

## Práctica HTML – Entornos Gráficos

## Ejercitación 1

1. ¿Qué es HTML, cuando fue creado, cuáles fueron las distintas versiones y cuál es la última?
  2. ¿Cuáles son los principios básicos que el W3C recomienda seguir para la creación de documentos con HTML?
  3. En las Especificaciones de HTML, ¿cuándo un elemento o atributo se considera desaprobado? ¿y obsoleto?
  4. Qué es el DTD y cuáles son los posibles DTDs contemplados en la especificación de HTML 4.01?
  5. ¿Qué son los metadatos y cómo se especifican en HTML?
- 
1. HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de publicación usado por la World Wide Web. El HTML fue desarrollado originalmente por Tim Berners-Lee mientras estaba en el CERN, y fue popularizado por el navegador Mosaic desarrollado en el NCSA. Durante los años 90 ha proliferado con el crecimiento explosivo de la Web. Durante este tiempo, el HTML se ha desarrollado de diferentes maneras. Las distintas versiones oficiales del HTML son el HTML 2.0, el HTML 3.2, el HTML 4.0, el HTML 4.01 y el HTML 5. El HTML 5 es la última especificación oficial y se espera que continúe evolucionando a lo largo de los próximos años.
  2. A continuación, se mencionan los principios básicos recomendados por el W3C:
    - a. Utilizar el tipo correcto de documento
    - b. Los nombres de elementos van en minúscula
    - c. Los nombres de atributos van en minúscula
    - d. Evitar líneas largas de código
    - e. Cada elemento debe tener una etiqueta de cierre
    - f. Utilizar sangría, no dejar líneas en blanco sin razón alguna.
    - g. No se recomienda omitir las etiquetas <html> y <body>
  3. Un elemento o atributo **desaprobado** es aquel que ha quedado anticuado por la presencia de estructuras nuevas. Los elementos desaprobados se definen en el manual de referencia en los lugares apropiados, pero claramente marcados como desaprobados. Los elementos desaprobados pueden declararse obsoletos en versiones futuras de HTML. Un elemento o atributo **obsoleto** es aquél para el cual no hay garantía de soporte por parte de un agente de usuario. Los elementos obsoletos han dejado de estar definidos en la especificación, pero se enumeran por motivos históricos en la sección de cambios del manual de referencia.
  4. Una DTD es un documento que incluye las reglas sintácticas para un tipo de documento específico. Incluye los elementos que se permiten y sus atributos, así como reglas que afectan a la anidación de los primeros y a los valores de los segundos. Contrastando un documento con su DTD se puede comprobar si éste es válido o no. Los DTDs contemplados en la especificación de HTML 4.01 son: el estricto, transicional y el DTD para documentos con marcos.
  5. Los metadatos son elementos HTML que muestran información sobre la propia página web que los contiene.

Para especificarlos generalmente implica dos pasos:

- 1) Declaración de una propiedad y de un valor para esta propiedad. Esto puede hacerse de dos maneras:
  - a) Desde dentro de un documento, por medio del elemento META.
  - b) Desde fuera de un documento, vinculando los metadatos por medio del elemento LINK.
- 2) Referencia a un perfil en el que se definen la propiedad y sus valores legales. Para designar un perfil, se usa el atributo profile del elemento HEAD.

## Ejercitación 2

Analizar los siguientes segmentos de código indicando en qué sección del documento HTML se colocan, cuál es el efecto que producen y señalar cada uno de los elementos, etiquetas, y atributos (nombre y valor), aclarando si es obligatorio.

2.a)

Es un comentario, puede ser incluido en cualquier sección del código y no produce efecto alguno, solo es una porción de texto que no se mostrará en la página final. Se abren con `<!--` y cierran con `-->`

2.b)

Los Div se utilizan en el body del documento html, su efecto es crear un bloque donde dentro incluirse lo que se quiera, en este caso cuenta con la etiqueta `id="bloque1"`, lo que le asigna un identificador al div nombrado en esta ocasión `bloque1` cuyo valor es: contenido del bloque1. Este atributo no es obligatorio.

2.c)

Una imagen (`img`) se utiliza en el body del documento html, tiene como atributos el camino a la imagen (`src=""`) que en este caso está vacío, una descripción alternativa de la imagen en caso que no se cargue la imagen (`alt`) "lugar imagen", un `id(id)` "iml", una altura y ancho de la imagen (`width` y `height`) ambos seteados a 32 pixeles y una url que lleva a una descripción detallada de la imagen (`longdesc`) que se encuentra en el documento `detalles.htm`.

El atributo `name` no debe usarse en imágenes. Los únicos atributos obligatorios son `src` y `alt`.

2.d)

Las etiquetas de metadatos van en el head del documento y se encargan de proporcionar información adicional sobre la página, en este caso son:

1. Una etiqueta meta con los atributos `name` igual a `keywords`, que define palabras claves para el navegador, un atributo `Lang` de valor `es` que define que las palabras están en español y un atributo `content` con las palabras `casa`, `compra`, `venta`, `alquiler` que define a esas como las palabras clave.
2. Una etiqueta meta con el atributo `http-equiv`, que prohíbe el almacenamiento temporal de caché a partir de la fecha explicitada en el atributo `content`, la cual es `16-sep-2019 7:49 PM`. Ningún atributo es obligatorio

2.e)

El atributo `a` define enlaces a otras páginas, el atributo `href` especifica la url a la que dirige el link `"http://www.e-style.com.ar/resumen.html"`, el atributo `type` especifica el formato del documento linkeado, en este caso `"text/html"`, `hreflang` especifica el lenguaje del documento linkeado `"es"`, `charset` especifica el formato de los caracteres usados `"utf-8"`, `rel` especifica la relación entre el documento actual y el linkeado `"help"`.

Ningún atributo es obligatorio, en el caso de no tener `href` el atributo `a` es solamente un placeholder de un enlace.

2.f)

La etiqueta `table` define una tabla la cual tiene que ir en el body, la tabla cuenta con los atributos `width` que define el ancho, en este caso 200 pixeles, también posee un atributo `summary` (descripción de la tabla) que define un encabezado visible cuyo valor es `"Datos correspondientes al ejercicio vencido"` este atributo está obsoleto en HTML5.

El tag `caption` define el título de la tabla que usuario puede ver cuyo valor es `"Titulo"`, contiene el atributo `align` que dispone una alineación del texto `"top"` (hacia arriba), el tag `tr` define una fila de la tabla y el tag `th` una celda de encabezado, , el atributo `scope` que especifica la forma de asociar las celdas de encabezado y las celdas de datos en una tabla, en este caso arranca con el valor `"col"` especificando que es

encabezado de una columna, por lo tanto la primer fila cuenta con 4 celdas la primera con el valor  (espacio en blanco), y las siguientes 3 con A,B, y C respectivamente, luego la segunda fila cuenta con la primer celda encabezada con el valor 1°, y las siguientes 3 con  (espacio en blanco), y la 3er fila es igual que la segunda pero en vez de 1 contiene 2

Título

	A	B	C
1°			
2°			

### Ejercitación 3

En cada caso, explicar las diferencias entre los segmentos de código y sus visualizaciones:

3a)

El primero lleva a Google en la misma pestaña, el segundo te abre Google en una nueva pestaña el tercero no se visualiza porque no contiene texto ni etiqueta de cierre, el cuarto lleva a la parte superior de la página, pero no lleva a ninguna pagina

El quinto también lleva a la parte superior de la página.

3b)

el primero muestra una imagen estática, y luego un enlace que redirige a Google en la misma pestaña El segundo muestra una imagen con un enlace que lleva a Google en la misma pestaña y tiene un texto plano.

en el 3er caso, tocando en la imagen o en el texto, nos redirige a Google en la misma pestaña, el atributo a incluye al texto como la imagen, o sea comparten el enlace.

En el 4to caso, los 2 llevan a Google pero no comparten enlace, o sea son 2 links diferentes.

3c)

El primero muestra una lista no ordenada con 3 ítems.

En el segundo se muestra la misma lista, pero ordenada.

El 3ero muestra 3 listas con los mismos elementos, y cada una enumerada, y con un solo elemento.

En el 4to caso se muestra la misma lista que en el segundo caso, pero dentro de un bloque de citas, como si fuesen 3 renglones escritos a mano.

3d)

La diferencia entre estas dos tablas es la forma en la que se escribe el título de cada columna, en el caso de la primera se utiliza <th> </th> y en el segundo caso las celdas que dicen Columna 1 y Columna 2 no son encabezados pero debido a que están resaltadas y centradas estas se ven de la misma manera que en el código anterior

3e)

El primero muestra una tabla con su título por medio de un Caption y 2 filas de 3 columnas con un color de fondo. El segundo muestra una tabla de 3 filas y 3 columnas, donde la primer fila une las columnas con colspan y escribe "Titulo" a mano con su debido formato en vez de usar el tag caption

3f)

En la primera tabla se tiene las dos primeras filas de su primera columna fusionadas con rowspan=2, también cuenta con un título centrado que ocupa 3 celdas y la segunda tabla tiene las dos primeras columnas de su primera fusionadas con colspan =2 y también cuenta con un título centrado que ocupa 3 celdas al igual que la primera tabla.

3g)

La primera tabla se diferencia de la segunda en que esta cuenta con separación de celdas mientras que la otra no.

3h)

En el primer formulario ya tenía datos cargados por defecto y al momento de pulsar nos lleva en una ventana nueva a la página procesar.php

En el segundo formulario este a diferencia de los otros 2 no presenta bordes y el tipo para la contraseña es de tipo texto y no password así que la misma se va a poder ver, y tampoco hace una acción ya que en el atributo action no tiene ninguna especificada.

en el tercer formulario posee un botón de tipo reset que por lo tanto limpiará el formulario y no realizará la acción requerida la cual es la de enviar un mail.

3i)

En el primero muestra un label “botón 1” donde cuenta con un botón el cual incluye una imagen y posee un texto el cual es click aquí escrito a mano en otra línea.

El segundo muestra también un label “botón 2” donde también incluye un botón pero sin imagen, con un texto pero este dentro del atributo value.

3j)

En el primero se tiene 2 radio buttons en el que solo se puede seleccionar a uno de ellos, mientras que en el segundo contamos también con 2 radios buttons con la diferencia que pueden seleccionar ambos, pero no se pueden desmarcar.

3k)

En el primero tenemos una lista desplegable que tiene distintas opciones, pero solo se puede seleccionar una, luego el menú se cierra.

En el segundo la lista permite elegir varias opciones a través de selección múltiple.