

Prácticas

**H
T
M
L**

U.A.C.M
COMPUTACIÓN II

Hojas de Estilo



Hojas de estilo.

El objetivo de esta práctica es conocer y aprender a utilizar uno de los recursos más poderosos dentro del diseño de páginas de Internet, para dar formato.

Las hojas de estilo permiten modificar el formato de una página HTML aislada o de todo un sitio completo de Internet, a través de unas cuantas líneas de código.

Fundamentos Teóricos.

Hojas de Estilo

Las hojas de estilo son conocidas también como, “Hojas de estilo en cascada” debido al origen de su nombre en inglés “Cascading Style Sheets” de hecho otra forma de referirse a una hoja de estilo en cascada, también puede ser “CSS”, las iniciales de esta tecnología en inglés.

Para efectos de esta práctica nos referiremos a estos elementos simplemente como “Hojas de estilo”, en esencia las hojas de estilo son, un lenguaje formal creado para diseñar la presentación de una página de HTML.

El concepto básico y fundamental que da origen a las hojas de estilo es separar la estructura de un documento de su presentación.

Formas de modificar las hojas de estilo

Las formas que existen para modificar los atributos de hoja de estilo, básicamente son tres:

1. Desde el código HTML por línea.
2. Desde el código HTML por bloque.
3. Archivo independiente al código HTML.

Las primeras dos formas solamente permiten modificar el formato de un archivo HTML a la vez. La última forma enlistada, es la más importante de las tres, esta es precisamente la forma a través de la cual podemos modificar todo el formato de un sitio de Internet con escasas modificaciones de código.

A continuación se desarrollarán ejercicios paso a paso para cada una de estas formas, de tal suerte que al finalizar la práctica, se conocerá a detalle en que consisten las hojas de estilo y dependiendo de las necesidades que tenga cada sitio de Internet, podrá emplear alguna de estas modalidades.

Para indicar en código HTML que se modificara el formato de algún elemento, utilizando la tecnología de hojas de estilo, se utiliza el atributo **style**.

Ejercicio XI.1. Práctica Paso a Paso (Modificar estilo desde el código HTML por línea).

Paso 1. Cree dentro de su directorio de trabajo (**computacionII**), tres carpetas o subdirectorios llamados el primero **practicaOnce**, el segundo **investigacionOnce** y el tercero **ejercicioOnce**.

Paso 2. Ingrese al primer directorio creado en el paso anterior y realice todos y cada uno de los pasos que se describen a continuación.

Paso 3. Ingrese a su disco compacto o a la plataforma del PEAD y realice una copia completa de las carpetas y archivos que se encuentran en el directorio **practicaXI**, esta copia se realizará en la carpeta creada en el paso 1 llamada **practicaOnce**. Observe que los archivos que se copiaron son herramientas indispensables para la construcción de nuestros elementos multimedia.

Paso 4. Abrir el entorno de trabajo (Gel) y capturar el archivo “practicaXIa.html”. Ver el código a continuación en esta pagina.

Paso 5. Guardar el archivo “practicaXIa.html” en el subdirectorio practicaOnce y observe el resultado de este primer ejercicio, abriendo el archivo “practicaXIa.html” desde su navegador Internet Explorer.

Nombre del Archivo: practicaXIa.html

```
<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Modificacion de estilo por linea de codigo HTML</TITLE>
</HEAD>

<BODY bgcolor="green">

<CENTER>
<BR>
<BR>
<H2 style="font-family:courier; color:yellow">Encabezado que utiliza estilos por linea.</H2>
<BR>
<BR>
<H2>Encabezado normal, NO utiliza estilos por linea.</H2>
<BR>
<BR>
</CENTER>

</BODY>

</HTML>
```

Este sencillo ejemplo de página HTML muestra como con tan solo el atributo “style” y sus parámetros, se modifica el formato de una línea.

Paso 6. Modifique el parámetro, como estaba por otro tipo de fuentes, escriba “font-family:arial” y actualice la pagina en el navegador. Pruebe tambien “font-family:times” si gusta puede realizar lo mismo para el color. Recuerde en cada modificacion del atributo, guardar el archivo HTML y despues actualizar en el navegador.

Esta forma de modificar el formato a una etiqueta HTML, se aplica a cualquier otra. Aunque solo aplica para la modalidad de modificación de estilo por línea.

Ejercicio XI.1. Práctica Paso a Paso **(Modificar estilo desde el código HTML por bloque).**

Paso 7. Abrir el entorno de trabajo (Gel) y capturar el archivo “practicaXIb.html”. Ver el código a continuación en esta pagina.

Paso 8. Guardar el archivo “practicaXb.html” en el subdirectorío practicaOnce, creado en el paso 1 de esta practica.

Paso 9. Para observar el resultado de este segundo ejercicio, abra el archivo “practicaXIb.html” desde su navegador Internet Explorer.

Nombre del Archivo: practicaXIb.html

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Modificacion de estilo por bloque en codigo HTML</TITLE>

  <STYLE type="text/css">

    H1 {font-family:arial; color:yellow}
    H3 {font-family:tahoma; color:lime}
    H5 {font-family:courier; color:red}

  </STYLE>
</HEAD>

<BODY bgcolor="purple">
<CENTER>
<BR>
<BR>
  <H1>Encabezado tamaño 1 utiliza estilos por bloque.</H1>
<BR>
  <H2>Encabezado tamaño 2 NO utiliza estilos por bloque.</H2>
<BR>
  <H3>Encabezado tamaño 3 utiliza estilos por bloque.</H3>
<BR>
  <H4>Encabezado tamaño 4 NO utiliza estilos por bloque.</H4>
<BR>
  <H5>Encabezado tamaño 5 utiliza estilos por bloque.</H5>
<BR>
  <H6>Encabezado tamaño 6 NO utiliza estilos por bloque.</H6>
<BR>
</CENTER>
</BODY>
</HTML>
```

La diferencia entre modificar el estilo desde el código HTML por línea y modificar el estilo desde el código HTML por bloque, consiste en agregar una etiqueta “STYLE” al inicio del archivo HTML, indicar ahí que elementos del archivo se modificaran y finalmente cerrar la etiqueta “STYLE”

En el ejercicio anterior, todos los encabezados H1, H3 y H5 que se utilicen tendrán un formato distinto del predeterminado por el código HTML, a diferencia del resto de los encabezados.

La principal ventaja de esta forma de trabajo, es muy sencilla y se refiere a la posibilidad de corregir o modificar el formato de algún elemento del código HTML, desde la etiqueta “STYLE”. Automáticamente cuando se actualice la vista de la página, se observara por completo las correcciones en todos los elementos que hayan sido modificados.

Algunas de las principales características que pueden ser modificadas desde un bloque de estilos son:

- Texto, aquí se puede modificar: tipo de fuente, tamaño y color.
- Encabezados, tamaño y fuente.
- Color de fondo.
- Imagen de fondo.
- Efectos como subrayado, tachado, etc.
- Hiperenlaces.

Ejercicio XI.1. Práctica Paso a Paso **(Modificar estilo con un archivo externo al código HTML).**

Esta tercera y última forma de modificar el estilo de una pagina HTML, es la más importante y utilizada de las tres. Es semejante a la segunda por que los atributos de estilo se encuentran en un bloque y la principal diferencia entre esta forma y la anterior es que ese bloque de atributos de estilo, ya no se encuentran en el mismo archivo de html. Es decir que los atributos de estilo se encuentran en un archivo independiente y en el código html solo se debe indicar la ubicación del archivo de estilo.

En esta tercera forma cuando se desea modificar los atributos de estilo se abre un archivo con extensión “css” y cuando se abre o actualiza en el navegador el documento html, los cambios de estilo se visualizan automáticamente.

Paso 10. Abrir el entorno de trabajo (Gel) y capturar el archivo “practicaXIc1.html”. Ver el código a continuación en esta pagina.

Paso 11. Guardar el archivo “practicaXIc1.html” en el subdirectorío practicaOnce, creado en el paso 1 de esta practica.

Paso 12. Capturar y guardar el archivo “practicaXIc2.html” en el subdirectorío practicaOnce, creado en el paso 1 de esta practica.

Paso 13. En el mismo subdirectorío practicaOnce, revise el subdirectorío llamado IMAGENES y verifique que se encuentre los archivos “estetoscopio.jpg” y “logo_medicina.jpg”, ambos archivos serán necesarios para complementar los pasos subsecuentes de esta práctica.

Paso 14. Modifique los archivos practicaXlc1 y practicaXlc2, de acuerdo a las especificaciones que se definen a continuación:

Nombre del Archivo: practicaXlc1.html

```
<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Dia internacional de la Salud</TITLE>
</HEAD>

<BODY>

<H1>Dia internacional de la salud 1/2</H1>

<IMG src="/IMAGENES/logo_medicina.jpg" width=150 heigth=150>

<P>
El 7 de abril de cada año, la Organización Mundial de la Salud (OMS) celebra el Día
Internacional de la Salud, el cual conmemora la entrada en vigor, en 1948, de la constitución
de la OMS.
</P>

<H1>
<P><A href="practicaXc2.html">Siguiente</A></P>
</H1>
</BODY>
</HTML>
```

Nombre del Archivo: practicaXlc2.html

```
<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Dia internacional de la Salud</TITLE>
</HEAD>

<BODY>

<H1>Dia internacional de la salud 2/2</H1>

<P>
El objetivo principal de esta conmemoración es dar a conocer un tema en específico que es
de importancia para la Organización Mundial de la Salud (OMS). En este día se realiza el
lanzamiento de la campaña y la mayoría de las acciones y recursos de ese año van dirigidos
a divulgar la importancia de dicho tema.
</P>

<IMG src="/IMAGENES/estetoscopio.jpg" width=100 heigth=100>

<H1>
<P><A href="practicaXc1.html">Anterior</A></P>
</H1>
</BODY>
</HTML>
```

Paso 15. Observe el resultado de este primer ejercicio, abriendo el archivo “practicaXlc1.html” desde su navegador Internet Explorer, haga click en el enlace para que se visualice también el archivo “practicaXlc2.html”

Originalmente este par de archivos no utilizan ningún tipo de estilo dentro de su código html.

Anote sus observaciones:



Paso 16. Ahora agregaremos los estilos para ver la diferencia en el resultado final de las páginas web.

a) En el mismo subdirectorio practicalOnce, encontrará un subdirectorio llamado ESTILOS, verifique que existan archivos con la extensión “css” y archivos de imágenes.

b) Dentro de la etiqueta <HEAD> y por debajo de la etiqueta <TITLE> de ambos archivos “practicaXlc1.html” y “practicaXlc2.html” agregue la etiqueta siguiente:

<code><LINK REL=stylesheet HREF=“./ESTILOS/Black.css” TYPE=“text/css”></code>

Donde “Black.css” corresponde al estilo aplicado a ese código html.

Una vez que agrego la etiqueta en ambos códigos html, ábralos desde su navegador y observe la diferencia.

Anote sus observaciones:



Paso 17. Pruebe diferentes estilos en los archivos “practicaXlc1.html” y “practicaXlc2.html”, solo debe escribir un nombre de archivo de estilo (extensión css) en el lugar correcto de la etiqueta anterior. Los archivos de estilos de cada página pueden ser distintos. No es necesario que todos los estilos del sitio sean iguales, aunque claro que esto ayuda a que la imagen del sitio se vea uniforme.

Si lo desea puede editar desde el bloc de notas o el Gel, los atributos del archivo de estilos según considere conveniente. Habrá que guardar los cambios en el archivo de estilos y posteriormente actualizar las páginas en el navegador para observar las modificaciones.

Es importante que las imágenes de los estilos, permanezcan en el mismo subdirectorio que los archivos de estilos.

Algunos de estos estilos, se encuentran libremente en Internet y pueden ser descargados sin costo para el uso del diseñador de una página o sitio en html.

En la siguiente pagina se observa un ejemplo de los códigos html finales para que verifique si realizo bien la practica.

Nombre del Archivo: practicaXc1.html

```
<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Dia internacional de la Salud</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="/ESTILOS/Black.css" TYPE="text/css">
</HEAD>

<BODY>

<H1>Dia internacional de la salud 1/2</H1>

<IMG src="/IMAGENES/logo_medicina.jpg" width=150 heigth=150>

<P>
El 7 de abril de cada año, la Organización Mundial de la Salud (OMS) celebra el Día
Internacional de la Salud, el cual conmemora la entrada en vigor, en 1948, de la constitución
de la OMS.
</P>

<H1>
<P><A href="practicaXc2.html">Siguiete</A></P>
</H1>
</BODY>
</HTML>
```

Nombre del Archivo: practicaXc2.html

```
<HTML>

<HEAD>
<TITLE>Dia internacional de la Salud</TITLE>
<LINK REL=stylesheet HREF="/ESTILOS/Black.css" TYPE="text/css">
</HEAD>

<BODY>

<H1>Dia internacional de la salud 2/2</H1>

<P>
El objetivo principal de esta conmemoración es dar a conocer un tema en específico que es
de importancia para la Organización Mundial de la Salud (OMS). En este día se realiza el
lanzamiento de la campaña y la mayoría de las acciones y recursos de ese año van dirigidos
a divulgar la importancia de dicho tema.
</P>

<IMG src="/IMAGENES/estetoscopio.jpg" width=100 heigth=100>

<H1>
<P><A href="practicaXc1.html">Anterior</A></P>
</H1>
</BODY>
</HTML>
```

Ejercicio XI.2. Investigación.

Instrucciones Generales

Ingrese al segundo directorio creado en el paso 1 del **ejercicio paso a paso (investigacionOnce)** de la práctica **paso a paso** y cree un archivo en word llamado **investigacion11.doc**, en el cual deberá guardar todas las respuestas a las preguntas y actividades que se plantean a continuación:

1. ¿Qué es una hoja de estilo y con que fin se utiliza?
2. Investigue al menos 3 sitios de Internet, donde pueda descargar hojas de estilo para sus páginas HTML.
3. Edite cinco atributos de una hoja de estilo y verifique como cambia un documento HTML.
4. Defina la sintaxis que se utiliza para modificar algunas de las principales características de estilo como son:
 - Texto, aquí se puede modificar: tipo de fuente, tamaño y color.
 - Encabezados, tamaño y fuente.
 - Color de fondo.
 - Imagen de fondo.
 - Efectos como subrayado, tachado, etc.
 - Hiperenlaces: color.
5. Cree un archivo de estilo con extensión css y modifique las siguientes características:
 - Texto modificar: tipo de fuente, tamaño y color.
 - Encabezados, tamaño y fuente.
 - Color de fondo.
 - Imagen de fondo.
 - Efectos como subrayado, tachado, etc.
 - Hiperenlaces: color.

Ejercicio XI.3. Ejercicio Propuesto.

Instrucciones

1. Ingrese al tercer directorio llamado **ejercicioOnce**, creado en el paso 1 del **ejercicio paso a paso** y cree una página web llamada **ejercicio11.html**, el tema a ser desarrollado es culturas urbanas.
2. Cree tres páginas relacionadas con el tema, todas las páginas deberán contener como mínimo: texto e imágenes.
3. Agregue un archivo de hojas de estilo para modificar la apariencia de su micrositio utilizando un archivo externo css.

CULTURA URBANAS O TRIBUS URBANAS

