

# **Programación de Interfaces Gráficas**

## **Clase No. 2 - HTML**

**Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle**

**Programa: Ingeniería de Sistemas**

**Ing. Carlos Alberto Londoño Loaiza**

**Estudiante de Maestria en Ingenieria de Sistemas y Computación**

**[carloslondono.co@gmail.com](mailto:carloslondono.co@gmail.com)**

# Objetivos

Conocer la estructura y componentes de un documento escrito con el lenguaje html y html 5



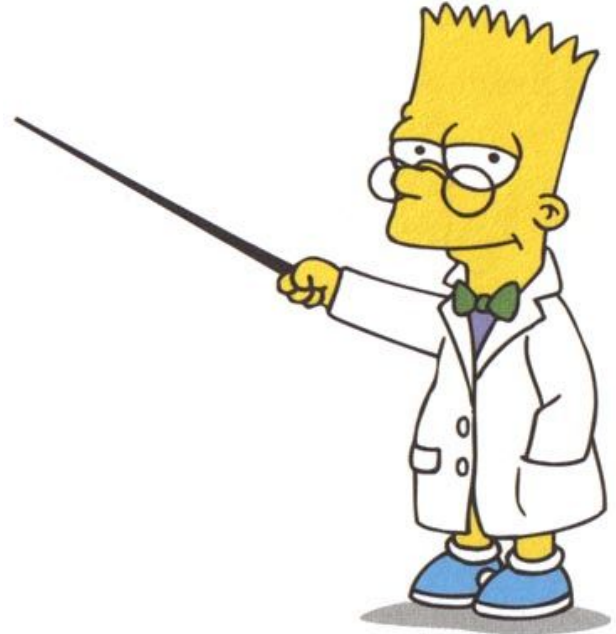
# Contenido de la Clase

1. Comentarios, indentación, etiquetas, atributos, árbol de html5, estructura de carpetas.
2. Etiquetas básicas (h1, p, img, a, ul, li, ol, div, table)
3. Etiquetas html5 (section, header, footer, article, aside, nav, audio, video)
4. Formularios (form, input, textarea, select, option, button)
5. Identificadores y clases (id, class)



# Clase Anterior

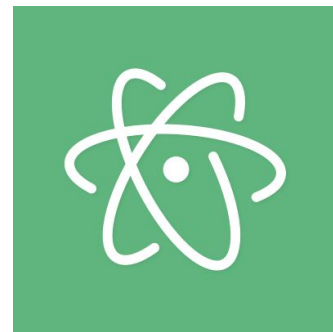
- Presentación personal
- Instrucciones de la clase y entrega de talleres
- Presentación de la asignatura
- Reglas de la clase



# Herramientas

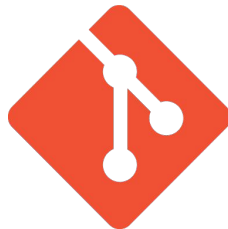
## 1. Editor de texto

- a. Sublime Text
- b. Atom
- c. Web Storm
- d. Brackets
- e. Notepad++
- f. Bloc de notas

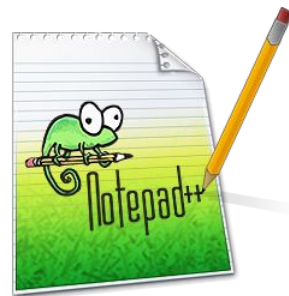


## 2. Sistema de control de versiones

- a. github
- b. bitbucket



git



# Taller No. 1

1. En un archivo de word realizar el siguiente ejercicio (recuerde que la solución debe de publicarse en github.com y subir la solución a la plataforma AVACO):
  - a. Realizar un mapa mental con la herramienta <https://www.text2mindmap.com/> que represente el funcionamiento del navegador y las tecnologías que intervienen en el proceso (HTML, CSS y Javascript).
  - b. ¿Qué es html y para que se usa?
  - c. Buscar el listado de etiquetas de HTML y HTML5 con su respectivo significado y forma de uso ([https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5\\_lista\\_elementos](https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5_lista_elementos)).
  - d. Buscar la estructura básica de un documento en HTML5
  - e. ¿Que es un identificador y que es una clase en html y cómo se usa?
2. Descargar los siguientes programas y portarlos en una memoria USB:
  - a. Sublime Text (<https://www.sublimetext.com/3>)
  - b. Git (<https://git-scm.com/downloads>)

# Plataforma de la Universidad



AMBIENTE  
VIRTUAL DE  
APRENDIZAJE  
COTECNOVA

Usted no se ha autenticado.

Entrar



COTECNOVA

BASE DE DATOS EBSCO

Martes 23 Febrero 2016

Usuarios en línea

(últimos 5 minutos)  
Ninguno



Corporación  
de Estudios  
Tecnológicos  
del Norte del Valle



Bienvenid@s

Este es un espacio en el cual los miembros de la comunidad académica hacen uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación NTIC's como apoyo al proceso enseñanza - aprendizaje tanto en la modalidad presencial, como a distancia.

Conociendo la plataforma



Como ingresar a la Plataforma AVACO



Cómo subir archivos en una actividad en AVACO

Entrar

Nombre de usuario

Contraseña

Entrar

¿Ha extraviado la contraseña?

Categorías

- SELECCIÓN Y ADMISIÓN
- CONTABILIDAD
- CONTADURIA PUBLICA
- CEAD
- MERCADEO
- AGROINDUSTRIAL
- LICENCIATURA EN
- INFORMATICA
- INVESTIGACION
- CAPACITACION
- DOCENTE
- Curso de Docentes
- INFORMATICA
- Informatica Empresarial
- Semilleros de

**Sublime Text**



# Instalando Sublime Text 3

Instalador => <https://www.sublimetext.com/>

**Recomendación:** Descargar la versión portable y guardarla en dropbox o en google drive, para así llevar la configuración a todos lados.

## Package Control

- <https://packagecontrol.io/>

## Emmet

- Control + Shift + p

## Sintaxis

- Control + shift + p



# Sublime Text

# **HTML y HTML5**

# ¿Qué es HTML?

HTML es un lenguaje de marcado con el que se crea la estructura y el contenido de las páginas web. Si pulsas "Ver código fuente" en tu navegador, verás las etiquetas HTML de la página web: son los elementos rodeados por `<>`. Estas etiquetas le indican al navegador qué clase de elemento es el que viene a continuación: un párrafo, un encabezado, una tabla, un listado.

Las etiquetas HTML no le dicen al navegador la apariencia que deben tener los elementos dentro de la página web, solamente señalan cuál es su función.

Hacer HTML semántico significa marcar cada elemento según su función dentro del documento (valor semántico)

# Estructura de Carpetas



# HTML

1. Extensión de los archivos .html .htm
2. Apertura y cierre de etiquetas <> </>
3. Atributos html <a href="index.php">Enlace</a>

```
<!-- Etiqueta que le indica al navegador que es HTML5 -->
<!DOCTYPE html>
<!-- Indicarle al navegador el idioma del sitio -->
<html lang="es">
<!-- Cabecera del Sitio -->
<head>
    <!-- Codificación Caracteres Especiales -->
    <meta charset="UTF-8">
    <!-- Titulo de la página -->
    <title>Document</title>
</head>
    <!-- Cuerpo del Documento -->
<body>

</body>
</html>
```

# Indentación

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Veamos las tablas</title>
5   </head>
6
7   <body>
8     <h1 style="font-family: Arial;">Las tablas son geniales</h1>
9     
10    <a href="http://goo.gl/x7QqIK"></a>
11  </body>
12 </html>
```

# Documentación

```
<!-- Etiqueta que le indica al navegador que es HTML5 -->
<!DOCTYPE html>
<!-- Indicarle al navegador el idioma del sitio -->
<html lang="es">
<!-- Cabecera del Sitio -->
<head>
  <!-- Codificación Caracteres Especiales -->
  <meta charset="UTF-8">
  <!-- Titulo de la página -->
  <title>Document</title>
</head>
  <!-- Cuerpo del Documento -->
<body>

</body>
</html>
```

# Listado de Etiquetas HTML y HTML5



**MDN** MOZILLA  
DEVELOPER  
NETWORK

[https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5\\_lista\\_elementos](https://developer.mozilla.org/es/docs/HTML/HTML5/HTML5_lista_elementos)



<http://i.emezeta.com/weblog/html5-cheatsheet/html5-cheatsheet-emezeta.pdf>



# Etiquetas HTML Básicas

- Títulos `<h1> </h1> <h2> </h2> <h3> </h3> <h4> </h4> <h5> </h5> <h6> </h6>`
- Párrafos `<p> </p>`
- Enlaces `<a href="#" > Texto </a>`
- Imágenes ``
- Listas Ordenadas `<ol> <li>elemento 1</li> </ol>`
- Listas no Ordenadas `<ul> <li> elemento 1 </li> </ul>`
- Tablas `<table> <tr> <td></td> </tr> </table>`
- Contenedores `<div> </div>`

# Titulos <h1>Contenido</h1>

Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6

<h1>TÍTULO 1</h1>

<h2>TÍTULO 2</h2>

<h3>TÍTULO 3</h3>

<h4>TÍTULO 4</h4>

<h5>TÍTULO 5</h5>

<h6>TÍTULO 6</h6>

# Párrafos <p>Contenido</p>

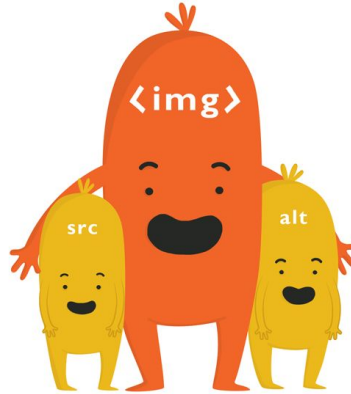
- <p>Contenido</p> => párrafo normal
- <p>lorem</p> => texto de prueba (escribe lorem y presiona tab)
- <br> => salto de línea

<p>Contenido</p>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>

<p>Parrafo con salto <br> de linea </p>

# Imagenes <img />



```

```

```

```

```
</body>
```

```
>
```

# Listas Ordenadas

<p>Tipos de listas ordenadas </p>

<ol>

<li>Elemento 1</li>

<li>Elemento 2</li>

<li>Elemento 3</li>

<li>Elemento 4</li>

</ol>

<ol type="a">

<li>Elemento 1</li>

<li>Elemento 2</li>

<li>Elemento 3</li>

<li>Elemento 4</li>

</ol>

<ol type="I">

<li>Elemento 1</li>

<li>Elemento 2</li>

<li>Elemento 3</li>

<li>Elemento 4</li>

</ol>

Tipos de listas ordenadas

1. Elemento 1

2. Elemento 2

3. Elemento 3

4. Elemento 4

a. Elemento 1

b. Elemento 2

c. Elemento 3

d. Elemento 4

I. Elemento 1

II. Elemento 2

III. Elemento 3

IV. Elemento 4

# Listas no Ordenadas

<p>Tipos de listas desordenadas</p>

<ul>

<li>Elemento 1</li>

<li>Elemento 2</li>

<li>Elemento 3</li>

<li>Elemento 4</li>

</ul>

<ul type="circle">

<li>Elemento 1</li>

<li>Elemento 2</li>

<li>Elemento 3</li>

<li>Elemento 4</li>

</ul>

<ul type="square">

<li>Elemento 1</li>

<li>Elemento 2</li>

<li>Elemento 3</li>

<li>Elemento 4</li>

</ul>

Lista desordenada

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
- Elemento 4

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
- Elemento 4

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3
- Elemento 4

# Tablas

- table
- thead
- tbody
- tfooter
- tr
- td
- colspan
- rowspan

<th>Fecha</th>					
<table>					
<tr>					
Ciudad Fecha Temperatura Altitud Población Ranking Cena					
</tr>					
<tr>					
El Baixo Miño (Galicia) Agosto 2, 1995 23° 200 m 2.000 5/5					
</tr>					
<tr>					
El Maestrazgo de Teruel Junio 2, 1995 20° 1.300 m 500 3/5					
</tr>					
<tr>					
El Priorato Tarragona Mayo 1, 1995 18° 700m 800 4/5					
</tr>					
<td>Mayo 1, 1995</td>					
</table>					





# Enlaces <a>Enlace</a>

- <a href="#texto">Enlace en el mismo documento</a>
- <a href="usuarios.html">Enlace a otro documento dentro del mismo sitio</a>
- <a href="http://www.facebook.com">Enlace a otra pagina web misma ventana</a>

```
<a href="#texto">Enlace en el mismo documento</a>
```

```
<a href="usuarios.html">Enlace a otro documento dentro del mismo sitio</a>
```

```
<a href="http://www.facebook.com">Enlace a otra pagina web misma ventana</a>
```

```
<a href="http://www.facebook.com" target="_blank">Enlace a otra pagina web en  
ventana nueva</a>
```

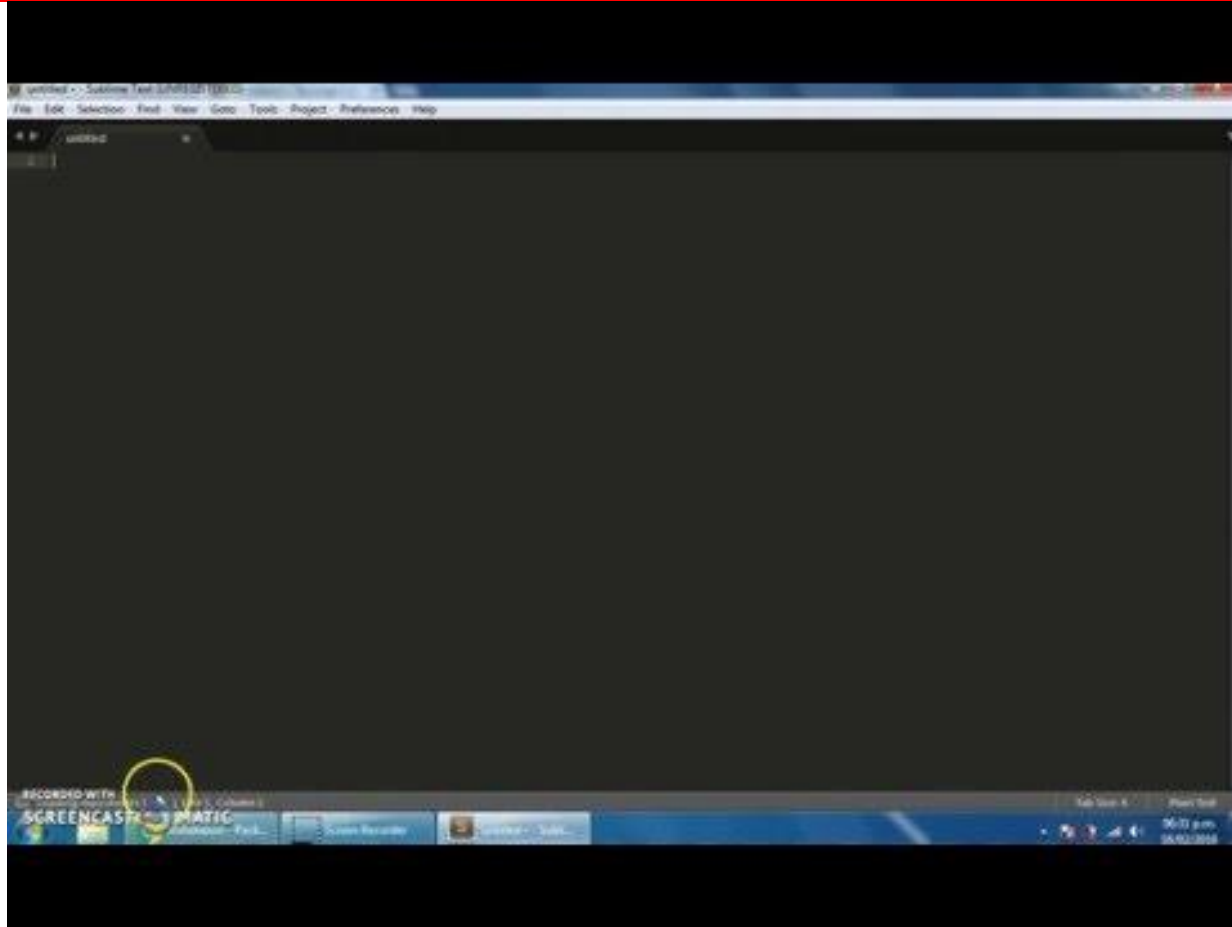
```
<a href="http://www.facebook.com">
```

```
    
```

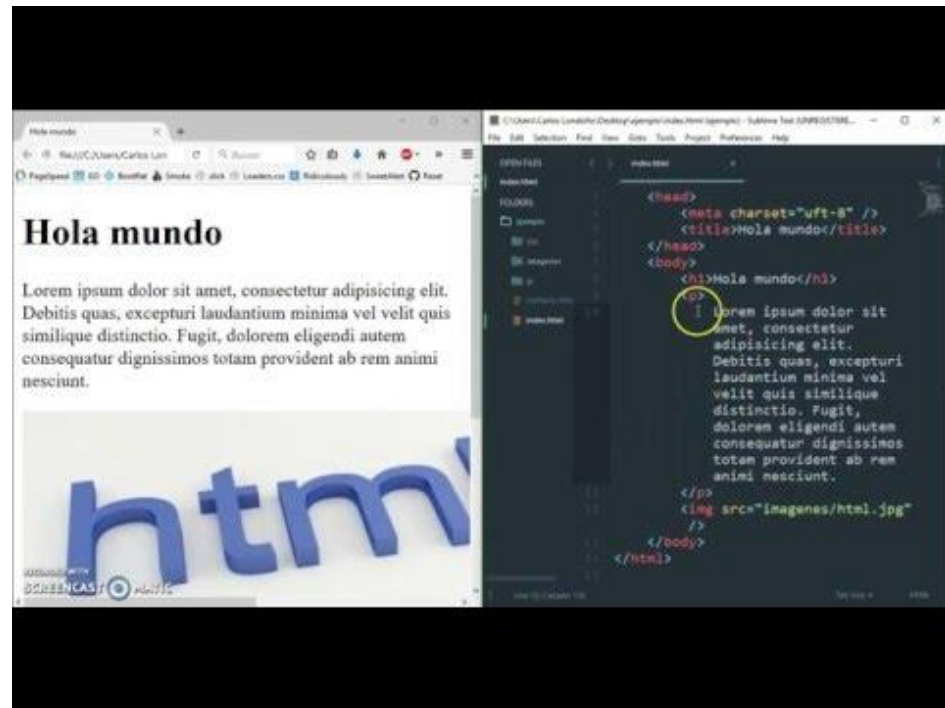
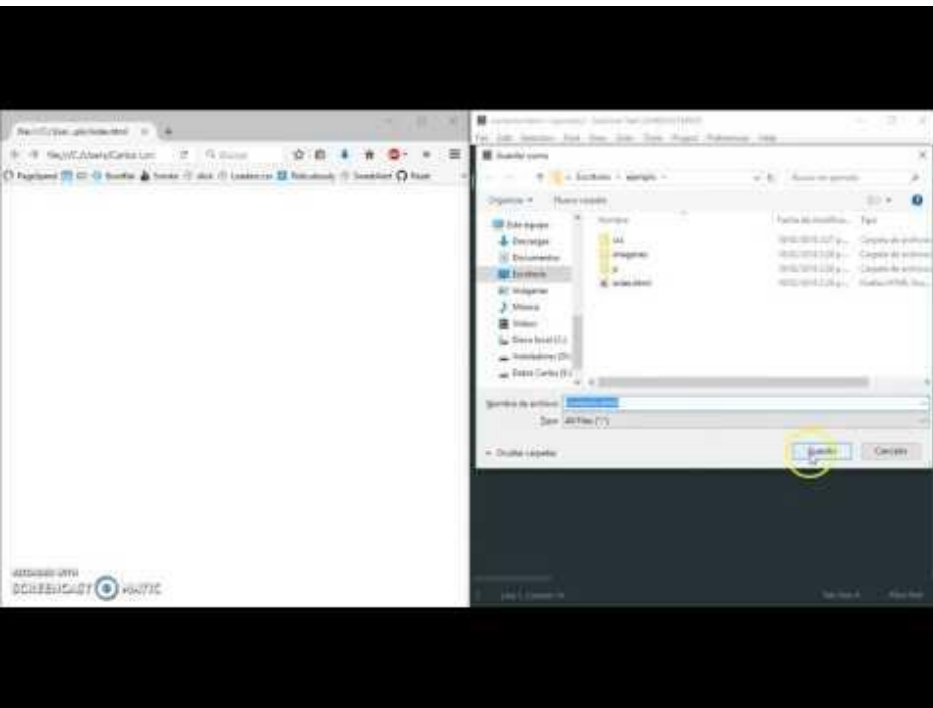
```
</a>
```

# Tutoriales

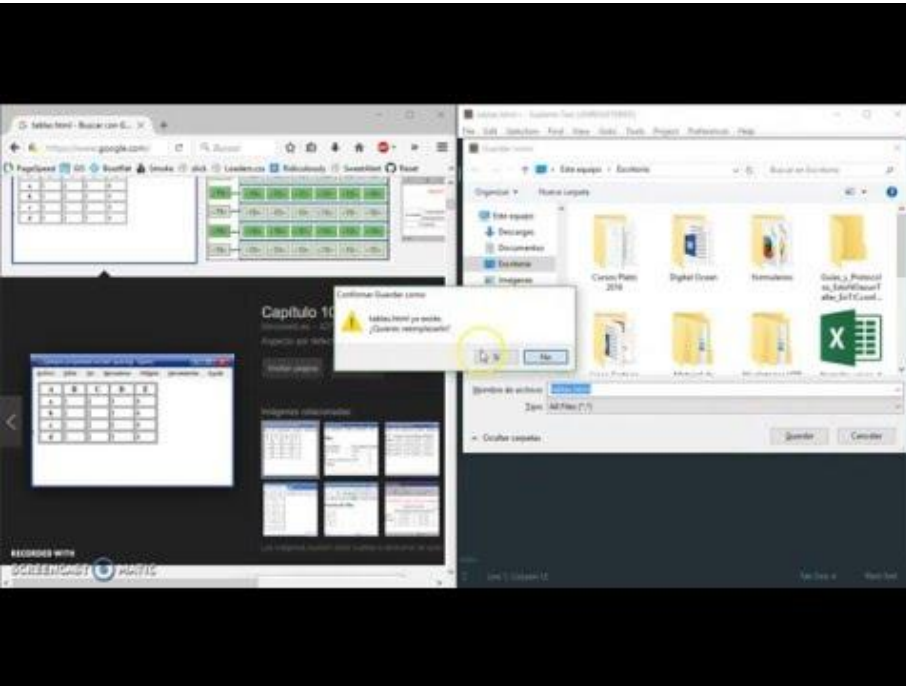
# Instalar Sublime Text, Package Control y Emmet



# Introducción HTML



# Tablas en HTML



# Taller No. 2

# Taller No. 2 - Parte I

1. Realizar las siguientes páginas web y enlazarlas entre sí:

- index.html
- biografia.html
- ocupacion.html
- nucleo\_familiar.html

## PRESENTACIÓN PERSONAL



CARLOS ALBERTO LONDOÑO LOAIZA

- [Biografia](#)
- [Ocupacion](#)
- [Nucleo Familiar](#)

## Biografia



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et ducimus accusantium, vitae earum velit cum? Magni nesciunt non doloribus, harum similique, quos earum aut, excepturi ut id hic aspernatur cumque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Optio minus ut ipsam? Vero commodi libero, cum dolore obcaecati enim nam at nobis voluptas doloremque nihil impedit quam iste totam, id!

[Pagina Principal](#)

## Ocupación



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et ducimus accusantium, vitae earum velit cum? Magni nesciunt non doloribus, harum similique, quos earum aut, excepturi ut id hic aspernatur cumque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Optio minus ut ipsam? Vero commodi libero, cum dolore obcaecati enim nam at nobis voluptas doloremque nihil impedit quam iste totam, id!

[Pagina Principal](#)

## Núcleo Familiar



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et ducimus accusantium, vitae earum velit cum? Magni nesciunt non doloribus, harum similique, quos earum aut, excepturi ut id hic aspernatur cumque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Optio minus ut ipsam? Vero commodi libero, cum dolore obcaecati enim nam at nobis voluptas doloremque nihil impedit quam iste totam, id!

[Pagina Principal](#)

# Taller No. 2 - Parte II

1. Realizar las siguientes páginas web usando tablas:

- tablas con imagenes
- tablas con audio y video
- tablas con compartimiento

ROMEO		DIRECCION:Carrera 4h # 21b-40 TELEFONO:3173020841 CIUDAD:Cartago
JULIETA		DIRECCION:Carrera 4h # 21b-40 TELEFONO:3128051562 CIUDAD:Pereira
CARLOS		DIRECCION:Carrera 4h # 21b-40 TELEFONO:2092325 CIUDAD:Tulua

AVENTURA	La curita	
	El malo	
	El perdedor	
	Pobre diablo	
DON OMAR	Angelito	
	Hooka	

TABLA DE CONTENIDO		
ROMEO		DIRECCION:Carrera 4h # 21b-40
		TELEFONO:3173020841
JULIETA		CIUDAD:Cartago
		DIRECCION:Carrera 4h # 21b-40
		TELEFONO:3173020841
		CIUDAD:Cartago



# Taller No. 2 - Parte III

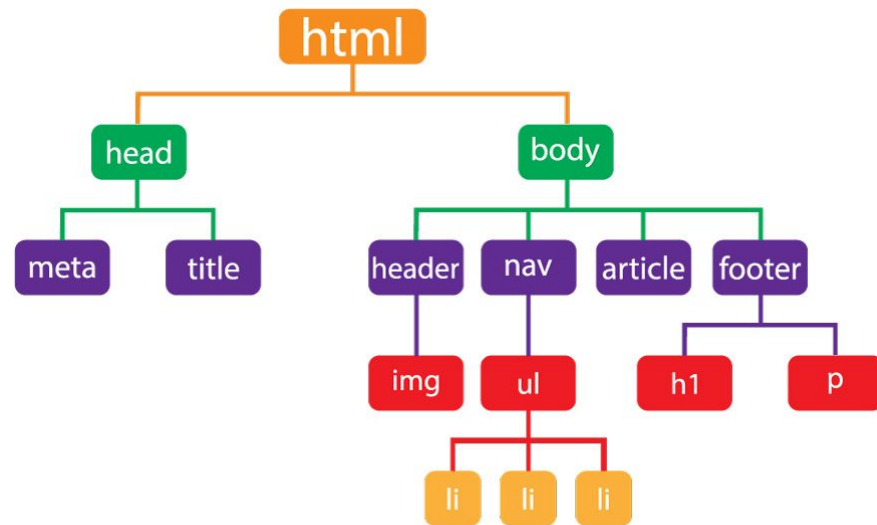
1. Armar el árbol html de la siguiente página web

## Página Empresarial

- [Inicio](#)
- [Iniciar Sesión](#)
- [Registrarse](#)



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



**Muchas Gracias**