

Prácticas

H
T
M
L

U.A.C.M
COMPUTACIÓN II

HTML básico



HTML Básico

El objetivo de esta práctica es familiarizarse con el lenguaje HTML, por lo que se trabajará con un editor llamada GEL que es un software libre que nos permite diseñar páginas web, aunque existen otros métodos para conseguir el mismo resultado (editores de HTML o conversores desde otras aplicaciones). Esta práctica consiste en comenzar a trabajar un micro sitio que se irá completando progresivamente.

Fundamentos Teóricos.

HTML es un lenguaje para la definición de estilos lógicos en documentos de hipertexto, siendo el medio principal para publicar información en Internet. HTML se limita a describir la estructura y el contenido de un documento, nunca el formato de la página y su apariencia, ya que éstos son muy dependientes del visualizador utilizado.

La estructura básica de los documentos HTML se dividen en cuatro partes las cuales se describen a continuación:

1. La Cabecera de tipo de documento
La usa el software para saber la versión de HTML que se está usando (no visible).
2. La Cabecera del documento (document HEADer)
Usada para dar información sobre el documento (no visible).
3. El Título del documento se almacena en la cabecera (HEAD) del documento.
No es visible dentro de la página web, pero muchos visualizadores lo muestran en alguna parte.
4. El Cuerpo del documento (document BODY)
Es la parte principal del documento, la parte que el usuario ve.

Estas cuatro partes pueden verse en la plantilla mostrada a continuación, a esto le llamaremos esquema de una página.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
  </TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>
</BODY>
</HTML>
```

La primera línea indica que es un documento HTML:

<HTML>

La segunda y quinta línea delimitan la cabecera del documento:

<HEAD>

</HEAD>

La tercera y cuarta línea delimitan el título del documento:

<TITLE>

</TITLE>

La sexta y séptima línea delimitan el cuerpo del documento:

<BODY>

</BODY>

La última línea indica que finaliza el documento HTML:

</HTML>

Mi primer documento HTML

La etiqueta más importante para efectos de una página web es la etiqueta <BODY> y </BODY>, ya que todo lo que ingrese dentro de estas etiquetas será visualizado por el navegador.

Salto de línea

HTML considera continuo al texto contenido en la parte BODY, es decir, que pone todas las líneas de texto una detrás de otras, con el fin de indicar en HTML que queremos hacer un salto de línea es necesario utilizar una etiqueta y esa etiqueta es
.

Negritas, Cursivas y Subrayado

Para poder modificar el texto utilizando HTML, es necesario utilizar etiquetas muy sencillas.

La etiqueta para poner un texto en negrita se llama "b" (del inglés "bold").

Para que nuestro texto este en cursiva utilizaremos "i" (del inglés "italic").

Finalmente para subrayar se utiliza "u" (del inglés "underline").

Texto preformateado.

En ocasiones, es necesario mostrar los espacios en blanco de un texto que no se puede modificar. Se trata de un caso habitual cuando una página web debe mostrar directamente el texto generado. En estos casos, podemos utilizar la etiqueta <pre>, que muestra el texto tal y como se ha escrito, respetando todos los espacios en blanco y todos los saltos de línea. Algunos navegadores aceptan etiquetas HTML dentro del preformateado.

Algunos aspectos que deberemos considerar al usar la etiqueta <pre>

1. Mantienen todos los espacios en blanco (tabuladores, espacios y saltos de línea)
2. Muestra el texto con un tipo de letra especial, denominado "de ancho fijo", ya que todas sus letras son de la misma anchura
3. No se ajusta la longitud de las líneas (las líneas largas producen un scroll horizontal en la ventana del navegador)

Ejercicio I.1. Práctica Paso a Paso.

Paso 1. Cree una carpeta en la unidad C llamada **computacionII**, este directorio será a partir de hoy su directorio de trabajo.

Paso 2. Cree dentro de su directorio de trabajo (**computacionII**), tres carpetas o subdirectorios llamados el primero **practicaUno**, el segundo **investigacionUno** y el tercero **ejercicioUno**.

Paso 3. Ingrese al primer directorio creado en el paso anterior y realice todos y cada uno de los pasos que se describen a continuación para crear su primera página web.

Paso 4. Ingrese al editor de textos llamado GEL.



Busque en el escritorio el siguiente icono o bien oprima el botón de inicio, elija la opción programas, busque el programa gel y de doble clic sobre la aplicación.

Entorno de trabajo.

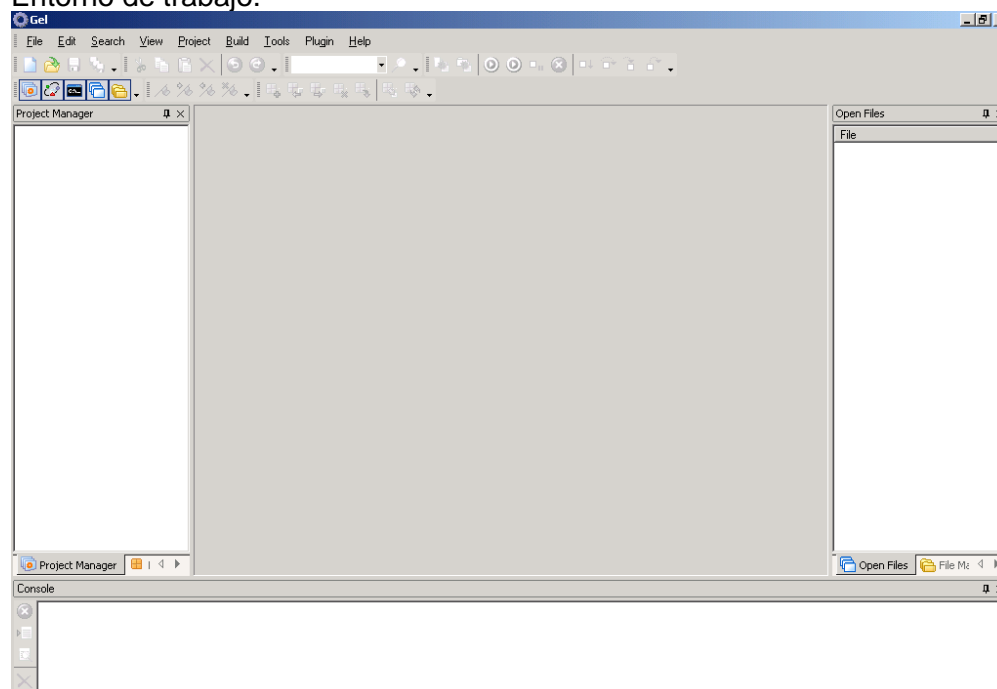


Figura I.1

Paso 5. Para crear una página web, debe elegir la opción a) file b)new c) html file d) Escriba un nombre al archivo en este caso el nombre será ***practical.html***

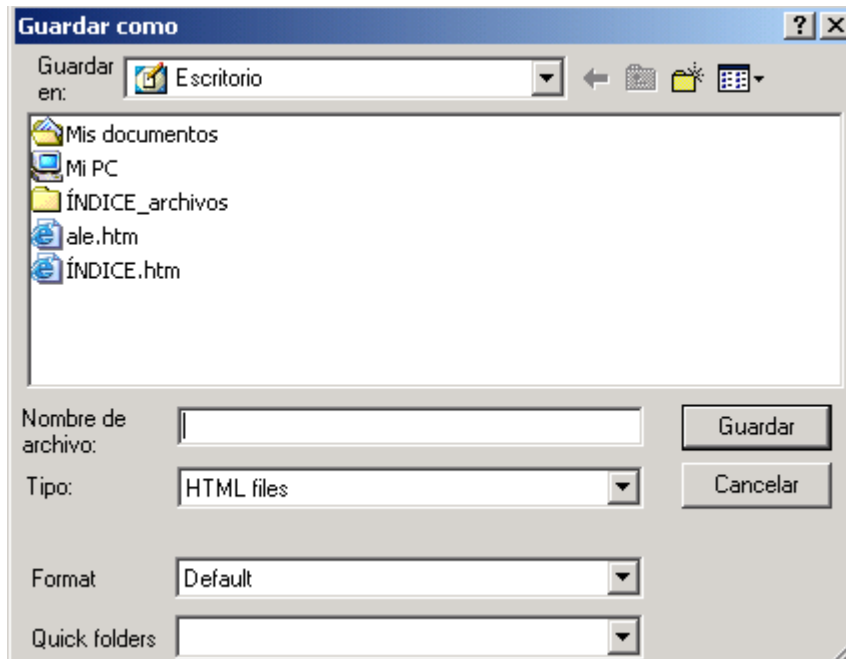


Figura I.2

Paso 6. Una vez que el archivo tenga un nombre, aparecerán las etiquetas o directivas básicas que tiene una página web.

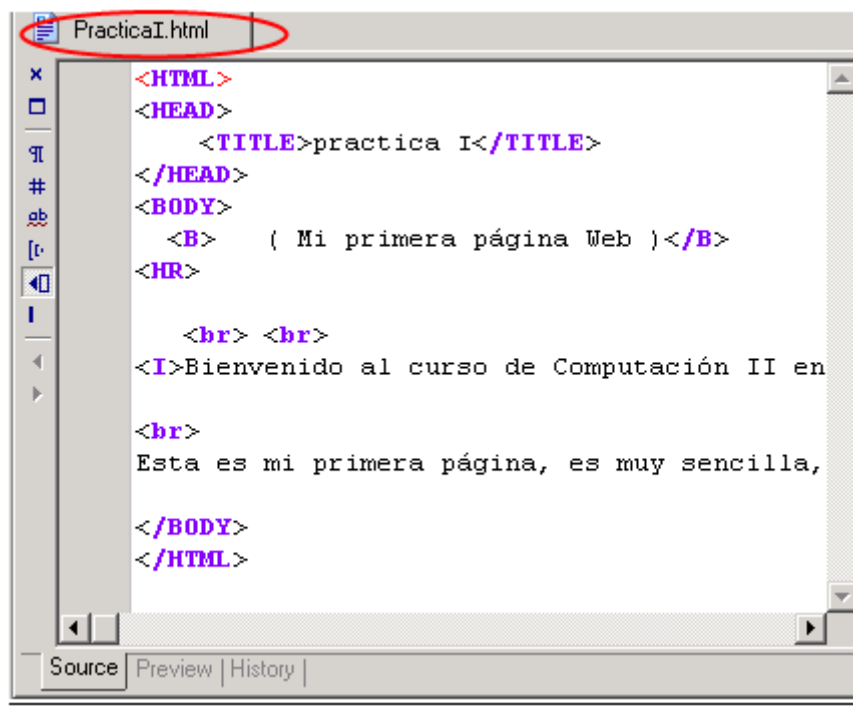


Figura I.3

Paso 7. Escriba entre las etiquetas <title> </title> lo siguiente: PRIMERA PAGINA WEB.

Escriba entre las etiquetas <body> </body> lo siguiente:

(Mi primera página Web)

Bienvenido al curso de Computación II en la U.A.C.M.

Esta es mi primera página, es muy sencilla, pero como el lenguaje HTML es fácil, pronto estaré en condiciones de hacer cosas más interesantes.

Guarde las modificaciones y visualice los resultados en la pestaña preview que le ofrece el o en el navegador de Internet Explorer.

Escriba sus observaciones:

Paso 8. Agregue a la práctica las etiquetas
 como se muestra a continuación.

(Mi primera página Web)

Bienvenido al curso de Computación II en la U.A.C.M.

Esta es mi primera página, es muy sencilla, pero como el lenguaje HTML es fácil, pronto estaré en condiciones de hacer cosas más interesantes.

Guarde las modificaciones y visualice los resultados en la pestaña preview que le ofrece el o en el navegador de Internet Explorer.

Escriba sus observaciones:

Paso 9. Agregue a la práctica la etiqueta <HR> como se muestra a continuación.

(Mi primera página Web)

<HR>

Bienvenido al curso de Computación II en la U.A.C.M.

Esta es mi primera página, es muy sencilla, pero como el lenguaje HTML es fácil, pronto estaré en condiciones de hacer cosas más interesantes.
Guarde las modificaciones y visualice los resultados en la pestaña preview que le ofrece gel o en el navegador de Internet Explorer.

Escriba sus observaciones:

Paso 10. Agregue a la práctica la etiqueta como se muestra a continuación.

```
<B> ( Mi primera página Web ) </B>  
<HR>  
<BR><BR>  
Bienvenido al curso de Computación II en la U.A.C.M.  
<BR>  
Esta es mi primera página, es muy sencilla, pero como el lenguaje HTML es  
fácil, pronto estaré en condiciones de hacer cosas más interesantes.
```

Guarde las modificaciones y visualice los resultados en la pestaña preview que le ofrece gel o en el navegador de Internet Explorer.

Escriba sus observaciones:

Paso 11. Agregue a la práctica la etiqueta <I> como se muestra a continuación.

```
<B> ( Mi primera página Web ) </B>  
<HR>  
<BR><BR>  
<I>Bienvenido al curso de Computación II en la U.A.C.M.</I>  
<BR>  
Esta es mi primera página, es muy sencilla, pero como el lenguaje HTML es  
fácil, pronto estaré en condiciones de hacer cosas más interesantes.
```

Guarde las modificaciones y visualice los resultados en la pestaña preview que le ofrece gel o en el navegador de Internet Explorer.

Escriba sus observaciones:

Ahora vamos a agregar una imagen a nuestra página web, observe que la característica de esta imagen es que la imagen fue hecho con texto, posteriormente aprenderemos a agregar otros tipos de imágenes a nuestras páginas web.

Paso 12. Ingrese a su **disco compacto** o a la plataforma del **PEAD** y busque en la carpeta practical los tres archivos de texto que ahí se encuentran y explore cada uno de ellos, elija una de las imágenes y modifique su página web para agregarla.

Guarde las modificaciones y visualice los resultados en la pestaña preview que le ofrece gel o en el navegador de Internet Explorer.

Escriba sus observaciones:

Nota: Pruebe este último paso sin utilizar la etiqueta <pre> y posteriormente también realiza una prueba utilizándola.

Ejercicio I.2. Investigación.

Instrucciones Generales

Ingrese al segundo directorio creado en el paso 2 del de **ejercicio paso a paso (investigacionUno)** y cree un archivo en word llamado investigacion1.doc, en el cual deberá guardar todas las respuestas a las preguntas y actividades que se plantean a continuación:

1. Investigue que es una página web.
2. Investigue que es el HTML y para que se utiliza
3. Investigue y realice un pequeño resumen de algunas versiones de HTML y sus características.

4. ¿Cuáles son las etiquetas básicas del HTML y con que fin son utilizadas?
5. Investigue para que se utilizan cada una de las etiquetas en básicas de HTML
6. Investigue que son los atributos y para que se utilizan en HTML.
7. Investigue algunos atributos que tiene la etiqueta hr y para que se utilizan.
8. Investigue algunos atributos que tiene la etiqueta body y para que se utilizan.
9. ¿Cuáles son las etiquetas que se utilizan para poner el texto en negritas, cursivas y subrayado?
10. Realice una lista de las etiquetas que se han trabajado en esta práctica y realiza un resumen de cada una de ellas.

Ejercicio I.3. Ejercicio Propuesto.

Instrucciones Generales

1. Ingrese al tercer directorio creado en el paso 2 del **ejercicio paso a paso (ejercicioUno)** y cree un archivo llamado ejercicio1.html, este archivo deberá contener todas y cada una de las especificaciones que se plantean a continuación y su principal objetivo es que tomando como base el ejercicio paso a paso pueda realizar individualmente una página web con la misma complejidad.
2. Como primera parte del ejercicio, incorpore en la barra de título del navegador deberá mostrarse la leyenda UACM Bienvenido
3. Como parte del texto a ser visualizado en la página web, en la parte superior con letra negrita y cursiva escriba lo siguiente:

Datos Personales

- a) Nombre Completo
 - b) Correo electrónico
 - c) Carrera
4. Como segunda parte del ejercicio, agregue una línea horizontal a su página y escriba el título !! Felices, Diseños!!.
 5. Busque en internet una imagen en ASCII, para personalizar tu página web.
 6. Incorpore por lo menos dos imágenes ASCII que le hayan gustado.
 7. Para ingresar la figura ASCII deberá utilizar la etiqueta <PRE></PRE>
 8. Separe con 3 saltos de línea cada figura que va a incorporar.

9. Observe la figura 1.4, es un ejemplo de como debes visualizar la segunda parte de tu página web.



Figura I.4

10. Finalmente escriba la página web que encontró, derivada de la actividad planteada en el quinto punto.

<http://www.>
