

PRÁCTICA DE LABORATORIO - HOJA DE ESTILO EN CASCADA CSS

GUÍA PRÁCTICA

INSTRUCCIONES:

Desarrolle paso a paso cada instrucción proporcionada en esta guía, vaya verificando los resultados que produce.

Subir al aula virtual las evidencias del cumplimiento de esta práctica.

1. Carpeta con los archivos .html y .css
2. Capture de la pantalla donde se muestre el diseño final de los ejercicios.

Requerimientos

Nº	Cantidad	Descripción
1	1	PC con uno de los editores de páginas Web: Visual Studio Code, Sublime Text, BlueFish y HTML Kit y cualquiera de los navegadores siguiente: Mozilla Firefox (última versión), Google Chrome (última versión), Opera (última versión), Safari (última versión) o Microsoft Edge.
2	1	Guía de Laboratorio # 1 Lenguajes interpretados en el cliente
3	1	Memoria USB

Procedimiento

Ejercicio 1. Usando selectores CSS avanzados

1. Cuando cargue el sistema operativo, crear una carpeta en Mis Documentos con el nombre: Lab1-#identidad, Nota: Cambiar #identidad por su número de cédula de la identidad.
2. Dentro de la carpeta creada en el paso anterior, crear una carpeta llamada "css".
3. Dar clic en el botón inicio de Windows.
4. Ir a todos los programas y hacer clic en Visual Studio Code.
5. Abrir en VS Code la carpeta creada en el paso 1 mediante la opción "**Archivo>Abrir Carpeta**" del menú ubicado en la parte superior de la ventana.
6. Crear un nuevo archivo dando click derecho sobre el nombre de la carpeta y seleccionando la opción "**Nuevo Archivo**".

7. Dar clic en la opción “**File>Save**” (o Ctrl+s) para guardar el archivo. Guarde el archivo con el nombre “**pelicula.html**”.
8. Escribir la estructura básica de un documento HTML en el archivo creado en el paso anterior.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

9. Colocar como título de la página (etiqueta <title>) el texto “**El discurso del rey**”.

```
<title>El discurso del rey</title>
```

10. Descargar los recursos de la guía de la página web de la universidad y colocar la carpeta “img” en su carpeta de trabajo.
11. 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="#">Critica</a></span>
    <span>
      <a href="http://www.sensacine.com/peliculas/
      pelicula-175305/reparto">Elenco</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>Critica</h3>
    <hr>
    <p></p>
    <p></p>
  </article>
</section>

</div>
<footer>
  Desarrollado por: Nombre del alumno. 2016
</footer>

```

12. Dentro de los recursos de la guía encontrará un archivo denominado "texto_ejemplo1.doc", ese archivo contiene todo el texto que deberá colocar dentro la página. Coloque el texto correspondiente en cada uno de los párrafos de los artículos.
13. Después de colocado el texto correspondiente, visualice los resultados de la página en el navegador de su preferencia.
14. Crear un nuevo archivo y guardarlo en la carpeta css con el nombre **style.css**
15. Vincule la hoja de estilo creada en el paso anterior con su pagina web agregando el siguiente código dentro del head de su documento HTML.

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

16. 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.

```
html{
  font-size: 20px;
}

body{
  color:#fcfcfc;
  background-color:#355664;
  font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
}

h1{ font-size: 2rem; }

h2{ font-size: 1.2rem; }

h3{ font-size: 1rem; }

footer{
  background-color: black;
  color: white;
  font-size: 0.7rem;
  margin-top: 20px;
  padding: 5px;
  text-align: center;
}
```

17. Con sus conocimientos de la unidad de medida “rem”, responda ¿Qué tamaño en pixeles tienen los h1, h2, h3 y el texto del footer? ¿No sabe? Consulte con su docente.
18. 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%;
}
```

19. 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{  
    background-color: rgba(33, 62, 74,1);  
    margin-top: 20px;  
    padding: 12px;  
}
```

Note que la regla de estilo anterior se aplica a los artículos que están dentro de una sección. Dicha regla de estilo les proporciona un color de fondo y una separación de 20 pixeles entre cada artículo.

20. La siguiente regla de estilo se aplica a los párrafos que están dentro de los artículos que a su vez forman parte de una sección. Digite la regla de estilo y visualice los cambios en su navegador.

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

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

```
nav span a {  
    background-color: white;  
    border-right: 1px solid;  
    color:black;  
    font-size:0.6rem;  
    float:left;  
    padding: 10px;  
    text-decoration: none;  
}
```

22. 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: #B2DFDB;  
}
```

23. Consiga que el enlace que nos lleva al sitio web externo (la opción “elenco” del menú) se muestre con un color de fondo #9E9E9E. Para esto debe hacer uso del selector de atributos y no puede modificar ningún elemento en el código HTML.
24. 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**.
25. Consiga que la primera línea de cada uno de los párrafos **del primer artículo** se muestre subrayado. Para esto debe usar los pseudo-elementos **:first-line** y **:first-child**. No está permitido realizar ningún cambio en el código HTML.

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**”.

```
<title>Tablero de Damas</title>
```

4. Agregar el siguiente código dentro del cuerpo (body) de la pagina 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></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
</div>
<div class="filaImpar">
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
</div>
<div class="filaPar">
  <p>#9820</p>
  <p></p>
  <p>#9820</p>
  <p></p>
  <p>#9820</p>
  <p></p>
  <p>#9820</p>
  <p></p>
</div>

```

```

<div class="filaImpar">
  <p></p>
  <p>&#9820</p>
  <p></p>
  <p>&#9820</p>
  <p></p>
  <p>&#9820</p>
  <p></p>
  <p>&#9820</p>
</div>

<div class="filaPar">
  <p>&#9820</p>
  <p></p>
  <p>&#9820</p>
  <p></p>
  <p>&#9820</p>
  <p></p>
  <p>&#9820</p>
  <p></p>
</div>
</div>

```

5. Crear un nuevo archivo y guardarlo en la carpeta css con el nombre **estilo_tablero.css**
6. Vincule la hoja de estilo creada en el paso anterior con su pagina web agregando el siguiente código dentro del head de su documento HTML.

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

7. 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;
}

```


- 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.

- 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()**.

- 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;  
}
```

- 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.
-