

## FrontEndI

### Módulo 2. Introducción a estructuras y estilos

#### Sesión 4. Junio 8 de 2021. Introducción al lenguaje de maquetación: HTML

HTML: Hyper Text Markup Language

Flow del sitio web.

Etiquetas y atributos

Etiquetas de apertura y etiquetas de clausura

Etiqueta + contenido = Elemento HTML

Sintaxis de atributos: Nombre de atributo + signo = + Valor del atributo entre comillas

Ejemplo: align="center"

Estructura básica de un documento HTML:

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

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title></title>
</head>
<body>

</body>
</html>
---
```

#### Etiquetas semánticas

SEO: Search Engine Optimization

Utilizar solo 1 título h1 en la página.

<header>  
Cabecera del documento o cabecera de una sección de contenido.  
Contiene: logotipo, barra de navegación, barra de búsqueda, enlace a las redes sociales.

<nav>  
Sirve para generar una barra de navegación. Puede ser la navegación principal o una navegación alternativa. El árbol de navegación se implementa a través de listas desordenadas, elementos de listas o hipervínculos.

`<footer>`

Pie de pagina principal del documento, o pie de página de una sección de contenido.

Contenido: Derechos reservados, enlaces adicionales de la web.

`<section>`

Sirve para definir una sección de contenido monotemática. Puede incluir un header y un footer, en caso de ser necesario.

`<article>`

Define una porción de contenido independiente dentro de una sección, es decir, una pieza que podría funcionar perfectamente sin todo lo que la rodea.

Se usa cuando se generan varios apartados de texto de una misma temática.

En general, van dentro de una sección, pero no siempre es así.

### **Tipos de elementos:**

Elementos de bloque / Elementos de semi-bloque / Elementos ocultos  
/Elementos de línea

Elementos de bloque: Ocupan todo el espacio del que disponen a lo ancho. Ej: `<h1>`, `<div>`

Elementos de línea: Ocupan solo el espacio que corresponde a la extensión de su contenido interno. Ej: `<i>`, `<span>`

El comportamiento se puede cambiar con la propiedad display de CSS, que puede recibir los valores: inline, block, inline-block, none.

Inline-block: semibloque.

None: Oculta el elemento, sin eliminarlo de la estructura del HTML.

### **Sincrónico**

header: Etiqueta semántica. Le brinda información al navegador

SEO: Posicionamiento en la Web. Search Engine Optimization

https: Cumple protocolos de seguridad.

Protocolo SLL: Garantiza la seguridad de las páginas

Etiquetas de bloque

Etiquetas de línea

Etiquetas de apertura

Etiquetas de clausura

Atributos

Contenido

En el <head> se puede agrega el título de la página y un icono.

W3C: Establece los estándares para los navegadores

Etiqueta semántica: Ayuda a estructurar la página. Sirve para indicar qué es cada sección. Hace que el código sea más legible.

Consultar: Diferencia entre Strong y bold (Strong es para destacar para el SEO (??))

Consultar diferencia entre <em> e <i>

Web design in 4 minutes:

<https://jgthms.com/web-design-in-4-minutes/>

Consigna:

[https://drive.google.com/file/d/1fk\\_2DEMdBKGDwJijn-II00V0wxpMhATo/view](https://drive.google.com/file/d/1fk_2DEMdBKGDwJijn-II00V0wxpMhATo/view)

Formulario:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSejatBzE4sCZ4y\\_5e6omE6i2WjV7azAGsNc\\_P5adKcYEsNMqA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSejatBzE4sCZ4y_5e6omE6i2WjV7azAGsNc_P5adKcYEsNMqA/viewform)

```
<> index.html > html > head > meta
1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="es">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Document</title>
9  </head>
10
11 <body>
12     <header>
13     <h1>HOLA</h1>
14     </header>
15 </body>
16
17 </html>
```

## **Sesión 5. Etiquetas.**

### **Listas ordenadas.**

`<ol type="1"> ... </ol>`

Atributo type: 1:Numérico, A: Alfabético, I: Numérico romano

Atributo start: Define dónde empieza la numeración. Ej start="20"

Listas desordenadas

`<ul type="disc"> ... </ul>`

Atributo type: disc, circle, square, none

### **Textos**

Utilizar solamente una vez la etiqueta `<h1>` en el documento (Recomendación W3C)

Las etiquetas h1,..., h6 se pueden utilizar en desorden.

`<strong><strong>`: Negritas

`<em></em>`: Cursivas

Estas dos son elementos de línea

`<br>` Genera saltos de línea.

### **Rutas, hipervínculos e imágenes**

Rutas absolutas y relativas

``

Ruta relativa: La imagen se encuentra dentro del sistema de archivos de la página.

Reta absoluta: Puede estar en cualquier lugar de Internet.

### **Hipervínculos:**

`<a href="..." target="_blank">`

target="\_blank": Abre otra pestaña

Enlaces externos: Llevan a un recurso externo.

Enlaces locales: Llevan a recursos del proyecto. Usar rutas relativas.

**Ejemplos:**

unaImagen.jpg: El recurso se encuentra en la misma carpeta

imagenes/unaImagen.jpg: El recurso se encuentra en una carpeta inferior

../imagenes/unaImagen.jpg: El recurso se encuentra en una carpeta del mismo nivel

**Anclas:**

Sirven para hacer referencia a un elemento o un fragmento dentro de un sitio web. Inician con # y hacen referencia al atributo id.

```
<a href="#biografia">Biografía</a>
```

```
<a href="https://www.sitio.com/#contacto">Contacto</a>
```

```
<a href="nosotros.html#nuestro-equipo">Nuestro equipo</a>
```

**Correo:**

Abre el programa de correo electrónico predeterminado.

```
<a href="mailto:user@server.com">Enviar mensaje</a>
```

**Teléfono:**

Inicia una llamada telefónica

```
<a href="tel:1145678899">Inicio</a>
```

**Imágenes**

```
<img src="" alt="" width="320">
```

El valor del atributo width se puede especificar en pixeles o en porcentaje.

**Accesibilidad**

Limitante	Propuesta superadora
Dificultades visuales	Transcripción de audio
	Tamaño del texto amplio
	Utilización de contrastes adecuados
Dificultades auditivas	Videos con subtítulos
Problemas motrices	Tamaño de botones y áreas activas adecuados para poder utilizar el mouse
	Interactuar con el sitio tanto a través del teclado como del mouse
Dislexia	Contenidos acompañados de ilustraciones y diagramas
Problemas cognitivos	Utilización de iconos representativos

Accesibilidad:

<https://www.w3c.es/Traducciones/es/WAI/intro/accessibility>

<https://chrome.google.com/webstore/detail/funkify>

**Github Pages**

**Sincrónico**

**0521TDFE1T1C1LAED**

**Formulario:**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSejatBzE4sCZ4y\\_5e6omE6i2WjV7azAGsNc\\_P5adKcYEsNMqA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSejatBzE4sCZ4y_5e6omE6i2WjV7azAGsNc_P5adKcYEsNMqA/viewform)



## Ingredientes

### Para la masa

200g. de harina 0000  
50g. de azúcar  
1 huevo  
100g. de manteca

### Para la crema

150cc. de jugo de limón  
1 cucharada de ralladura de limón  
4 yemas  
Leche condensada

### Para el merengue

240g. de azúcar  
3 claras

## Instrucciones

1. Procesar o mezclar ligeramente la harina, el azúcar y la manteca fría cortada en cubitos, hasta formar un arenado. Agregar el huevo y unir la masa sin trabajarla mucho. Envolver en *film* y llevar a la heladera por 30 minutos aproximadamente
2. Precalentar el horno a temperatura media (180 °C)
3. Estirar sobre una mesada enharinada y tapizar un molde para tarta desmontable de 22 cm de diámetro. Cocinar durante 20 minutos o hasta que comience a dorarse
4. Mezclar la Leche Condensada Nestlé con 4 yemas, 150cc de jugo de limón y la ralladura. Unir bien y verter sobre la masa precocida. Cocinar en horno moderado durante 15 minutos
5. Colocar el azúcar en una cacerolita y cubrir con apenas con agua. Cocinar hasta obtener un [merengue italiano](#)
6. Unos minutos antes del punto del almíbar, comenzar a batir las claras. Cuando empiecen a formar picos, añadir gota a gota el almíbar caliente sin dejar de batir hasta que se enfríe
7. Decorar con el merengue y gratinar

**Enviar código en Discord:**

**```html  
(código)**

**```**



## **Sesión 6**

### **Sincrónico**

Mejores sitios web:

<https://www.awwwards.com/>

Portfolio:

Presentación personal

<https://bruno-simon.com/>

Three.js: Librería para animación

Campos de actualidad: Realidad aumentada.

Todos los espacios se considera parte de los estilos, y por tanto se hace con CSS.

<https://www.figma.com/file/31NtnGFVE8XyUbfA8Esktw/Petshop?node-id=1%3A8>

## Sesión 7. Introducción al lenguaje de estilos: CSS

**Junio 15 de 2021.**

CSS: Cascading Style sheet

```
Selector: {  
    propiedad: valor;  
}  
Propiedad + valor = declaración
```

Tipos de selectores:

- Selector de etiquetas
- Selector de id
- Selector de clases
- Selector combinado: h2 .subtitulo
- Selector descendente: ul #lista li

Para los nombres de las clases se utilizan minúsculas.

Selector descendente:

```
.noticia h2 {  
    font-size: 35px;  
}
```

Propiedades de CSS: tipografías – fondos – tamaños – posicionamiento – visualización – comportamiento – interfaz – otros.

### **Fuentes:**

```
color:  
font-family: Verdana, Monserrat;  
font-size:  
font-style: italic;  
font-weight: bold;  
text-align: left;  
text-decoration: none / underline / line-through  
text-transform: none / uppercase / lowercase  
line-height: (sumar 8 píxeles al font-size)
```

### **Color:**

Nombres de colores estándar:

<https://htmlcolorcodes.com/color-names/>

Seleccionar un color: color picker

```
color:  
background-color:
```

opacity:

## **Inspector de propiedades**

Sincrónico:

Especificidad: id > clase > etiqueta

<https://www.figma.com/file/VfoIoqXwXUo5Gddw9h5M5I/Clase-07----Intro-a-CSS?node-id=102%3A2>

## **Sesión 8. Propiedades CSS.**

**Junio 17 de 2021**

### **Fondos**

background-color: rgba(0,0,0,0,8)

background-image: url(urlimagen)

background-repeat: repeat / no-repeat / repeat-x / repeat-y / round / space

background-position: left/center/right bottom/center/top; (también pixeles y porcentajes)

background-attachment: scroll / fixed / inherit / initial

background-size: contain / cover / inherit (o valores numéricos ancho alto)

### **Fuentes**

font-family: Arial, Verdana, sans-serif;

#### **Fuentes seguras:**

Arial (sans-serif)

Verdana (sans-serif)

Helvetica (sans-serif)

Tahoma (sans-serif)

Trebuchet MS (sans-serif)

Times New Roman (serif)

Georgia (serif)

Garamond (serif)

Courier New (monospace)

Brush Script MT (cursive)

#### **Familias genéricas:**

serif

sans-serif

monospace

cursive

fantasy

### **Fuentes Web**

Google Fonts  
Adobe fonts

## Descargar las fuentes en el servidor propio:

Emplear la directiva **@font-face**.

## Iconos

### Librerías de iconos:

<https://fontawesome.com/>

<https://useiconic.com/icons/>

<https://material.io/design/iconography/system-icons.html>

### Font Awesome:

Incluir vínculo a librería en el <head>:

**<link rel="stylesheet"**

**href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.15.2/css/all.css">**

Insertar el icono en el body:

**<i class="fas fa-exclamation-triangle"></i>**

## Sincrónico

Etiquetas generales

Luego body

Luego clases

Luego id

**!important:** Estilo que sobrescribe todos los demás. No se recomienda.

Tema VSC: Drácula de noche

**height: 100vh;**

```
@font-face {  
  src: url('../Fonts/Roboto/Roboto-Light.ttf');  
  font-family: 'Roboto';  
}
```

Se recomienda desgajar la fuentes, si se van a utilizar pocas. Se recomienda usar solo una o dos fuentes.

Opciones:

- Descargar la fuente
- Importarla en css
- Linkear en HTML

Seguir:

#css

#html

#desarrolloweb

## Sesión 9

**Junio 18 de 2021**

<https://agomezjuan.github.io/curriculoBatman/>

<https://www.figma.com/file/31NtnGFVE8XyUbfA8Esktw/Petshop?node-id=1%3A8>



## Sesión 10. Modelo de cajas.

**Junio 22 de 2021**

Width  
Height  
Padding  
Border  
Margin

Opciones:

```
div {  
    padding: 12px; //Aplica para los cuatro costados  
}
```

```
div {  
    padding: 12px 15px; //12px arriba y abajo y 15px a los costados  
}
```

```
div {  
    padding: 12px 15px 10px; //12px arriba, 15px a los costados y 10px  
    abajo  
}
```

```
div {  
    padding: 12px 15px 10px 14px; //12px arriba, 15px a la derecha, 10px  
    abajo y 14px a la izquierda  
}
```

```
* {  
    box-sizing: border-box;  
} // Calcula el ancho sin tener en cuenta el margin. El * indica que se aplica a  
    todos los elementos.
```

### Posiciones

position: static / absolute / relative / fixed / sticky

El valor por defecto es static.

Z-index: Aplica para elementos con position diferente de static.

Padre relative + hijo absolute: Posición absoluta con relación al padre.



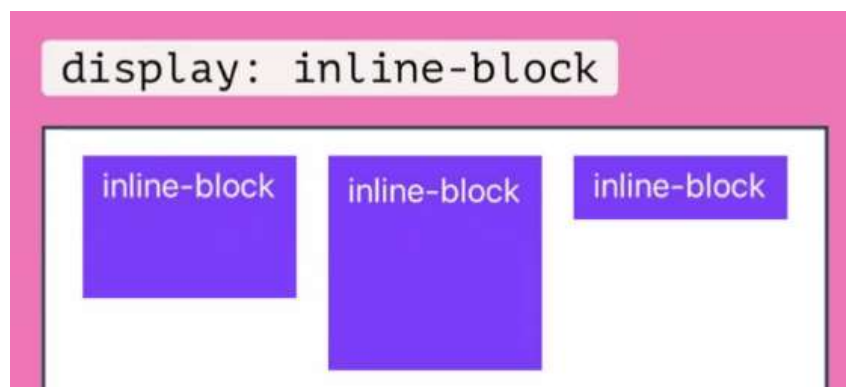
## Sincrónico

display: block / inline

Ocupan todo el ancho del contenedor  
Puede modificarse el width y el height  
Generan saltos de línea

Ocupa solo el espacio del contenido  
No se puede modificar width y height  
No generan saltos de línea

display: inline-block



- Permite manejar el width y el height
- Se ubican en línea

Ejemplos de código:

<https://codepen.io/>