



Javascript: Objetos y Programación orientada a objetos (POO) en JS

# AGENDA DEL DÍA

Mindset Digital ¿Cómo mantenernos motivados?	09:00 am	10:50 am	Break
Resolución del reto	09:15 am	11:00 am	Uso de las desestructuración
Introducción a los Objetos	09:35 am	11:10 am	Ejercicio usando la desestructuración
Ejercicio creando mi primer objeto	10:00 am	11:20 am	Introducción a la POO
Navegando en las propiedades y métodos de un objeto	10:10 am	11:40 am	Ejercicios de POO
Ejercicio navegación de objetos	10:40 am	01:45 pm	Tareas y retos

# ¿Qué es un objeto?



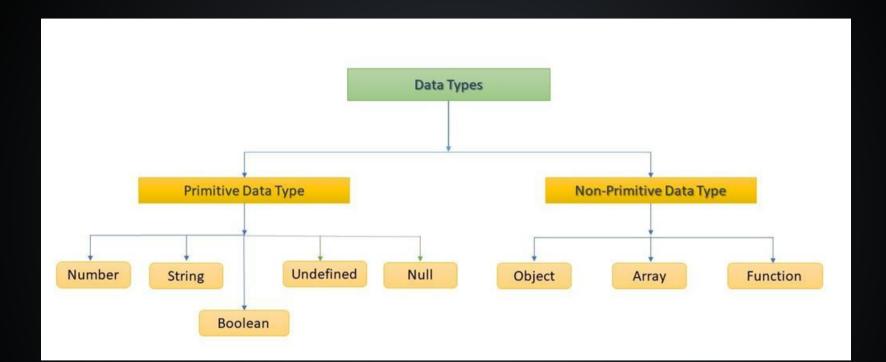


# ¿Qué es un objeto?

Un objeto es una colección de datos compuestas por propiedades y valores. También se conocen en otros lenguajes como diccionarios

```
const alumno = {
   nombre: 'Alejandro Fuentes',
   edad: 19,
   escolaridad: 'Universidad',
   turno: 'Matutino'
}
```







# ¿Cómo declarar un objeto en Javascript?

```
const nombre_variable = {};
const nombre_variable = new Object();
```



Crea un objeto con el nombre auto.

Debe contener las siguientes propiedades:

- Marca
- modelo
- año
- color

Animate a mostrar tu código a los demás



# Navegando a las propiedades de un objeto

Para acceder a la propiedad o función de un objeto lo podemos hacer de las siguientes formas

```
usando .
usando ['nombre_propiedad']
```

Ejemplo

```
const estudiante = { nombre: 'Juan', edad:10 }
```

Para acceder al nombre:

```
estudiante.nombre;
estudiante['nombre'];
```



Copia el siguiente objeto con el nombre curso.

```
const curso = {
    nombre: 'javascript',
    cursandoActualmente: true,
    nombreUcamper: 'tu nombre',
    expectativa: 'Agrega lo que piensas hasta el momento de Javascript'
}
```

Muestra cada una de las propiedades del objeto curso usando un console.log



Crea el siguiente objeto tal como se muestra a continuación

Muestra en un console.log, las propiedades del objeto



Accede al repositorio para ver este ejercicio

https://github.com/ucampclass/objetos/blob/master/README.md



#### Desestructuración

La desestructuración es la forma en la cual podemos desempaquetar las propiedades de un objeto

#### Ejemplo

```
const curso = {
  nombre: 'javascript',
  cursandoActualmente: true,
  nombreUcamper: 'tu nombre',
  expectativa: 'Agrega lo que piensas hasta el momento de Javascript',
};

const { nombre, expectativa} = curso;

console.log(nombre);
```



#### Desestructuración

Del siguiente objeto, usa la desestructuración para mostrar la propiedad, nombre. En el caso de materiaPorMaestro, muestra las propiedades espanol, matematicas e historia

```
const escuela = {
  nombre: 'Escuela del bajio',
  turno: 'mixto',
  materiaPorMaestro: {
    espanol: 'Juan Garcia',
    matematicas: 'Alejandra Mendez',
    historia: 'Yesica Valdez',
  },
};
```



## Paradigma de programación

¿Que es?

Una una forma de cómo estructurar o acomodar el código. A esto se le conoce como paradigma de programación.



# Tipos de paradigmas en Javascript

Javascript es un lenguaje multiparadigma

- Programación orientada a eventos
- Programación Orientada a objetos
- Programación reactiva



# Programación orientada a objetos (POO)

¿Que es?

Una forma fácil y sencilla de modelar al mundo real que queremos representar en nuestro software



## Clases y objetos

Podemos decir que una clase es un molde.

Un objeto es el resultado final de lo que hemos colocado sobre el molde



# Clases y objetos

Como crear una clase en javascript

```
class Alumno {
    let nombre = ";
    let edad = 0;
    let sexo = ";
}
```



# Clases y objetos

Como crear un objeto

```
const alumno1 = new Alumno();
```

```
alumno1.nombre = 'Juan';
alumno1.edad = 15;
alumno1.sexo = 'M';
```



Crea una clase que se llame persona. Deberá contener las siguientes propiedades y métodos

nombre, edad, sexo

Un método que se llame saludar. Este método debe imprimir lo siguiente. Hola mi nombre es + la variable nombre



Accede al repositorio

https://github.com/ucampclass/clase/blob/master/R EADME.md

