

«Talento Tech»

Desarrollo Web 1

Clase 05





Clase N° 5 | Conceptos básicos

Temario:

- Repaso general de los temas vistos hasta las clase N°4
- Elementos HTML y estructura básica
- HTML semántico y Creación de enlaces
- Implementación de CSS, “Margin”, “padding” “box sizing” y tipografías e iconos
- Posicionamiento de elementos utilizando “position”, Z-index





Elementos HTML y estructura básica :

HTML, que significa Lenguaje de Marcado de Hipertexto (por sus siglas en inglés, **Hypertext Markup Language**), es el estándar utilizado para crear y diseñar páginas web. Los elementos HTML son los componentes básicos que conforman una página web. Cada elemento HTML se representa mediante una etiqueta, y estas etiquetas se utilizan para estructurar el contenido de la página.

Aquí hay algunos elementos HTML básicos:

Etiqueta <html>:

- Define el comienzo y el final del documento **HTML**.

Etiqueta <head>:

- Contiene información sobre el documento, como el título, metadatos, enlaces a hojas de estilo, entre otros.

Etiqueta <title>:

- Define el título de la página, que se muestra en la barra de título del navegador.

Etiqueta <body>:

- Contiene el contenido principal de la página, como texto, imágenes, enlaces, formularios, etc.

Etiqueta <h1> a <h6>:

- Define encabezados de diferentes niveles, donde **<h1>** es el encabezado más importante y **<h6>** el menos importante.

Etiqueta <p>:

- Define un párrafo de texto.

Etiqueta <a>:

- Define un enlace (hipervínculo) a otra página web o recurso.

Etiqueta :

- Inserta una imagen en la página.

Etiqueta y :

- **** crea una lista no ordenada, y **** crea una lista ordenada.

Etiqueta :

- Define un elemento de lista dentro de **** o ****.



Etiqueta <div>:

- Se utiliza para agrupar y estructurar otros elementos, permitiendo aplicar estilos o manipularlos de manera conjunta.

Etiqueta :

- Similar a <div>, pero se utiliza para aplicar estilos en línea

¿Qué es la estructura básica HTML?:

La estructura básica de un documento **HTML** consta de varios elementos esenciales que proporcionan la base para cualquier página web

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

<!DOCTYPE html>:

- Declaración del tipo de documento. Esta línea define la versión de HTML que se está utilizando, en este caso, **HTML5**.

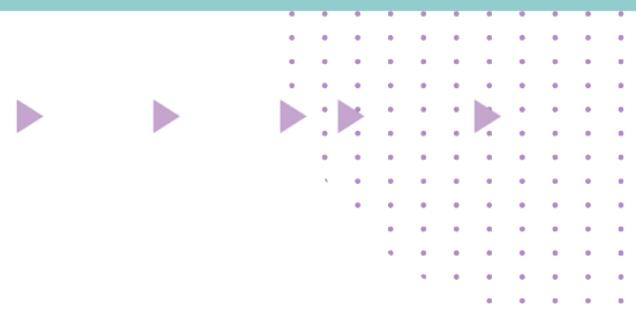
<html>:

- El elemento raíz que engloba todo el contenido **HTML** de la página.

lang="es":

- Atributo que especifica el idioma de la página. En este caso, "es" indica español. Puedes ajustar esto según el idioma de tu elección.

<head>:



- Contiene metadatos y enlaces a recursos externos como hojas de estilo (CSS), scripts, y otros elementos que no son parte directa del contenido visible en la página.

<meta charset="UTF-8">:

- Especifica el conjunto de caracteres utilizado. **UTF-8** es comúnmente usado y soporta una amplia variedad de caracteres.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">:

- Configura la visualización en dispositivos móviles, asegurando que el ancho de la página se ajuste al ancho del dispositivo y la escala inicial sea 1.0.

<title>:

- Define el título de la página que se muestra en la barra de título del navegador.

<body>:

- Contiene todo el contenido visible de la página, como texto, imágenes, enlaces, formularios, etc.

Práctica de repaso Clase 1

Armado del proyecto en visual studio code:

- Armamos la carpeta que va a contener el proyecto y la abrimos en el visual studio code
- Creamos el archivo index .html y creamos las sub-carpetas que vas a contener(imágenes , audios , videos hojas de estilos y scripts js)
- Creamos la estructura básica html

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left is the Explorer sidebar with a folder named 'CLASE 5 (REPASO REVISION)' containing subfolders 'css', 'img', 'js', 'media', and a file 'index.html'. The main editor area has a tab for 'index.html' with the following code:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>clase5</title><!-- cambiamos el nombre de las pestaña-->
</head>
<body><!-- aca van todos los elementos de nuestra web-->
</body>
</html>

```



Agencia de Habilidades para el Futuro



- Agregamos elementos html :

Titulo principal

subtitulo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Architecto expedita velit similique laborum praesentium commodi? Numquam veritatis animi accusantium illum? Itaque maxime ab rerum expedita reiciendis error, dolore dolor cumque repudiandae assumenda pariatur eligendi neque. Repellat nobis tempore odit laboriosam accusantium cumque alias blanditiis. Sequi, labore mollitia quidem molestias consequuntur recusandae explicabo ratione numquam necessitatibus aperiam odio non ducimus minus ex eum delectus quasi excepturi eos! Tempore vel sint fugiat sequi iure rerum aliquam perspiciatis modi preferendis laboriosam dolor quas neque asperiores impedit illum repudiandae consequatur amet nihil maxime natus, eveniet error blanditiis, corporis molestias! Mollitia possimus velit temporibus? Commodo?

subtitulo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Architecto expedita velit similique laborum praesentium commodi? Numquam veritatis animi accusantium illum? Itaque maxime ab rerum expedita reiciendis error, dolore dolor cumque repudiandae assumenda pariatur eligendi neque. Repellat nobis tempore odit laboriosam accusantium cumque alias blanditiis. Sequi, labore mollitia quidem molestias consequuntur recusandae explicabo ratione numquam necessitatibus aperiam odio non ducimus minus ex eum delectus quasi excepturi eos! Tempore vel sint fugiat sequi iure rerum aliquam perspiciatis modi preferendis laboriosam dolor quas neque asperiores impedit illum repudiandae consequatur amet nihil maxime natus, eveniet error blanditiis, corporis molestias! Mollitia possimus velit temporibus? Commodo?

lista de productos

1. producto 1
2. producto 2
3. producto 3

redes

- twitter
- instagram
- facebook

[link al código](#)



¿Qué es y para qué se utiliza el html semántico?

HTML semántico se refiere a la práctica de escribir código **HTML** de manera que el código refleje el significado y la estructura del contenido. Busca proporcionar un significado claro y estructurado al contenido, facilitando tanto a los desarrolladores como al navegador entender la información en un nivel más profundo.

<header>:

- Es la parte superior o encabezado de una página . Contiene elementos como títulos, logotipos, nav, etc.

<nav>:

- Representa la sección de navegación de la página. Generalmente, contiene enlaces o menús de navegación.

<main>:

- Define el contenido principal de la página. Debería contener el contenido relevante y único para cada página, excluyendo encabezados, pies de página y barras laterales.

<article>:

- Se utiliza para definir contenido independiente y autónomo que podría existir y ser reutilizado por separado, como un artículo de noticias, un comentario.

<section>:

- Define una sección genérica de contenido. Puede contener otros elementos semánticos y se utiliza para organizar el contenido de manera más específica.

<aside>:

- Representa contenido relacionado pero no esencial para la comprensión principal del documento. Puede contener barras laterales, publicidad, enlaces relacionados, etc.

<footer>:



- Define el pie de página de una página. Contiene información como derechos de autor, enlaces de contacto y redes sociales.

¿Qué son los enlaces y para qué se utilizan en HTML?

Los enlaces, también conocidos como hipervínculos, son elementos fundamentales en **HTML** que permiten conectar diferentes páginas web y recursos en la Web. Los enlaces se crean mediante la etiqueta `<a>` (de "anchor" o "ancla").

Sintaxis básica:

```
<a href="URL_del_destino">Texto o contenido del enlace</a>
```

Practica de Repaso Clase 2:

Armado del proyecto en visual studio code 😊:

- Agregamos contenedores semánticos para estructurar nuestro código(header, main, section, footer)

```
<body> <!-- Aca van todos los elementos de nuestra web -->
    <header>
        <nav> <!-- Menu de navegación -->

        </nav>
    </header>
    <main>
        <section>
            <!-- seccion 1 -->
        </section>
        <section>
            <!-- seccion 2 -->
        </section>
    </main>
```

Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



```
<footer>
    <!-- Aca va el pie de pagina -->
</footer>
</body>
```

- Agregamos elementos html a los contenedores semánticos , creamos dos páginas más(productos, nosotros) y armamos el menú de navegación conectando todas las páginas de nuestro sitio web

Titulo Principal

- [Inicio](#)
- [productos](#)
- [nosotros](#)

subtitulo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Enim veritatis recusandae a sunt voluptatum harum similiq! Culpa, delectus molestiae eveniet eos laboriosam tempore error! Autem animi quod labore quis qui reprehenderit molestias repellat mollitia. Nobis quibusdam unde animi in error ducimus ipsam fugia querat quaerat. Voluptates a sunt neque nam, quidem impedit veniam eligendi accusantium dignissimos praesentium magni tempora beatae hic doloremque in odio sequi recusandae! Facere dolores sapiente possimus. Soluta eos officia omnis cum, quia nulla ab beatae necessitatibus voluptatum blanditus corporis voluptas molestiae id ipsam quis esse et, voluptatibus ipsa. Sit, consectetur provident numquam sunt obcaecati eius, fugia alias, cupiditate sint impedit doloribus debitis laboriosam quae voluptatibus nesciunt deserunt. Ducimus nemo eius omnis exercitationem corrupti querat sit, eos corporis possimus. Consectetur tempora, quod adipisci aspernatur animi commodi deleniti cupiditate quam nesciunt ex laboriosam fugiat voluptas doloribus. Autem praesentium expedita repudiandae. Laborum mollitia recusandae amet soluta, hic, sunt dicta repellendus, nemo fugiat harum ad adipisci corporis alias possimus consectetur minus. Cum ex quam, ipsam querat odio, enim atque hic eius distinctio inventore suscipit? Magnam est beatae, debitis voluptatibus, at fugiat ullam quia itaque quam querat animi dolores autem deserunt delectus officia impedit voluptatum odit perspiciatis quo sequi cum!

subtitulo

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Enim veritatis recusandae a sunt voluptatum harum similiq! Culpa, delectus molestiae eveniet eos laboriosam tempore error! Autem animi quod labore quis qui reprehenderit molestias repellat mollitia. Nobis quibusdam unde animi in error ducimus ipsam fugia querat quaerat. Voluptates a sunt neque nam, quidem impedit veniam eligendi accusantium dignissimos praesentium magni tempora beatae hic doloremque in odio sequi recusandae! Facere dolores sapiente possimus. Soluta eos officia omnis cum, quia nulla ab beatae necessitatibus voluptatum blanditus corporis voluptas molestiae id ipsam quis esse et, voluptatibus ipsa. Sit, consectetur provident numquam sunt obcaecati eius, fugia alias, cupiditate sint impedit doloribus debitis laboriosam quae voluptatibus nesciunt deserunt. Ducimus nemo eius omnis exercitationem corrupti querat sit, eos corporis possimus. Consectetur tempora, quod adipisci aspernatur animi commodi deleniti cupiditate quam nesciunt ex laboriosam fugiat voluptas doloribus. Autem praesentium expedita repudiandae. Laborum mollitia recusandae amet soluta, hic, sunt dicta repellendus, nemo fugiat harum ad adipisci corporis alias possimus consectetur minus. Cum ex quam, ipsam querat odio, enim atque hic eius distinctio inventore suscipit? Magnam est beatae, debitis voluptatibus, at fugiat ullam quia itaque quam querat animi dolores autem deserunt delectus officia impedit voluptatum odit perspiciatis quo sequi cum!

redes

- [twitter](#)
- [youtube](#)
- [facebook](#)

[Link al código](#)

CSS y Box Model

¿Qué es CSS?

CSS (Hojas de Estilo en Cascada) se encarga de dar estilo y presentación visual a la estructura definida en HTML. Permite controlar colores, fuentes, márgenes y otros aspectos visuales.



¿Qué es Box Model? (margin, padding, border)

El modelo de caja (Box Model) es un concepto fundamental en CSS que describe cómo se representa visualmente cada elemento en una página web. Cada elemento HTML es considerado como una caja rectangular, y el modelo de caja especifica cómo se calculan y aplican el ancho, el alto, los márgenes, los bordes y el relleno de esa caja.

Padding:

- Es el espacio entre el contenido y el borde. Controla el espacio interior de la caja.

Border:

- Es la línea que rodea el relleno. Es opcional, y su apariencia se define mediante propiedades

Margen (Margin):

- Es el espacio exterior al borde. Controla el espacio entre la caja actual y otras cajas circundantes.

Practica de Repaso Clase 3:

Armado del proyecto en visual studio code 😊:

- Creamos la hoja de estilo en la carpeta css y la vinculamos con nuestro archivos.html

```

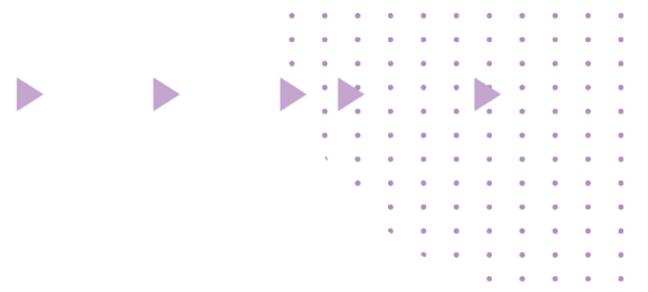
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="./css/styles.css">
    <title>clase2</title><!-- cambiamos el nombre de las pestaña-->
</head>
<body><!-- aca van todos los elementos de nuestra web-->
</body>

```

- Creada la hoja de estilos pasamos a hacer el “reset de body” para que nuestra página tenga el mismo performance dependiendo del navegador que usemos

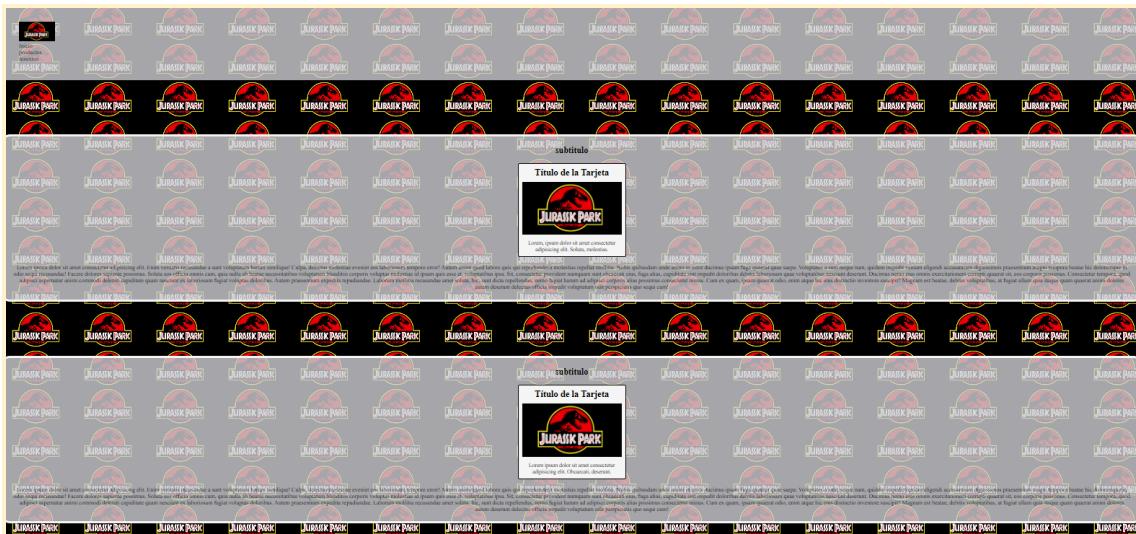
Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



```
/* Reseteamos el body */
{
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}
```

3-implementando las propiedades de margin-padding-border pasamos a modelar los elementos html por ejemplo creando cards . Luego aplicamos propiedades de texto, color, color de fondo



[link al código](#)



Definición Iconos y Tipografías



Icono:

En el contexto de una página web, un "ícono" generalmente se refiere a un pequeño gráfico visual utilizado para representar de manera concisa una idea, función o acción.

[Boxicon](#) 

Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



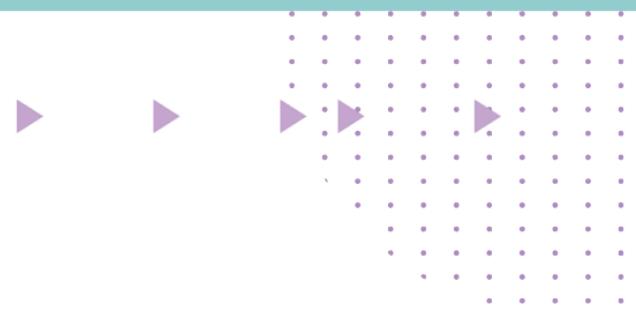
Tipografía :

La tipografía en el contexto de diseño y desarrollo web se refiere a la elección y presentación de fuentes de texto en una página

[Google Fonts](#)

Contenedores límites:

Los "contenedores límites" son elementos que se utilizan para crear un contexto visual o estructural que afecta al diseño y posicionamiento de otros elementos dentro de ellos.



Estos contenedores son útiles para controlar el flujo del diseño y establecer límites o restricciones en el diseño de la página web.

Propiedad position:

La propiedad position en CSS se utiliza para especificar el método de posicionamiento de un elemento en relación con su contenedor o el cuerpo del documento

Relative:

- El elemento se posiciona de forma relativa con respecto a su posición normal en el flujo del documento. Puedes desplazar usando las propiedades top, right, bottom y left.

Absolute:

- El elemento se posiciona de forma absoluta con respecto a su primer ancestro posicionado o al cuerpo del documento si no tiene un ancestro posicionado.

Fixed:

- El elemento se posiciona de forma fija con respecto a la ventana del navegador. Permanecerá en la misma posición incluso cuando la página se desplace.

Practica de Repaso Clase 4:

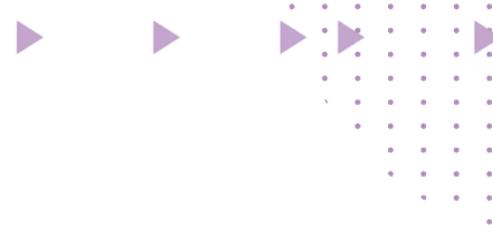
Armado del proyecto en Visual studio code:

- Incluimos los links para vincular nuestro proyecto con la pagina de iconos box icon y las tipografías de google fonts

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="https://unpkg.com/boxicons@2.1.4/css/boxicons.min.css" rel='stylesheet'>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto&display=swap" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="/css/style.css">
    <title>clase4</title>
</head>
```

Buenos Aires aprende

Agencia de Habilidades para el Futuro



- Creamos contendores límites para centrar las secciones de la página y por medio de las propiedades de position vamos a modelar la distribución del menú de navegación y por medio de position fixed vamos a lograr que en header nos siga al hacer scroll en la página



[Link al código](#)



Desafío N° 5:

¡No hay desafío! 🎉

Aprovecha la clase de repaso para ponerte al día y realizar los desafíos pendientes 😊



Buenos Aires Ciudad



Buenos Aires
aprende:

Agencia de Habilidades para el Futuro.



**Buenos
Aires
Ciudad**