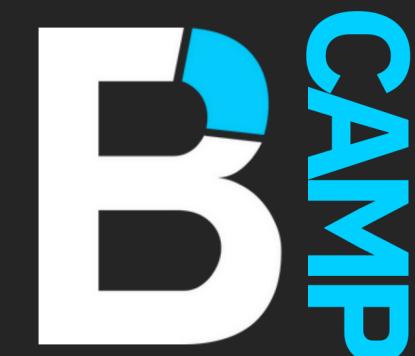


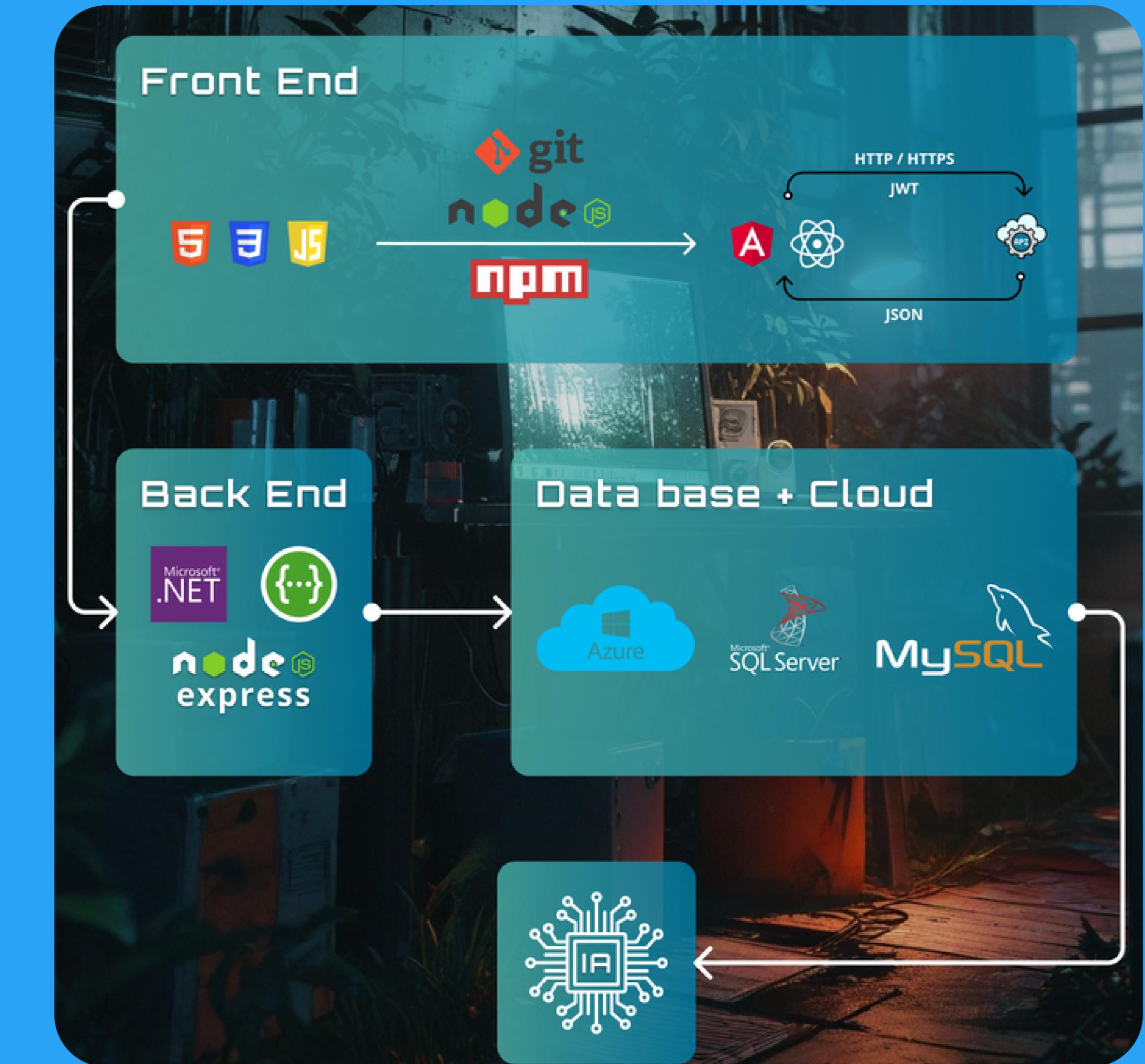


Principios de Desarrollo Web





RUTA DE APRENDIZAJE



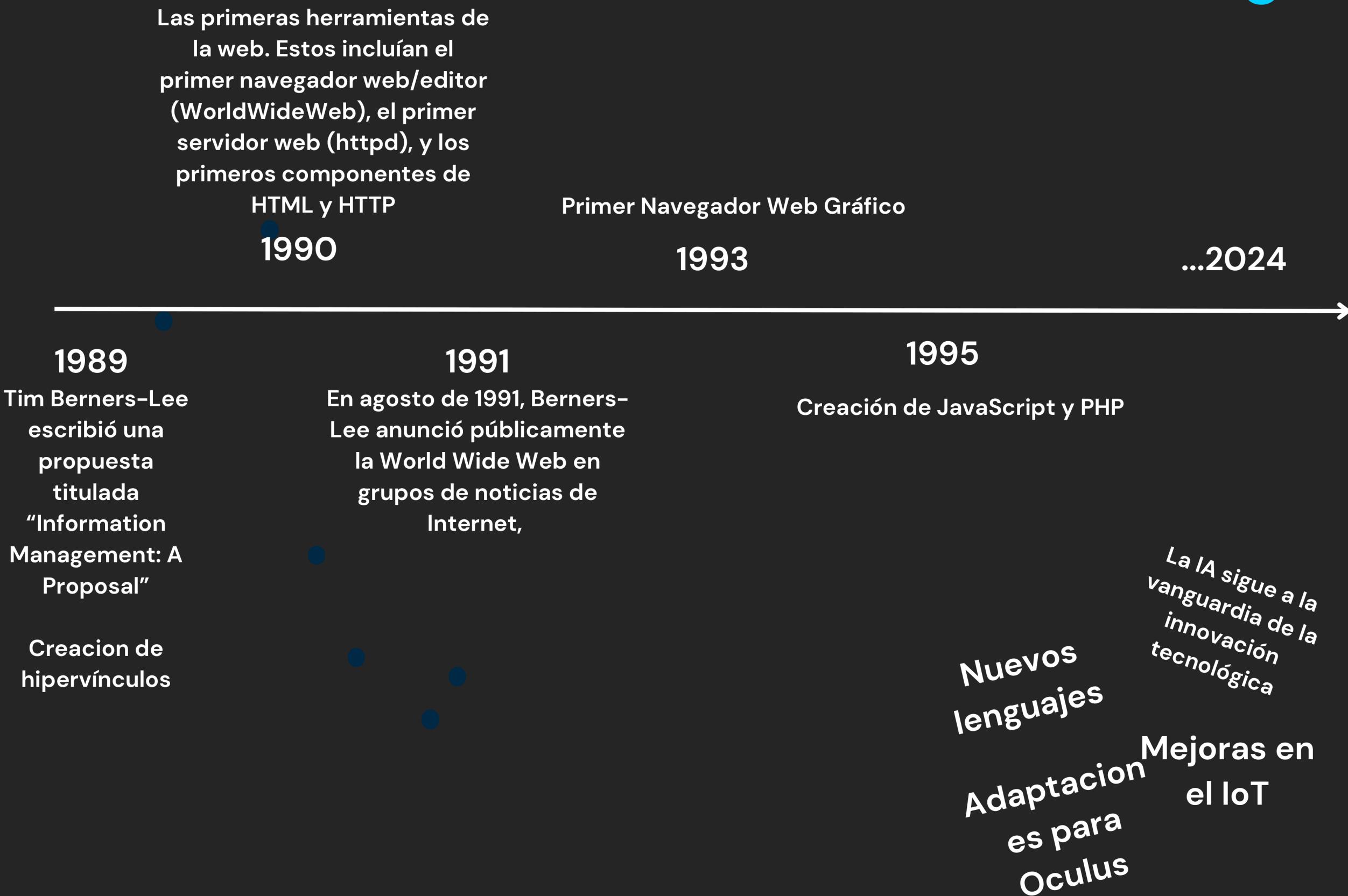


- 1 Introducción a la Web**
- 2 Creando tu Primer Documento HTML**
- 3 Añadiendo Estilo con CSS**
- 4 Introducción a JavaScript**
- 5 Construyendo tu Primera Formulario Web**
- 6 Evaluación: Quiz de Conceptos Básicos**

Introducción a la Web

La web, tal como la conocemos hoy, es una parte integral de nuestras vidas diarias. Desde navegar por redes sociales hasta realizar transacciones bancarias en línea, la web nos ofrece un sinfín de posibilidades y servicios.

¿Alguna vez te has preguntado cómo funcionan realmente los sitios web que visitas todos los días?





Firefox Browser fast & private

★★★★★



UC Browser - Fast & Private

★★★★★



Quick Browser

★★★★★



CM Browser - Ad Blocker

★★★★★



Opera Browser: Fast & Private

★★★★★



Samsung Internet Browser

★★★★★



Dolphin Web Browser

★★★★★



Puffin Web Browser

★★★★★



Web Browser & Explorer

★★★★★



Opera Mini - fast web browser

★★★★★



InBrowser - Incognito mode

★★★★★



Ghostery Privacy Browser

★★★★★



Google Chrome: Fast & Simple

★★★★★



Firefox Focus: The Privacy Browser

★★★★★



Kiwi Browser - Fast & Private

★★★★★



Maxthon Browser - Maxthon Cloud Browser

★★★★★



Phoenix Browser - Vpn & Privacy

★★★★★



Vivaldi Browser - Fast & Private

★★★★★



Brave Browser: Fast & Private

★★★★★



Browser for Android

★★★★★



UC Browser Mini - Lite

★★★★★



Ecosia Browser - Fast & Private

★★★★★



DuckDuckGo Privacy Browser

★★★★★



Rocket Browser

★★★★★



Private Browser

★★★★★



Browser 4G

★★★★★



Super Fast Browser

★★★★★

NAVEGADORES



Ranking de los Navegadores Más Utilizados en 2024



Desktop:

- Chrome: 63.18%
- Safari: 12.72%
- Edge: 10.79%
- Firefox: 6.16%
- Opera: 4.96%

Mobile:

- Chrome: 64.12%
- Safari: 25.43%
- Samsung Internet: 4.5%
- Opera: 1.94%
- UC Browser: 1.46%

Tablet:

- Chrome: 50.34%
- Safari: 34.92%
- Android Browser: 12.27%
- Opera: 0.85%

Fuentes

- StatCounter
- Statista
- Yaguara
- TechNumero
- Demand Sage

Creando tu Primer Documento HTML

HyperText Markup Language
(Lenguaje de Marcado de Hipertexto)

- Lenguaje estándar utilizado para crear y diseñar páginas web. HTML describe la estructura de una página web y permite la inclusión de diversos elementos como texto, imágenes, enlaces, formularios y otros contenidos multimedia.

- El archivo tiene que tener la extensión .html
- Se caracteriza por 2 Símbolos IMPORTANTES:

< >

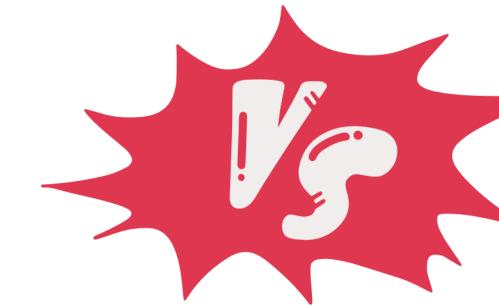
- Cada apertura de etiqueta tiene que contener un cierre.

<holá> </holá>

- no se ejecuta en el sentido tradicional de “ejecución” como un programa de computadora, pero sí se renderiza y se visualiza en un navegador web.

Hola, Mundo!

Esta es mi primera página HTML.



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Mi Primera Página HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola, Mundo!</h1>
  <p>Esta es mi primera página HTML.</p>
</body>
</html>
```

<html>: La raíz del documento.

<head>: Contiene metadatos, como el título (**<title>**) y enlaces a hojas de estilo.

<body>: Contiene el contenido visible de la página web.

El DOM (Document Object Model)



1. Elementos iniciales

- `<!DOCTYPE html>
- `<html></html>

2. Elementos para metadatos

- `<head>
- `<title></title>
- `<link>
- `<Meta>
- `<Style></style>

3. Elementos de secciones

- `<body>
- `<Nav></nav>
- `<main></main>
- `<h1>,<h2>,<h3>,<h4>
- `<Section></section>
- `<Article></article>
- `<Aside></aside>
- `<Footer></footer>
- `<header></header>

4. Elementos semánticos

- `<a>
- `
- `<small></small>
- `<cite></cite>

5. Elementos para creación de tablas

- `<table></table>
- `<caption></caption>
- `<colgroup></colgroup>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element>

HTML

Formularios + Atributos



Formulario de ejemplo:

Title	Text Field
Unique Id and name	Text Field
Placeholder	Text Area
Prepend	Radio Buttons
Append	Checkboxes
Help text (instructions)	Text Field
<input checked="" type="checkbox"/> Display label?	
<input type="checkbox"/> Required field?	

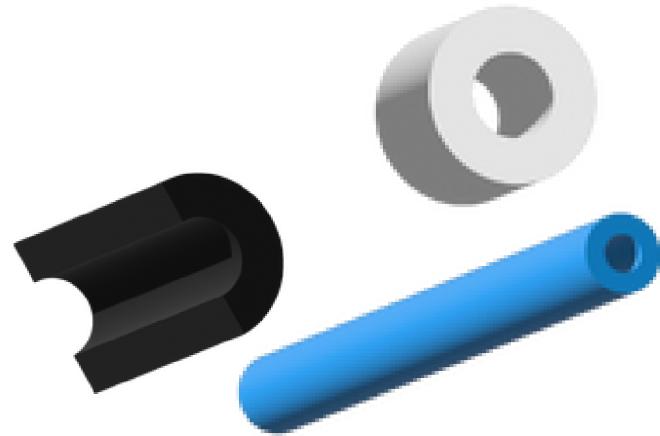
Elementos de formulario:

- Text Field
- Text Field
- Text Area
- Radio Buttons
- Checkboxes
- Text Field
- Submit

Formularios.

Conjunto de elementos de interfaz de usuario dentro de una página web que permite a los usuarios ingresar y enviar datos al servidor. Los formularios son esenciales para la interacción entre el usuario y las aplicaciones web, facilitando la recolección de datos para diferentes propósitos, como el registro de usuarios, la autenticación, la recopilación de comentarios y la realización de búsquedas.

EJERCICIO



Hola HTML

Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las imprentas y archivos de texto. Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar de las industrias desde el año 1500, cuando un impresor (N. del T. persona que se

[YOUTUBE.COM](#)



Contacto

Nombre

Texto

Enviar

Añadiendo Estilo con CSS

Cascading Style Sheets

(Hojas de estilo en cascada)

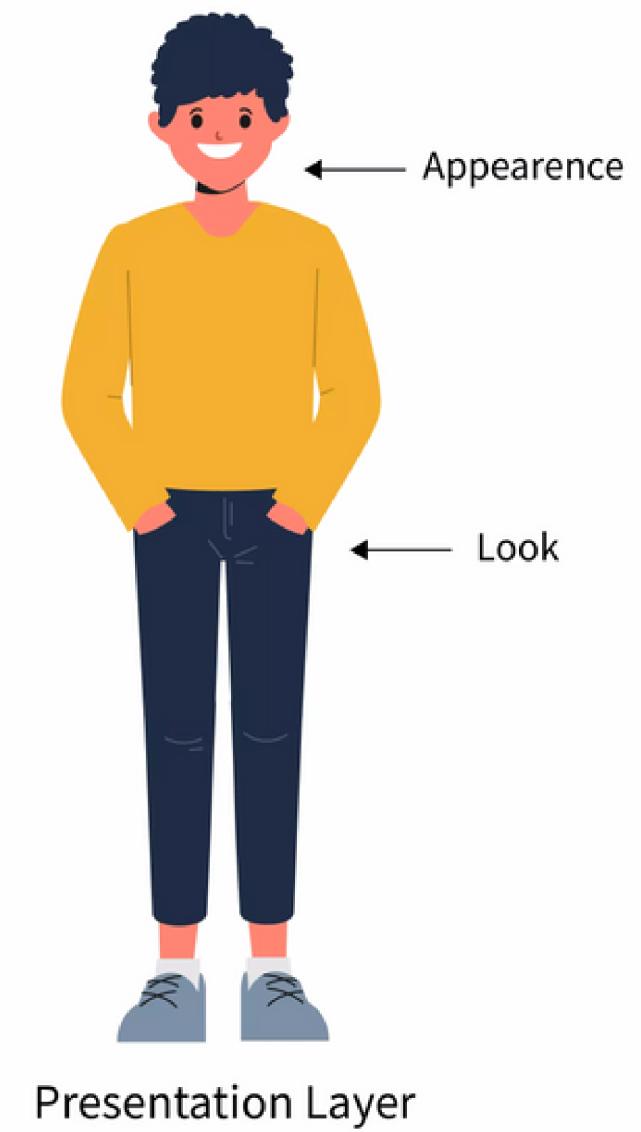
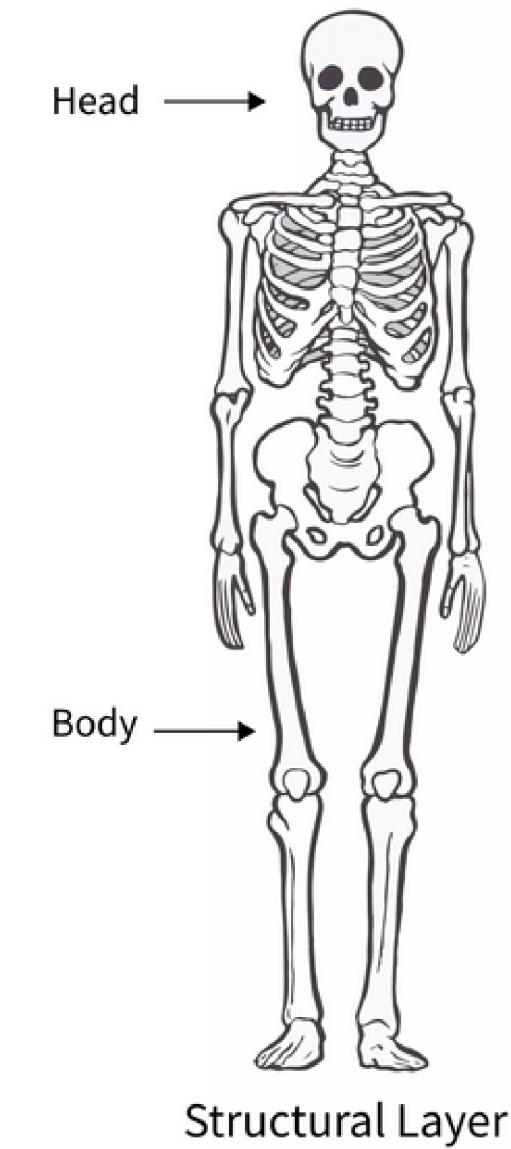
- lenguaje utilizado para describir la presentación de un documento escrito en HTML o XML. CSS controla cómo se muestran los elementos en la pantalla, en papel o en otros medios. Aquí tienes una explicación detallada de CSS y sus características principales
- El archivo tiene que tener la extensión .css
- Se puede integrar de 3 formas distintas.
 - Archivo externo .css
 - <style></style>
 - En el TAG HTML
- Los estilos son asignados a: Tag – class – id
- Integración de Responsividad.

CSS



HTML

CSS



1. Selector de etiqueta (Tag Selector)

```
p {  
    color: red;  
}
```

2. Selector de clase (Class Selector)

```
.clase {  
    color: blue;  
    font-weight: bold;  
}
```

3. Selector de identificación (ID Selector)

```
#identificador {  
    color: green;  
    font-size: 20px;  
}
```

Utilizar estas referencias de manera efectiva te permite controlar con gran precisión el diseño y presentación de tus páginas web, adaptándolo a tus necesidades de manera flexible y mantenible.

CSS

integremos CSS



Font Awesome:

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.5.2/css/all.min.css>
<i class="fas fa-camera"></i>.

<https://www.free-css.com/free-css-templates>

:hover	Cambia el estilo de un elemento cuando el usuario coloca el cursor sobre él.
:focus	Se aplica cuando un elemento ha recibido el foco, generalmente a través de la entrada del teclado o al hacer clic en él.
:active	Se aplica cuando un elemento está siendo activado por el usuario, como cuando se presiona un botón.
:first-child	Selecciona el primer elemento hijo dentro de un contenedor.
:last-child	Selecciona el último elemento hijo dentro de un contenedor.
:nth-child(n)	Selecciona el hijo que ocupa la posición n dentro de su contenedor.
:checked	Se utiliza para estilizar elementos de entrada (input) que están seleccionados o marcados, como en el caso de los botones de radio o casillas de verificación.
:not(selector)	Es una pseudo-clase de negación que selecciona todos los elementos que no coinciden con el selector dado.
:empty	Selecciona elementos que no tienen hijos, incluidos nodos de texto.

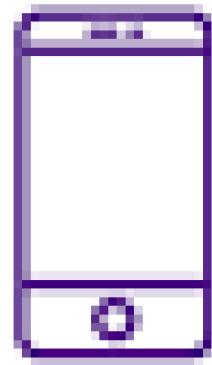
Las Media Queries son una técnica en CSS que permite adaptar la presentación de las páginas web a diferentes tipos de dispositivos, como computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos móviles, o diferentes condiciones, como orientación (vertical u horizontal) y resolución de pantalla. Esta funcionalidad es fundamental para el diseño web **Responsivo**

```
@media (min-width: xpx) {}
```

```
@media (max-width: xpx) {}
```

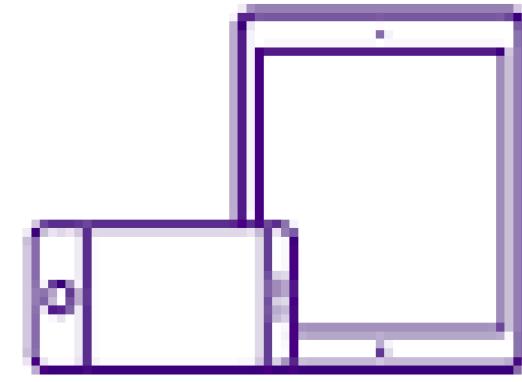
```
@media (min-width: 600px) and (orientation: landscape) {}
```

Media query breakpoint



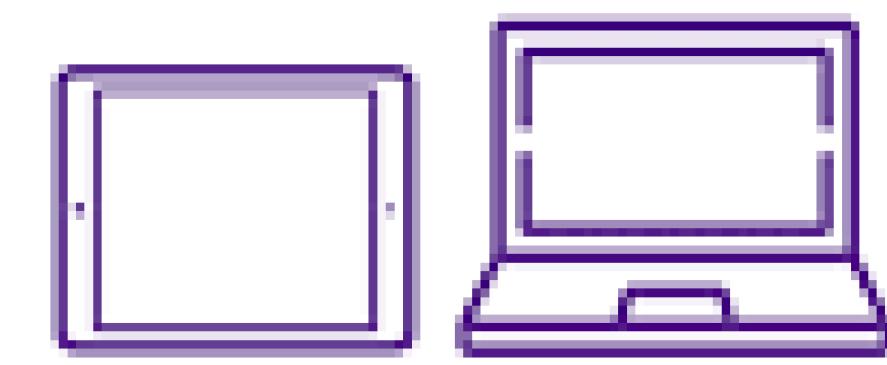
0-480

Smaller
smartphones



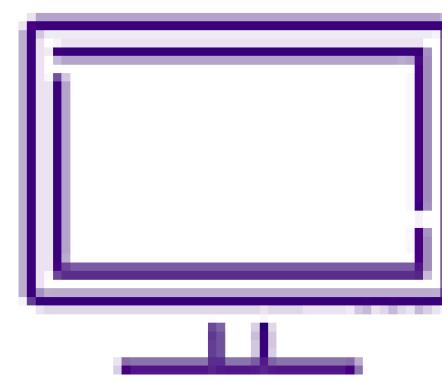
481-768

Tablets & larger
smartphones



769-1279

Laptops, larger tablets
in landscape, and small
desktops

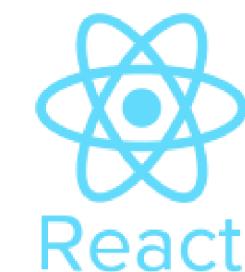
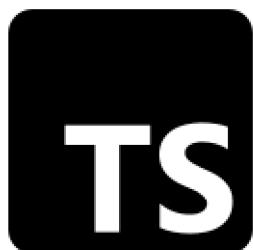


1280+

Larger desktops
and monitors

Introducción a JavaScript

7 Años en el TOP 5
Sitios Dinamicos



SOCIUS

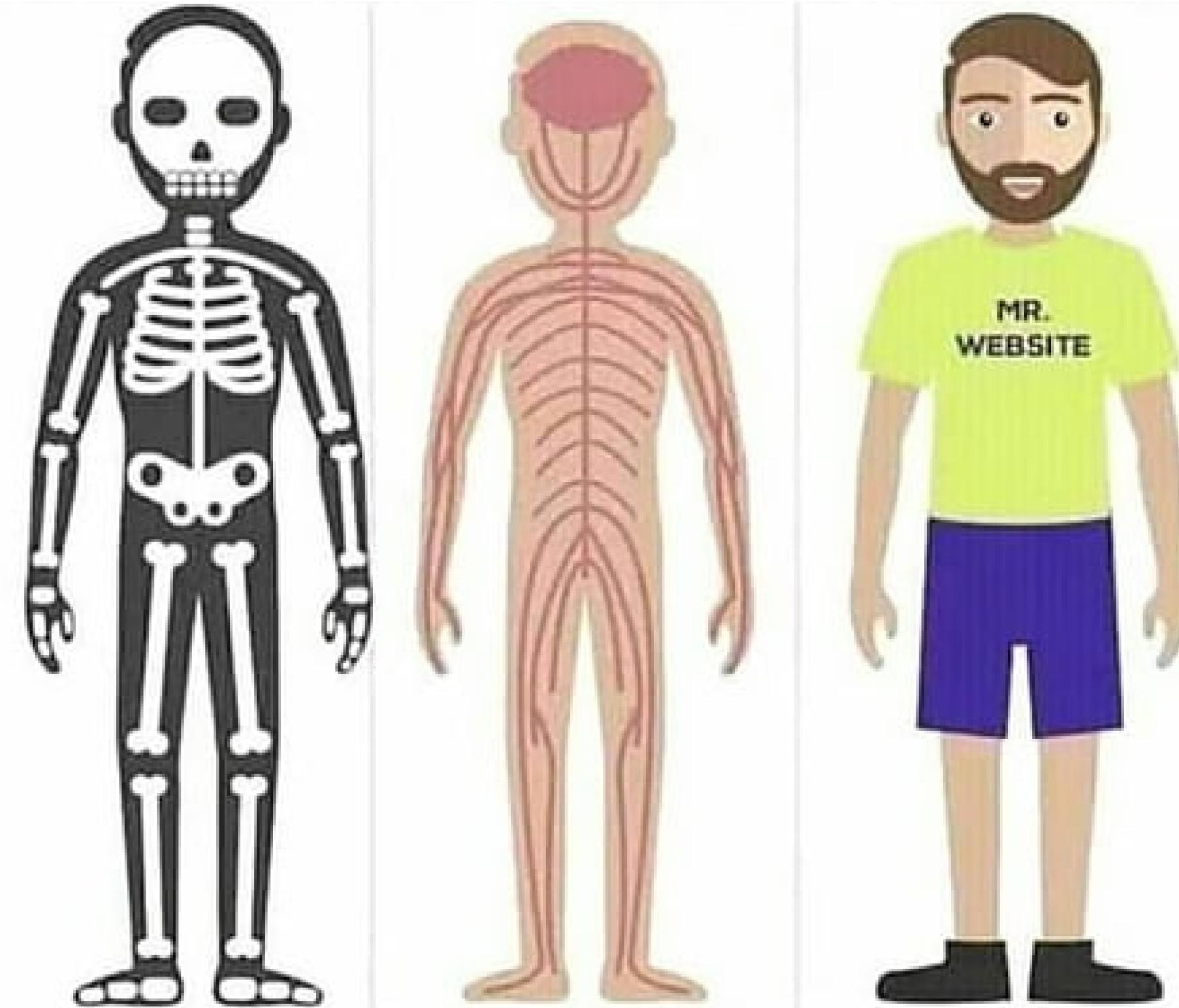
- JavaScript es un lenguaje de programación ligero, interpretado y basado en objetos que es conocido por su rol como el lenguaje de scripting del lado del cliente en páginas web, aunque también es utilizado en muchos entornos fuera del navegador, como en Node.js, Apache CouchDB y Adobe Acrobat. Fue desarrollado por Netscape en los años 90 bajo el nombre de Mocha, luego renombrado a LiveScript, y finalmente a JavaScript
- El archivo tiene que tener la extensión .js O <script></script>
- El código tiene que ser bien desarrollado, sino hay problemas en consola
- Document Object Model (DOM) - interfaz de programación para documentos HTML y XML. Representa la estructura del documento como un árbol de nodos, donde cada nodo es un objeto que representa una parte del documento

JS

HTML

JS

CSS



B
CAMP

JS

Aplicando dinamismo a las páginas



Aplicar dinamismo a una página web con JavaScript implica interactuar y modificar el DOM (Document Object Model) en tiempo real, lo que permite cambiar contenidos, estilos y comportamientos basados en la interacción del usuario o eventos programados

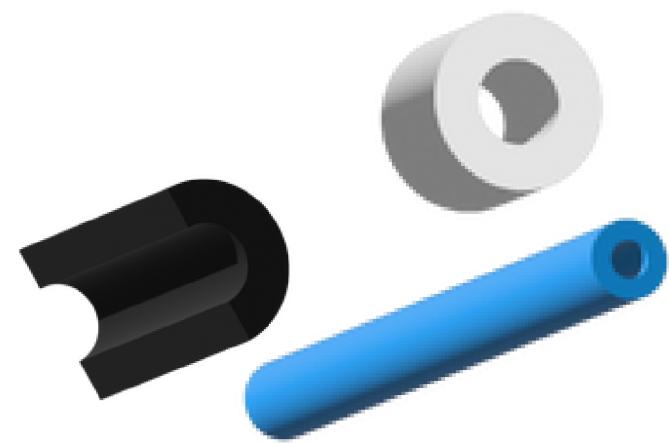
Eventos del Mouse

- click: Ocurre cuando el usuario hace clic en un elemento.
- dblclick: Ocurre cuando el usuario hace doble clic en un elemento.
- mousedown: Ocurre cuando el usuario presiona un botón del ratón sobre un elemento.
- mouseup: Ocurre cuando el usuario suelta un botón del ratón sobre un elemento.
- mousemove: Ocurre cuando el ratón se mueve sobre un elemento.
- mouseover: Ocurre cuando el ratón pasa sobre un elemento.
- mouseout: Ocurre cuando el ratón sale de un elemento.
- mouseenter: Ocurre cuando el ratón entra en un elemento (no se propaga).
- mouseleave: Ocurre cuando el ratón sale de un elemento (no se propaga).

Eventos del Teclado

- keydown: Ocurre cuando se presiona una tecla (se dispara repetidamente mientras se mantiene presionada la tecla).
- keyup: Ocurre cuando se suelta una tecla.
- keypress: Ocurre cuando se presiona una tecla que produce un carácter (obsoleto en muchos navegadores modernos, a favor de keydown).

- Eventos de la Interfaz
- Eventos de Formulario
- Eventos de la Pantalla Táctil
- Eventos de Carga
- Eventos de Medios
- Eventos Diversos



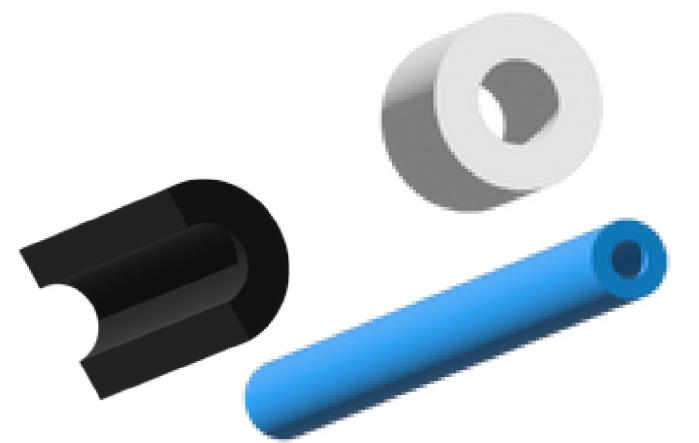
FORMULARIO DE CONTACTO

- Validación de campos
- Mostrar un mensaje alert, todos los datos

The image shows a web browser window with a contact form. At the top, there are standard browser controls: three colored dots (red, green, blue) for window control, a back/forward arrow, and a refresh/circular arrow icon. Below the header is a large, empty rectangular input field.

The main form area contains the following elements:

- A placeholder image icon with a mountain range inside a square frame.
- An "Email" input field.
- An "Password" input field.
- A dropdown menu labeled "Ciudad" containing the options: Santiago, Valparaiso, and Villa Alemana.
- A checkbox labeled "Recordar password".
- A large, rounded rectangular button labeled "Enviar" at the bottom right.



QUIZ

[HTTPS://QUIZIZZ.COM/JOIN?GC=721051](https://quizizz.com/join?gc=721051)

