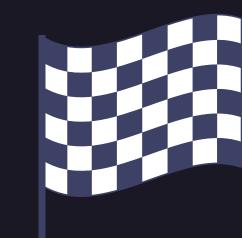


Funciones constructoras

Introducción a JavaScript Mentor: Joshua Eduardo González Ruíz

OBJETTVO





Aprender cómo y cuándo utilizar las funciones constructoras en 35.

Utilizarlos para realizar procesos de forma adecuada en el código.

ÍNDICE

•	Funciones constructoras	<u>pág.</u>	5
•	Práctica	<u>pág.</u>	11
•	Referencias	<u>pág.</u>	12

```
//Creamos un objeto a través de una función que se encarga de construir nuestro
     objeto
 2
     function Car() {
 3
       this.name = "Chevrolet Aveo";
       this.version = "LS TM";
      this.year = 2022;
       this.fuel = "gasoline";
       this.horsepower = "107 HP";
8
 9
       this.price = 249,900.00;
10
11
12
     let car = new Car();
13
     console.log(car);
14
```

```
Car {
  name: 'Chevrolet Aveo',
  version: 'LS TM',
  year: 2022,
  fuel: 'gasoline',
  horsepower: '107 HP',
  price: 249
}
Hint: hit control+c anytime to enter REPL.
```

```
//Creamos objetos a través de una función pasándole los parámetros que necesita
17
     para construirlos
18
     function Car(car_name, car_version, car_year, car_fuel, car_horsePower,
19
     car_price) {
       this.name = car_name;
20
       this.version = car_version;
21
       this.year = car_year;
22
       this.fuel = car_fuel;
23
       this.horsepower = car_horsePower;
24
       this.price = car_price;
25
26
27
     let carOne = new Car("Chevrolet Aveo", "LS TM", 2022, "gasoline", "107 HP",
28
     249900);
     let carTwo = new Car("Chevrolet Onix", "LS", 2022, "gasoline", "130 HP", 294400)
30
     console.log(carOne.name); //Accedemos a una propiedad de esta forma
31
     console.log(carTwo.name);
32
```

Chevrolet Aveo Chevrolet Onix

Hint: hit control+c anytime to enter REPL.

```
35 //Creamos objetos a través la misma función pero en este caso usamos una
     función propiedad para obtener los datos en cierto sentido
36
37 function Car(car_name, car_version, car_year, car_fuel, car_horsePower,
    car_price) {
      this.name = car_name;
      this.version = car_version;
39
      this.year = car_year;
40
41
       this.fuel = car_fuel;
      this.horsePower = car_horsePower;
42
       this.price = car_price;
43
44
45
       this.showCar = () => {
        return "El carro seleccionado es el " + this.name + " año " + this.year
        + " en su versión " + this.version + " con " + this.horsePower + " cuyo
         precio es de " + this.price;
47
48 }
49
100 let carOne = new Car("Chevrolet Aveo", "LS TM", 2022, "gasoline", "107 HP",
     249900);
51 let carTwo = new Car("Chevrolet Onix", "LS", 2022, "gasoline", "130 HP",
     294400);
   console.log(carOne.showCar()); //Accedemos a una función propiedad de esta
    console.log(carTwo.showCar());
```

El carro seleccionado es el Chevrolet Aveo año 2022 en su versión LS TM con 107 HP cuyo precio es de 249900 El carro seleccionado es el Chevrolet Onix año 2022 en su versión LS con 130 HP cuyo precio es de 294400 Hint: hit control+c anytime to enter REPL.

```
σc
57
     //Añadimos una propiedad nueva a algún objeto creado
58
59
     function Car(car_name, car_version, car_year, car_fuel, car_horsePower,
     car_price) {
      this.name = car_name;
60
       this.version = car_version;
61
62
       this.year = car_year;
63
       this.fuel = car_fuel;
64
       this.horsePower = car_horsePower;
65
       this.price = car_price;
66
67
       this.showCar = () => {
68
         return "El carro seleccionado es el " + this.name + " año " + this.year
         + " en su versión " + this.version + " con " + this.horsePower + " cuyo
         precio es de " + this.price;
69
70
71
     let carOne = new Car("Chevrolet Aveo", "LS TM", 2022, "gasoline", "107 HP",
     249900);
73 let carTwo = new Car("Chevrolet Onix", "LS", 2022, "gasoline", "130 HP",
     294400);
74
     carOne.motor = "1.5L"; //Solo se agregará a el objeto indicado
75
76
77
     console.log(car0ne);
78
79
     console.log(carTwo);
```

```
Car {
  name: 'Chevrolet Aveo',
  version: 'LS TM',
  year: 2022,
  fuel: 'gasoline',
  horsePower: '107 HP',
  price: 249900,
  showCar: [Function],
  motor: '1.5L'
Car {
  name: 'Chevrolet Onix',
 version: 'LS',
  year: 2022,
  fuel: 'gasoline',
  horsePower: '130 HP',
  price: 294400,
 showCar: [Function]
>
```

```
σc
57
     //Añadimos una propiedad nueva a algún objeto creado
58
59
     function Car(car_name, car_version, car_year, car_fuel, car_horsePower,
     car_price) {
      this.name = car_name;
60
       this.version = car_version;
61
62
       this.year = car_year;
63
       this.fuel = car_fuel;
64
       this.horsePower = car_horsePower;
65
       this.price = car_price;
66
67
       this.showCar = () => {
68
         return "El carro seleccionado es el " + this.name + " año " + this.year
         + " en su versión " + this.version + " con " + this.horsePower + " cuyo
         precio es de " + this.price;
69
70
71
     let carOne = new Car("Chevrolet Aveo", "LS TM", 2022, "gasoline", "107 HP",
     249900);
73 let carTwo = new Car("Chevrolet Onix", "LS", 2022, "gasoline", "130 HP",
     294400);
74
     carOne.motor = "1.5L"; //Solo se agregará a el objeto indicado
75
76
77
     console.log(car0ne);
78
79
     console.log(carTwo);
```

```
Car {
  name: 'Chevrolet Aveo',
  version: 'LS TM',
  year: 2022,
  fuel: 'gasoline',
  horsePower: '107 HP',
  price: 249900,
  showCar: [Function],
  motor: '1.5L'
Car {
  name: 'Chevrolet Onix',
 version: 'LS',
  year: 2022,
  fuel: 'gasoline',
  horsePower: '130 HP',
  price: 294400,
 showCar: [Function]
>
```

```
81
     //Utilizamos "prototype" para añadir una propiedad nueva de forma general
83
84 function Car(car_name, car_version, car_year, car_fuel, car_horsePower, car_price)
85
       this.name = car_name;
       this.version = car_version;
86
87
       this.year = car_year;
88
       this.fuel = car_fuel;
       this.horsePower = car_horsePower;
89
90
       this.price = car_price;
91
92
        this.showCar = () => {
         return "El carro seleccionado es el " + this.name + " año " + this.year + " en
93
         su versión " + this.version + " con " + this.horsePower + " cuyo precio es de
          " + this price;
94
95
96
      let carOne = new Car("Chevrolet Aveo", "LS TM", 2022, "gasoline", "107 HP",249900);
     let carTwo = new Car("Chevrolet Onix", "LS", 2022, "gasoline", "130 HP", 294400);
99
     Car.prototype.motor = "1.5L"; //Se añade la propiedad motor
100
101
     console.log(car0ne.motor);
102
103
    console.log(carTwo.motor);
105
     Car.prototype = {motor: "2.5L"}; //Se le cambia el valor a la propiedad motor
107
     console.log(car0ne.motor);
108
109
     console.log(carTwo.motor);
110
111
     let carThree = new Car("Chevrolet Onix", "LS", 2022, "gasoline", "130 HP", 294400);
112
113
     console.log(carThree.motor); //Vemos que solo afecta el cambio al nuevo objeto
```

```
1.5L
1.5L
1.5L
1.5L
2.5L
```

Tiempo de practicar



Referencias

- Constructor Glosario | MDN. (2022, 18 enero). MDN Web Docs. Recuperado 18 de enero de 2022, de https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Constructor
- JavaScript orientado a objetos para principiantes | MDN. (2022, 18 enero).
 MDN Web Docs. Recuperado 18 de enero de 2022, de
 https://developer.mozilla.org/es/docs/conflicting/Learn/JavaScript/Objects/Classes_in_JavaScript