



Tecnología

JAVASCRIPT 01 | Módulo: Repaso general,
Objetos Literales y Estructuras de control

<TEMA DE LA CLASE>

OBJETIVOS |

OBJETOS LITERALES

OBJETOS LITERALES |

Podemos decir que son la
**representación en código de
un elemento de la vida real.**

OBJETOS LITERALES |

ESTRUCTURA DE OBJETO LITERAL

Un **objeto** es una estructura de datos que puede contener **propiedades y métodos**.

Para crearlo usamos llave de apertura y de cierre {}.



OBJETOS LITERALES |

ESTRUCTURA DE OBJETO LITERAL

Un **objeto** puede tener la cantidad de propiedades que queramos, si hay más de una las separamos con comas , .

Con la notación **objeto.propiedad** accedemos al **valor** de cada una de ellas.

```
let persona = {  
  nombre: 'Bruce',  
  apellido: 'Wayne'  
};  
  
console.log(persona.nombre) // Bruce  
console.log(persona.apellido) // Wayne
```

OBJETOS LITERALES |

MÉTODOS DE UN OBJETO

Una propiedad puede **almacenar cualquier tipo de dato**.
Si una propiedad almacena una función, diremos que es un **método** del objeto.

```
let persona = {  
  nombre: 'Bruce',  
  apellido: 'Wayne',  
  edad: 38,  
  saludar: function() {  
    return '¡Hola! Me llamo Bruce';  
  }  
};
```

OBJETOS LITERALES |

MÉTODOS DE UN OBJETO

Para ejecutar el método de un objeto usamos la notación **objeto.metodo()**, los paréntesis del final son los que hacen que el método se ejecute.

```
let persona = {  
  nombre: 'Bruce',  
  apellido: 'Wayne',  
  saludar: function() {  
    return '¡Hola! Me llamo Bruce';  
  }  
};  
  
console.log(persona.saludar()) // ¡Hola! Me llamo Bruce
```


OBJETOS LITERALES |

TRABAJANDO DENTRO DEL OBJETO

La palabra reservada **this** hace referencia al objeto en sí desde el cual estamos invocando la palabra.

Con la notación **this.propiedad** accedemos al valor de **cada propiedad interna** de ese objeto.

```
let persona = {  
  nombre: 'Wayne',  
  saludar: function() {  
    return '¡Hola! Me llamo ' + this.nombre;  
  }  
};  
  
console.log(persona.saludar()) // ¡Hola! Me llamo Bruce
```

OBJETOS LITERALES |

CONSTRUIR UN OBJETO

Javascript nos da una opción más para crear un objeto y es a través del uso de una función constructora.

La función constructora nos permite armar un molde y luego crear todos los objetos que necesitemos.

La función recibe un parámetro por cada propiedad que queramos asignarle al objeto.

```
function auto(marca, modelo){  
    this.marca = marca;  
    this.modelo = modelo;  
};
```

OBJETOS LITERALES |

CONSTRUIR UN OBJETO

Objeto

Definimos un nombre para la función, que será el nombre de nuestro objeto. Por convención, solemos nombrar a los objetos con la primera letra mayúscula.



```
function auto(marca, modelo){
    this.marca = marca;
    this.modelo = modelo;
};
```

OBJETOS LITERALES |

CONSTRUIR UN OBJETO

Parámetros

Definimos la cantidad de parámetros que consideremos necesarios para crear nuestro objeto.



```
function auto(marca, modelo){
  this.marca = marca;
  this.modelo = modelo;
};
```

OBJETOS LITERALES |

CONSTRUIR UN OBJETO

Propiedades

Con la notación **this.propiedad** definimos la propiedad del objeto que estamos creando en ese momento.

Por lo general los valores de las propiedades serán los que vengan por parámetros.



```
function auto(marca, modelo){
  this.marca = marca;
  this.modelo = modelo;
};
```

OBJETOS LITERALES |

INSTANCIAR UN OBJETO

La función constructora `Auto` (espera dos parámetros: *marca* y *modelo*). Para crear un **objeto Auto** debemos usar la palabra reservada **new** y llamar a la función pasándole los parámetros que espera.

```
{ } let miAuto = new Auto('Ford', 'Fiesta');
```

Cuando ejecutamos el método **new** para crear un objeto, lo que nos devuelve es una **instancia**. Es decir, en la variable `miAuto` tendremos almacenada una instancia del objeto `Auto`. Usando la misma función, podemos instanciar cuantos autos queramos.

```
{ } let miOtroAuto = new Auto('Chevrolet', 'Corvette');
```