



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**

Facultad de Economía y Planificación

*Departamento de Estadística e Informática*

**TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN II**

# LENGUAJE HTML








Ing. Joao Rado Huaranga

# ¿QUÉ ES HTML?

- Es un lenguaje que sirve de referencia para la elaboración de páginas web.
- Define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, etc.

El navegador web es el interpretador del código HTML. Es decir para poder visualizar lo que se está haciendo es necesario abrirlo.

# ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO HTML

<code>&lt;html&gt;</code>		<b>Inicio</b>
<code>&lt;head&gt;</code>		<b>Cabecera</b>
<code>&lt;title&gt;&lt;/title&gt;</code>		<b>Título</b>
<code>&lt;/head&gt;</code>		
<code>&lt;body&gt;</code>		<b>Cuerpo</b>
<code>.....</code>		
<code>&lt;/body&gt;</code>		
<code>&lt;/html&gt;</code>		<b>Fin</b>



# EJEMPLO 1

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Ejemplo 1</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

# CUERPO DE UN DOCUMENTO

- Formato de textos
- Listas
- Vínculos
- Imágenes
- Tablas



# FORMATO DE TEXTOS

- Algunos códigos para escritura básica

Etiquetas	Descripción
<p> </p>	Párrafos
<h1><h2>...<h6>	Etiquetas de títulos
<b> </b>	Texto en negrita
<i> </i>	Texto en cursiva
<u> </u>	Texto subrayado
<center> </center>	Centra al texto
 	Salto de línea

Entidad	Carácter
&lt;	<
&gt;	>
&amp;	&
&quot;	"
&nbsp;	(espacio en blanco)

# LISTAS

Permite describir o enumerar elementos.

- **Tipos de Listas**

- Listas no ordenadas: viñetas.
- Listas ordenadas: números o letras.
- Listas de definición: entradas.



# LISTAS

Tipo	Etiquetas
No ordenadas	<code>&lt;ul type="square, circle.."&gt; &lt;/ul&gt;</code> Dentro <code>&lt;li&gt; &lt;/li&gt;</code>
Ordenadas	<code>&lt;ol type="1,a,A,.."&gt; &lt;/ol&gt;</code> Dentro <code>&lt;li&gt; &lt;/li&gt;</code>
De definición	<code>&lt;dl&gt; &lt;/dl&gt;</code> Términos <code>&lt;dt&gt; &lt;/dt&gt;</code> Definiciones <code>&lt;dd&gt; &lt;/dd&gt;</code>



# EJEMPLO 2

```
<html>
<head>
<title>Ejemplo 2</title>
</head>
<body>
<h1><center>MI PRIMERA PÁGINA WEB</center></h1><br>
<center> Joao Rado </center><br>
<center>Mi correo es <u>jrado@lamolina.edu.pe</u></center><br>
<p> Mis actividades favoritas son: </p>
<ul type= "circle" >
  <li> Ir al cine</li>
  <li> Ir a pasear</li>
  <li> Nadar</li>
</ul>
</body>
</html>
```

# VÍNCULOS

- Los enlaces permiten conectar entre sí las páginas de un sitio web, así como con otros sitios web.
- **Tipos de enlaces**
  - Enlaces externos
  - Enlaces locales
  - Enlaces internos
  - Enlaces con direcciones de correo
  - Enlaces con archivos



# VÍNCULOS

## Sintaxis General:

`<a href="destino">texto_del_enlace</a>`

<b>Externo</b>	<code>&lt;a href="http://google.com"&gt; Google &lt;/a&gt;</code>
<b>Local</b>	<code>&lt;a href="C:\Users\Joao Rado\Desktop\index.html"&gt; Google &lt;/a&gt;</code>
<b>Interno</b>	O: <code>&lt;a href="#abajo"&gt;Ir abajo&lt;/a&gt;</code> D: <code>&lt;a name="abajo"&gt;&lt;/a&gt;</code>
<b>Correo</b>	<code>&lt;a href="mailto:mi_correo@servidor.com"&gt;Texto del enlace&lt;/a&gt;</code>
<b>Archivos</b>	<code>&lt;a href="../web/archivos/jirafa.pdf"&gt;Jirafa&lt;/a&gt;</code>

# IMÁGENES

- De tipo JPG, GIF, PNG, etc.
- Imagen de buena calidad
- Ruta de enlace: ``
- Tamaño: Usamos "height" y "width"

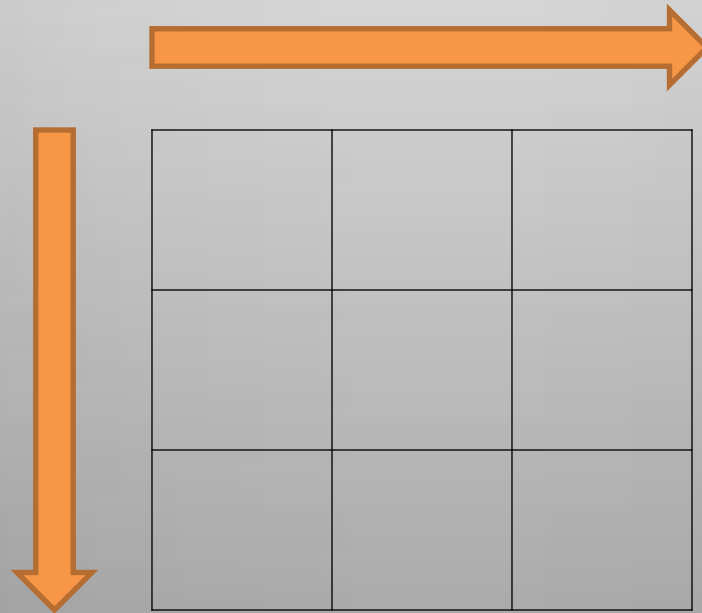


# EJEMPLO 3

```
<html>
<head>
<title>Ejemplo 3</title>
</head>
<body>
<h1><center>MI PRIMERA PÁGINA WEB</center></h1><br>
<center> Joao Rado </center><br>
<center>Mi correo es <a href="mailto:jrado@lamolina.edu.pe">jrado@lamolina.edu.pe</a>
</center><br>
<p> Mis actividades favoritas son: </p>
<ul type="circle">
  <li> Ir al cine</li>
  <li> Ir a pasear</li>
  <li> Nadar</li>
</ul>
<p> Mis páginas web favoritas son: </p>
<ul type="square">
  <li> <a href="http://google.com">Google</a></li>
  <li> <a href="http://facebook.com">Facebook</a></li>
  <li> <a href="http://twitter.com">Twitter</a></li></ul>
<center> </center>
</body>
</html>
```

# TABLAS

- Estructura que se forma por una serie de celdas distribuidas en filas (TR) y columnas (TD).



# ESTRUCTURA DE UNA TABLA

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>Nombre</td>
```

```
<td>Apellido</td>
```

```
</tr>
```

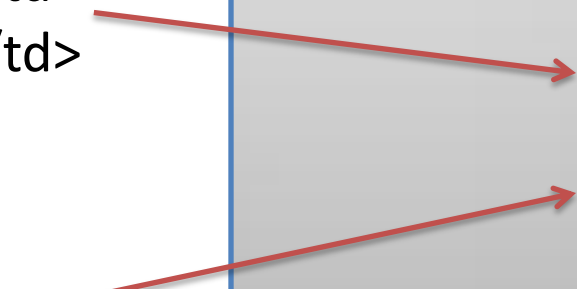
```
<tr>
```

```
<td>Juan</td>
```

```
<td>Díaz</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```



Nombre	Apellido
Juan	Díaz

# EJEMPLO 4

```
<html>
<head>
<title>Ejemplo 4</title>
</head>
<body>
<h1><center>Tabla</center></h1><br>

    <table border="1">
        <tr>
            <td>Nombre</td>
            <td>Apellido</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Juan</td>
            <td>Díaz</td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```



# FORMULARIOS

- Un formulario se utiliza para recopilar datos desde una página web.
- Permiten al usuario introducir datos y enviarlos al servidor web para su procesamiento.
- La etiqueta para agregar un formulario a una página web es `<form></form>`
- Utiliza **controles de texto y opción** para recoger la información

# FORMULARIOS

## Controles de texto

- Campos de texto en una sola línea

Apellidos y nombres:

Apellidos y nombres: `<input type="text" size="50">`

- Campos de texto multilinea

Mensaje:

Ingrese su mensaje aquí

Enviar

Mensaje:<br>

`<textarea name="mensaje" rows=10 cols=30>`

Ingrese su mensaje aquí

`</textarea>`

# FORMULARIOS

## Controles de opción

- Botones de opción

Ingresos:<br>

```
<input type="radio" name="ingreso" value="<1000">
```

Menos de 1000 soles<br>

```
<input type="radio" name="ingreso" value="de1000<5000">
```

De 1000 a 5000 soles<br>

```
<input type="radio" name="ingreso" value=">=5000">
```

Más de 5000 soles<br>

Ingresos:

☒ Menos de 1000 soles

☐ De 1000 a 5000 soles

☐ Más de 5000 soles

- Casillas de verificación

Selecciona tus actividades favoritas:

☒ Películas

☒ Deportes

☐ Videojuegos

Selecciona tus actividades favoritas:<br>

```
<input type="checkbox" name="pele"> Películas<br>
```

```
<input type="checkbox" name="depe"> Deportes<br>
```

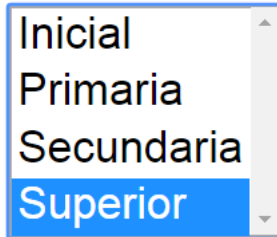
```
<input type="checkbox" name="vide"> Videojuegos<br>
```

# FORMULARIOS

## Controles de opción

- Listas

Seleccione su grado de instrucción:



Seleccione su grado de instrucción:<br>

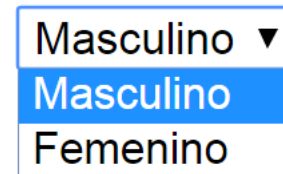
```
<select multiple name="categorias">
  <option value="inicial">Inicial</option>
  <option value="primaria">Primaria</option>
  <option value="secundaria">Secundaria</option>
  <option value="superior">Superior</option>
</select>
<br>
```

Género:

<br>

```
<select name="genero">
  <option>Masculino</option>
  <option>Femenino</option>
</select>
<br>
```

Género:



# FORMULARIOS

## Botones

- Botón de envío

```
<input type="submit" value="Envíe su información">
```

Envíe su información

- Botón de reinicio

Modificar

```
<input type="reset" value="Modificar">
```

# EJEMPLO 5

- Ver archivo ejemplo5.html