

Los objetos son estructuras que nos van a permitir guardar datos por parejas de “clave: valor” separados por comas.

La clave (key) es el nombre que utilizaremos nosotros para identificar el valor, y el valor (value) puede ser cualquier tipo de dato válido en JavaScript, number, string, boolean, array o incluso otro objeto.

Los objetos se crean con llaves y dentro pondremos los valores que necesitemos, no hay límite.

```
const miPrimerObjeto = {  
  name: 'Dorian',  
  favouriteNumber: 87,  
  isActive: true,  
  pets: ['Nala', 'Anubis']  
};
```

# Objetos - Acceso a los valores

Para acceder a los valores del objeto lo más habitual es acceder a través de punto (.) y la secuencia es el equivalente a “bajar” en la estructura, pondremos el nombre del objeto e iremos bajando niveles a través del punto

```
const miPrimerObjeto = {  
  name: 'Dorian',  
  favouriteNumber: 87,  
  isActive: true,  
  pets: ['Nala', 'Anubis']  
};
```

```
miPrimerObjeto.name;  
  
miPrimerObjeto.favouriteNumber;  
  
miPrimerObjeto.isActive;  
  
miPrimerObjeto.pets;
```

Siguiendo el mismo principio que en la diapositiva anterior, para acceder a la calle y a la ciudad tenemos que seguir bajando niveles para entrar en el siguiente objeto.

```
const miPrimerObjeto = {  
  name: 'Dorian',  
  favouriteNumber: 87,  
  isActive: true,  
  pets: ['Nala', 'Anubis'],  
  address: {  
    street: 'C/ Falsa 123',  
    city: 'Segovia'  
  }  
};
```

```
miPrimerObjeto.address.street
```

```
miPrimerObjeto.address.city
```

Cuando el acceso a la variable es a través de un dato que necesita evaluarse (variable, parámetro, etc.) El acceso al objeto debe hacerse en formato indexado.

```
const miPrimerObjeto = {  
  name: 'Dorian',  
  favouriteNumber: 87  
};  
  
const getValues = key => {  
  console.log(miPrimerObjeto[key]);  
};  
  
getValues('name')  
getValues('favouriteNumber')
```

Ésto no se podría hacer a través del punto porque al poner `miPrimerObjeto.key` estaríamos intentando acceder a un valor del objeto con la clave `key`.