

Guía Práctica de Ejercicios N° 5

En esta primer práctica estudiaremos los conceptos básicos relacionados con el lenguaje de maquetación HTML y nos introduciremos en el uso de herramientas de Frontend. Para realizar esta practica solo se necesitara contar con un editor de texto o un *ide* de su elección, y un navegador.

Objetivo: Introducirse en los conceptos básicos de la programación en Frontend y familiarizarse con las herramientas de desarrollo que utilizaremos durante todo el resto del curso .

Introducción: Hoy en día la programación en Frontend se ha convertido en uno de los puntos ideales en el mercado para el desarrollo para aplicaciones web, desktop, e inclusive para dispositivos moviles. Para llegar a desarrollar aplicaciones de tipo Frontend, necesitamos entender el funcionamiento de HTML y sus etiquetas como así también las librerías que podríamos utilizar.

Construcciones (palabras clave) y funciones que estudiaremos en esta unidad.

Construcciones básicas de un documento.

`<!DOCTYPE html>` nos permite especificar al navegador que utilizara la versión 5 de HTML.

`<html> </html>` define el inicio y fin del documento HTML.

`<head> </head>` define inicio y fin de la cabecera del documento en HTML.

`<body> </body>` define el cuerpo principal de nuestro documento en HTML.

`<footer> </footer>` define información sobre el elemento que lo contiene.

`<meta />` identifican las propiedades del documento en HTML.

Algunas etiquetas de construcciones para un documento HTML.

`<section> </section>` nos permite agrupar elementos relacionados entre si de forma tematica.

`<nav> </nav>` nos permite incluir un menú de navegación.

`<aside> </aside>` nos permite agrupar contenido para visualizar en la pagina.

`<div> </div>` nos permite agrupar varias etiquetas de HTML.

`<p> </p>` nos brinda la posibilidad de definir un párrafo.

` ` nos brinda la posibilidad de enfatizar una frase.



** ** nos brinda la posibilidad de enfatizar una frase.

** ** nos brinda la posibilidad definir un fragmento importante de una frase.

<mark> </mark> nos brinda la posibilidad de realizar un resaltado de una frase.

**
** nos brinda la posibilidad de realizar un salto de línea.

** ** nos brinda la posibilidad de definir una lista de elementos sin orden

** ** nos brinda la posibilidad de definir un ítem de una lista



Ejercicios

Creación de archivo CSS

1) - Para comenzar esta práctica cree un archivo llamado “**index.html**” y defina la estructura básica de un documento HTML.

2) A continuación agregue el framework dentro de la cabecera del documento HTML utilizando cualquier de los métodos disponibles para tal fin.

Enlace de descarga → <https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/download/>

3) Partiendo del siguiente código HTML:

```
<div>
  <nav>
    <ul>
      <li><a role="button" href="#">Home</a></li>
      <li><a role="button" href="#">Contacto</a></li>
      <li><a role="button" href="#">Quienes Somos</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <h1>Titulo Principal</h1>
  <hr>
  <section>
    <article>
      <h4>Titulo Secundario</h4>
      <p>Parrafo Parrafo Parrafo </p>
    </article>
    <article>
      <h4>Titulo Secundario</h4>
      <p>Parrafo Parrafo Parrafo </p>
    </article>
    <article>
      <h4>Titulo Secundario</h4>
      <p>Parrafo Parrafo Parrafo </p>
    </article>
  </section>
</div>
```

Se solicita agregar las clases de Bootstrap o el código HTML que corresponda en cada caso:

- i. Se desea que el contenedor principal utilice todo el ancho disponible de la página. Sin excepción del tamaño de pantalla.
- ii. Agregar una clase sobre el mismo contenedor que permita definir un color de fondo a elección.
- iii. Definir un color de fondo y un color de letra para el componente de navegación.
- iv. Agregar color al texto de todos los componentes `<h1>` y `<h4>` que existan.
- v. Se solicita que el elemento `<section>` esté alineado en el centro de la pantalla. Utilizando las clases de Bootstrap aplique una solución a este caso. (Dato: se pueden crear nuevos contenedores que sean Padres de `<section>` de ser necesario)
- vi. Todos los artículos deben tener bordes en color rojo.
- vii. Agregue las clases de Bootstrap necesarias a todos los hiperenlaces para que adquieran el formato de botón. En este caso, el color es a elección y el tamaño debe ser de tipo botón pequeño.

4) Para mejorar el posicionamiento de los elementos de la página se solicita que se agreguen las siguientes modificaciones:

- i. Agregar el código CSS necesario para que los elementos `` del menú de navegación se muestren de forma lineal.
- ii. Se solicita que el comportamiento del menú sea responsivo. Por lo tanto defina de manera correcta las clases **row** y **col** en los elementos del menú. De tal manera que cada uno de los ítems ocupen el mismo tamaño en cualquier resolución de ventana.
- iii. Es necesario realizar el mismo comportamiento responsivo del ejercicio anterior, pero en este caso sobre cada uno de los elementos `<article>` de la página.

5) Para finalizar con esta guía se requiere modificar el menú de navegación y los elementos `<article>` para que los mismos se muestren uno debajo del otro únicamente en resoluciones inferiores a **768px**.

[illegible]