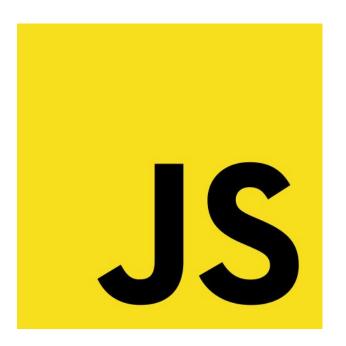
Objetos en Javascript





Un objeto es una colección de datos relacionados denominadas propiedades.

```
var perro = {
   nombre: 'Tyson',
   raza: 'Caniche Toy',
   edad: 10,

   ladrar: function () {
      console.log('Woof Woof!');
   }
}
console.log( perro.nombre );

// → Tyson
```



Objetos en Javascript



Los objetos al igual que todo lo que manejamos en javascript manejan su propia sintaxis. como se mostrará a continuación:

```
const product = {
  code: '001',
  detail: 'T-Shirt',
  price: '50USD',
  avalaiblecolours: ['Blue', 'Black', 'Yellow', 'Red', 'Green'],
  stock: {
  adidas: 50,
  tierraSta: 80
  }
}
```

Nótese que dentro de sus propiedades podemos guardar distintos tipos de datos, incluyendo arreglos u otros objetos.



Agregar y eliminar elementos de un objeto en Javascript



Puedo agregar elementos al objeto de manera manual, pero también probablemente desee agregarlos desde la ejecución. De igual modo tenemos un método para la eliminación de propiedades en el objeto.

```
1 // Eliminar uno de los datos del objeto
2 delete product.code;
```

```
1 // Agregar elementos al objeto
2 product.image = 'Imagen.jpg';
```



Destructuring de objetos en Javascript



Normalmente cuando deseo un elemento del objeto, sería de la siguiente forma: objeto.propiedad;

Pero no siempre lo tendremos que hacer de esta manera ya que puedo de algún modo usar cada valor de manera independiente con **destructuring**

Edwin Rozo Gómez -



Destructuring de objetos en Javascript



Normalmente cuando deseo un elemento del objeto, sería de la siguiente forma: objeto.propiedad;

Pero no siempre lo tendremos que hacer de esta manera ya que puedo de algún modo usar cada valor de manera independiente con **destructuring**

Edwin Rozo Gómez -

las propiedades de un objeto declarado const si se pueden modificar.



```
const user = {
  name: 'Edwin',
  age: 34,
  avalaible: true
console.log(user);
user.name = 'Gustavo';
user.age = 35;
user.avalaible = false;
console.log(user);
```

```
{ name: 'Edwin', age: 34, avalaible: true } { name: 'Gustavo', age: 35, avalaible: false }
```



Métodos para objetos



JS	
"use strict" -	Habilitar el modo estricto, me permite usar ciertos

métodos para objetos. Congelar el objeto para que no pueda ser modificado

Object.freeze(myObject)

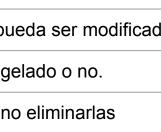
Object.isFrozen(myObject)

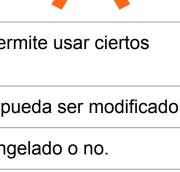
Object.seal(myObject)

Object.isSealed(myObject)

Comprueba si el objeto está congelado o no.

Modificar llaves del objeto, pero no eliminarlas comprobar si el objeto está sellado.











Algo que usaremos en algunos casos es unir dos objetos. Ejemplo: objeto1 es **product** y objeto2 es **user**

```
const user = {
 name: 'Edwin',
 age: 34,
 avalaible: true
```

```
1 let product = {
2   code: 001,
3   detail: 'T-shirt',
4   price: '50USD',
5   avalaibleColours: ['Blue', 'Black', 'White', 'Yellow', 'Red', 'Green'],
6   stock: {
7   adidas: 50,
8   nike: 80
9  }
10 }
```





Algo que usaremos en algunos casos es unir dos objetos. Ejemplo: objeto1 es **product** y objeto2 es **user** con la sintaxis **Object.assign(product,user)** uiremos los dos objetos.

```
1  // Uniendo dos objetos
2  const newItem = Object.assign(product, user);
3  console.log(newItem);
```

Edwin Rozo Gómez -

edwin.rozo1@misena.edu.co





Como resultado:

```
1 // Uniendo dos objetos
2 const newItem = Object.assign(product,user);
3 console.log(newItem);
```

```
{
  code: 1,
  detail: 'T-shirt',
  price: '50USD',
  avalaibleColours: [ 'Blue', 'Black', 'White', 'Yellow', 'Red', 'Green'
],
  stock: { adidas: 50, nike: 80 },
  name: 'Edwin',
  age: 34,
  avalaible: true
}
```





Podemos también añadir los dos objetos, utilizando spread operation (...)

```
let uniendoObjetos = {...product,...user};
console.log(uniendoObjetos);
```



Usando this en los objetos



La propiedad **this** tiene como finalidad dar contexto a determinado valor dentro del objeto. Tal como se ve en el ejemplo:

```
const product = {
  nombre: 'camisa',
  code: '001',
  price: 10,
  resumen: function () {
  console.log(`El producto ${this.nombre} tiene un precio de ${this.price}`);
  }
}
```