```
styles.css
Left
  styles.css
                             6640
                             6641 ♥ @media (min-width: 1200px) {
Right
                                     .visible-lg-block {
                                       display: block !important:
  styles.min.css
                             6645
                             6646 V @media (min-width: 1200px) {
                                     .visible-lg-inline {
                                       display: inline !important;
▼ FastGulp
                             6650
                            6651 ♥ @media (min-width: 1200px) {
                                     .visible-lg-inline-block {
                                       display: inline-block !important;
                             6655
            styles.css
                            6656 V @media (max-width: 767px) {
           styles.min.css
                             6657 V
                                     .hidden-xs {
                                       display: none !important;
  » node modules
                             6661 ♥ @media (min-width: 768px) and (max-width: 991px) {
                             6662 ₹
                                     .hidden-sm {
         bootstrap.css
                                       display: none !important;
         index.css
```

File Edit Find View Navigate Debug Help

```
github.com/necolas/normalize.css */.label.sub,sup{vertical-
align:baseline}.btn,.btn-group,.btn-group-vertical,.caret,.checkbox-
inline..radio-inline.img{vertical-
align:middle}hr,img{border:0}body,figure{margin:0}.navbar-fixed-bottom
.navbar-collapse,.navbar-fixed-top .navbar-collapse,.pre-
scrollable{max-height:340px}.btn-group>.btn-group,.btn-toolbar
.btn,.btn-toolbar .btn-group,.btn-toolbar .input-group,.col-xs-1,.col-
xs-10,.col-xs-11,.col-xs-12,.col-xs-2,.col-xs-3,.col-xs-4,.col-xs-
5,.col-xs-6,.col-xs-7,.col-xs-8,.col-xs-9,.dropdown-
menu{float:left}.remarked,html{-webkit-text-size-
adjust:100%}html{font-family:sans-serif;-ms-text-size-
adjust: 100%] article, aside, details, figcaption, figure, footer, header, hgro
up, main, menu, nav, section, summary {display:block} audio, canvas, progress, v
ideo{display:inline-block;vertical-
align:baseline}audio:not([controls]){display:none;height:0}
[hidden], template{display:none}a{background-
color:transparent}a:active,a:hover{outline:0}b,optgroup,strong{font-
weight:700}dfn{font-style:italic}h1{margin:.67em
0}mark{color:#000;background:#ff0}sub,sup{position:relative;font-
size:75%;line-height:0}sup{top:-.5em}sub{bottom:-.25em}svg:not(:root)
```

foverflow:hidden}hr{height:0:box-sizing:content-





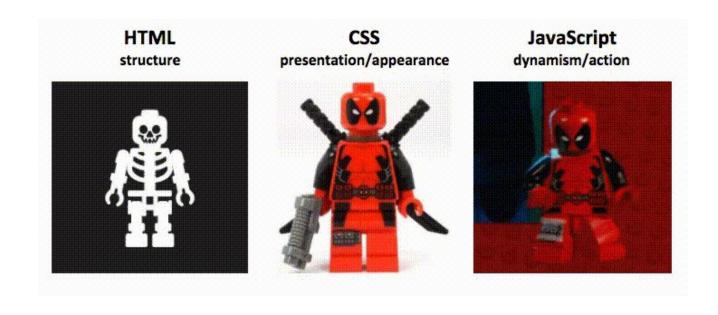
styles.min.css

Mood de esta semana



Recordemos para qué sirve Javascript

. . .

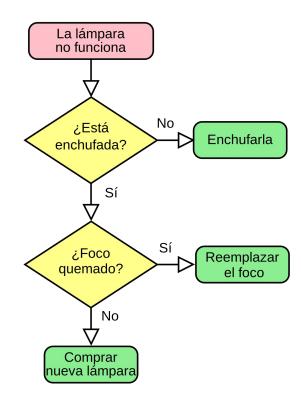


Por qué decimos que Javascript da la funcionalidad?

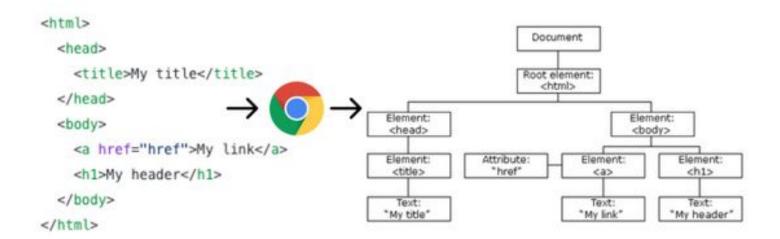
1. Javascript es un lenguaje de programación.

Un lenguaje de programación nos va a permitir resolver problemas.

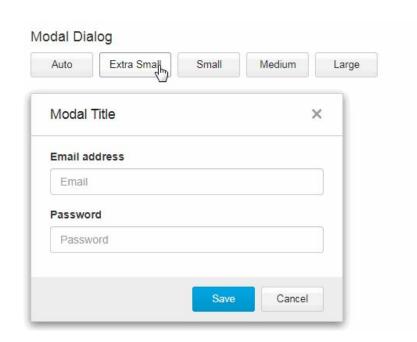
Ej.: Podemos tomar datos ingresados por el usuario, procesar esos datos y dar una respuesta.

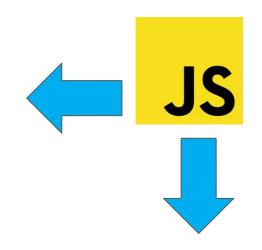


2. Javascript puede acceder al DOM



En resumen...

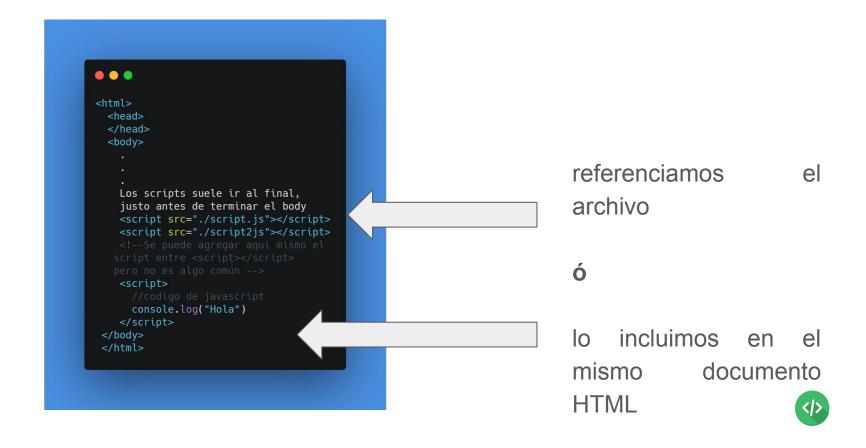






Comencemos!

Implementando Javascript

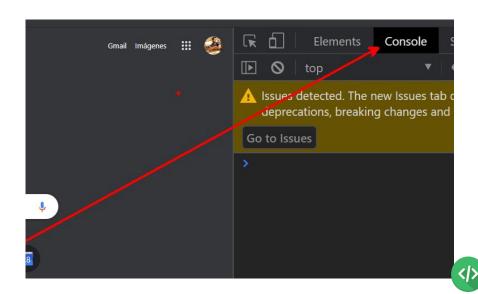


console.log();

Para ver los resultados de Javascript podemos usar la Consola de Javascript, la encontramos en las herramientas de desarrollo (F12) en la pestaña Console

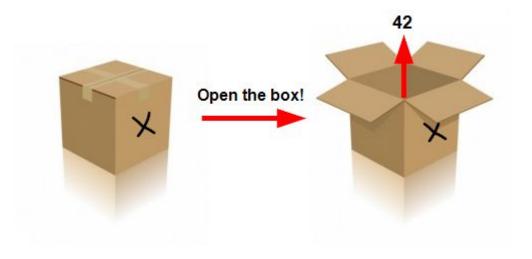
Si queremos mostrar algo ahí usaremos el:





Variables

Cualquier lenguaje de programación va a necesitar un lugar donde guardar información y una manera de cómo referenciar esa info.



Variables y tipos de datos

Los nombres de variables no pueden contener espacios y son sensibles a mayúsculas.

```
varible identifier

var name = 'James Bond';

start with assignment value operator
```

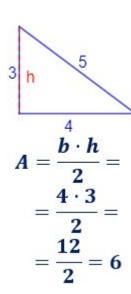
```
.
var edad = 30;
var promedio = 14.5;
var nombre = "Osmar Montesinos";
var direccion = 'Av Antartica 5002';
var numero = "20";
var aprobado = false;
var error = true;
var x;
```

Operadores Aritméticos

Operator	Description	Example				
+	Addition	25 + 5 = 30				
	Subtraction	25 - 5 = 20				
•	Multiplication	10 • 20 = 200				
1	Division	20 / 2 = 10				
%	Modulus	56 % 3 = 2				
++	Increment	var a = 10; a++; Now a = 1				
	Decrement	var a = 10; a; Now a = 9				

Ejercicio

Programe un algoritmo que calcule el área de un triángulo, considera las variables necesarias y muestre el resultado en la consola.



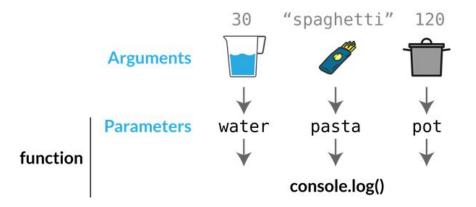
Funciones

Una tarea que puedo llamar varias veces para que haga la misma cosa.

```
function makeSandwich( , , , , , , , , ) {
    let sandwich = , + , + , ;
    return ;
}
```

Funciones

Una función puede tener unos parámetros (nombre) ya conocidos y esos para parámetros tendrán un argumento (valor).



```
function hacerPasta(agua,pasta,olla){
  //makepasta :D
  return pasta; //opcional
}
hacerPasta(1000, "spaghetti", "olla de 2L");
```

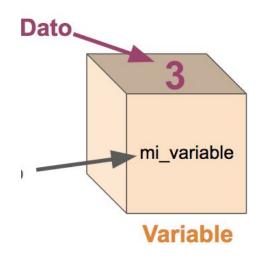
Ámbito (Scope)

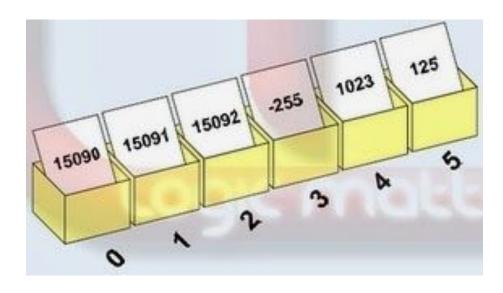
Dependiendo de donde se declare una variable solo podremos acceder a ella en ese ámbito que está declarado y no fuera de ese ámbito.

```
var a = 4;
                                                  global: a, foo
function foo(x) {
    var b = a * 4;
                                                  foo: x, b, bar
    function bar(y) {
       var c = y * b;
                                                  bar: y, c
       return c;
   return bar(b);
console.log(foo(a));
// 256
```

Arreglos

Si tengo muchos datos en vez de crear muchas variables, puedo crear un arreglo, los arreglos me permiten guardar información en una sola variable pero con el añadido de una posición





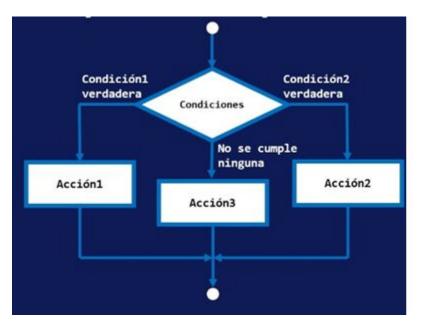
Arreglos

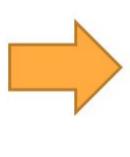
```
. . .
var nombres = ['Osmar', 'Freddy', 'Lesly', 'Elon', 'Majo'];
var edad = [18, 25, 30, 27, 29, 24]
console.log(nombres[0]) //0smar
console.log(nombres[4]) //Majo
console.log(edad[1]) //25
console.log(edad.length) //6
```

Estructuras Condicionales

If Else

Si queremos evaluar situaciones y ejecutar algo si esa situación se cumple tenemos if else, donde podemos evaluar una situación o varias





```
>> if (condición1)
  { Acción1; }
  else if (condición2)
  { Acción2; }
  else
  { Acción3; }
```

Operadores Lógicos

Operadores condicionales

Operadores lógicos

- == Igual
- != Diferente
- > mayor
- < menor</p>
- <= menor igual</p>
- >=mayor igual

Operador	Significado
	OR lógico (ó)
&&	AND lógico (y)
!	NOT lógico (no)

Operadores Lógicos

NOT		AND		OR				
X	x'		X	У	xy	X	У	x+y
0	1			0		0	0	0
1	0		0	1	0	0	1	1
			1	0	0	1	0	1
			1	1	1	1	1	1

Switch

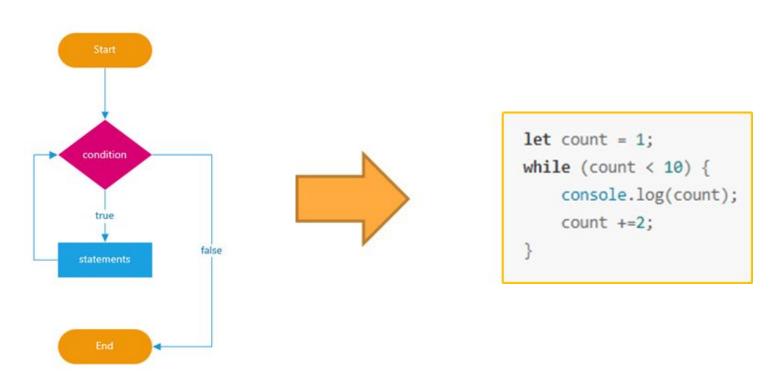
Para evaluar diferentes condiciones hasta que alguna se cumpla, si ninguna se cumple ejecutará el default.

```
Estructura selectiva
   switch (Expresión) {
                                      Variable a comparar
         case valor1:
                                                    Caso1
             //Instrucciones
Salir del-
             break;
                                           Instrucciones si se
Switch
          default:
                                           cumple el caso 1
                                               Caso default
             //Instrucciones
             break;
                                               Instrucciones del
                                               caso por defecto
```

Y si queremos hacer tareas que son repetitivas?

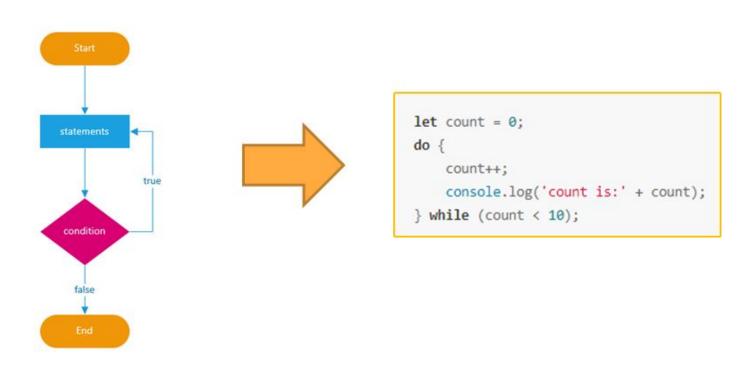
While

Si se cumple una condición la ejecutará hasta que esa condición no se cumpla



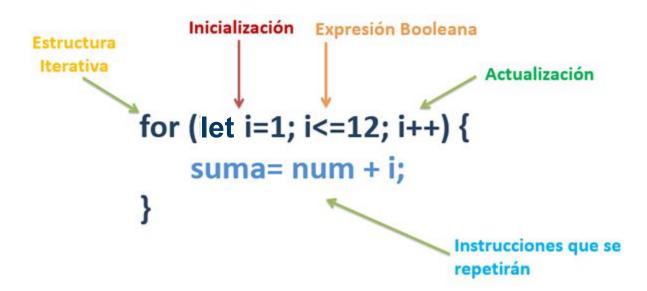
Do While

Ejecutará una instrucción al menos una vez y de ahí verificará la condición



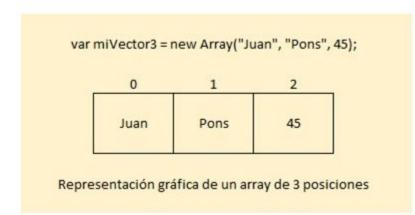
FOR

Las instrucciones se cumplirán de forma repetitiva hasta que la expresión booleana (la condición que servirá para limitar el funcionamiento de mi bucle) no se cumpla.



arreglos con FOR

Las sentencias for son muy útiles cuando se trata de "recorrer" arreglos ya que con el iterador podemos recorrer cada posición que tiene un arreglo.

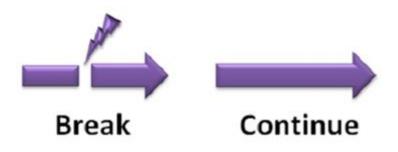


```
let miVector3 = ["Juan", "Pons", 45]
for (let i = 0; i < miVector3.length; i++) {
 console.log(miVector3[i];
```

Break y Continue

Me sirven para controlar el flujo de un bloque de código

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {
  if (i == 3) {
```



Objetos

Solemos tener objetos en todas partes, entendamoslo como cualquier cosa de la que podamos describir sus características y capacidades



Objetos

Los objetos me permiten guardar datos de forma estructurada, relacionándolos como propiedad: valor





```
let jugador = {
 nombre: "Dybala",
 nacionalidad: "Argentina,
 disparo:89,
 pase:85,
 hobbies:['entrenar','tomar mate']
 patear: function(fuerza){
```

Resumen Operadores

Sirvan para hacer operaciones matemáticas, operaciones lógicas o comparaciones

```
let a = 20; a += 5; // a = 25
let b = 20; b -= 5; // b = 15
let c = 20; c *= 5; // c = 100
let d = 20; d /= 5; // d = 4
let e = 20; e %= 5; // e = 0
```

```
3 > 3 // false
3 < 3 // false
3 >= 3 // true
3 <= 3 // true
5 % 2 // 1
```

Cómo afrontamos la tarea de desarrollar un algoritmo?

Es como explicar algo

Pero a un niño, tienes que explicarle los pasos, las reglas.

- Hazlo en papel (que datos, variables necesitas, anotalo!)
- Divide todo el proceso en pequeñas partes.

!Extra

Ejercicios resueltos JS:

https://www.youtube.com/watch?v=0m4e5C-n8H0

Libro con algoritmos resueltos

https://drive.google.com/file/d/13ch-qwrpUZDyTl9E5YX

IKnGp-Mm1A jO/view?usp=sharing



Extra 2

Apuntes By Majo

https://drive.google.com/file/d/1qqVVMV EeF5qwcREp

38EzlyUbCKh2VO5/view?usp=sharing

Lessons JS

https://sabe.io/classes/javascript

JS Principiantes

https://www.youtube.com/watch?v=RqQ1d1qEWIE

