Primeros pasos

Variables

Tipos de datos

Operadores

Condicionales

Bucles

Alertas y ventanas

Funciones

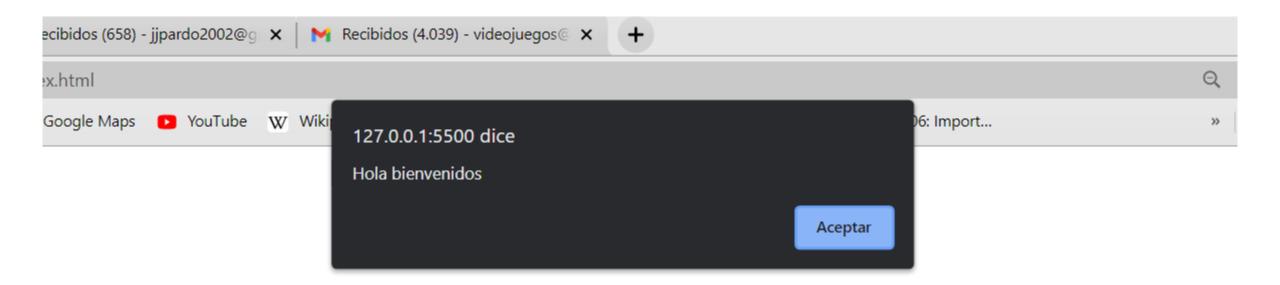
Arrays

index.html

```
index.html > ♦ html > ♦ head > ♦ meta
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Document</title>
    </head>
    <body>
    </body>
    </html>
```

JS Interno

```
index.html > 😭 html
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Document</title>
        <script type="text/javascript">
            alert("Hola bienvenidos");
        </script>
0.
    </head>
    <body>
        <h1>Mi entrenamiento JS</h1>
    </body>
    </html>
```



JS Externo

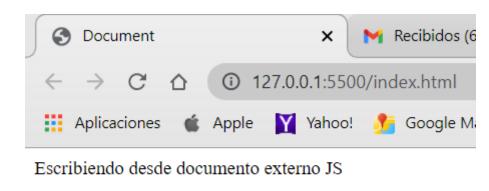
```
回の指わ
∨ EJERJS

✓ is

    Js saludo.js
   index.html
                      <!DOCTYPE html>
                      <html lang="en">
                      <head>
                  4
                           <meta charset="UTF-8">
                           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
                           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                  6
                           <title>Document</title>
                          <!-- <script type="text/javascript">
                  8
                               alert("Hola bienvenidos");
                 10
                           </script> -->
                           <script type="text/javascript" src="js/saludo.js"></script>
                 11
                12
                       </head>
                 13
                      <body>
                 14
                           <h1>Mi entrenamiento JS</h1>
                 15
                      </body>
                      </html>
                16
```

JS Externo – Escribiendo en el Documento HTML

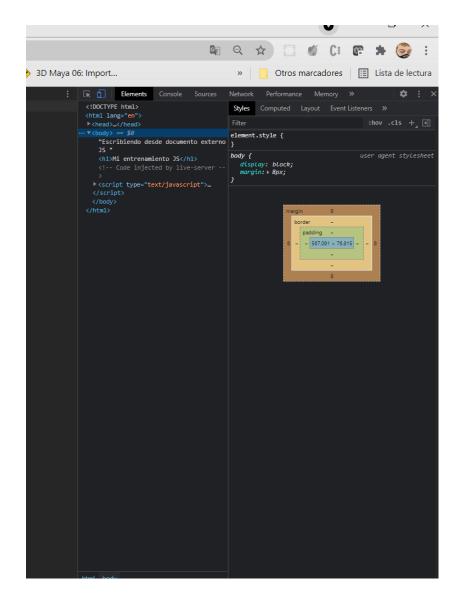
```
index.html > 🛇 html > 🛇 head
    <!DOCTYPE html>
    <html lang="en">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Document</title>
        <!-- <script type="text/javascript">
        k/script> -->
        <script type="text/javascript" src="js/saludo.js"></script>
    </head>
    <body>
        <h1>Mi entrenamiento JS</h1>
    </body>
    </html>
```

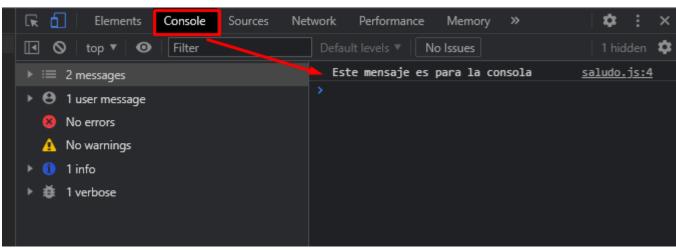


Mi entrenamiento JS

JS Externo – Escribiendo en la consola

F12 (Activa ventana desarrollo Navegador)





JS Variables

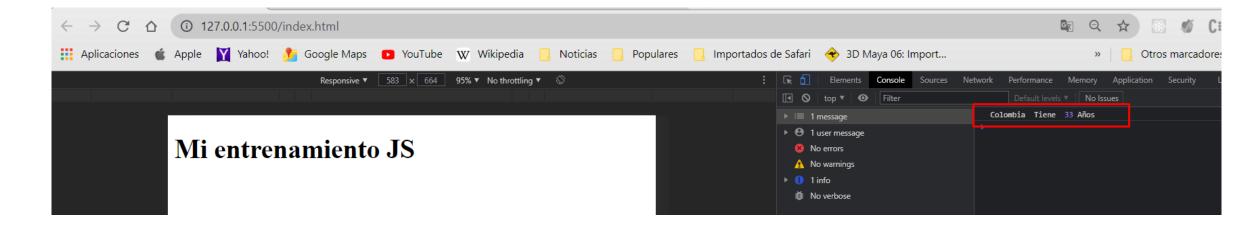
JS Comentarios

```
//Esto es un comentario en linea
/*
Esto es un Comentario en bloque
/*/
```

JS Variables

```
1 //Declaracion
2 var pais="Colombia";
3 var edad=33;
```

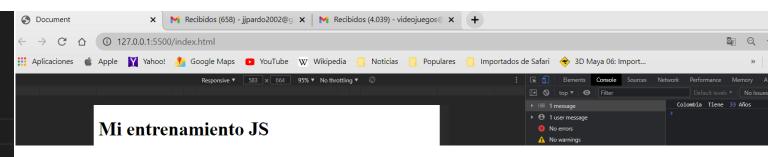
```
Getting Started 👨 index.html
                                                     us variables.js X
                                   Js saludo.js
 us variables.js > ...
     //Declaracion
     var pais="Colombia";
     var edad=33;
     console.log(pais," Tiene ", edad, "Años");
```



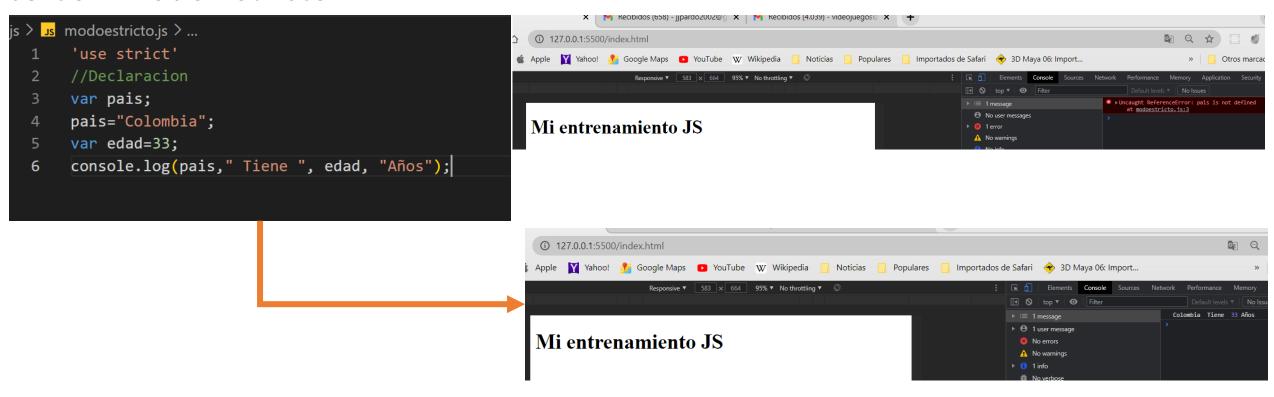
JS Modo Estricto

JS Sin Modo Estricto

```
//'use strict'
//Declaracion
pais="Colombia";
var edad=33;
console.log(pais," Tiene ", edad, "Años");
```



JS Con Modo Estricto



JS Variables

Var

```
'use strict'
var edad=20;
console.log(edad);
if(true){
    var edad=12;
    console.log(edad);
console.log(edad);
```

```
20
12
12
>
```

let

```
let programa="Angular";
console.log(programa);
if(true){
   let programa="Pascal";
   console.log(programa);
}
console.log(programa);
```

```
Angular
Pascal
Angular
>
```

JS Constantes

```
'use strict'
const salario=20000;
let horasw=12;
console.log("Total a pagar",(salario*horasw));
```



Operadores de asignación

Nombre	Operador abreviado	Significado
<u>Asignación</u>	x = y	x = y
Asignación de adición	x += y	x = x + y
Asignación de resta	x -= y	x = x - y
Asignación de multiplicación	x *= y	x = x * y
Asignación de división	x /= y	x = x / y
<u>Asignación de residuo</u>	x %= y	x = x % y
Asignación de exponenciación	x **= y	x = x ** y

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions_and_Operators

Operadores de comparación

<u>Operador</u>	<u>Descripción</u>	<u>Ejemplos que</u> <u>devuelven</u> <u>true</u>
<u>Igual</u> (==)	Devuelve true si los operandos son iguales.	3 == var1 "3" == var1 3 == '3'
No es igual (!=)	Devuelve true si los operandos no son iguales.	<u>var1 != 4</u> <u>var2 != "3"</u>
<pre>Estrictamente igual (===)</pre>	Devuelve true si los operandos son iguales y del mismo tipo. Consulta también Object.is y similitud en JS.	<u>3 === var1</u>
<pre>Desigualdad estricta (!==)</pre>	Devuelve true si los operandos son del mismo tipo pero no iguales, o son de diferente tipo.	<u>var1 !== "3"</u> <u>3 !== '3'</u>
Mayor que (>)	Devuelve true si el operando izquierdo es mayor que el operando derecho.	<u>var2 > var1</u> <u>"12" > 2</u>

Mayor o igual que (>=)	Devuelve true si el operando izquierdo es mayor o igual que el operando derecho.	<u>var2 >= var1</u> <u>var1 >= 3</u>
Menor que (<)	Devuelve true si el operando izquierdo es menor que el operando derecho.	<u>var1 < var2</u> <u>"2" < 12</u>
Menor o igual (<=)	Devuelve true si el operando izquierdo es menor o igual que el operando derecho.	<u>var1 <= var2</u> <u>var2 <= 5</u>

Operadores aritméticos

Operador	Descripción	Ejemplo
Residuo (%)	Operador binario. Devuelve el resto entero de dividir los dos operandos.	12 % 5 devuelve 2.
<pre>Incremento (++)</pre>	Operador unario. Agrega uno a su operando. Si se usa como operador prefijo (++x), devuelve el valor de su operando después de agregar uno; si se usa como operador sufijo (x++), devuelve el valor de su operando antes de agregar uno.	Si x es 3, ++x establece x en 4 y devuelve 4, mientras que x++ devuelve 3 y , solo entonces, establece x en 4.
Decremento ()	Operador unario. Resta uno de su operando. El valor de retorno es análogo al del operador de incremento.	Si x es 3, entoncesx establece x en 2 y devuelve 2, mientras que x devuelve 3 y, solo entonces, establece x en 2.
Negación una- ria (-)	Operador unario. Devuelve la negación de su operando.	Si x es 3, entonces -x devuelve -3.
Positivo una- rio (+)	Operador unario. Intenta convertir el operando en un número, si aún no lo es.	+"3" devuelve 3. +true devuelve 1.
Operador de exponencia- ción (**)	Calcula la base a la potencia de exponente, es decir, base ^{exponente}	2 ** 3 returns 8. 10 ** -1 returns 0.1.

Operadores lógicos

Operadores lógicos

Operador	Uso	Descripción
AND Lógico (&&)	expr1 && expr2	Devuelve expr1 si se puede convertir a false; de lo contrario, devuelve expr2. Por lo tanto, cuando se usa con valores booleanos, && devuelve true si ambos operandos son true; de lo contrario, devuelve false.
OR lógico	expr1 expr2	Devuelve expr1 si se puede convertir a true; de lo contrario, devuelve expr2. Por lo tanto, cuando se usa con valores booleanos, devuelve true si alguno de los operandos es true; si ambos son falsos, devuelve false.
NOT lógico	!expr	Devuelve false si su único operando se puede convertir a true; de lo contrario, devuelve true.

El siguiente código muestra ejemplos del operador && (AND lógico).

```
var a1 = true && true;  // t && t devuelve true
var a2 = true && false;  // t && f devuelve false
var a3 = false && true;  // f && t devuelve false
var a4 = false && (3 == 4); // f && f devuelve false
var a5 = 'Cat' && 'Dog';  // t && t devuelve Dog
var a6 = false && 'Cat';  // f && t devuelve false
var a7 = 'Cat' && false;  // t && f devuelve false
```

El siguiente código muestra ejemplos del operador | (OR lógico).

El siguiente código muestra ejemplos de el operador ! (NOT lógico).

```
var n1 = !true; // !t devuelve false
var n2 = !false; // !f devuelve true
var n3 = !'Cat'; // !t devuelve false
```

Operador condicional (ternario)

```
condition ? val1 : val2
```

```
var status = (age >= 18) ? 'adult' : 'minor';
```

Precedencia de los operadores

Tipo de operador	Operadores individuales
miembro	. []
llamar / crear instancia	() new
negación / incremento	! ~ - + ++ typeof void delete
multiplicar / dividir	* / %
adición / sustracción	+ -
desplazamiento bit a bit	<< >> >>>
relacional	< <= > >= in instanceof
igualdad	== != === !==
AND bit a bit	&

AND lógico	&&
OR lógico	II
condicional	?:
asignación	= += -= *= /= %= <<= >>>= &= ^= = &&= = ??=
coma	,

Estructuras de Control

```
'use strict'
var edad=18;
if(edad>18){
    console.log('Puede ejercer el dercho al voto popular');
}
```

```
'use strict'
var edad=18;
if(edad>18){
    console.log('Puede ejercer el dercho al voto popular');
}else{
    console.log('No puede ejercer el derecho al voto popular');
}
```

```
// Operadores relacionales
   Mayor: >
   Menor: <
    Mayor o igual: >=
   Menor o igual: <=
   Igual: ==
   Distinto: !=
*/</pre>
```

Operadores Lógicos y Comparación

```
//Uso operadores Logicos
var genero="F";
if(edad>18 && genero!='F'){
   console.log('Puede practicar deportes arriesgados');
}else if(edad>18 || genero=='F'){
   console.log('Debes considerar tu decision de practicar deportes arriesgados');
}else{
   console.log('Eres joven para practicar deportes peligrosos');
}
```

Switch

```
var categoria=1;
switch(categoria){
    case 1:
        console.log('No debes pagar para por tu cita medica')
        break;
    case 2:
        console.log('Debes pagar $1000 por tu cita medica')
        break;
    case 3:
        console.log('Debes pagar $2000 por tu cita medica')
        break;
    case 4:
        console.log('Debes pagar $3000 por tu cita medica')
        break;
    case 5:
        console.log('Debes pagar $5000 por tu cita medica')
        break;
    default:
        console.log('Debes pagar $10000 por tu cita medica')
        break;
```