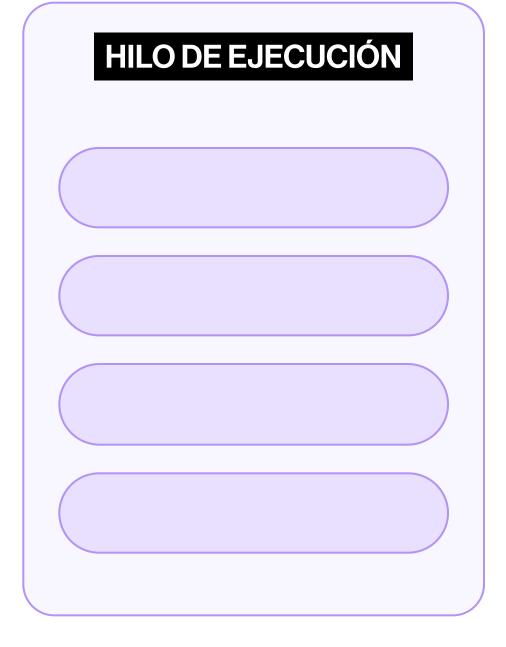
CÓDIGO SÍNCRONO

```
const p = document.querySelector('p');
p.textContent = 'Mi nombre es Yaxche';
alert('Texto agregado!');
p.style.color = 'goldenrod';
```

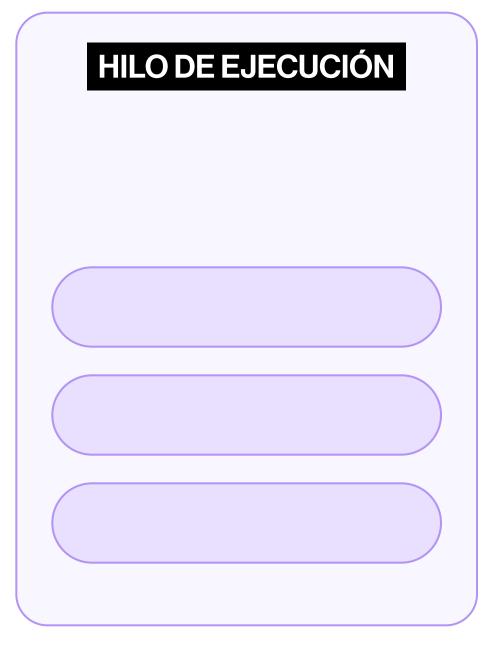
- → la mayoría del código es síncrono
- → el código síncrono es ejecutado línea por linea
- → cada línea espera a que la anterior termine
- → las tareas que tardan mucho bloquean la ejecución





CÓDIGO ASÍNCRONO

```
const p = document.querySelector('p');
setTimeout(function (){
    p.textContent = 'Mi nombre es Yaxche';
}, 5000);
p.style.color = 'goldenrod';
```







- → el código asíncrono se ejecuta una vez que termina de procesarse en el fondo
- → el código asíncrono es no bloqueante
- → la ejecución no espera a que las tareas asíncronas terminen de ejecutarse



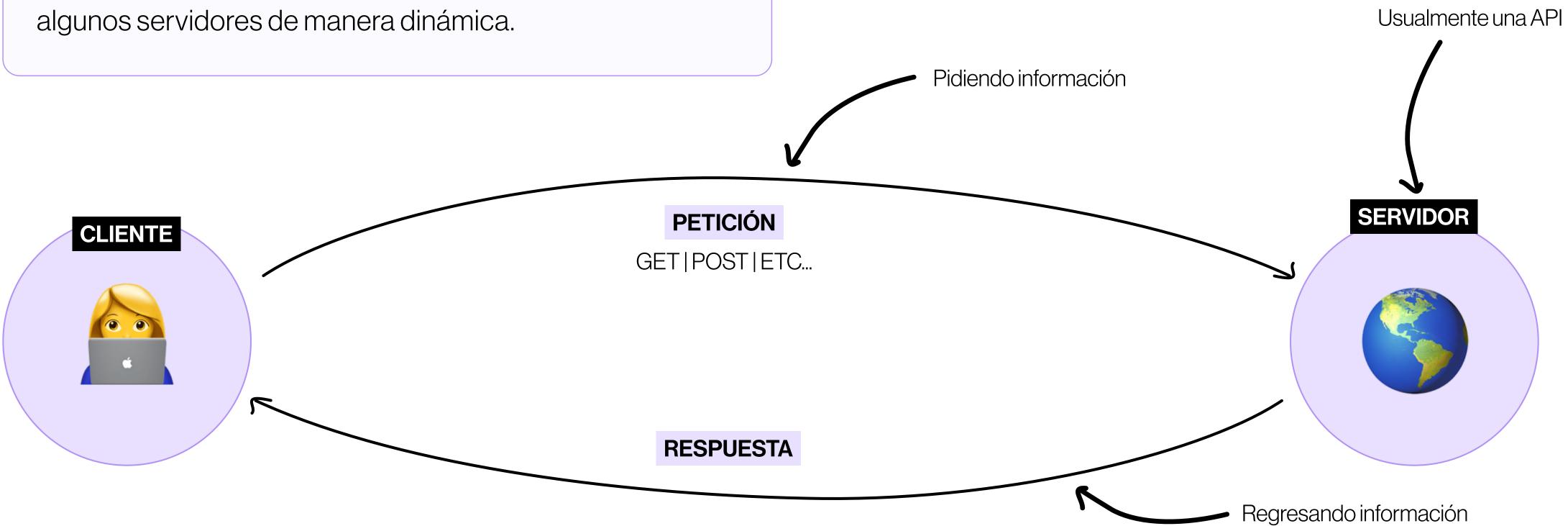
Asynchronous JavaScript And XML: Nos permite comunicarnos con servidores web remotos de manera asincrónica.

Con el uso de AJAX podemos **pedir información** a algunos servidores de manera dinámica.

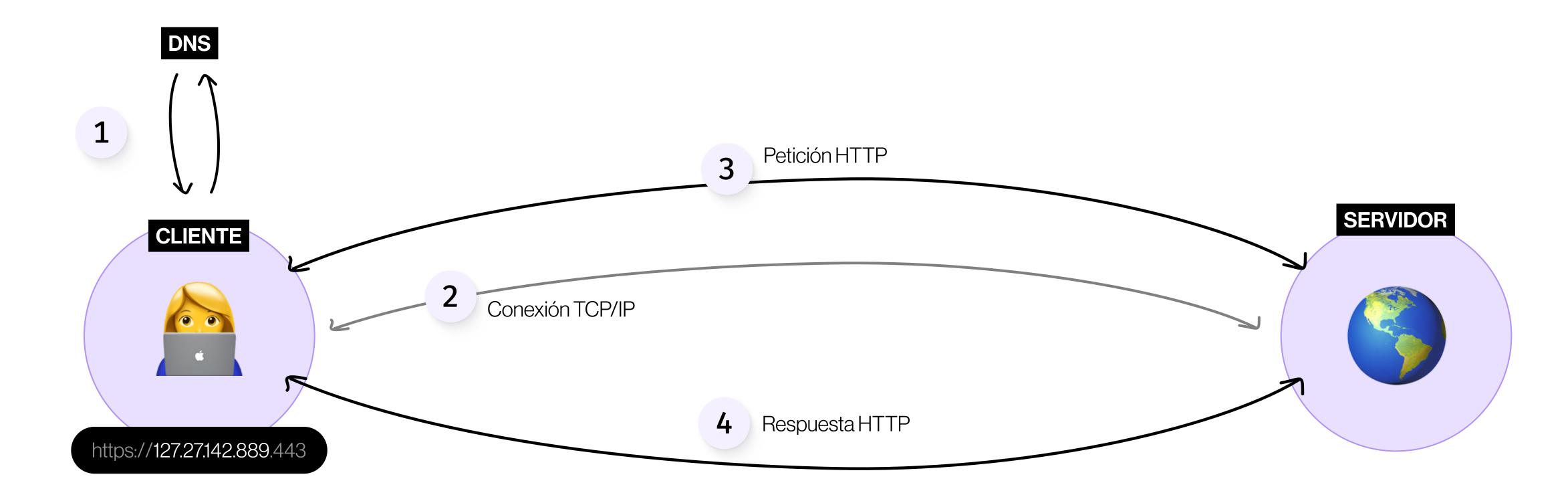


Asynchronous JavaScript And XML: Nos permite comunicarnos con servidores web remotos de manera asincrónica.

Con el uso de AJAX podemos **pedir información** a algunos servidores de manera dinámica.



QUÉ PASA CUANDO CONSULTAMOS UN SERVIDOR?



5

- → index.html es lo primero que carga
- → Se escanea por recursos extras (css, js, imágenes)
- → Se crea una nueva petición para cada uno de estos recursos

QUÉ SON LAS APIs?

- → Application Programming Interface: Programa que puede ser usado por otro programa, así permitiendo que haya comunicación entre aplicaciones.
- → Existen varios tipos de APIs en el desarrollo web

DOM API

E06 Class

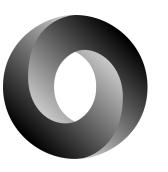
Third Party API

- → Third Party API: Aplicación que corre en un servidor. Éste recibe peticiones y envía datos de regreso como respuesta.
- → Nosotros podemos construir nuestras propias APIs (node.js)









Formato JSON



El más popular



- → condiciones climáticas 🐎
- → información de países 🔀
- → información acerca de vuelos 🛫
- → conversiones de moneda 🖔
- → enviar mails o mensajes de texto 📧
- → google maps ?
- → millones de posibilidades ...

QUÉ SON LAS PROMESAS?

PROMESA

→ **Promesa:** Es un objeto devuelto por una <u>función</u> que no ha completado su tarea. La promesa representa literalmente una promesa creada por una función a la que le llegará un resultado en un futuro. (mdn)

más informal

→ **Promesa:** Es un contenedor para un valor asincrónico.

más informal

- → **Promesa:** Es un contenedor para un valor futuro.
- → No tenemos que estar usando eventos y callbacks para manejar los resultados/respuestas
- → En vez de entrar en el *callback hell*, encadenamos promesas.



Promesa: recibo dinero si le atino a los números correctos.

de Compro un boleto de lotería ahorita.



El proceso de elección pasa de manera asicrónica



Si le atiné, recibo dinero (porque es lo que me prometieron)

EL PROCESO DE UNA PROMESA

