

Tecnologías Web

Ayudantía 2 Tarea Grande 1
Michelle Madrid



1	0	C	0
0	1	U	1
1	0	N	0
1	T	T	1
0	W	1	0
0	A	0	1
1	T	0	1
0	0	0	0
S	1	1	F
H	1	0	U
I	0	1	C
T	1	0	K



Internet y la Web

¿Son lo mismo?

Internet vs La Web

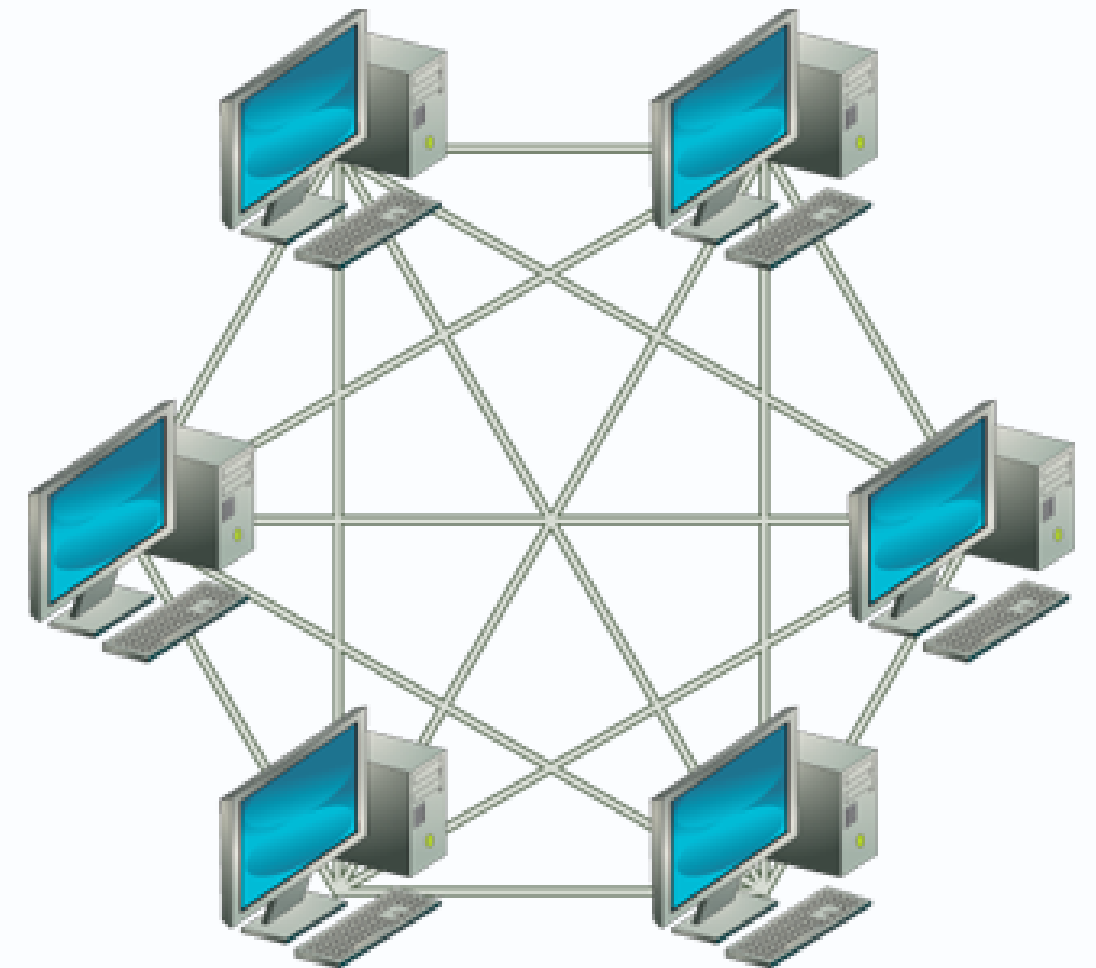


**"Internet es una red de computadoras
interconectadas entre sí a nivel mundial"**

Internet vs La Web



"Internet es una red de computadoras interconectadas entre sí a nivel mundial"



Internet vs La Web



"La web (World Wide Web) es una enorme colección de páginas que se asienta sobre esa red de computadoras"

Internet vs La Web



"La web (World Wide Web) es una enorme colección de páginas que se asienta sobre esa red de computadoras"



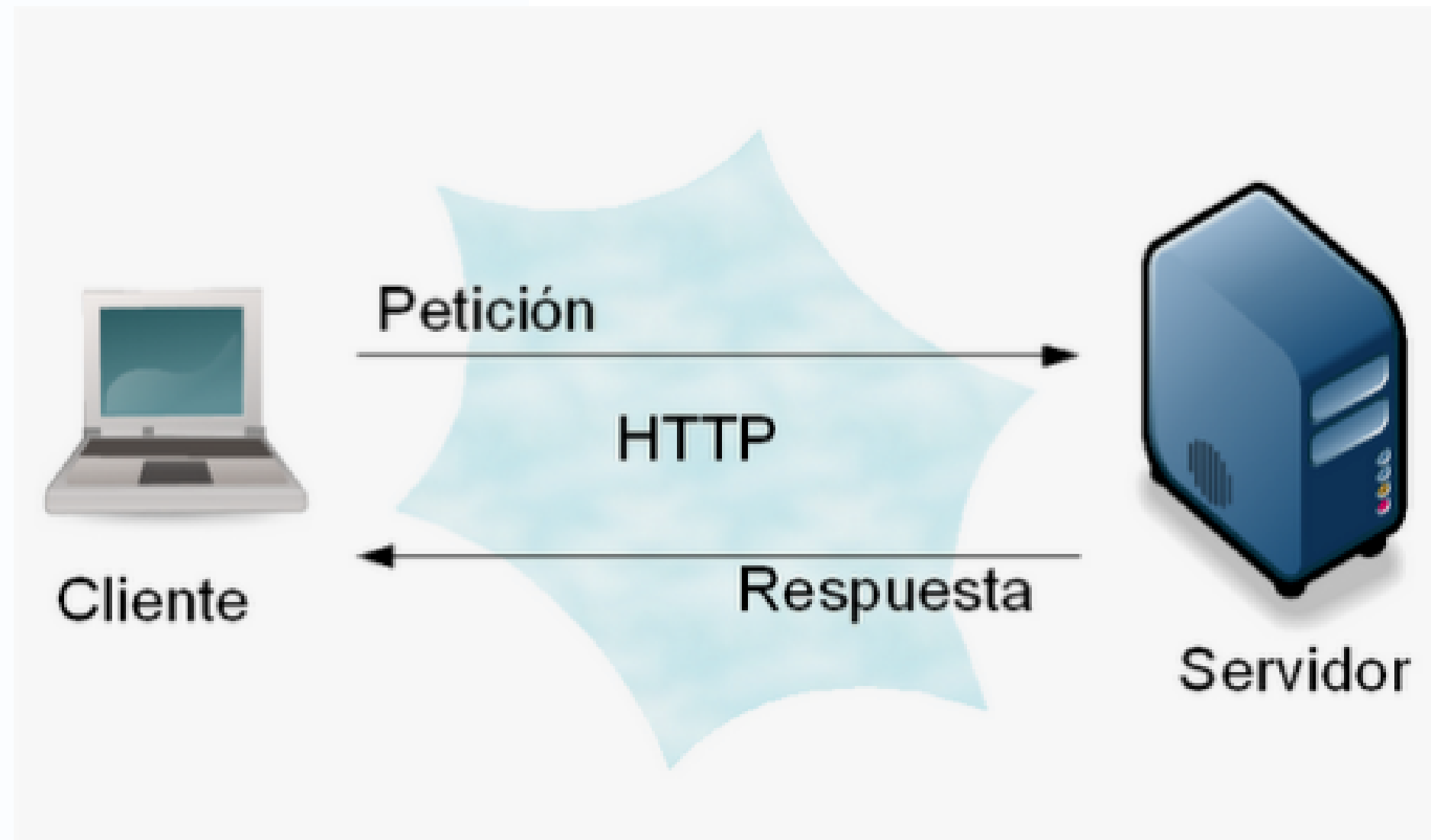
Internet vs La Web



Primera página web:

<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>

Arquitectura cliente-servidor



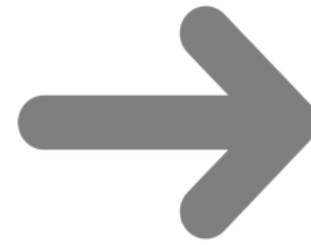
Arquitectura cliente-servidor

Cliente

Servidor

Arquitectura cliente-servidor

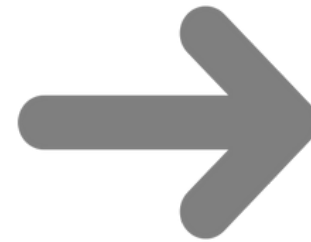
Cliente



Servidor

Arquitectura cliente-servidor

Cliente



Servidor



Arquitectura cliente-servidor



Al principio era estático

Arquitectura cliente-servidor

- ≡ Al principio era estático
- ≡ No era escalable

Arquitectura cliente-servidor

- ≡ Al principio era estático
- ≡ No era escalable
- ≡ Avanzó...

Arquitectura cliente-servidor

- ≡ Al principio era estático
- ≡ No era escalable
- ≡ Avanzó...
- ≡ Se pudieron ejecutar scripts

Arquitectura cliente-servidor

- ≡ Al principio era estático
- ≡ No era escalable
- ≡ Avanzó...
- ≡ Se pudieron ejecutar scripts

...surge la aplicación web

- Trabaja en el servidor
- Realiza acciones en base a un request HTML
- Construye una respuesta de forma dinámica
- Esta respuesta se envía como response HTML

Aplicación web

- Cliente:

(Frontend)

HTML – CSS – JS

–Cómo se ve–

- Servidor:

(Backend)

BDD

–Cómo funciona–

Aplicación web

HTML



JS



CSS



HTML



HyperText Markup Language

Lenguaje de marcado

Todas las páginas web tienen su

HTML

Funciona en base a etiquetas

Da estructura al contenido de la

página web

HTML



Estructura básica de etiquetas

```
<etiqueta>  
    ...contenido  
</etiqueta>
```

HTML



Estructura básica

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
  <head>  
  
  </head>  
  
  <body>  
  
  </body>  
  
</html>
```

HTML



Estructura básica

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>

  </head>

  <body>
    <h1> Título </h1>
    <h2> Subtítulo </h2>
    <p> Párrafo </p>
  </body>

</html>
```

HTML



Atributos:

- id
- class

Estructura básica

```
<body>  
  <h1 id="soi-exclusive"> Título </h1> <!-- unico en todo el doc-->  
  <h2 class="uwu"> Subtítulo </h2> <!-- para identificar grupos -->  
</body>
```




Cascading Style Sheets

Lenguaje de hojas de estilo

Le entrega propiedades visuales al
HTML

Permite aplicar estilos a la página
web.

Declaraciones:



```
selector {  
  propiedad: valor;  
}
```

Declaraciones:



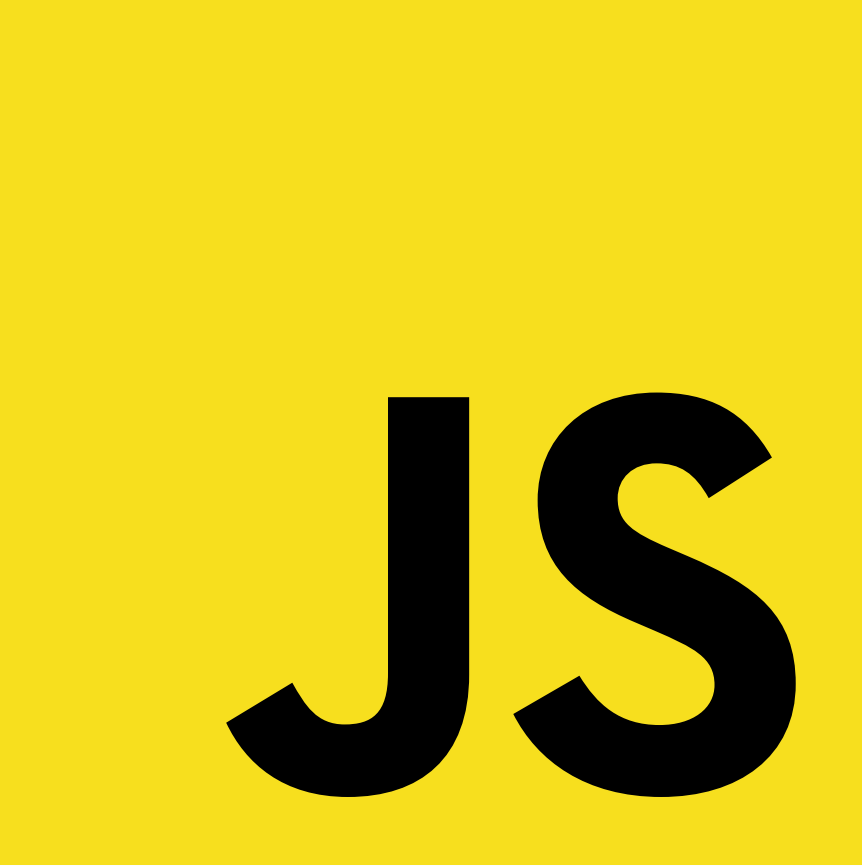
```
h1 {  
  color: blue;  
}
```

Para importar una hoja de estilos en el HTML:



index.html

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Título de documento completo</title>
  <!-- En la sgte línea se importa el css -->
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
```

A yellow square with the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font.

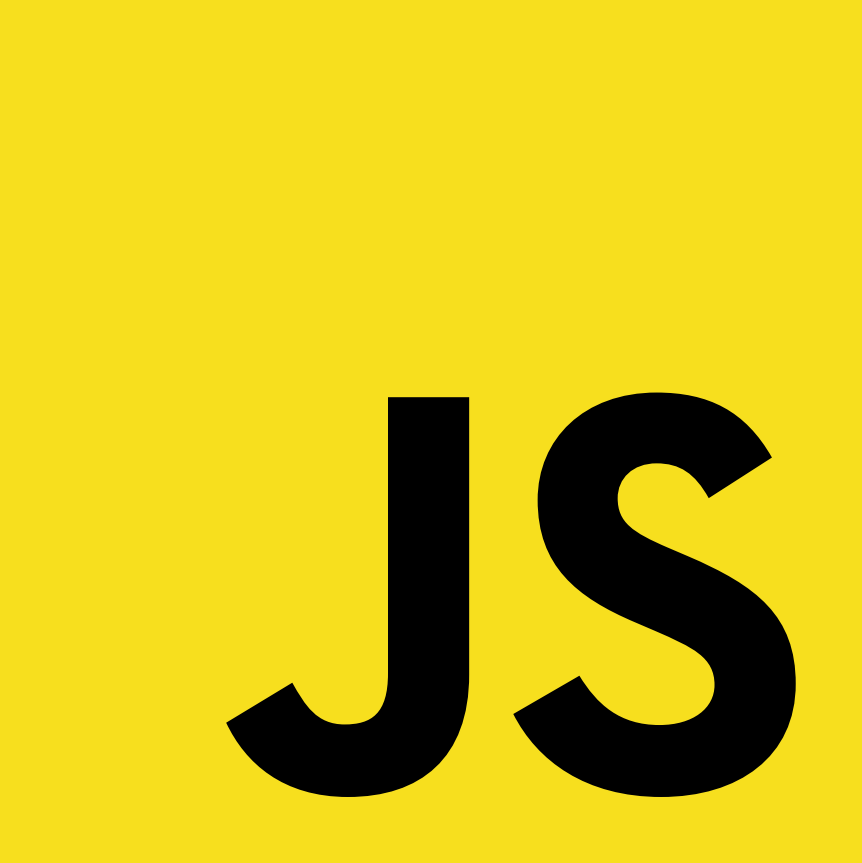
JS

Es un lenguaje de programación

Puede ejecutarse en un navegador web y afectar el contenido de una página

Se generan cambios visuales en la página web cuando existe interacción con el usuario.

Declaraciones y variables:


A yellow square with the letters 'JS' in a large, bold, black sans-serif font.

```
el-buen-js.js

let primeraVariable = 1; // variables mutables
primeraVariable = 2;

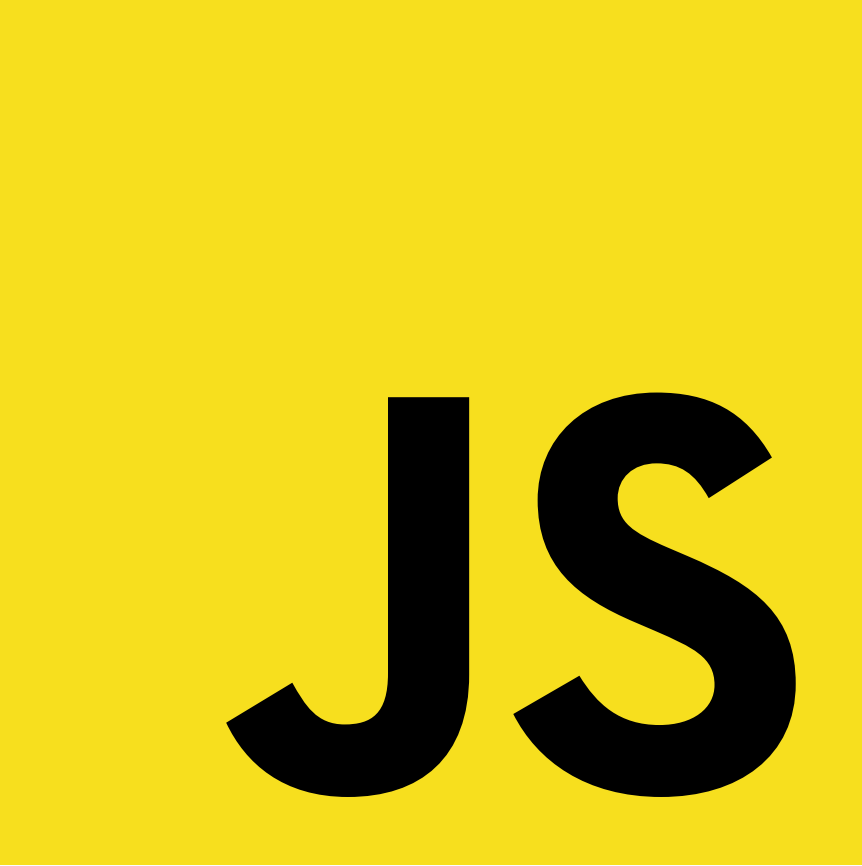
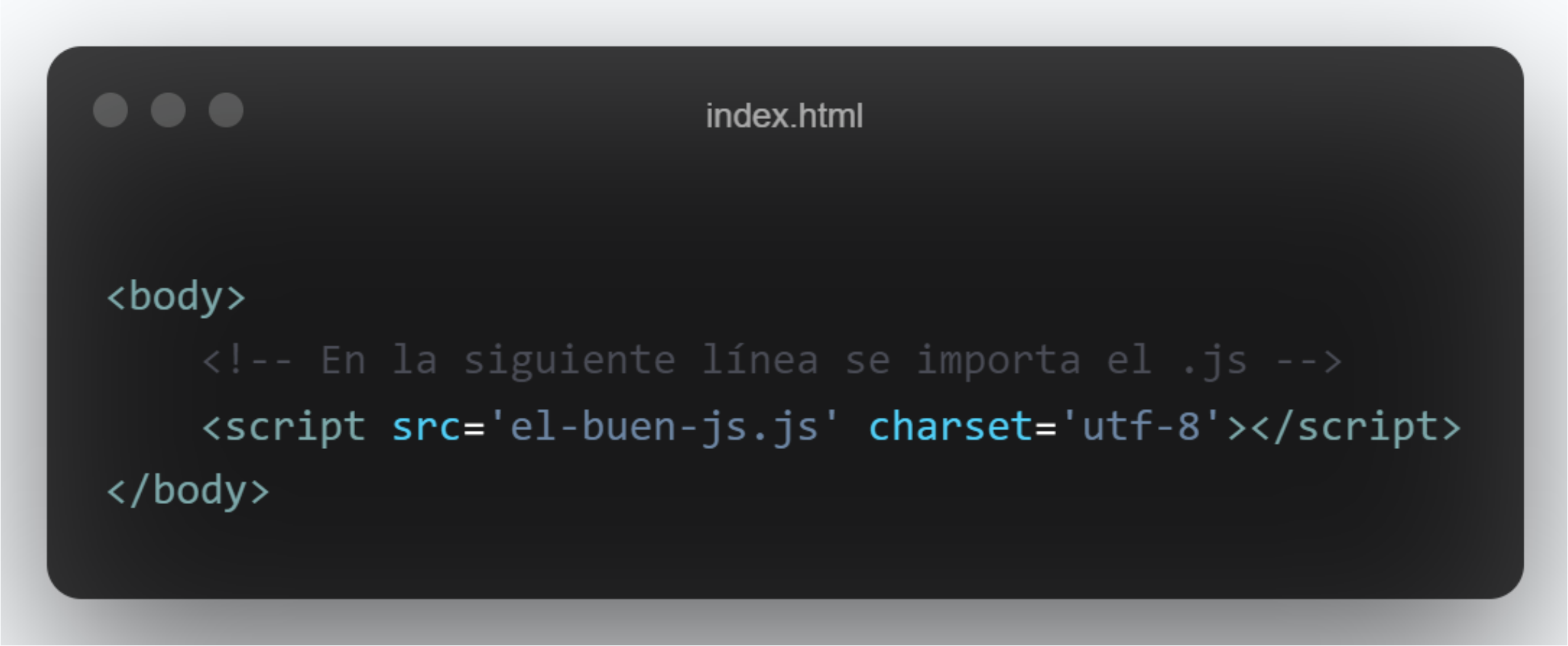
const segundaVariable = 3; // variables inmutables
```

Funciones:

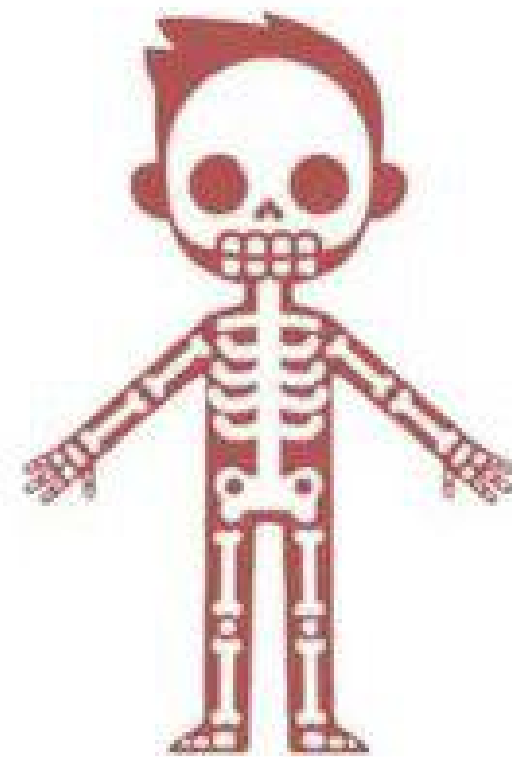
A yellow square with the letters 'JS' in a large, bold, black sans-serif font.A dark-themed code editor window with a title bar containing three window control buttons and the filename 'el-buen-js.js'. The editor contains a JavaScript function definition.

```
function suma(arg1, arg2) {  
  return arg1 + args2;  
}
```

Para importar el script en el
HTML:

A yellow square with the letters 'JS' in a large, bold, black sans-serif font.A dark-themed code editor window titled 'index.html' with three window control buttons in the top-left corner. It contains HTML code for importing a JavaScript file.

```
<body>  
    <!-- En la siguiente línea se importa el .js -->  
    <script src='el-buen-js.js' charset='utf-8'></script>  
</body>
```

HTML



JavaScript



CSS

RECURSOS ÚTILES:

<https://www.w3schools.com>

<https://www.geeksforgeeks.org>

<https://developer.mozilla.org/en-US/>

[https://developer.mozilla.org/es/docs
/Web/JavaScript](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript) (JavaScript)



Ejemplo práctico

Me: Makes a small CSS change

Website:

