra. Rosalia Iñiguez .



Nuestro Equipo

Yosef Sánchez Gutiérrez
Marco Alejandro González Mireles
Mirella Stephania Palomera Gómez
Roberto Carlos Martinez Aviña



Introducción

- La programación asíncrona permite ejecutar tareas largas sin bloquear el hilo principal.
 - En el desarrollo web, esto significa que el navegador puede seguir respondiendo mientras se esperan datos del servidor.
 - Esto se logra mediante técnicas como callbacks, promesas y async/await.
- Evita congelamientos en la interfaz y mejora la experiencia del usuario



Importancia en el desarrollo frontend

- Permite interfaces interactivas y rápidas sin recargar la página completa.
- Las aplicaciones web modernas (como Gmail o Facebook) dependen de esta técnica para ofrecer una experiencia fluida.
- El usuario puede seguir navegando mientras se cargan datos en segundo plano.
- La programación asíncrona mejora el rendimiento general de la aplicación.

Ventajas de la programación asíncrona

- Mejora la experiencia del usuario con tiempos de respuesta más rápidos.
- Optimiza el uso de recursos al no recargar completamente la interfaz.
- Permite desarrollar aplicaciones modernas tipo SPA (Single Page Application).
- Mejora la modularidad y el mantenimiento del código JavaScript.



Aplicaciones prácticas

- Carga de contenido dinámico (productos, comentarios, mensajes).
- Autocompletado en campos de texto.
- Chat en tiempo real (como WhatsApp Web).
- Actualización de datos sin recargar (por ejemplo, dashboards en tiempo real).



Puntos importantes

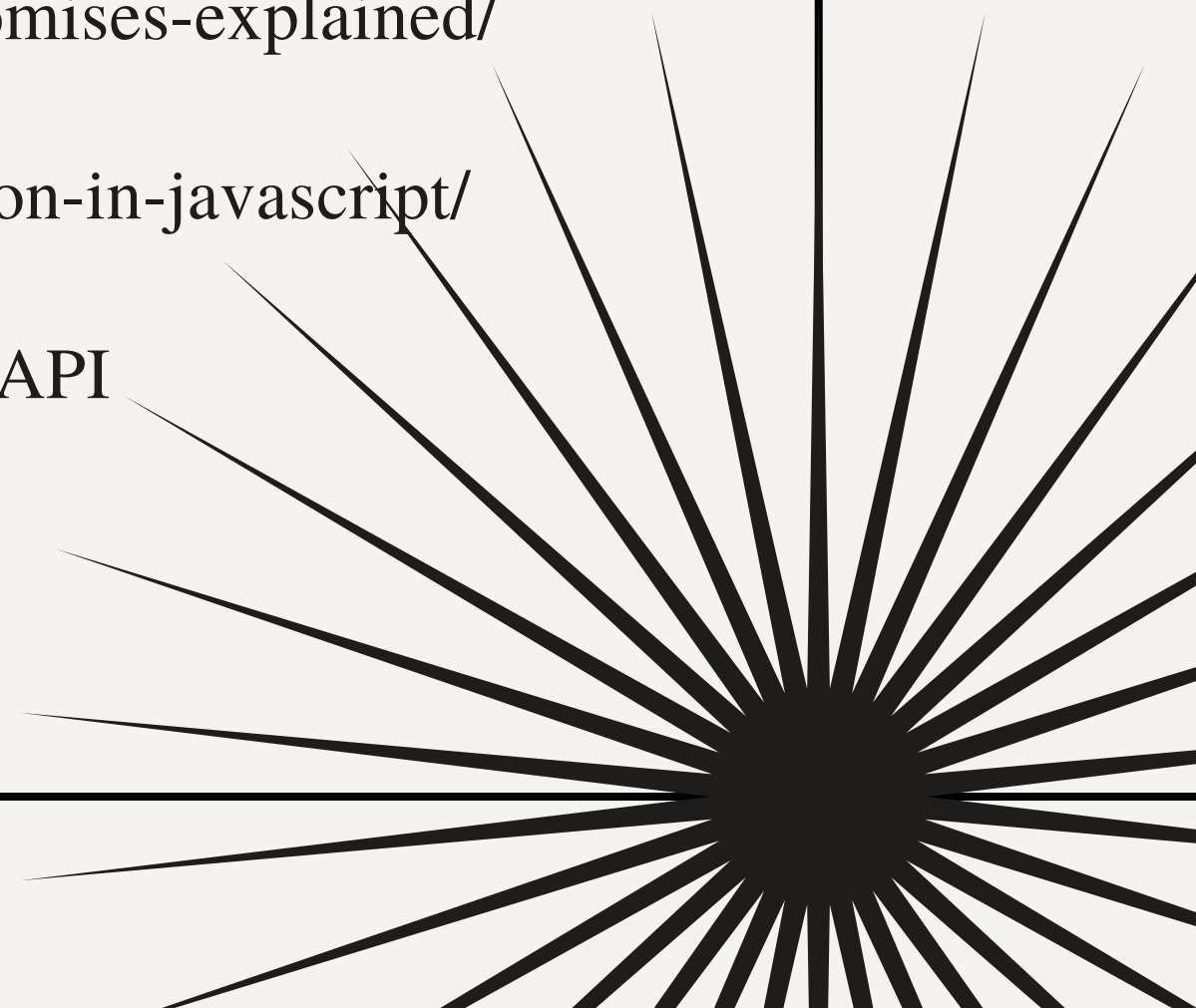
- La programación asíncrona ha transformado el desarrollo web, permitiendo sitios más ágiles y atractivos.
- Se considera que es esencial para cualquier desarrollador web moderno.
- Aprender y dominar `async/await` y promesas es clave para construir aplicaciones eficientes.
- Las experiencias actuales en la web serían imposibles sin estas técnicas.

Referencias

- MDN Web Docs –

<https://developer.mozilla.org/enUS/docs/Learn/JavaScript/Asynchronous>

- W3Schools – https://www.w3schools.com/js/js_async.asp
- FreeCodeCamp – <https://www.freecodecamp.org/news/javascript-promises-explained/>
- GeeksForGeeks – <https://www.geeksforgeeks.org/async-await-function-in-javascript/>
- Mozilla – https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Fetch_API





*¡Gracias por
su atención!*

