

# Asincronía Web

Rosales Romero Ricardo

A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left and extends towards the top right, covering the lower half of the slide.

# Objetivo

Dar una breve introducción de los sistemas asíncronos en web , así como algunos patrones de desarrollo implementados en js. Sus ventajas y desventajas frente a los sistemas multi hilos.

# ¿Por qué asincronía web ?

Son cosas que están presentes en nuestro día a día en la interacción con la web , los programas y servicios que existen dentro de estos.

Repasos y comparaciones con los conceptos vistos en clase : Inanición , Concurrencia , etc.

# ¡ Un único Thread !

Front-End se ejecuta bajo un único Thread(ThreadUI) y hay procesos que requieren más tiempo para ser procesados por lo que dejaría al único Thread bloqueado.

**-Blocking**

**-NON-Blocking**

¿Cómo liberarlo ?

Les presento ...

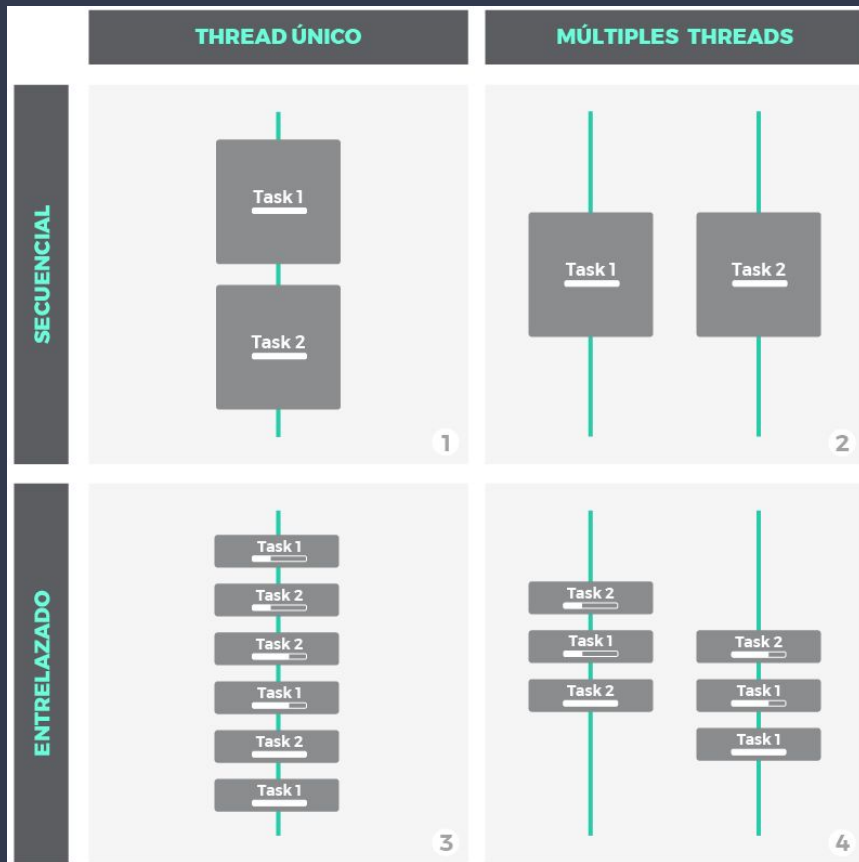
# Código asíncrono

## Callbacks

Función que se le pasa como parámetro a una función asíncrona.

## Asincronía

Dan la capacidad de diferir una tarea para seguir ejecutando las demás.



¿Cómo se maneja la concurrencia en web?

Obtenida de: **Javascript Asíncrono: La guía definitiva;**

<https://lemoncode.net/lemoncode-blog/2018/1/29/javascript-asincrono>

# ¡ Bienvenido sea ! Event Loop

Implementa operaciones  
asíncronas o el non-blocking.

Es el encargado de la  
coordinación de ejecución de  
los callbacks y eventos.



Obtenida de: **Javascript Asíncrono: La guía definitiva;**

<https://lemoncode.net/lemoncode-blog/2018/1/29/javascript-asincrono>

# Patrones de Diseño

¿Qué pasa cuando concatenamos varias callback?

Callback of Hell

¿Cómo evitamos eso?

PROMESAS

Las promesas son geniales, aunque tenemos también lo más nuevo , lo innovador !



Async - await

- Código mucho más sencillo de leer
- De forma secuencial



# Demostraciones !! .

<http://latentflip.com/loupe/?code=!!!>

# Referencias

- JavaScript asíncrono la guía definitiva  
<https://lemoncode.net/lemoncode-blog/2018/1/29/javascript-asincrono>
- Asincronía en JS  
<https://itblogsogeti.com/2016/07/27/asincronia-en-javascript/>
- Asincronía en JS  
[https://medium.com/@\\_ferh97/nodejs-y-el-event-loop-21b33fea6b03](https://medium.com/@_ferh97/nodejs-y-el-event-loop-21b33fea6b03)

