



# HTML

---

# Desarrollo Web

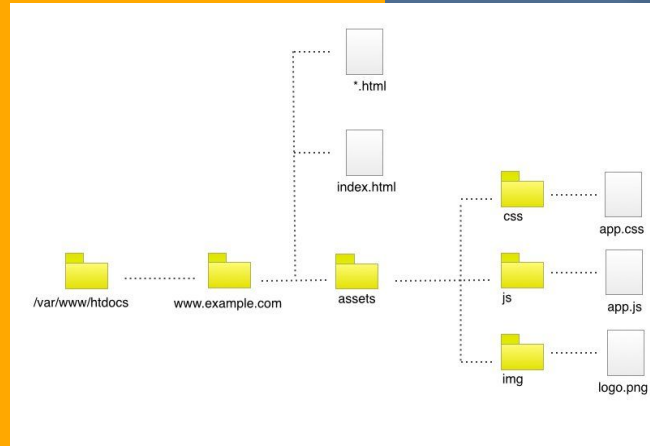
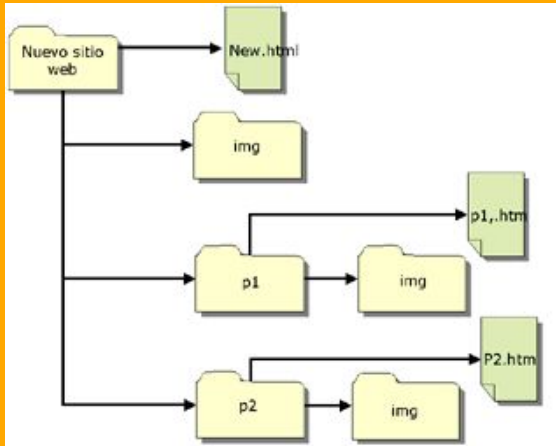
---

- Variedad de Navegadores
  - Chrome, Safari, Firefox, Edge
  - Ver soporte ([¿Can I use?](#))
- Variedad de Displays
  - Diseño Adaptable (responsive)
- Velocidad de Transferencia
  - Tratamiento adecuado de imágenes
  - Peso de las páginas
- Escribir un buen HTML (Standard)
  - Validación HTML ([W3C validator](#))
- Accesibilidad, Navegación, Diseño, Contenido, Seguridad, etc.



# Organización de un sitio web

- Un sitio web es un conjunto organizado de directorios (carpetas) y archivos
- Contiene una raíz o documentroot o wwwroot
- Página de inicio (Index.html)



# Lenguaje de Marcado de Hipertexto

---

- Un archivo html es un archivo de texto enriquecido con instrucciones (marcas) para que el navegador sepa como y donde mostrar el texto.
- Permite describir la estructura del texto y todos los elementos que se muestran en la página.
- Estándar (W3C), universal y legible por humanos.
- Permite integrar texto, imágenes, sonido y enlaces en un mismo documento.



# Historia de HTML

---

- En 1986 la organización internacional de Estándares publica el SGML (Standard Generalized Markup Language)
- En 1990 Tim Berners-Lee crea la WWW y el HTML con base en un subconjunto del SGML.
- En 1993 se crea el HTML 2.0 (o HTML+)
- En 1995 el W3C (World Wide Web Consortium) define el HTML 3.0



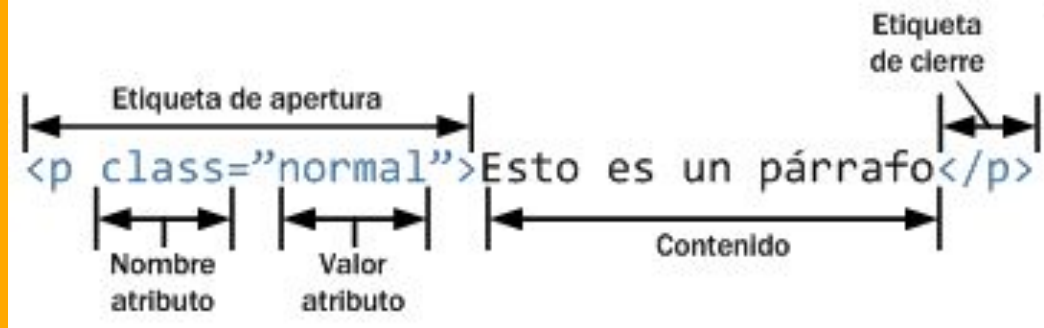
# Historia de HTML

---

- El HTML 3.2 abandona las sugerencias del HTML 3.0 y adopta elementos desarrollados por Netscape. (Incorpora Tablas, Applets, Texto alrededor de imágenes)
- En 1997 se define el estándar HTML 4.0
- En 1999 aparece el estándar actual HTML 4.01
- En 2004 surge la primera versión de HTML 5
- Más información en: <http://www.w3.org/>



# Elementos



- Permiten organizar el contenido del documento o acciones que se desencadenan cuando el navegador interpreta el documento.
- La declaración del elemento consta generalmente de cuatro partes:
  - Etiqueta de inicio: `<NOMBRE_ELEMENTO>`
  - Cero o más atributos
  - Contenido: puede ser otros elementos o texto
  - Etiqueta de fin: `</NOMBRE_ELEMENTO>`

# Atributos

---

- Son propiedades asociadas a los elementos. Tienen asociado valores y modifican o extienden las acciones de los elementos.
- Los pares atributo/valor se colocan antes del cierre del inicio del elemento.
- Puede haber cualquier número de atributos separados por espacios en blanco y no tienen un orden predeterminado.
- La sintaxis es: atributo="valor"
- `<a href="https://www.google.com">Google</a>`





# Documento

---

- `<!DOCTYPE html>`: informa al navegador que el contenido siguiente se trata de un documento HTML.
- `<html>`: es el elemento raíz.
- `<head>`: es la cabecera del documento y contiene metadata.
- `<body>`: es el cuerpo del documento y donde se coloca el contenido que se quiere mostrar, como textos, tablas, listas, imágenes, etc.



# Elemento head

---

- Es la cabecera del documento. Contiene metadatos como el título, el conjunto de caracteres, scripts y otra información.
- Esta información no se muestra directamente en el documento.
- Algunos elementos contenidos en `<head>` incluyen `<title>`, `<style>`, `<meta>`, `<link>`, `<script>`, y `<base>`



# Elemento head

---

- `<title>` define el título del documento. Usos:
  - Es el título en la barra de herramientas del navegador
  - Proporciona un título para la página cuando se agrega a favoritos
  - Muestra un título para la página en los resultados del motor de búsqueda
- `<style>` permite definir un estilo CSS para el documento.
- `<link>` permite vincular recursos externos. Principalmente usado para archivos CSS



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

Es recomendable declarar el idioma

```
<head>
```

```
<title>Mi primer página</title>
```

```
<meta charset="utf-8"></meta>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>¡Hola Mundo!</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Siempre se debe declarar la codificación de caracteres para evitar que los caracteres se interpreten incorrectamente

[DEMO](#)

# Comentarios

---

- Si se desea introducir algún comentario a un documento HTML la sintaxis es:

```
<!-- Única forma de comentar -->  
<!-- Primera línea del Comentario  
segunda línea del Comentario -->
```

- Los comentarios serán ignorados por el navegador

DEMO



# Titulares, párrafos y texto

---

- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`... `<h6>`: Titulares. Sirven para dividir el texto en párrafos. Se pueden definir seis niveles de titulares.
- `<p>`: Párrafos.
- Acomodan el texto al tamaño de la ventana.
- Sucesiones de espacios, tabulaciones y saltos de líneas, no se visualizan en el navegador.
- Si se quieren agregar espacios se debe agregar la entidad “&nbsp;” para formatear el texto.
- Para introducir una nueva línea dentro de un párrafo, se usa el elemento de línea `<br>`
- Para cambiar de tema se suele usar `<hr/>`

[Titulares](#)

[Párrafos](#)

[Entidades](#)

[Símbolos](#)

# Formato de texto

---

- Los siguientes elementos permiten dar formato al texto:
  - `<b>negrita</b>`
  - `<strong>importante</strong>`
  - `<i>itálica o cursiva</i>`
  - `<em>enfaticado</em>`
  - `<mark>marcado</mark>`
  - `<small>pequeño</small>`
  - `<ins>insertado/nuevo</ins>`
  - `<del>eliminado/viejo</del>`
  - `<sub>subíndice</sub>`
  - `<sup>superíndice</sup>`

DEMO

`<strong>` vs `<b>`

`<em>` vs `<i>`

Si es solo para dar formato, preferible usar CSS.

Si el uso es semántico, usar elementos.

# Enlaces

---

- El elemento <a> (“anchor”, ancla) se utiliza para crear hipervínculos.
- El atributo href especifica el destino.
- El atributo target dice donde abrirlo
  - \_self: misma ventana/pestaña (default)
  - \_blank: nueva ventana/pestaña
  - \_parent: ventana/pestaña padre
  - \_top: ventana/pestaña raíz o tope
- Utilizando “#” (hash), se especifica el id del elemento a navegar. Útil como marcador.
- <https://es.wikipedia.org/wiki/HTML#Elementos>

DEMO





# URL absoluta y relativa

---

- Uniform Resource Locator (Localizador Uniforme de Recursos).
- Una URL absoluta contiene toda la información necesaria para localizar un recurso. Ejemplo:  
`http://www.ulp.edu.ar/images/logo-ulp.png`
- A diferencia de las URL absolutas, las relativas no incluyen el dominio. Si la dirección comienza con una barra "/", será relativa al dominio. Si no, será relativa a la página.
- `carpeta/otra/archivo.html`
- `../padre.html`



# Imágenes

---

- `<img>` permite mostrar imágenes.
- Sus principales atributos son:
  - `src`: especifica la fuente de la imagen.
  - `alt`: es el texto alternativo.
  - `width`: ancho de la imagen
  - `height`: alto de la imagen
- Si bien permite establecer tamaño por atributo, es preferible usar CSS.
- Si colocamos un `<img>` dentro un `<a>` la imagen funcionará como un enlace.

Imágenes

DEMO

# Listas

---

- Las listas permiten organizar conjuntos de datos relacionados.
  - Para listas ordenadas usamos `<ol>`.
  - Para listas sin orden usamos `<ul>`.
  - Para ambas, un elemento de la lista es `<li>`.
- 
- También existe el elemento `<dl>` que se usa para listas de descripciones.
  - Ésta última utiliza elementos `<dt>` y `<dd>` para el término de la definición y su descripción respectivamente.

[Lista ordenada](#)

[Lista sin orden](#)

[Lista de descripciones](#)

[Listas anidadas](#)

# Tablas

- Las tablas permiten organizar **datos** en filas y columnas.
- La etiqueta <table> define una tabla HTML.
- Cada fila se define con etiquetas <tr>.
- Los encabezados se definen con etiquetas <th>.
- Los datos se definen con <td>.
- Los atributos **colspan** y **rowspan**, permiten a una celda ocupar más de una columna y más de una fila, respectivamente
- Por defecto, los encabezados van en negrita, el resto de las celdas en forma regular y todos los textos alineados a la izquierda.

Tablas

Encabezados

¡No usar para  
maquetado!

*Una tabla de muestra con celdas fusionadas*

	Media		Ojos Rojos
	altura	peso	
<b>Machos</b>	1.9	0.003	40%
<b>Hembras</b>	1.7	0.002	43%

# Tablas (partes)

---

- El elemento `<caption>` permite colocar un título o leyenda a una tabla. Debe venir inmediatamente luego de `<table>`.
- Los elementos `<thead>`, `<tbody>` y `<tfoot>` permiten especificar el encabezado, cuerpo y pie de una tabla.

Leyenda

Encabezado

Cuerpo

Pie



¡Gracias!

¿Preguntas?