

HTML



CSS



JS



Contenido

- HTML
- CSS
- JS
- Bootstrap
- Foundation
- Materialize



HTML - Conceptos Básicos

HyperText Markup Language ('lenguaje de marcado de hipertexto'), hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros

Doc: [Link](#)



HTML - Estructura basica

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Ejemplo1</title>
  </head>
  <body>
    <p>Párrafo de ejemplo</p>
  </body>
</html>
```



HTML - Elementos HTML

| Tipo | Elemento | Descripción |
|----------------|------------------------------------|--|
| Raiz | <html> | Representa el elemento raíz de un documento HTML. |
| Metadatos | <link> | Especifica relaciones entre el documento actual y otro recurso externo. |
| Metadatos | <meta> | Representa información sobre el propio documento HTML, es decir, metadatos . |
| Metadatos | <style> | Contiene estilos para el documento, casi siempre, CSS . |
| Metadatos | <title> | Define el título del documento. |
| Contenido Raiz | <head> | Contiene todos los metadatos del documento. |
| Contenido Raiz | <body> | Representa el contenido de un documento HTML. |
| Sección | <footer> | Representa el pie del elemento de sección donde se halla más inmediato. |
| Sección | <header> | Representa el encabezado del elemento de sección donde se halla más inmediato. |
| Sección | <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6> | Representan los seis niveles de encabezados. El encabezado de mayor nivel es <h1>, mientras que <h6> es el de menor nivel. |



HTML - Elementos HTML

| Tipo | Elemento | Descripción |
|-----------------|-----------|--|
| Sección | <main> | Representa el contenido principal del elemento de sección donde se halla más inmediato. El contenido principal del elemento está directamente relacionado al tema central del documento. |
| Sección | <nav> | Representa una sección de la página cuya función es la de proporcionar enlaces de navegación, dentro del propio documento, o hacia otros recursos. |
| Sección | <section> | Representa una sección genérica del elemento de sección donde se halla más inmediato. |
| Bloque de Texto | <div> | Representa un contenedor genérico de bloque dentro del documento, sin ninguna carga semántica o de estilo. |
| Bloque de Texto | <hr> | Representa una ruptura o cierre temático entre elementos de nivel de párrafo, usualmente representado como una barra horizontal. |
| Bloque de Texto | | Representa un elemento individual de una lista ordenada o no ordenada. |
| Bloque de Texto | <p> | Representa un párrafo. |
| Bloque de Texto | | Representa una lista no ordenada de elementos. |
| Texto en Línea | <a> | Representa un hipervínculo hacia un recurso especificado por una URI. |



HTML - Elementos HTML

| Tipo | Elemento | Descripción |
|----------------|----------|---|
| Texto en Línea | | Representa un salto de línea. |
| Texto en Línea | <code> | Representa un fragmento de código informático. |
| Texto en Línea | <small> | Representa texto que tiene una menor importancia que el párrafo donde se encuentra. |
| Texto en Línea | | Representa un contenedor genérico en línea dentro del documento, sin ninguna carga semántica o de estilo. |
| Texto en Línea | | Representa texto que tiene una importancia o seriedad muy alta. |
| multimedia | | Usado para añadir imágenes a un documento. |
| multimedia | <video> | Usado para añadir archivos de vídeo a un documento. |



HTML - Elementos HTML

| Tipo | Elemento | Descripción |
|-------|----------------------------|---|
| Tabla | <code><table></code> | Representa una tabla. |
| Tabla | <code><tbody></code> | Representa el contenedor para el cuerpo de una tabla. |
| Tabla | <code><td></code> | Representa una celda de una tabla. |
| Tabla | <code><tfoot></code> | Representa el contenedor para el pie de una tabla. |
| Tabla | <code><th></code> | Representa una celda de una tabla, definiéndola como encabezado de una fila o columna, según el contexto o el atributo <code>scope</code> . |
| Tabla | <code><thead></code> | Representa el contenedor para el encabezado de una tabla. |
| Tabla | <code><tr></code> | Representa una fila de una tabla. |



HTML - Elementos HTML

| Tipo | Elemento | Descripción |
|------------|-------------------------------|--|
| Formulario | <code><button></code> | Representa un botón, que puede tener una acción asociada. |
| Formulario | <code><datalist></code> | Contiene un conjunto de elementos <code><option></code> con el fin de especificar un conjunto de opciones disponible para otros elementos. |
| Formulario | <code><form></code> | Representa un formulario que contiene controles para el envío de información. |
| Formulario | <code><input></code> | Representa un control para introducir datos de cierto tipo, determinado por el atributo <code>type</code> . |
| Formulario | <code><label></code> | Representa la etiqueta de un control. |
| Formulario | <code><option></code> | Representa un elemento de una lista de opciones. |
| Formulario | <code><select></code> | Representa un control donde se puede seleccionar una o más opciones de una lista. |
| Formulario | <code><textarea></code> | Un control donde se puede introducir una cantidad variable de texto. |



CSS

CSS (siglas en inglés de Cascading Style Sheets), es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado. Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML

Ejemplo file.css:

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

Doc: [Link](#)

Ejemplo Llamada HTML:

```
<link href="/static/file.css"  
rel="stylesheet" type="text/css">
```



JavaScript

JavaScript (abreviado comúnmente JS) es un lenguaje de programación interpretado. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Se utiliza principalmente del lado del cliente, implementado como parte de un navegador web permitiendo mejoras en la interfaz de usuario y páginas web dinámicas y JavaScript del lado del servidor.



JavaScript

Ejemplo Código:

```
function factorial(n) {  
    if (n === 0) {  
        return 1;  
    }  
    return n * factorial(n - 1);  
}
```

Inserción HTML:

```
<a href="javascript: factorial(2)">Prueba Botón</a>
```

Referencias a objetos Dom:

```
document.getElementById('header');
```

Editar contenido Dom:

```
document.getElementById('titulo').innerHTML = 'Prueba Texto';
```



Bootstrap

Bootstrap es una biblioteca multiplataforma o conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales.

Web: <https://getbootstrap.com/>



Foundation

Foundation es un framework de interfaz de usuario responsive. Foundation proporciona una cuadrícula responsive e incluye componentes de interfaz de usuario HTML y CSS, plantillas, y fragmentos de código, incluyendo tipografía, formularios, botones, barras de navegación y otros componentes de interfaz usuario, así como extensiones de JavaScript opcionales. Foundation está mantenida por zurb.com y es un proyecto de código abierto.

Web: <https://get.foundation/>



Materialize

Foundation es un framework de interfaz de usuario responsive. Materialize esta inspirado en Material Design de Google que es una normativa de diseño e incluye componentes de interfaz de usuario HTML y CSS, plantillas, y fragmentos de código, incluyendo tipografía, formularios, botones, barras de navegación y otros componentes de interfaz usuario, así como extensiones de JavaScript opcionales.

Web: <https://materializecss.com/>



