

# OBJETOS LITERALES

“

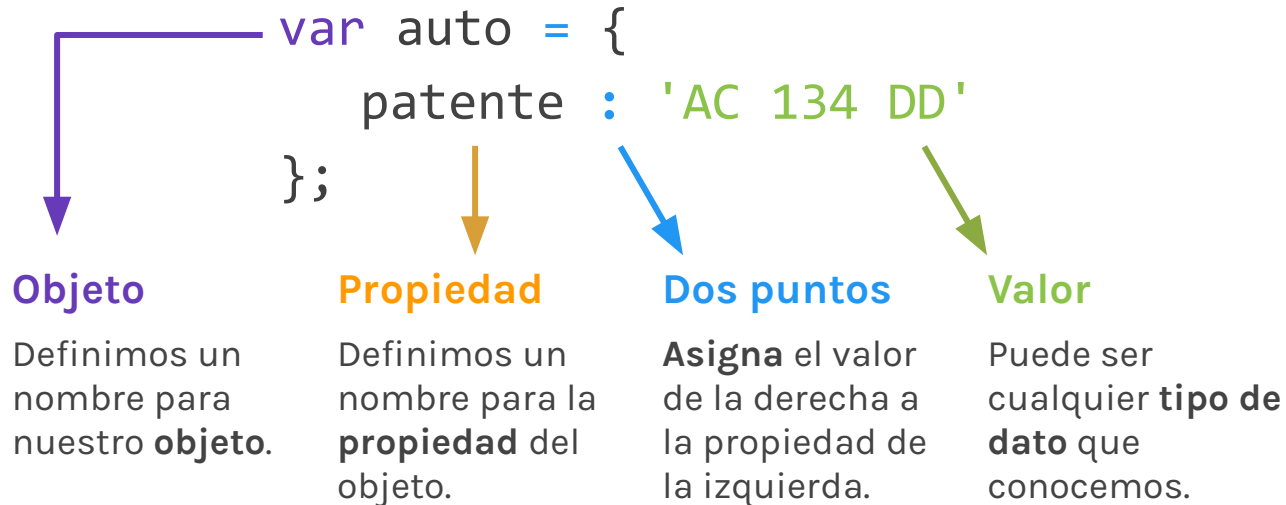
Podemos decir que son la  
**representación** en **código** de un  
**elemento** de la **vida real**.



# 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 {}.



# 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.

```
var tenista = {  
  nombre: 'Roger',  
  apellido: 'Federer'  
};
```

```
console.log(tenista.nombre) // Roger  
console.log(tenista.apellido) // Federer
```

# MÉTODOS DE UN OBJETO

Una propiedad puede **almacenar** cualquier **tipo dato**.

Si una propiedad almacena una función, diremos que es un **método** del objeto.

```
var tenista = {  
  nombre: 'Roger',  
  apellido: 'Federer',  
  edad: 38,  
  saludar: function() {  
    return '¡Hola! Me llamo Roger';  
  }  
};
```

# 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.

```
var tenista = {  
  nombre: 'Roger',  
  apellido: 'Federer',  
  saludar: function() {  
    return '¡Hola! Me llamo Roger';  
  }  
};
```

```
console.log(tenista.saludar()) // ¡Hola! Me llamo Roger
```

# 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.

```
var tenista = {  
  nombre: 'Roger',  
  saludar: function() {  
    return '¡Hola! Me llamo ' + this.nombre;  
  }  
};
```

```
console.log(tenista.saludar()) // ¡Hola! Me llamo Roger
```

# 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;  
};
```



# 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;  
};
```

# 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;  
};
```

# 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;  
};
```

# 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.

```
{ }
```

```
var miAuto = new Auto('Ford', 'Falcon');
```

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.

```
{ }
```

```
var miOtroAuto = new Auto('Chevrolet', 'Corvette');
```