

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 retornado 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 $edad \geq 18$ → resolver con:

"Eres mayor de edad"

- Si $edad < 18$ → 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
Usa correctamente <code>new Promise</code>
Retorna correctamente las promesas

Criterio
Usa <code>.then()</code> correctamente
Maneja errores con <code>.catch()</code>
Entiende el flujo asíncrono
Sustenta correctamente