

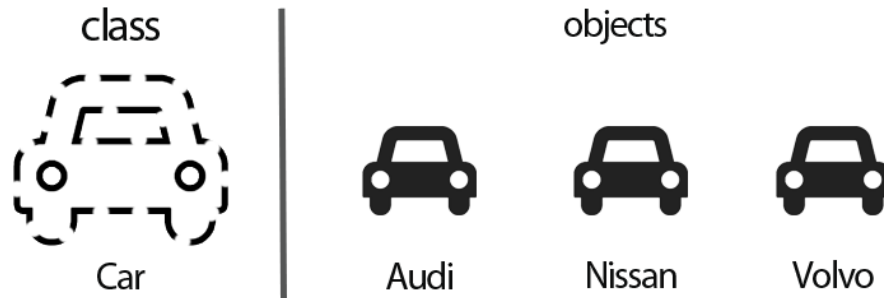
HENRY

A bright yellow beam of light originates from the left edge of the frame and points towards the 'R' in the word 'HENRY'. The beam is wider on the left and tapers as it moves to the right. A small white, bullet-like shape is at the tip of the beam, positioned just to the left of the 'R'.

JS-V

Classes

En informática, una **clase** es una plantilla para la creación de objetos de datos según un modelo predefinido. Las clases se utilizan para representar entidades o conceptos, como los sustantivos en el lenguaje.



Class e instanciación pseudo-clásica

```
1 function Gato(nombre) {  
2     // El nuevo operador crea un objeto, "this"  
3     this.nombre = nombre;  
4     this.maullar = function() {  
5         return 'Mi nombre es ' + this.nombre + ' ... Meow!';  
6     }  
7     // Devuelve el objeto "this"  
8 }  
9  
10 var sam = new Gato('Sam');  
11 var kitty = new Gato('Kitty');  
12 console.log(sam.maullar()); // 'Mi nombre es Sam ... Meow!'  
13 console.log(kitty.maullar()); // 'Mi nombre es Kitty ... Meow!'
```

Prototipos

Las clases tienen una forma única de establecer un método una vez y dar acceso a cada objeto de esa clase a esos métodos. Esto se llama el **prototype**. Cada clase tiene una propiedad *prototype*, que luego podemos establecer en métodos:

```
1 function Usuario(nombre, email) {
2     this.nombre = nombre;
3     this.email = email;
4 }
5
6 Usuario.prototype.presentacion = function(){
7     return 'Mi nombre es ' + this.nombre + ', mi email es ' + this.email + '.';
8 }
9
10 let juan = new Usuario('Juan', 'juanperez@mail.com');
11 let antonio = new Usuario('Antonio', 'anton@mail.com');
12
13 console.log(juan.presentacion()); // Mi nombre es Juan, mi email es juanperez@mail.com.
14 console.log(antonio.presentacion()); // Mi nombre es Antonio, mi email es anton@mail.com.
```

Object.create

El método create de los objetos nos permite crear un nuevo objeto a partir de un prototype especificado.

```
1 // creamos un objeto con un objeto vacio como proto
2 var obj = Object.create({})
3
4 console.log(obj) // Object {}
5
6 // creamos un objeto a partir de un proto de Objeto
7 var obj = Object.create(Object.prototype)
8 // que es lo mismo que crear un objeto vacio literal
9 var obj = {}
```

Object.assign

Nos permite agregar propiedades a un objeto pasado por parámetro:

```
1 var obj = {}  
2  
3 // No es necesario guardar el resultado porque los objetos  
4 Object.assign(obj, {nombre:'Emi', apellido:'Chequer'})  
5  
6 obj.nombre // 'Emi'
```


Herencia Clásica

```
1 function Persona(nombre, apellido, ciudad) {
2   this.nombre = nombre;
3   this.apellido = apellido;
4   this.ciudad = ciudad;
5 }
6
7 Persona.prototype.saludar = function() {
8   console.log('Soy ' + this.nombre + ' de ' + this.ciudad);
9 }
10
11 var Emi = new Persona('Emi', 'Chequer', 'Buenos Aires');
12
13 Emi.saludar(); // 'Soy Emi de Buenos Aires'
```

```
1 function Alumno(nombre, apellido, ciudad, curso) {
2   // podríamos copiar las mismas propiedades de Persona acá adentro
3   this.nombre = nombre;
4   this.apellido = apellido;
5   this.ciudad = ciudad;
6   this.curso = curso
7 }
```