

# Ayudantia Intro HTML y CSS

Eduardo Salinas y Fabian Mendoza

Sección 2

Prof. Hernan Cabrera

Tecnologías y aplicaciones web

# Que es HTML y CSS?

- HTML: Lenguaje de marcado (No es lenguaje de programación)
  - Se usa para estructurar el contenido en base a la jerarquía de *tags*
- CSS: Hojas de Estilo en Cascada
  - Se utiliza para cambiar los estilos de una aplicación web

# Estructura HTML

- HTML es un lenguaje de marcado para estructurar una página web.
- Consiste en etiquetas (tabla 1) que cuentan con atributos para luego ser accedidas.
- Los atributos de cada etiqueta varian, pero los generales son los siguientes:

```
<div class="container" id="div1">
|   <a class="router" href="/index2.html"></a>
</div>
```

Etiqueta	Función
<div>	Contenedor genérico para ordenar
<section>	Define una sección de contenido
<h1>-<h6>	Define diferentes tipos de texto (mas grande a mas chico)
<a>	Define un hipervínculo a otros archivos o a secciones del mismo
<ul>-<ol>	Define listas enumeradas o punteadas, cada elemento dentro de estas se define como <li></li>
<input>	Es un control de entrada para entregarle información a un formulario
<p>	Define un parrafo de texto

Tabla 1

# Estructura CSS

- CSS se basa en aplicar estilos a un archivo HTML.
- Podemos acceder a las etiquetas de HTML por su nombre, clase o id.
- CSS sigue el principio de la cascada: Las reglas se aplican en el orden en que aparecen, con las reglas más específicas sobrescribiendo a las generales.
- Herencia: Algunas propiedades en CSS se heredan de los elementos padres a los hijos (ej. color, font-family).

# ¿Como accedemos a las etiquetas?

- Selector por etiqueta (Todos los <p>)
- Selector por clase (Todos los tags con clase '.miClase')
- Selector por Id (Los tags con Id '#id')

# Selectores descendientes

Un ejemplo particular que les puede aparecer es cuando quieren acceder a ciertas etiquetas que están dentro de otras etiquetas. Por ejemplo tenemos el siguiente código:

```
<div class="container">
  <ol class="lista-ordenada">
    <li id="1"></li>
    <li id="2"></li>
  </ol>
  <ol class="lista-ordenada2">
    <li id="3"></li>
    <li id="4"></li>
  </ol>
</div>
```

Si queremos acceder a los ítems de la primera lista, debajo del `<div>`, podemos utilizar el siguiente código:

```
div ol.lista-ordenada li{
  background-color: #aliceblue;
  color: #black;
}
```

# Pseudo clases

- Son clases de css que te permiten hacer cambios temporales de estilo segun el estado de un elemento HTML
- Por ejemplo, tenemos la pseudo clase :hover, la cual aplica estilos cuando el mouse esta sobre dicho objeto.
- La sintaxis es la siguiente:

```
div ol.lista-ordenada li:hover{  
    background-color: ■blue;  
    color: ■white;  
}
```

- En este caso, el estilo a los items de la lista solo se aplicara cuando el cursor este por sobre estos

# Bibliografía

- CSS: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>
- HTML: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>