

# **Laboratorio III**

## **JavaScript**

### **Clase 2**

# Temas a Tratar

 HTML 5

 JavaScript

 CSS

# Temas a Tratar

## HTML 5

- Elementos
- Formularios
- Estructura

## JavaScript

## CSS

# Elementos - HTML Links

- Los links nos permiten hacer click y saltar a otro documento.
- Puede no tener texto y ser una imagen o cualquier otro elemento html

```
<a href="[url]">  
    texto del link  
</a>
```

# Elementos - Table

- ✚ Una tabla en html se define utilizando el tag <table>
- ✚ Cada fila de la tabla se define mediante <tr>.
- ✚ Los tag <th> indican la cabecera de cada columna. Por defecto estan en negrita y centrados.
- ✚ Los tag <td> son usados para definir los datos o las celdas de una tabla.

```
<table>  
  <tr>  
    <th>Nombre</th>  
    <th>Apellido</th>  
  </tr>  
</ table>
```

# Elementos – Titulos

- Los tag de titulos se definen con el tag <h1> al <h6>
- El <h1> define el titulo más importante y el <h6> el menos.

***Titulo 1***

***Titulo 2***

***Titulo 3***

***Titulo 4***

***Titulo 5***

***Titulo 6***

**<h1>**Titulo 1**</h1>**

**<h2>**Titulo 2**</h2>**

**<h3>**Titulo 3**</h3>**

**<h4>**Titulo 4**</h4>**

**<h5>**Titulo 5**</h5>**

**<h6>**Titulo 6**</h6>**

# Elementos – audio

- ✘ Antes de HTML5 los archivos de audio solo se podían reproducir en los navegadores con un plug-in (como flash)
- ✘ El elemento `<audio>` permite embeber audio en una pagina web

```
<audio controls>  
  <source src="music.mp3">  
</audio >
```

# Elementos – video

- ✘ Al igual que el elemento de audio, el tag <video> permite embeber un video en una pagina web

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="music.mp4">  
</video >
```



# Temas a Tratar

## HTML 5

- Elementos
- Formularios
- Estructura

## JavaScript

## CSS

# Formularios

- Los formularios permiten, desde dentro de una aplicación Web, solicitar información al visitante.
- Estos formularios estarán compuestos por tantos campos como informaciones deseamos obtener.

```
<form method="[GET|POST]" action="URL" name="frm" id="frm" >
```

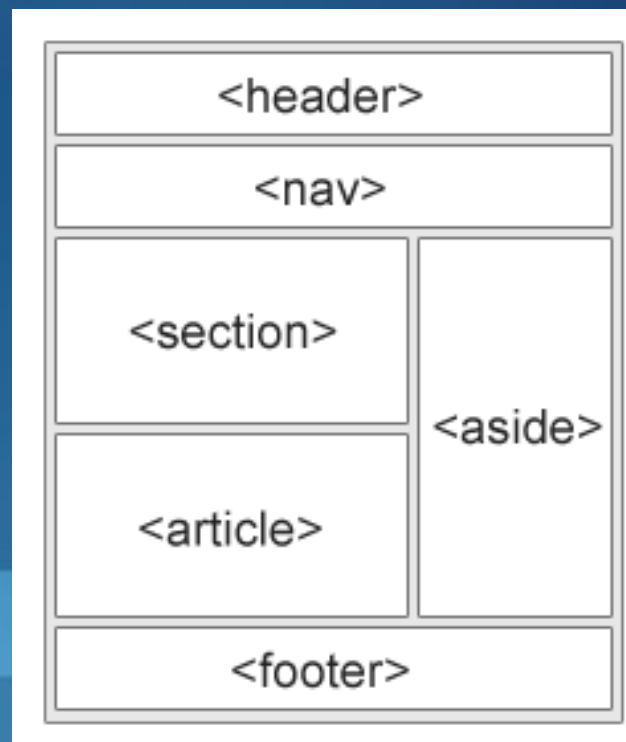
Contenido del formulario

```
</form>
```

# Estructura HTML5

1/2

- ✚ **HEADER:** En esta sección va la cabecera de tu sitio web. El nombre, slogan y logo deben ir aquí.
- ✚ **NAV:** Es la principal barra de navegación o menú de navegación de tu sitio web.
- ✚ **SECTION:** Es la sección dónde va el contenido de tu sitio.
- ✚ **ARTICLE:** Contiene un artículo.



- ❖ **ASIDE:** Sirve para dividir el cuerpo de tu página en dos columnas. Una donde va el contenido, artículos, etc y un panel lateral.
- ❖ **FOOTER:** Como su nombre lo indica este contiene el pie de página de tu sitio.

# HTML5 Ejemplo

```
<header>
  <h1>Lección 2 de HTML5</h1>
  <h2>Cómo ser experto en html5</h2>
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Programas</a></li>
  </ul>
</nav>
</header>
```

# HTML5 Ejemplo

```
<section>
  <article>
    <h2>Titulo del articulo</h2>
    <p>Aquí va el artículo</p>
    
  </article>
</section>
<aside>
  <h2>ASIDE</h2>
  <p>Puede haber mas de uno, y se les da
  formato diferente asignándoles ID o CLASS con
  CSS</p>
</aside>
<footer>
  <h2>FOOTER</h2>
  <p>Aquí todo el contenido del footer</p>
</footer>
```

Demo

# Temas a Tratar

 HTML 5

 JavaScript

 CSS



# Incluir JavaScript

- ✖ En otro archivo
  - El código JavaScript se incluye con la propiedad src

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <script type="text/javascript" src="./funciones.js" >
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Demo

# Temas a Tratar

 HTML 5

 JavaScript

 CSS

# CSS – Cascading Style Sheet

- ❖ Las hojas de estilo en cascada (CSS) son un lenguaje formal usado para definir la presentación estética de un documento estructurado y escrito en HTML.
- ❖ La idea que se encuentra detrás del desarrollo de CSS es separar la **estructura** y el **contenido** de la **presentación estética** en un documento.
- ❖ Esto permite un control mayor del documento y sus atributos convirtiendo al HTML en un documento muy versátil y liviano.

# ¿Dónde Definir el Estilo?

✘ Se agrega en el atributo *style* de un elemento .

```
<p style="color:red; font-size:10pt;" > </p>
```

✘ En el tag *<style>* dentro del encabezado.

```
<style type="text/css" > body{ background:black; } </style>
```

✘ En un archivo con extensión *.css*

- Utilizando el tag *<link>* para referenciar al archivo.
- Invocándolo con el comando de CSS “*@import...*”.

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="URL" />
```

```
<style type="text/css" > @import url(URL); </style>
```

# Agrupación de Reglas

- ✖ Una misma declaración a varios selectores

```
H1,H2,H3,H4 { color : black; }
```

- ✖ Varias declaraciones a un solo selector

```
H1 {color:black; font-size:6pt;}
```

- ✖ Varias declaraciones a varios selectores

```
H1,H2 {color:black; font-size:6pt;}
```

# Clases

- ✖ Utilizando el atributo **class** se puede crear un sub-selector.

```
P { color : red; }
```

```
P.negrita { font-weight : bold; }
```

```
<p> Párrafo en color rojo </p>
```

```
<p class="negrita" > Párrafo en negrita </p>
```

- ✖ También se puede definir una clase genérica para varios selectores.

```
.cursiva { font-style : italic; }
```

```
<span class="cursiva" > Texto en cursiva </span>
```

# Estilos para un botón

```
.button {  
    background-color: #4CAF50;  
    border: none;  
    color: white;  
    padding: 15px 32px;  
    text-align: center;  
    font-size: 16px;  
    margin: 4px 2px;  
    cursor: pointer;  
    border-radius: 5px;  
}
```



Demo