

CICLO 4a

[FORMACIÓN POR CICLOS]

Desarrollo de APLICACIONES WEB

JavaScript Introducción







Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA

JavaScript

Es un lenguaje de programación liviano usado para construir páginas web interactivas, insertar texto dinámico en HTML y obtener información sobre el usuario de un PC, entre otras bondades.

Nota importante: no está relacionado con Java a pesar de algunas similitudes de tipo sintáctico y de nombre.





Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY

JavaScript

Existen al menos *tres* cosas geniales sobre JavaScript:

- Su completa integración con HTML y CSS
- Las cosas simples se hacen de manera simple
- Está soportado por la mayoría de los navegadores y habilitado de forma predeterminada



Beneficios de JavaScript

• • • •

Usabilidad

Se puede modificar una página sin necesidad de publicar de nuevo en el servidor

Eficiencia

Es posible realizar cambios rápidos y pequeños sin esperar por el servidor

Manejador de eventos

Responde a acciones de usuario como clics y teclado

Seguridad

Tiene acceso a datos privados del servidor

El cliente no puede ver el código

Compatibilidad

No está sujeto a compatibilidad de navegadores



Vinculando un archivo JavaScript

```
<script src="filename" type="text/javascript"> </script>
```

- La etiqueta debe ser ubicada en el encabezado de la página HTML
- El código debe ser almacenado por separado en un archivo .js
- El código JS puede ser ubicado directamente en el cuerpo o cabecera del archivo HTML (como CSS)
- Sin embargo, no es una buena práctica (debería separarse el contenido, la presentación y el comportamiento)



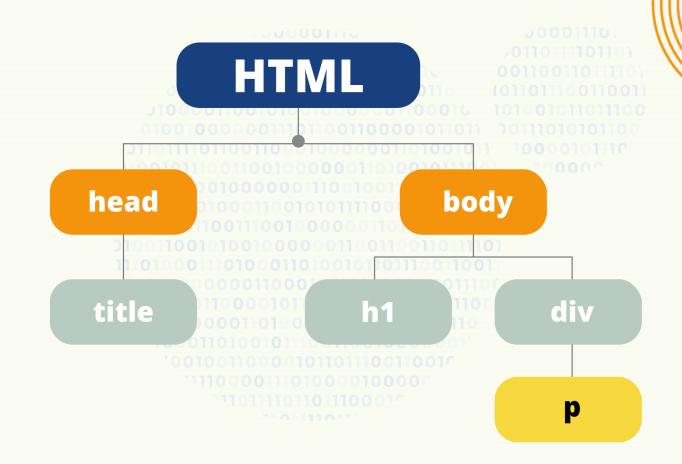


Event-Driven

DOM

La mayoría de código JS manipula páginas HTML

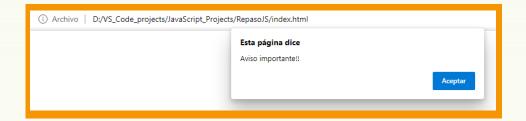
- Podemos examinar el estado de los elementos
- Cambiar el estado
- Cambiar estilos





Instrucción Alert

Esta instrucción puede incluirse en el código HTML, e incluyéndola dentro de la etiqueta <script> es posible hacer que aparezca una ventana emergente



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>
       Repaso JavaScript
   </title>
   <script>
       alert('Aviso importante!!');
    </script>
<body>
   <h1>
        Aprendiendo JavaScript rápido
   </h1>
   Hola soy Judy Moreno WEB
</body>
</head>
</html>
```

Instrucción Alert

La mejor práctica es tener un archivo exclusivo JS

```
//Archivo index
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
   <title>
       Repaso JavaScrint
   </title>
    <script src="main.js" type="javascript"></script>
<body>
   <h1>
       Aprendiendo JavaScript rápido
    </h1>
    Hola soy Judy Moreno WEB
</body>
</head>
</html>
```

Variables y arreglos

- Las variables en JS se declaran usando la palabra var; no se especifica el tipo
- Los arreglos se declaran como variables, pero se le agrega []

```
//Archivo main.js
var mostrar = "Tabla del 8 <br/>var mult=0;
var array = [];//Arreglo vacio
var array2 = ["Pato", "Perro", "Gato"]//Arreglo prellenado
array[0] = "Luna" //Almacenamiento
array[1] = "Sol" //Almacenamiento
```



Sentencia if/else

- La estructura if/else es igual a Java
- Los operadores lógicos son iguales a Java

```
//Archivo main.js
var nombre = "Marcela Moreno"; //Creación de una variable
var edad = 20;
if(edad<18)</pre>
    var mensaje = nombre + " es menor de edad";
}else{
    mensaje = nombre + " es mayor de edad";
var datos = document.getElementById("datos");
datos.innerHTML= mensaje;
```



Ciclos

 La estructura de los ciclos for, while y do while es igual a Java

```
//Archivo main.js
var mostrar = "Tabla del 8 <br/>
var mult=0;
for(var i=0; i<10;i++){
    mult=8*i;
    mostrar = mostrar + 8 +" x "+i+" = "+mult+ "<br/>
}
var datos = document.getElementById("datos");
datos.innerHTML=mostrar;
```

Aprendiendo JavaScript rápido

```
Hola soy Judy Moreno WEB
```

```
Tabla del 8

8 x 0 = 0

8 x 1 = 8

8 x 2 = 16

8 x 3 = 24

8 x 4 = 32

8 x 5 = 40

8 x 6 = 48

8 x 7 = 56

8 x 8 = 64

8 x 9 = 72
```

