

Taller de Programación II

Segundo semestre

Semana 1.2

Docente: Germán Riveros S.

Contenidos

- Unidad I.
 - Nombre: **Código HTML.**
 - Introducción a HTML.
 - Creación de páginas web con HTML.


Introducción.

- HTTP y HTTPS.
- HTML.
 - Definición.
- HTML5.
 - Definición y características .
- Etiquetas.

Introducción

- ¿Es lo mismo la web que Internet?
- Diferencias entre página web, sitio web y portal web.

HTTP y HTTPS

- Información.
 - El protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol) es el protocolo encargado de transmitir documentos a través de una conexión TCP/IP.
 - En otras palabras, es un protocolo de comunicación que permite la transferencia de datos e información por medio de Internet.
 - HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) HTTP+SSL/TLS.
 - SSL: Tecnología estándar para mantener segura una conexión a Internet (protege información confidencial).
 - TLS: versión actualizada (cifrado) y más segura que SSL.
- 
- <https://www.google.com/>

HTML

- Definición.
 - HyperText Markup Language.
 - Lenguaje de marcas de hipertexto que se utiliza para la elaboración de páginas web (estructura).
 - Es el elemento de construcción más básico de una página web y se usa para crear y representar visualmente una página web. Determina el contenido de la página web, pero no su funcionalidad.

HTML5

- Definición y características:
 - “HTML5 propone estándares para cada aspecto de la web y también un propósito claro para cada una de las tecnologías involucradas. [...] HTML provee los elementos estructurales, CSS se encuentra concentrado en cómo volver esa estructura utilizable y atractiva a la vista, y JavaScript tiene todo el poder necesario para proveer dinamismo y construir aplicaciones web completamente funcionales”.

(Gauchat, 2012, p. 15)

HTML5

- Definición y características:
- En resumen...
 - HTML : Estructura.
 - CSS : Presentación (colores y diseño).
 - JavaScript : Funcionamiento e interacción.

Etiquetas

- Los documentos HTML se encuentran estrictamente organizados. Cada parte del documento está diferenciada, declarada y determinada por *etiquetas* específicas.
- Algunas de estas son...

Etiquetas

- `<!DOCTYPE html>`
 - Indica al navegador que tipo de documento es.
 - Esta debe ser la primera línea del archivo, sin espacios o líneas que la precedan.

Etiquetas

- Luego de la declaración, se debe construir la estructura HTML.
- Esta estructura de tipo árbol tiene su raíz en la etiqueta:
 - `<html> ... </html>`
 - La gran mayoría de las etiquetas se usan en pares, una de apertura y una de cierre, y el contenido se declara entre ellas.

Etiquetas

- `<head>... </head>`
 - Encabezado del documento:
 - Título de la página web.
 - Información acerca del documento.
 - Incorporación de archivos externos (estilos y JavaScript).

Etiquetas

- `<meta>`
 - Se incluyen para declarar información general del documento, no para el usuario, sino para los motores de búsqueda.
 - El atributo **name** especifica su tipo y **content** declara su valor.
 - Ejemplo:
- `<meta name="description" content="ejemplo de HTML5">`
- `<meta name="keywords" content="HTML5, JavaScript">`

Etiquetas

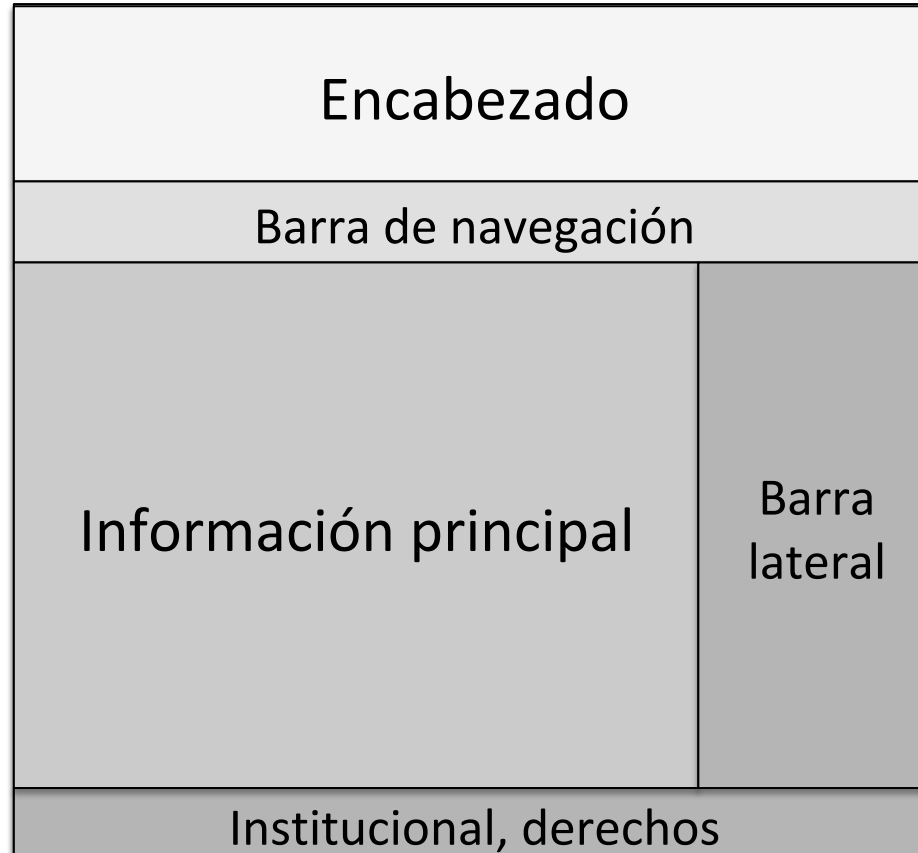
- `<title>...</title>`
 - Especifica el título del documento.
 - El texto que se encuentra entre estas etiquetas se muestra en barra superior de navegador (o pestaña).

Etiquetas

- `<body>... </body>`
 - Cuerpo del documento.
 - Esta sección es la parte principal de la organización del documento HTML.
 - Representa la parte visible.

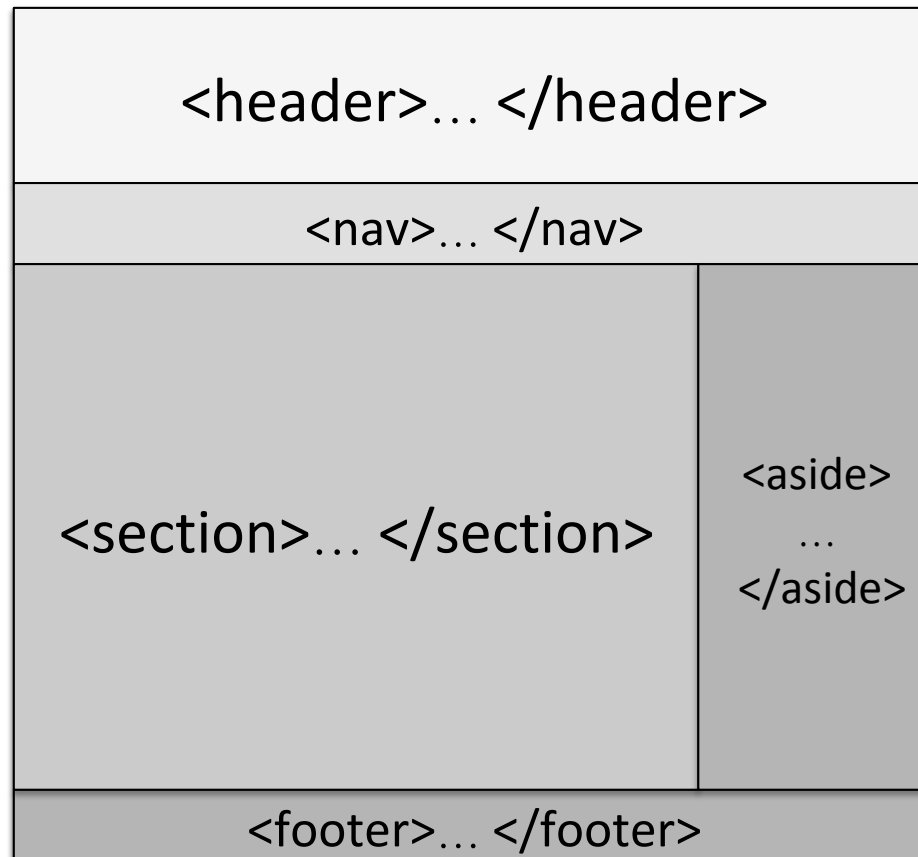
Etiquetas

- Ejemplo de una estructura común de una página web:



Etiquetas

- Representación con etiquetas:



Etiquetas

- `<h1>... </h1>`
 - `<h2>`, `<h3>... <h6>`
- ` ... `
 - `... `
- `... `
 - `... `
- `<article><p>... </p> </article>`
- `
`
- `<hr>`

Etiquetas

- `<a>... `
 - Enlaces, por ejemplo:
 - `Ir a Google`
 - `Contacto`
- ``
 - Insertar imágenes. Ejemplo:
 - ``
 - Propiedades:
 - border, width, height

Etiquetas

- Comentarios en HTML
 - Una o varias líneas:

```
<!-- este es un comentario -->
```

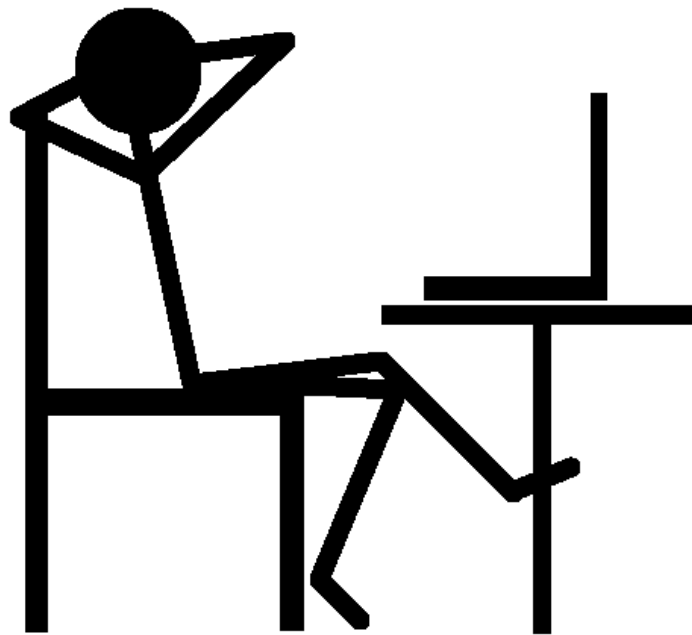
```
<!--  
este es un comentario  
de varias líneas...  
-->
```

Ejercicio

- Cree un sitio web, con las etiquetas revisadas en clases (opcionalmente puede añadir otras).
 - Seleccione un tema:
 - Anime, video juegos, series, cine, deportes, etc.
 - Agregar tres páginas, por ejemplo: productos, contacto, acerca de, etc.
 - Cambie el color de fondo de las páginas.
 - Añadir el menú de navegación en todas las páginas.
 - Enlaces relacionados a otros sitios con el tema.

Referencias

- Gauchat, J. (2012) *.El gran libro de HTML5, CSS y JavaScript*. Barcelona, España: Marcombo.



Fin. 