

	<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD DON BOSCO FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE COMPUTACIÓN</p>
<p style="text-align: center;">Ciclo I</p>	<p style="text-align: center;">Guía de laboratorio # 3</p> <p>Nombre de la practica: Uso de selectores avanzados CSS Lugar de ejecución: Centro de cómputo Tiempo estimado: 3 horas Materia: Desarrollo de software empresarial</p>

I. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Que el estudiante sea capaz de:

1. Utilizar y combinar selectores CSS avanzados
2. Conocer la utilidad de las pseudo-classes y pseudo-elementos CSS para la utilización de fuentes y textos.

II. MATERIALES Y EQUIPO

Cantidad	Descripción
1	PC con uno de los editores de páginas Web: Sublime Text, Brackets, Notepad ++, Visual Studio Code y cualquiera de los navegadores siguiente: Edge (Última versión disponible), Firefox (última versión disponible), Google Chrome (última versión disponible), Opera (última versión disponible), Safari (última versión disponible).
1	Guía de Laboratorio #3 de Lenguajes de Marcado y Estilo Web
1	Memoria USB

III. PROCEDIMIENTO

Ejercicio 1. Usando selectores básicos

1. Cuando cargue el sistema operativo, crear una carpeta en su USB identificada como: N°Carnet_Guia3, Nota: Cambiar N°Carnet por su número de carnet de la Universidad.
2. Dentro de la carpeta creada en el paso anterior, crear una carpeta llamada "css".
3. Cuando haya creado la carpeta, dar clic en el botón inicio de Windows, ir a todos los programas y hacer clic en Visual Studio Code o en el editor de código de su preferencia.
4. Abrir en el editor la carpeta creada en el paso 1 mediante la opción "**File>Open Folder**" del menú ubicado en la parte superior de la ventana.
5. Crear un nuevo archivo dando clic derecho sobre el nombre de la carpeta y seleccionando la opción "**New File**".
6. Dar clic en la opción "**File>Save**" (o Ctrl+s) para guardar el archivo. Guarde el archivo con el nombre "**pelicula.html**".
7. Si utiliza **Visual Studio Code**, digite en el archivo creado en el paso anterior **html:5** y presione enter:
8. Le aparecerá el código base HTML, sino dígtelo por usted mismo:

```

<> estilos-embedidos.html ●
<> estilos-embedidos.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>

```

9. Descargar los recursos de la guía y colocar la carpeta "img".
10. Digitar el siguiente código HTML dentro del cuerpo (body) de la página web.

```

<div class="wrapper">
  <header>
    <h1>El discurso del Rey</h1>
    <h2>Director: Tom Hooper</h2>
  </header>
  <nav>
    <span><a href="#">Director</a></span>
    <span><a href="#">Sinopsis</a></span>
    <span><a href="#">Crítica</a></span>
  </nav>
  <br>
  <br>
  
  <section>
    <article>
      <h3>Director: Tom Hooper</h3>
      <hr>
      <p></p>
      <p></p>
    </article>
    <article>
      <h3>Sinopsis</h3>
      <hr>
      <p></p>
      <p></p>
    </article>
    <article>
      <h3>Crítica</h3>
      <hr>

```

```

        <p></p>
        <p></p>
    </article>
</section>
</div>
<footer>Desarrollado por: Nombre del alumno. 2022</footer>

```

11. Después de colocado el texto correspondiente, visualice los resultados de la página en el navegador de su preferencia.
12. Crear un nuevo archivo y guardarlo en la carpeta css con el nombre style.css
13. Vincule la hoja de estilo creada en el paso anterior con su página web agregando el siguiente código dentro del head de su documento HTML.

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
```

14. Proceda a escribir las siguientes reglas de estilo básicas dentro de su archivo style.css y visualice los cambios en el navegador de su preferencia.

```

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Roboto:wght@300&display=swap');
html{
    font-size: 20px;
}
body{
    color: #2c2b2b;
    background-color: #D7D7D9;
    font-family: 'Roboto', Arial, Helvetica, sans-serif;
}
h1{ font-size: 2rem;}
h2{ font-size: 1.2rem;}
h3{ font-size: 1rem;}
footer{
    background-color: #3E3532;
    color: #C4D8F2;
    font-size: 0.7rem;
    margin-top: 20px;
    padding: 5px;
    text-align: center;
}

```

15. A continuación, procederemos a estilizar el div con la clase wrapper que envuelve a todo el contenido de la página. Con la siguiente regla de estilo conseguiremos que ese div se muestre centrado y cubriendo un ancho del 80% del tamaño de la ventana del navegador. Digite la siguiente regla de estilo y visualice los cambios en su navegador.

```

div.wrapper{
    margin: 0 auto;
    width: 80%;
}

```

16. Ahora procedemos a estilizar cada uno de los artículos que están dentro de la sección. Digite la siguiente regla de estilo y visualice los cambios en su navegador.

```
section article p{
  font-size: 0.8rem;
  text-align: justify;
}
```

17. A continuación, procederemos a estilizar los vínculos que están dentro del nav mediante la siguiente regla de estilo.

```
nav span a{
  background-color: #72878C;
  border-right: 1px solid #0D0D0D;
  color: #C4D8F2;
  font-size: 0.6rem;
  float: left;
  padding: 10px;
  text-decoration: none;
}
```

18. Ahora procederemos a estilizar los vínculos del nav de forma tal que cuando el usuario pase el cursor sobre el vínculo este cambie su color de fondo. Dicho comportamiento lo conseguimos mediante el uso de la pseudo-clase: hover. Digite la siguiente regla de estilo y revise los cambios en su navegador.

```
nav span a:hover{
  background-color: #3E3532;
}
```

19. Agregue una nueva opción al menú llamado Elenco, luego haga una búsqueda en internet sobre el tema y copie la url en el atributo href de la etique <a>, agregue las reglas de estilo para que esta opción se muestre con un color de fondo #C4D8F2 y color de letra #0D0D0D. Para esto debe hacer uso del selector de atributos y no puede modificar ningún elemento en el código HTML.
20. Consiga que la primera letra de cada uno de los párrafos de los artículos se muestre en color gold y con un tamaño de fuente de 1.5 rem. Para ello deberá hacer uso del pseudo-elemento **:first-letter**.
21. Consiga que la primera línea de cada uno de los párrafos del primer artículo se muestre subrayado. Para esto debe usar el pseudo-elementos **:first-line** y un **selector avanzado**. No está permitido realizar ningún cambio en el código HTML.

22. El resultado final debe quedar como la siguiente imagen:

El discurso del Rey

Director: Tom Hooper

[Director](#) [Sinopsis](#) [Crítica](#) [Elenco](#)



Director: Tom Hooper

Thomas George "Tom" Hooper (Londres, 1972) es un director, escritor y productor cinematográfico y de televisión británico. Su película El discurso del rey ha ganado un premio Óscar.

En adelante el éxito de la tvmovie 'Longford' así como la miniserie 'John Adams' (con un presupuesto de 100 millones de dólares y 23 nominaciones a los Emmy) han llevado a Tom Hooper a convertirse en uno de los más aclamados directores internacionales; prestigio que, sin duda, se ha visto incrementado tras el triunfo de taquilla y crítica de sus recientes películas 'El discurso del rey' y 'Los miserables', ganadora de 3 Oscar de la Academia.

Ejercicio 2. Diseñando un tablero para damas con la pseudo-clase :nth-child()

1. Crear un nuevo archivo dentro de su carpeta de trabajo y nombrarlo “tablero.html”
2. Escribir la estructura básica HTML dentro del archivo creado en el paso anterior.
3. Colocar como título de la página (etiqueta <title>) el texto “**Tablero de damas**”.
4. Agregar el siguiente código dentro del cuerpo (body) de la página web.

```
<h1>Tablero de damas</h1>
<div id="tablero">
  <div class="filaImpar">
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
  </div>
  <div class="filaPar">
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
  </div>
```

```
<div class="filaImpar">
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
</div>
<div class="filaPar">
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
</div>
```

```
<div class="filaImpar">
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
</div>
<div class="filaPar">
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
</div>
```

```
<div class="filaImpar">
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
</div>
<div class="filaPar">
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
    <p>&#9823</p>
    <p></p>
</div>
</div>
```

5. Agregar el siguiente código dentro del cuerpo (body) de la página web.
6. Crear un nuevo archivo y guardarlo en la carpeta css con el nombre estilo_tablero.css
7. Vincule la hoja de estilo creada en el paso anterior con su página web agregando el siguiente código dentro del head de su documento HTML.

```
<link rel="stylesheet" href="css/estilo_tablero.css">
```

8. Digite las siguientes reglas de estilo básicas y visualice los cambios en el navegador de su preferencia.

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}
body{
  background-color: steelblue;
  color: #EEE;
  font-family: sans-serif;
  text-align: center;
}
```

9. Ahora procederemos a estilizar el div con el id tablero, el cual funciona como el contenedor de cada una de las "celdas" del tablero

```
#tablero{
  background-color: white;
  height: 400px;
  width: 400px;
  margin: auto;
}
```

Visualice los cambios en el navegador y notará que la caja se muestra centrada, con un fondo blanco y con una dimensión de 400px X 400px. No se asuste si las ultimas "fichas" del juego desbordan el contenedor.

10. A continuación, vamos a estilizar cada uno de los párrafos que están dentro del div. Esos párrafos serán las celdas o cuadros del tablero.

```
#tablero p{
  background-color: black;
  color: white;
  float: left;
  font-size: 36px;
  height: 50px;
  width: 50px;
  vertical-align: center;
}
```

Visualice los cambios en el navegador y notará que todos los cuadros se muestran con color de fondo negro y con el color de las fichas blanco. Por tanto, solo resta colocar los cuadros blancos de forma alterna para conseguir el efecto de tablero de damas. Dicho comportamiento lo conseguiremos con la pseudo-clase **:nth-child()**.

11. A continuación, procederemos a estilizar los párrafos que están dentro de los div con clase filaImpar. Para este caso queremos que las celdas impares (la primera, la tercera, la quinta y la séptima) se muestren con color de fondo blanco. Digite la siguiente regla de estilo y visualice los cambios en el navegador.

```
#tablero .filaImpar p:nth-child(2n+1){
  background-color: white;
}
```

12. Proceda a escribir la regla de estilo necesaria para conseguir que los párrafos que están dentro de los div con clase **filaPar** se muestren de forma correcta. Para esto debe hacer que las celdas pares (la segunda, cuarta, sexta y octava) se muestren con color de fondo blanco.
13. El resultado final debe quedar como la siguiente imagen:



IV. EJERCICIO COMPLEMENTARIO

1. A partir del código HTML proporcionado (buscar archivo “análisis.html” dentro de los recursos de la guía), añadir las reglas CSS necesarias para estilizar el contenido, tomando en cuenta que debe utilizar al menos una vez los selectores avanzados, pseudoclases y pseudoelementos vistos esta semana. Utilice una paleta de colores que armonice con la imagen propuesta en el documento proporcionado.

El instructor evaluará el desempeño de su trabajo dentro la clase. Estos ejercicios se evaluarán en la misma hora de clase.

V. ANALISIS DE RESULTADOS

1. Crear una página web con su biografía. Dicha página debe tener texto, imágenes y vínculos. Debe hacerse uso de las etiquetas semánticas (header, nav, section, footer, etc). Los estilos deben referenciarse mediante una hoja de estilo externa en la que se ocupen la mayoría de selectores y propiedades CSS vistas hasta el momento. Use su imaginación y consiga el resultado más estético posible.
2. Investigue como insertar y usar una fuente desde “google fonts” y aplique lo aprendido en su investigación para insertar una fuente en el ejercicio anterior.