# DESARROLLO WEB EN OFFINORNO CLIENTE OBJETOS DEFINIDOS POR EL USUARIO

# **Objetos:**

En Javascript, un objeto es una colección de propiedades que a su vez pueden ser datos o métodos.

Constructor: es una función especial para crear un objeto. Empieza en mayúscula:

function Coche()

{ //Propiedades y métodos}

Creación de un objeto:

let unCoche = new Coche();



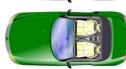
Coche()



let cocheazul = new Coche();



let cocherojo = new Coche();



let cocheverde = new Coche();

#### Definir propiedades del objeto:

se crean en el constructor precedidas por la palabra reservada "this".

#### "Constructor" sin parámetros:

```
function Coche()
{
  this.marca =""; //Vacío
  this.modelo = ""; //Vacío
  this.combustible ="Diesel"; //Inicializado
  this.cantidad=0; //Inicializado
}
```

#### "Constructor" con parámetros:

```
function Coche(marca, modelo, combustible, cantidad)
{
  this.marca =marca;
  this.modelo = modelo;
  this.combustible = combustible;
  this.cantidad=cantidad;
  //Cada propiedad toma los valores recibidos por parámetro
}
```

#### Crear un objeto vacío (sin propiedades):

let cocheVacio = new Coche():

#### Cambiar valores en las propiedades:

```
cocheVacio.marca = "Seat";
cocheVacio.modelo = "Ibiza";
cocheVacio.combustible = "Diesel";
cocheVacio.cantidad = 40;
```

# Crear un objeto inicializado (con propiedades):

let miCoche = new Coche("Seat", "Ibiza", "Diesel", 40);

#### Acceder a las propiedades:

document.write("Mi coche es un "+miCoche.marca+" "+miCoche.modelo);





# Definir métodos del objeto:

Permiten acceder y modificar las propiedades de los objetos. Empiezan en minúscula.

#### Referencia al método fuera del objeto

(¡No recomendado!)

```
function Coche(marca, modelo, combustible, cantidad) {
   //Propiedades
   this.marca =marca;

   this.modelo = modelo;

   this.combustible = combustible;

   //Métodos
   this.rellenardeposito = rellenardeposito;
}
```

#### Método que modifica la cantidad de combustible

```
function rellenarDeposito(litros)
{
  this.cantidad = litros;
}
```

#### Referencia al método dentro del objeto

```
function Coche(marca, modelo, combustible, cantidad) {
    //Propiedades
    this.marca = marca;
    this.modelo= modelo;
    this.combustible = combustible;

    //Métodos
    this.rellenardeposito = function (litros) {
        this.cantidad = litros;
    }
}
```

# **Objetos literales:**

Un literal es un valor fijo. Está formado por parejas de tipo nombre:valor.

```
Ejemplo:
    coche {marca:"lbiza", modelo:"Seat", combustible:"diesel", cantidad:40};

Ejemplo equivalente:
    let coche = new Object();
    coche.marca="lbiza";
    coche.modelo="Seat"; coche.combustible="diesel";
    coche.cantidad=40;

Acceso:
    coche.marca;
    coche["marca"];
```

#### EJERCICIO: u4e4\_objetos:

Necesitamos almacenar en un programa todos los discos de música que tenemos en casa. Ahora que sabemos crear nuestros propios objetos es el mejor modo de guardar esta información.

- Crea un objeto "disco" que almacene la siguiente información:
  - Nombre del disco.
  - Grupo de música o cantante.
  - Año de publicación.
  - Tipo de música (podrá ser "rock", "pop", "punk" o "indie");
  - Localización: almacenará un número de estantería.
  - Prestado: almacenará un valor booleano. Por defecto será false.
- Además tendrá los siguientes métodos:
  - Un "constructor" sin parámetros (las 4 primeras propiedades serán cadenas vacías, la localización será 0 por defecto y prestado estará a false).
  - Un método que permita incluir las cinco primeras propiedades; la propiedad prestado seguirá a false.
  - Un método que permitirá cambiar el número de estantería en la localización.
  - Un método que permitirá cambiar la propiedad Prestado.
  - Un método que muestre toda la información de un disco.
- Guarda todo el código en un archivo llamado disco.is