

Contenido

- ★ ¿Qué es y para qué usamos JS?
- ★ Repaso
- ★ Objeto Literal en JS
- **★** D.O.M
- ★ Método style





¿Qué es y para qué?

¿Qué es?

- Es un lenguaje de programación basado en objetos.
- Imperativo e interpretado.
- No tipado.
- Dialecto de ECMAScript (ES).

¿Qué es y para qué?

¿Para Qué?

- Permite crear, leer, actualizar y eliminar el contenido de los documentos HTML.
- Aporta dinamismo a la UI para hacer más agradable la UX.
- Permite validar datos y verificar los mismos antes de enviarlos al servidor.
- Por qué es el lenguaje que más adeptos ha adquirido en los últimos 3 años.

Fuente (https://insights.stackoverflow.com/survey/2018/#technology)



Repaso - Tipo de datos

- ★ String
- ★ Array
- ★ Number
- ★ Boolean

- ★ Object
- * Functions
- ★ Null
- ★ Undefined

Repaso - truthy && falsy

truthy	falsy
true	false
[]	null
1	0
// cualquier otro dato	undefined
	NaN // Not a Number
	"" // string vacío

Repaso - Operadores

- = // asignación
- + // suma
- // resta
- * // multiplicación
- / // división
- % // módulo
- ++ // incremento
- -- // decremento

- == // igual simple
- === // igual estricto
- != // distinto
- !== // distinto estricto
- > // mayor
- < // menor</p>
- >= // mayor o igual
- <= // menor o igual</p>

- && // and
- // or
- ! // negación

```
if (true) {
    // when is true
}
```

```
if (true) {
    // when is true
} else {
    // when is false
}
```

```
(test) ? expressionA : expressionB;
```

(test): condición a evaluar

expressionA: resultado cuando es verdadero

expressionB: resultado cuando es falso

```
var isMember = true;
(isMember) ? "$12.50" : "$17.80";
// Retorna "$12.50"
```



La mejor manera es usando las DevTools y el **console.log()**



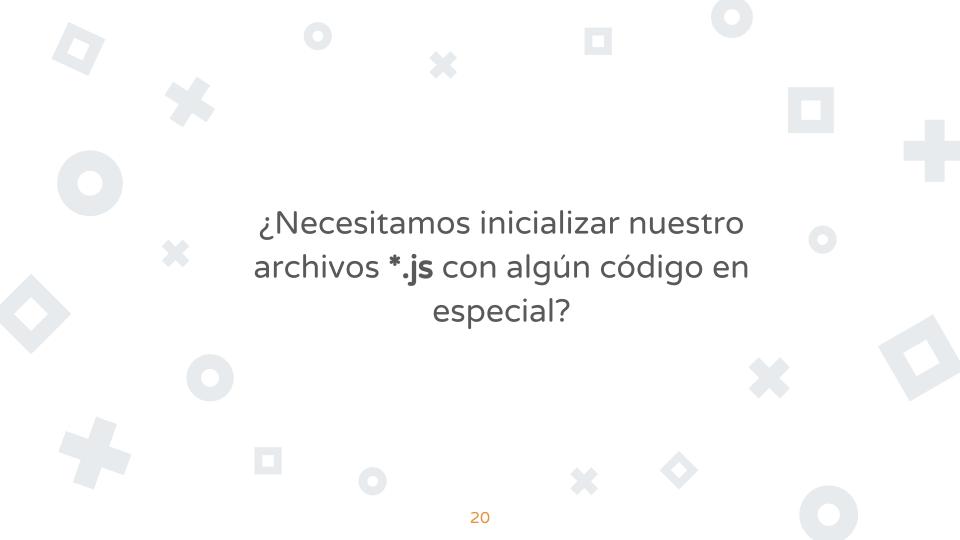
```
var isMember = true;
var price = (isMember) ? "$12.50" : "$17.80";
console.log("Precio a cobrar: " + price);
// Precio a cobrar: 12.50 (en la consola)
```



Vinculación Interna

```
<body>
   <script>
      var mySuperHeroe = "Ada Lovelace";
      console.log(mySuperHeroe); // "Ada Lovelace"
   </script>
</body>
```

Vinculación Externa



Vinculación Externa

```
// main.js
window.onload = function () {
   var mySuperHeroe = "Ada Lovelace";
   console.log(mySuperHeroe); // "Ada Lovelace"
// onload, es un evento que permite que todo el script se ejecute
cuando se haya cargado por completo el objeto document dentro del
objeto window. En unas clases más adelante profundizaremos sobre los
eventos.
```



¡A practicar!

Ejercicios Rompehielo del 1 al 5





elemento de la vida real

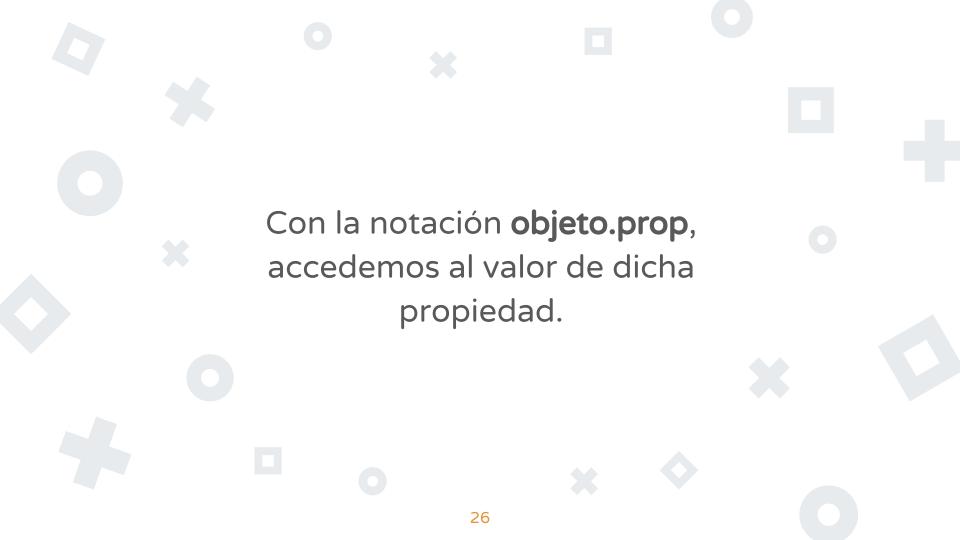
¿Qué es?

Un objeto de JavaScript es un bloque de código que tiene **propiedades**, las cuales a su vez tienen un valor determinado.

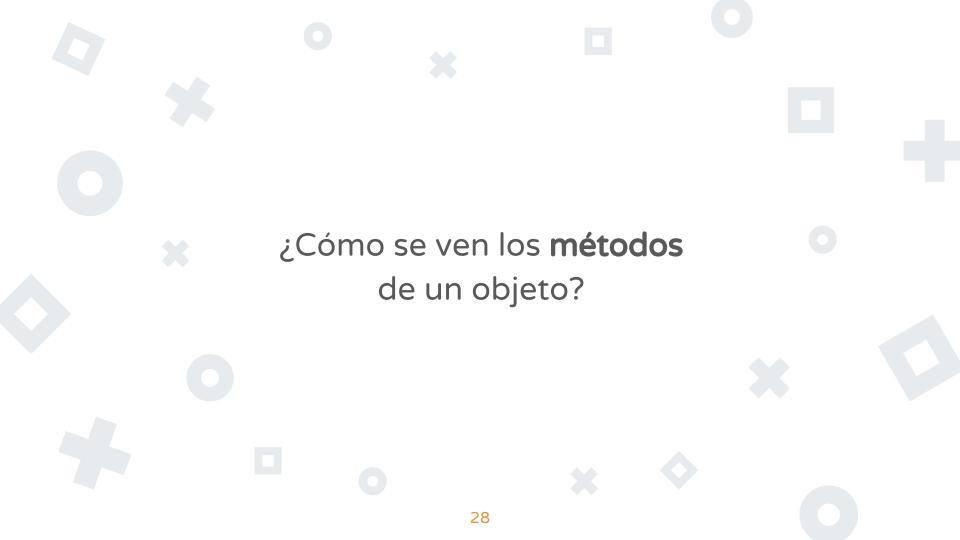
Si una propiedad recibe como valor una **función**, a esto lo llamamos un **método**.

```
var student = {
   name: "Juana",
   lastName: "Heinz",
}
```

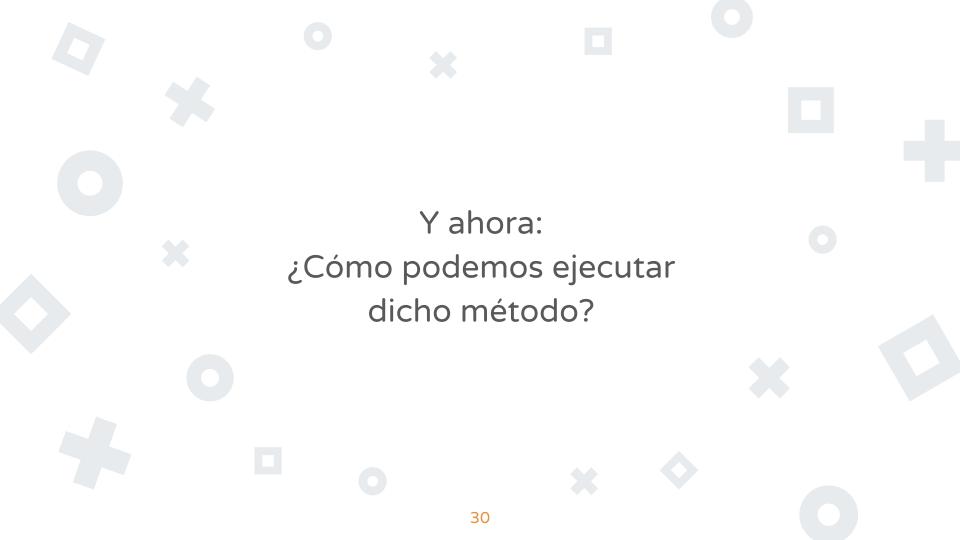
Ahora ¿cómo accedemos al nombre del estudiante?



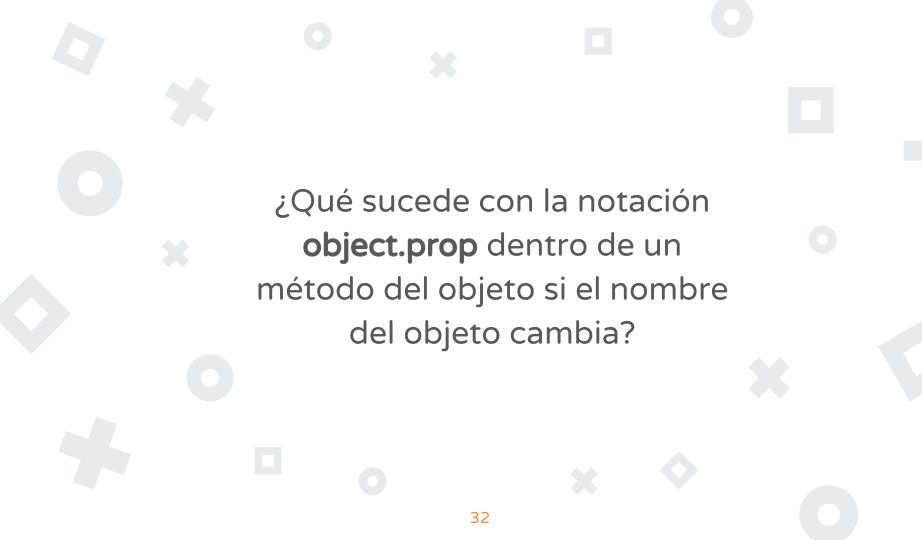
```
var student = {
    name: "Juana",
    lastName: "Heinz",
}
console.log(student.name); // "Juana"
```



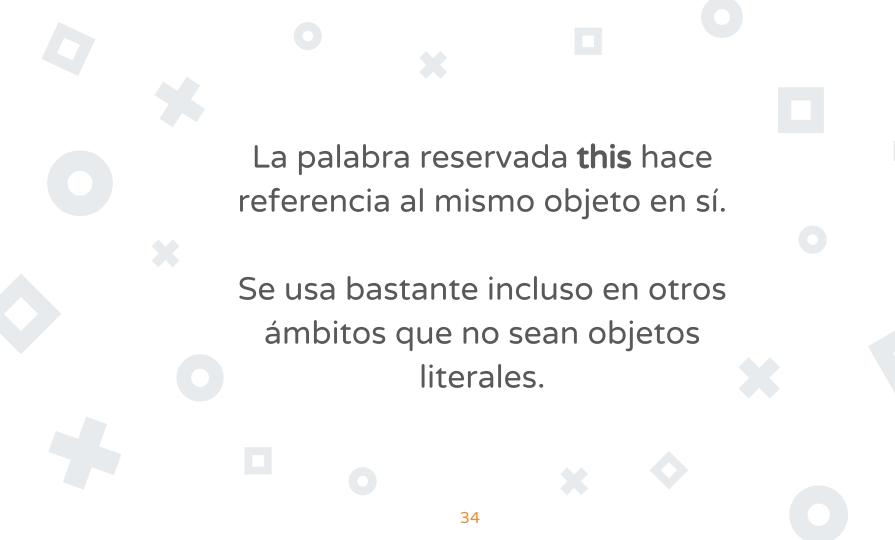
```
var student = {
   name: "Juana",
   lastName: "Heinz",
   fullName: function () {
      return student.name + " " + student.lastName;
```

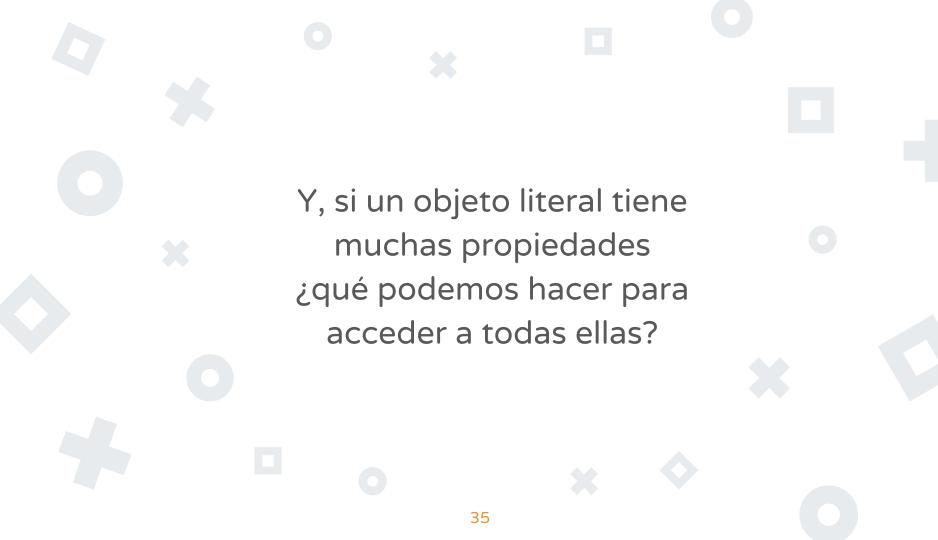


```
var student = {
   name: "Juana",
   lastName: "Heinz",
   fullName: function () {
      return student.name + " " + student.lastName;
console.log(student.fullName()); // "Juana Heinz"
```



```
var juanitaEstudiante = {
   name: "Juana",
   lastName: "Heinz",
   fullName: function () {
      return this.name + " " + this.lastName;
console.log(student.fullName()); // "Juana Heinz"
```





```
for (var key in student) {
   console.log(student[key]);
// "Juana"
// "Heinz"
// "f()" ¿?
```

El for in es una bucle que nos permite iterar sobre cada una de las propiedades de un objeto literal.

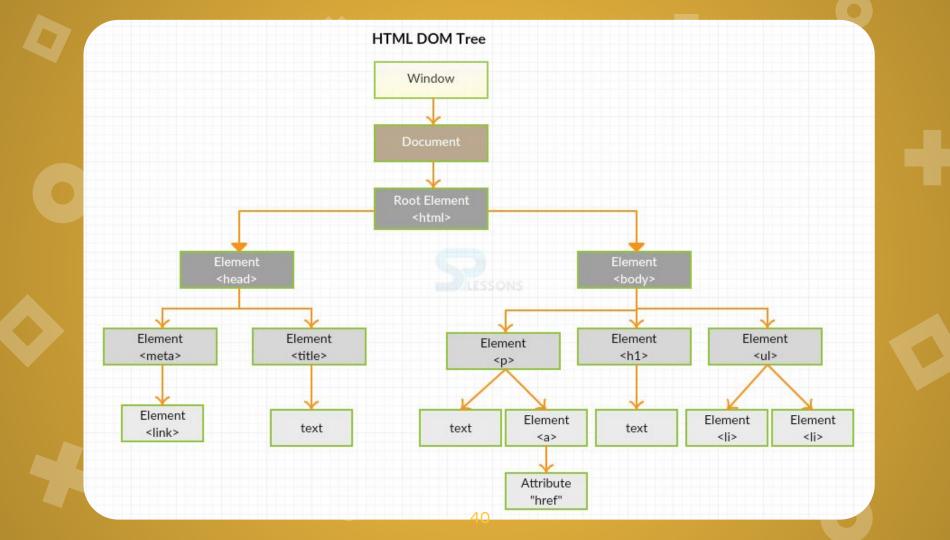
// To Do console.log("Practice Time");

¡A practicar!

Ejercicios Objetos

Literales del 1 al 4





Document Object Model

¿Qué hace JS con el D.O.M.?

- Modificar elementos, atributos y estilos de una página.
- Borrar cualquier elemento y atributo.
- Agregar nuevos elementos o atributos.
- Reaccionar a todos los eventos HTML de la página.
- Crear nuevos eventos HTML en la página.

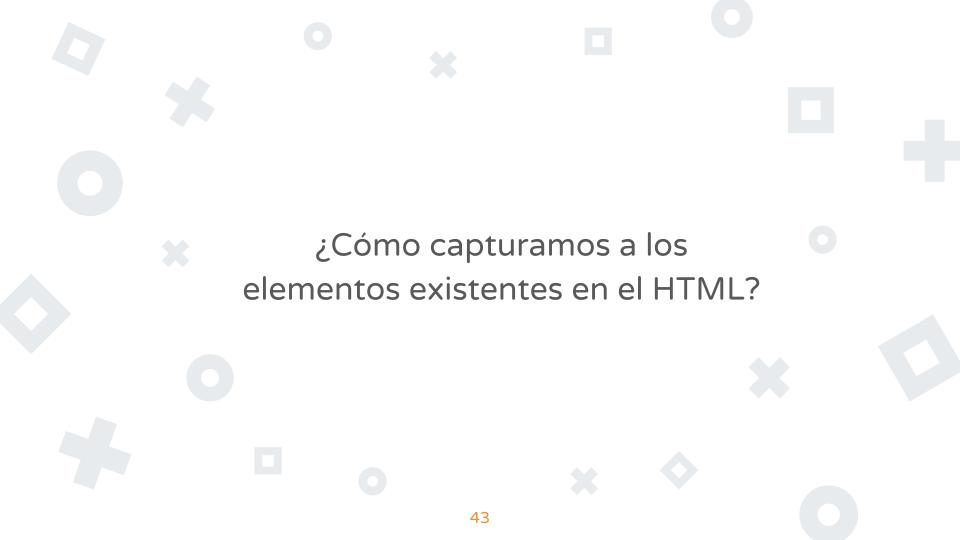
Document Object Model

window

El objeto window es lo primero que se carga en el navegador. El objeto window tiene propiedades como length, innerWidth, etc.

document

El objeto *document* representa al html, php u otro documento que será cargado en el navegador. El *document* es cargado dentro del objeto *window* y tiene propiedades como *title*, *url*, *cookie*, etc.



Selectores

Para acceder a los elementos de una página utilizamos selectores.

Cada selector puede retornar un solo elemento o una lista de elementos.

Algunos selectores básicos son (reciben un string como parámetro):

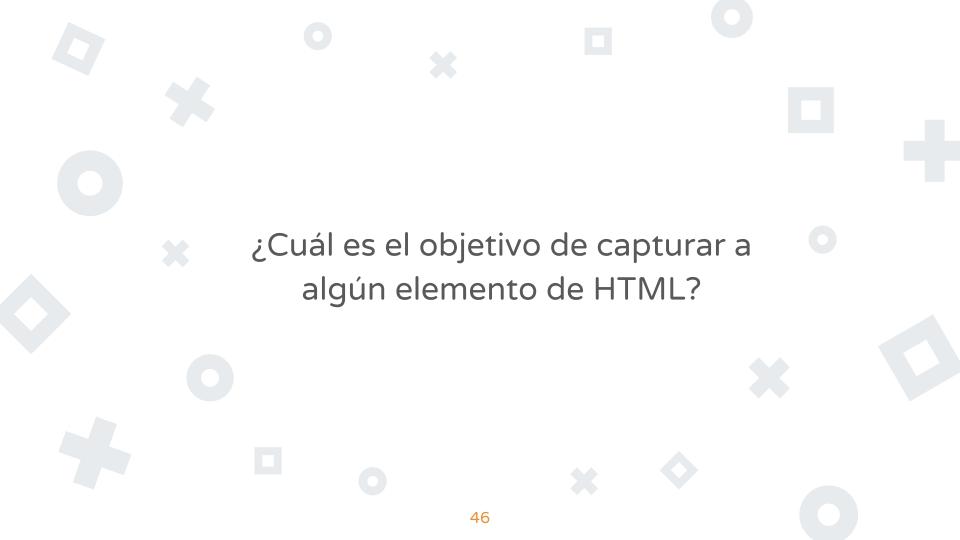
- document.querySelector();
- document.querySelectorAll();
- document.getElementById();

Selectores

```
<body>
     <h1 class="title">;Hola mundo!</h1>
</body>

// main.js

var titulo = document.querySelector(".title");
```

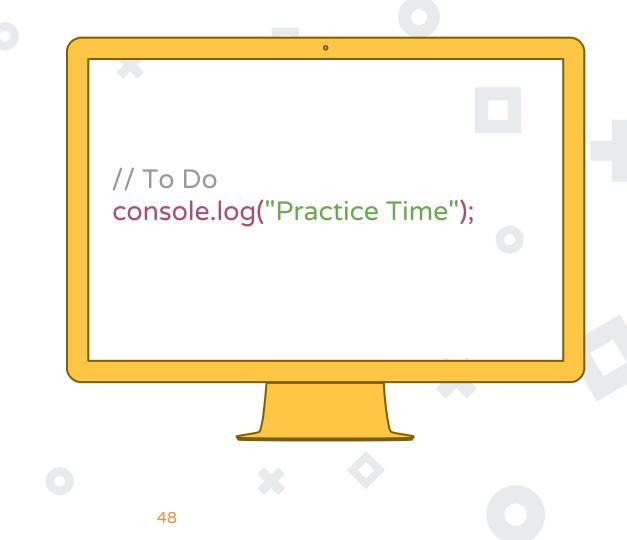


Propiedad style

Lo primero que podríamos hacer sería cambiar los estilos CSS de un elemento a nuestro antojo.

```
// main.js

var titulo = document.querySelector(".title");
titulo.style.color = "pink";
titulo.style.textAlign = "center";
titulo.style.fontSize = "23px";
titulo.style.backgroundColor = "#f2f2f2";
```





Ejercicios D.O.M. del 1 al 4

