Una promesa es un objeto que representa el resultado de una operación asíncrona.

Una promesa es algo que en un futuro se cumplirá o se rechazará.

Al contrario de los callbacks, las promesas mantienen la legibilidad del código.

Estados de las promesas

- Pendiente
- Aceptada
- Rechazada

_	Código	Qué hace y cuándo lo hace?		
	Productor	Va producir un resultadopero ese resultado va tomar tiempo		
	Consumidor	Va a consumir el resultado del Productorcuando este listo		

Producir una promesa

Propiedades	new Promise()	resolve(value)	reject(error)
state:	pending	fulfilled	rejected
result:	undefined	value	error

Métodos	Descripción
.then(resolve)	Ejecuta el callback resolve cuando la promesa se cumple
.catch(reject)	Ejectua el callback reject cuando la promesa se rechaza
.then(resolve,reject)	Los dos anteriores en el mismo .then()
.finally(end)	Ejecuta el callback end independientemnte de si fue cumplida o rechazada

Consumir una promesa

El método .then() de la promesa tiene dos parámetros que son funciones una para manejar la aceptación y en otra se maneja el rechazo.

```
miPromesa.then(
    function(result) { console.log(result) },
    function(error) { console.log(error.message) }
);
```

Podemos simplificar y usar funciones flecha y el código queda mas limpio:

```
promesa.then(
    (result) => { console.log(result) },
    (error) => { console.log(error.message) }
);
```

Como en este caso se recibe solo un parámetro y la función tiene solo una instrucción los paréntesis y corchetes de la función flecha son opcionales.

```
promesa.then(
  result => console.log(result),
  error => console.log(error.message)
);
```

Funcionamiento de la promesa

- 1. Al llamar a new Promise() se corre automáticamente el código
- 2. La función que se le pasa a new Promise() es la que va producir algo
- 3. resolve y reject son callbacks
- 4. Dentro del código hay que llamar a resolve() si se tuvo éxito o a reject() para rechazar la promesa

Código que produce una promesa

```
let miPromesa = new Promise(function(resolve, reject) {
    //Código que va producir una respuesta en el futuro
    resolve("exito"); // Promesa resuelta, llamamos a resolve()
    reject("Error"); // Promesa rechazada llamamos a reject()
});
```

Código que consume la promesa

```
miPromesa.then(
    function(result) { console.log(result) },
    function(error) { console.log(error.message) }
);
```