

Laboratorio III

HTML 5

Clase 1

1/2

Temas a Tratar

 Introducción a HTML 5

Temas a Tratar

Introducción a HTML 5

- ¿Qué es HTML / HTML 5?
- Estructura Básica
- Formularios
- Controles de Entrada de Datos

HTML (Hyper Text Markup Language)

- ✘ Es un lenguaje utilizado para desarrollar páginas Web.
- ✘ HTML utiliza una serie de etiquetas (tags) intercaladas en un documento de texto sin formato.
- ✘ Dichas etiquetas serán interpretadas por los navegadores (browsers) encargados visualizar la página Web con el fin de establecer un formato.
- ✘ Se pueden crear en cualquier editor de texto.
- ✘ Su extensión puede ser htm o html.

HTML 5

- ✚ Evolución de HTML (estandarizado por la W3C).
- ✚ Fusiona:
 - ✚ JavaScript (como lenguaje de programación).
 - ✚ HTML (como modelo semántico).
 - ✚ CSS 3 (como lenguaje de estilos).
- ✚ Introduce nuevas etiquetas (tags).
- ✚ Simplifica la construcción de páginas Web.

Temas a Tratar

Introducción a HTML 5

- ¿Qué es HTML / HTML 5?
- **Estructura Básica**
- Formularios
- Controles de Entrada de Datos

Etiquetas (Tags)

- ❖ Las etiquetas le indican al navegador cómo tienen que mostrar el texto y las imágenes.
- ❖ Se escriben entre los símbolos < y >.
- ❖ Suelen tener tags de apertura y tags de cierre.
- ❖ La estructura de los tags es la siguiente:

```
<nombreEtiqueta atributo="valor" > </nombreEtiqueta>
```

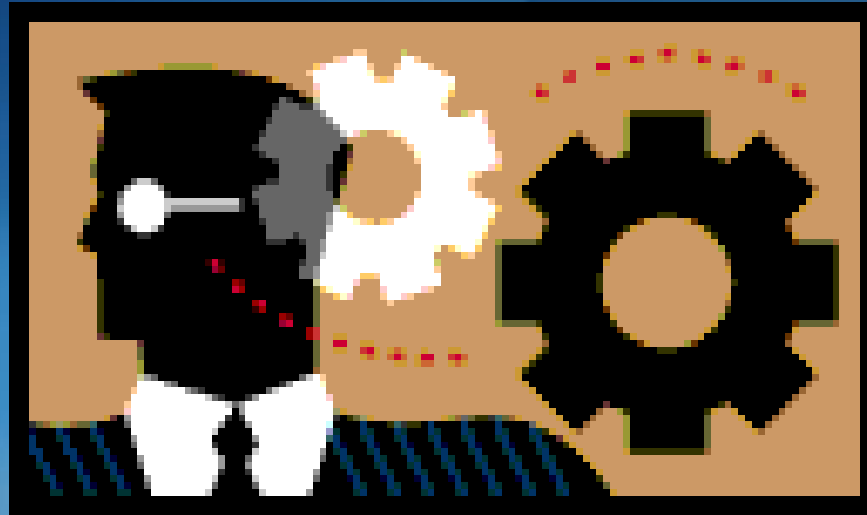
Documento HTML 5

✚ Todas las etiquetas de una página Web se colocan dentro del tag *html* .

✚ La cual define dos secciones:

- Head (cabecera)
- Body (cuerpo)

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title></title>
  </head>
  <body>
    </body>
</html>
```

Ejercitación

Elementos Básicos

Etiquetas	Descripción
<code><!doctype></code>	Define el tipo del documento.
<code><html></code>	Define el inicio de un documento HTML.
<code><title></code>	Define un título para el documento.
<code><body></code>	Define el cuerpo del documento.
<code><h1></code> al <code><h6></code>	Define encabezados HTML.
<code><p></code>	Define un párrafo.
<code>
</code>	Inserta un salto de línea.
<code><hr></code>	Define un cambio temático en el contenido (línea horizontal).
<code><!-- --></code>	Define un comentario.

Tablas

Etiquetas	Descripción
<code><table></code>	Define una tabla.
<code><caption></code>	Define el título de la tabla.
<code><th></code>	Define una celda cabecera en la fila de la tabla.
<code><tr></code>	Define una fila en la tabla.
<code><td></code>	Define una celda en la fila de la tabla.
<code><thead></code>	Agrupar las celdas <code><th></code> de la tabla.
<code><tbody></code>	Agrupar el contenido del cuerpo en la tabla.
<code><tfoot></code>	Agrupar el contenido del pie de la tabla.

Meta Datos

Etiquetas	Descripción
<head>	Define información acerca del documento.
<meta>	Define metadatos para documentos HTML.

Programación

Etiquetas	Descripción
<script>	Define código del lado del cliente.
<embed> *	Define un contenedor para una aplicación externa no HTML.
<object>	Define un objeto embebido.
<param>	Define un parámetro para un objeto.

Formularios e Inputs

Etiquetas	Descripción
<code><form></code>	Define un formulario HTML para entradas de usuario.
<code><input></code>	Define un control de entrada.
<code><textarea></code>	Define un control de entrada multilínea.
<code><button></code>	Define un botón 'clicable'.
<code><select></code>	Define una lista desplegable (combo box).
<code><optgroup></code>	Define un grupo de opciones para una lista desplegable.
<code><option></code>	Define una opción para una lista desplegable.
<code><label></code>	Define una etiqueta para los controles <code><input></code> .
<code><datalist> *</code>	Especifica una lista de opciones predefinidas para inputs.
<code><keygen> *</code>	Define un campo generador de clave (para <code><form></code>).
<code><output> *</code>	Define el resultado de un cálculo.

Temas a Tratar

Introducción a HTML 5

- ¿Qué es HTML / HTML 5?
- Estructura Básica
- **Controles de Entrada de Datos**

<input>

- ✚ El tag <input> es el segundo tag más utilizado en formularios.
- ✚ Es un tag multifunción, ya que de acuerdo al valor del atributo *type*, se podrán definir: textbox, password, checkbox, radiobutton, etc.

```
<input type="[TEXT|PASSWORD|CHECKBOX|RADIO|SUBMIT|  
RESET|FILE|HIDDEN|IMAGE|BUTTON]"  
name="nombre" id="nombre" value="valor" />
```

Caja de Texto

- ✚ Es un control de entrada de tipo *text*.

```
<input type="text" name="txtDni" size="35" value="0" id="txtDni"  
      maxlength="8" />
```

Caja de Clave de Acceso

- ✚ Es un control de entrada de tipo *password*.
- ✚ Los caracteres escritos se reemplazan por *

```
<input type="password" name="txtClave" size="35" id="txtClave"  
      maxlength="6" />
```


Casilla de Verificación

- ✚ Es un control de entrada de tipo *checkbox*.
- ✚ Presenta dos estados: seleccionado o no seleccionado.
- ✚ Se pueden seleccionar una o varias de un grupo.
- ✚ Se debe especificar el atributo *name*.
- ✚ El atributo *checked* permite inicializar el estado de una casilla a seleccionado.

```
<input type="checkbox" name="chkOp1" value="0" checked />  
<input type="checkbox" name="chkOp2" value="1" />  
<input type="checkbox" name="chkOp3" value="2" />
```

Botón de Opción

- ✚ Es un control de entrada de tipo *radio*.
- ✚ Presenta dos estados: seleccionado o no seleccionado.
- ✚ Se pueden seleccionar sólo una de un grupo.
- ✚ Se debe especificar el atributo *name*.
- ✚ El atributo *checked* permite inicializar el estado de un botón de opción a seleccionado.

```
<input type="radio" name="rdoTipo" value="dni" checked />  
<input type="radio" name="rdoTipo" value="Li" />  
<input type="radio" name="rdoTipo" value="pass" />
```

Parámetros Ocultos

- ✘ Es un control de entrada de tipo *hidden*.
- ✘ En este caso no se muestra ningún campo de entrada.
- ✘ Sin embargo el par *variable* – *valor* es enviado junto con el formulario.
- ✘ Estos controles no ocupan lugar en la página.

```
<input type="hidden" name="variable" id="variable" value="valor" />
```

Enviar Datos

- ✘ Es un control de entrada de tipo *submit*.

```
<input type="submit" value="Enviar Datos" />
```

Borrar Datos

- ✘ Es un control de entrada de tipo *reset*.
- ✘ Restablece los valores iniciales de los controles dentro de un formulario.

```
<input type="reset" value="Borrar Datos" />
```

Imágenes

- ✘ Es un control de entrada de tipo *image*.
- ✘ Su finalidad es análoga al botón *submit*.
- ✘ En este caso, los datos del formulario se envían al hacer clic sobre la imagen (.gif o .jpg)

```
<input type="image" src="../../Imagenes/milimagen.jpg" />
```

Caja de Texto Multilínea

- ✘ El atributo *rows* especifica el número de filas que se visualizará en el área de texto.
- ✘ Mientras que el atributo *cols* indica la cantidad de caracteres por fila.
- ✘ El atributo *wrap* indica que se saltará automáticamente a la línea siguiente cuando se complete la línea en la que se escribe.

```
<textarea name="mensaje" id="mensaje" rows="5" cols="20" wrap >
```

```
</textarea >
```


Listas Desplegables

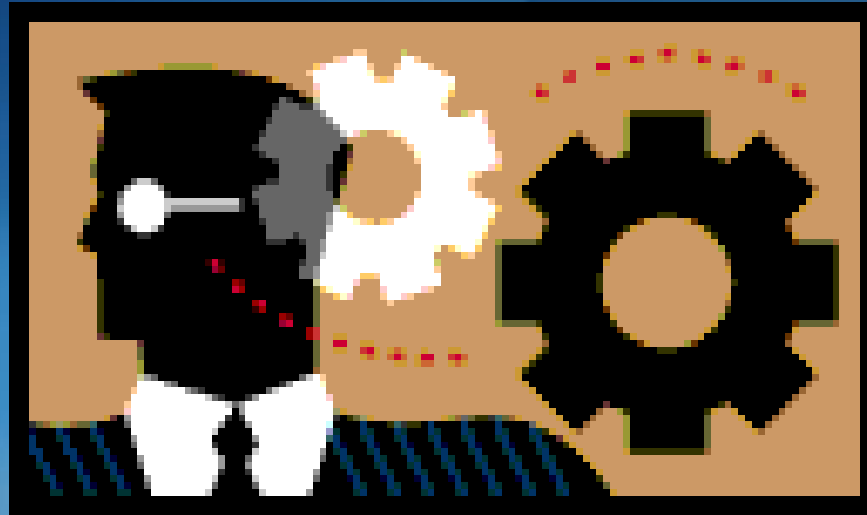
- ✚ La etiqueta que permite crear un control de este tipo es `<select>`.
- ✚ Las opciones se especifican con el tag `<option>`.
- ✚ El atributo *value* indica el valor asociado con la opción especificada. Si se omite, toma el valor del texto.
- ✚ El atributo *size* indica la cantidad de opciones que se visualizarán en la lista.

```
<select name="cboLista" size="2" id="cboLista" >  
    <option value="1"> Opción 1 </option>  
    <option value="2" selected > Opción 2 </option>  
</select>
```

Opciones Agrupadas

- ✘ La etiqueta utilizada es `<optgroup>`.
- ✘ Se utilizan como submenús.
- ✘ Cada grupo quedará identificado con el atributo *label*.

```
<select name="cboLista" id="cboLista" >  
  <optgroup label="Grupo 1">  
    <option value="1"> Opción 1 </option>  
    <option value="2"> Opción 2 </option>  
  </optgroup>  
  <optgroup label="Grupo 2">  
    <option value="3"> Opción 3 </option>  
    <option value="4"> Opción 4 </option>  
  </optgroup>  
</select>
```

Ejercitación