

Introducción a Promesas en JavaScript

Objetivo de la clase

- Entender qué es una Promesa.
 - Comprender `resolve` y `reject`.
 - Usar correctamente `.then()` y `.catch()`.
 - Encadenar promesas simples.
 - Identificar errores comunes al no retornar una promesa.
-

Ejercicio 1 – Mi Primera Promesa

Objetivo

Comprender la estructura básica de una promesa.

Enunciado

Crear una función:

```
function saludar(nombre)
```

La función debe:

- Esperar 2 segundos usando `setTimeout`
- Si el nombre es `"(Tu nombre)"` → resolver con:

```
"Hola (Tu nombre), bienvenido"
```

- Si no → rechazar con:

"No te conozco"

Requisitos

- Usar `new Promise`
- Usar `setTimeout`
- Consumir la promesa con `.then()` y `.catch()`

Ejemplo de uso esperado

```
saludar("Alejo")
  .then((mensaje) => {
    console.log(mensaje);
  })
  .catch((error) => {
    console.error(error);
});
```

Ejercicio 2 – Encadenamiento Simple

Objetivo

Entender que el valor returned en un `.then()` pasa al siguiente `.then()`.

Enunciado

Crear dos funciones:

1 `obtenerNumero()`

- Espera 2 segundos.
- Resuelve con el número `10`.

2 multiplicarPorDos(numero)

- Espera 2 segundos.
- Resuelve con el número multiplicado por 2.



Flujo esperado

```
obtenerNumero()
  .then((num) => {
    return multiplicarPorDos(num);
})
  .then((resultado) => {
    console.log(resultado);
})
  .catch((error) => {
    console.error(error);
});
```



Resultado esperado

20



Ejercicio de análisis

Analiza este código:

```
obtenerNumero()
  .then((num) => {
    multiplicarPorDos(num);
})
  .then((resultado) => {
    console.log(resultado);
})
```

Responder:

- ¿Qué imprime?
 - ¿Por qué?
 - ¿Qué faltó?
 - ¿Qué retorna realmente `.then()` ?
-

● Ejercicio 3 – Encadenamiento con Validación

🎯 Objetivo

Aprender cómo detener el flujo cuando ocurre un error.

📘 Enunciado

Crear dos funciones:

1 `obtenerEdad()`

- Espera 2 segundos.
 - Resuelve con el número `17`.
-

2 `verificarMayorDeEdad(edad)`

- Si $\text{edad} \geq 18 \rightarrow$ resolver con:

"Eres mayor de edad"

- Si $\text{edad} < 18 \rightarrow$ rechazar con:

"Eres menor de edad"



Flujo esperado

```
obtenerEdad()
  .then((edad) => {
    return verificarMayorDeEdad(edad);
})
  .then((mensaje) => {
    console.log(mensaje);
})
  .catch((error) => {
    console.error(error);
});
```



Resultado esperado

Debe ejecutarse el `.catch()` porque la edad es 17.



Conceptos Clave para Anotar en el Tablero

Promesa → `resolve(valor)` → `.then(valor)`

Promesa → `reject(error)` → `.catch(error)`

`.then()` SIEMPRE retorna una nueva promesa



Criterios de Evaluación

Criterio
Uso correcto de <code>new Promise</code>
Retorno correcto de las promesas

Criterio
Uso de <code>.then()</code> correctamente
Maneja errores con <code>.catch()</code>
Entiende el flujo asincrónico
Sustenta correctamente