



# ¿Qué es HTML?

Lenguaje de **M**arcado de **H**ipertexto

Define la **estructura** y **contenido** que debe tener una  
Web.

# Primer página Web

<!DOCTYPE html>

Indica el tipo de documento: **HTML5**

<html lang="es">

Cabeceras: metadatos  
<title>Título navegador</title>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

<meta name="viewport" content="width=device-width,  
initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

</head>

<body>

<!--Página blanco →

Comentarios en **HTML**

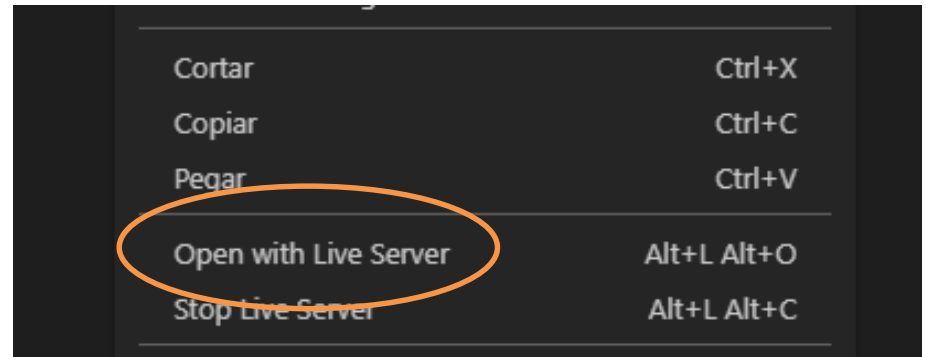
</body>

</html>

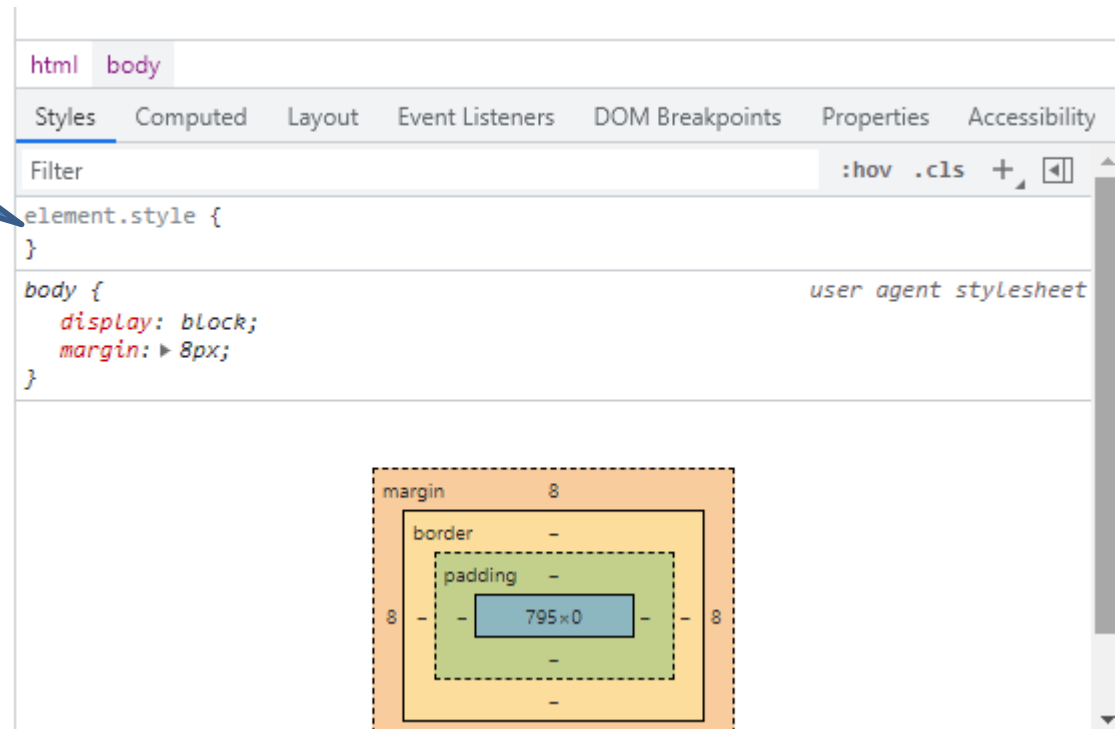
**Cuerpo:** contenido del documento

# Primer página Web

- Para lanzar la pagina WEB →



Herramientas de  
desarrollo **F12**





# ¿Cómo se define un elemento?

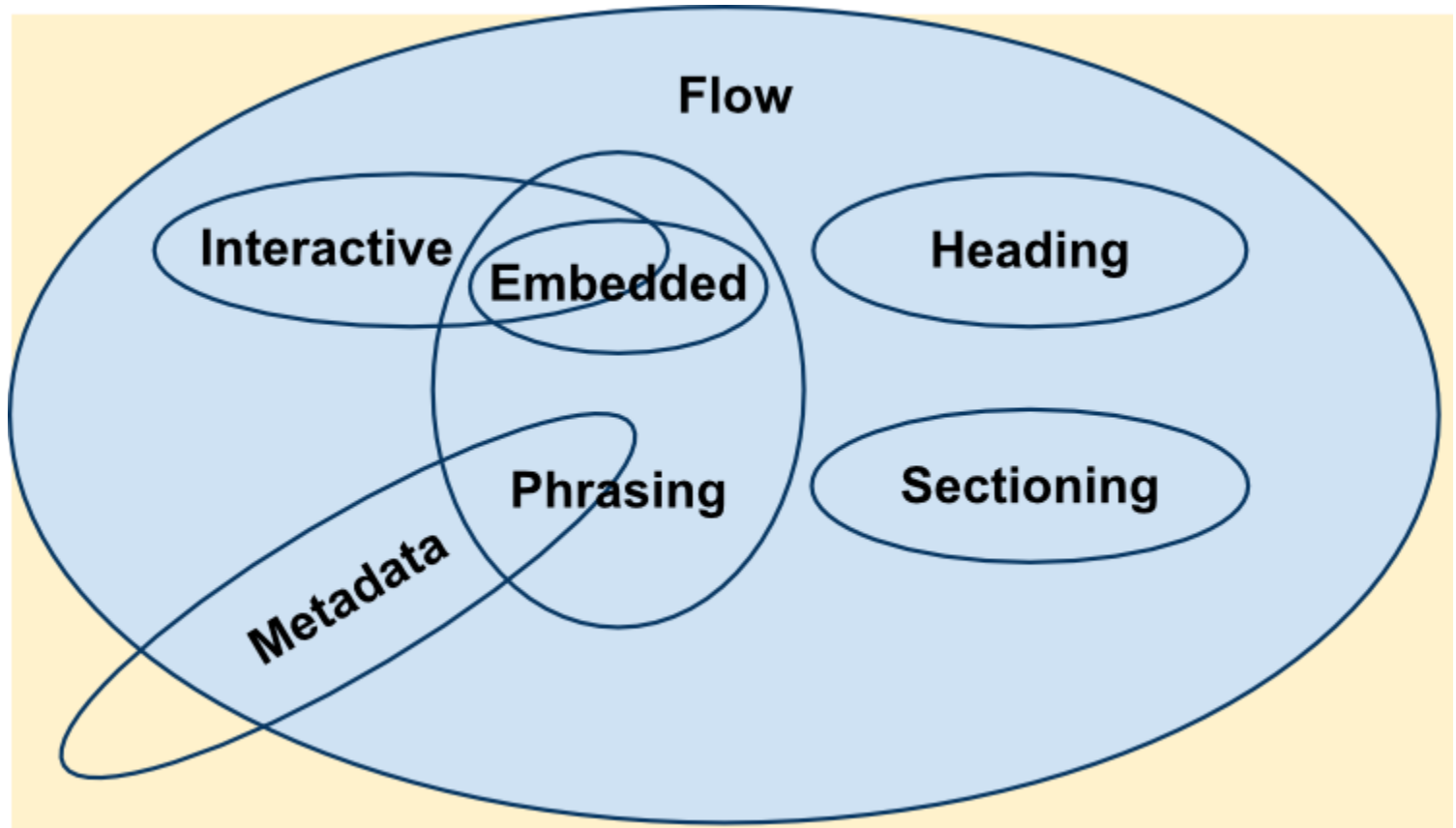


- Los elementos también pueden tener **atributos**. Los atributos tienen este aspecto:



## Tipos de elementos

- Se pueden clasificar en:



# Secciones:


- Una de las incorporaciones del nuevo **HTML5** son las secciones **semánticas**:

✓ **<main></main>**: contenido principal del **<body>** del documento.

- Solo una etiqueta main por página
- No puede estar incluido en otra sección
- No debe incluir contenido que se repita (como barras laterales, enlaces, logos, derechos de autor, forms de búsqueda, etc)

# Secciones:

✓ `<header></header>`: cabecera de la página



Home Contact

Search, Chat (3), Notifications (15), Fullscreen, and Grid icons.

✓ `<footer></footer>`: Pié de página

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.

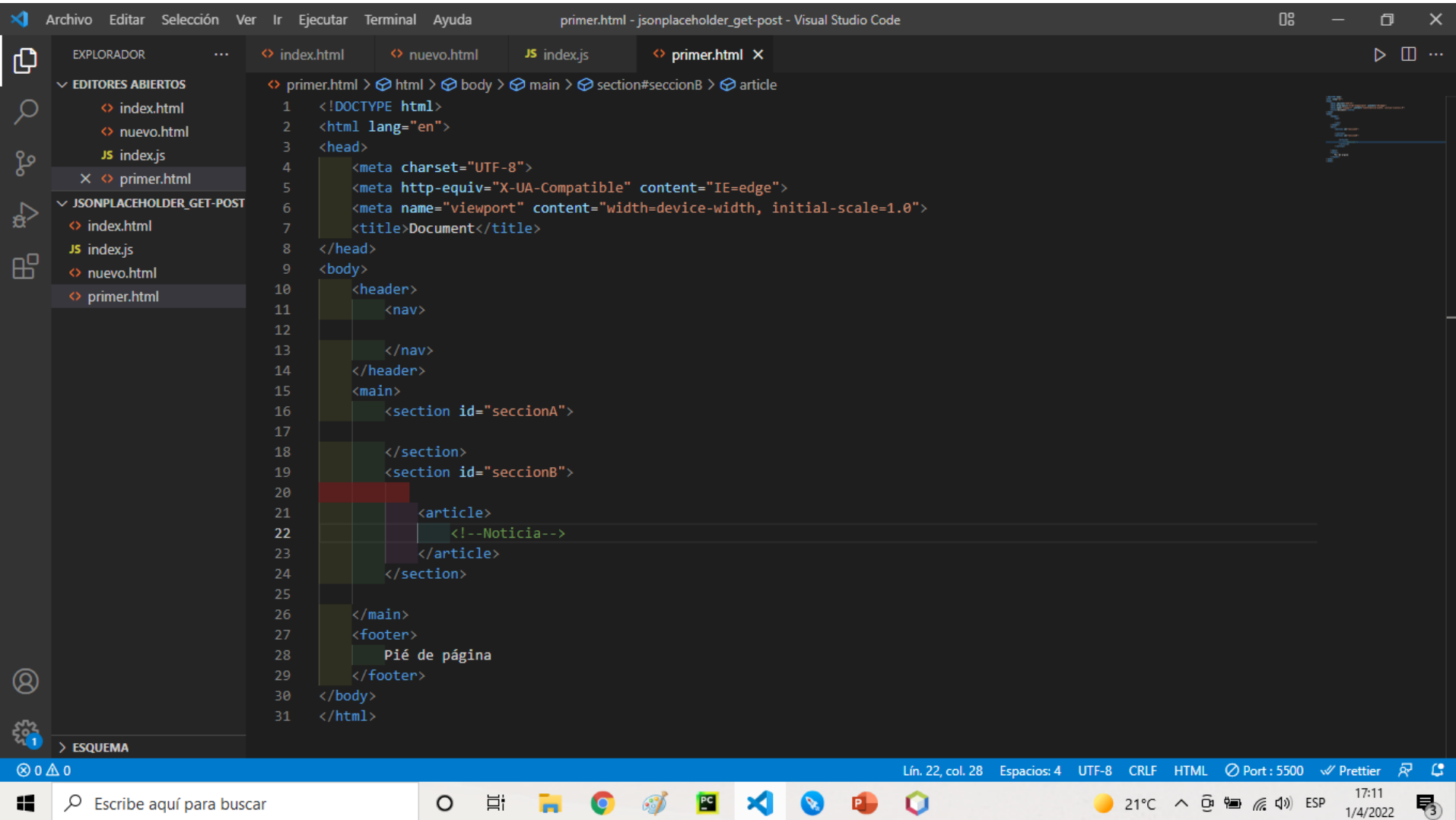
Version 3.2.0

✓ `<nav></nav>`: Menú de navegación

✓ `<section></section>`: Son divisiones semánticas del documento (generalmente dentro de `<main>`)

✓ `<aside></aside>`: Sección lateral (enlaces a otros sitios, menús laterales, etc.)

## Secciones:



Visual Studio Code interface showing the Explorer sidebar on the left, the Editor view in the center, and the Output view on the right. The Explorer sidebar displays the file structure, including the Explorer, Search, Source Control, and Run and Debug views. The Editor view shows the code for primer.html, which is a basic HTML document structure. The Output view on the right shows the output of the code execution.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <header>
    <nav>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <section id="seccionA">
    </section>
    <section id="seccionB">
      <article>
        <!--Noticia-->
      </article>
    </section>
  </main>
  <footer>
    Pié de página
  </footer>
</body>
</html>
```

Visual Studio Code interface showing the Explorer sidebar on the left, the Editor view in the center, and the Output view on the right. The Explorer sidebar displays the file structure, including the Explorer, Search, Source Control, and Run and Debug views. The Editor view shows the code for primer.html, which is a basic HTML document structure. The Output view on the right shows the output of the code execution.

Visual Studio Code interface showing the Explorer sidebar on the left, the Editor view in the center, and the Output view on the right. The Explorer sidebar displays the file structure, including the Explorer, Search, Source Control, and Run and Debug views. The Editor view shows the code for primer.html, which is a basic HTML document structure. The Output view on the right shows the output of the code execution.



## Secciones:

The screenshot displays the AdminLTE 3 dashboard in a web browser. The browser's address bar shows the URL `adminlte.io/themes/v3/`. The dashboard itself features a dark sidebar on the left with navigation links for 'Dashboard', 'Dashboard v1', 'Dashboard v2', 'Dashboard v3', 'Widgets', 'Layout Options', 'Charts', 'UI Elements', and 'Forms'. The main content area is titled 'Dashboard' and includes a top navigation bar with 'Home' and 'Contact' links. Below the title, there are four large, colorful cards representing key metrics: '150 New Orders' (teal), '53% Bounce Rate' (green), '44 User Registrations' (yellow), and '65 Unique Visitors' (red). Each card has a 'More info' link. Below these cards, there are two larger charts: 'Sales' (an area chart) and 'Visitors' (a map of the United States). The bottom of the screen shows a Windows taskbar with several open applications, including CSS.pptx, HTML (1).ppt, material\_2016F1\_C....ppt, HTML.ppt, and flowchart01.drawio.png. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 17:17 on 1/4/2022.

AdminLTE 3

Alexander Pierce

Search

Dashboard

Dashboard v1

Dashboard v2

Dashboard v3

Widgets

Layout Options

Charts

UI Elements

Forms

Home

Contact

Dashboard

150 New Orders

53% Bounce Rate

44 User Registrations

65 Unique Visitors

Sales

Visitors

21°C

17:17 1/4/2022

## Encabezados y párrafos

Solo uno por documento

`<h1>Heading 1</h1>`

`<h2>Heading 2</h2>`

`<h3>Heading 3</h3>`

`<h4>Heading 4</h4>`

`<h5>Heading 5</h5>`

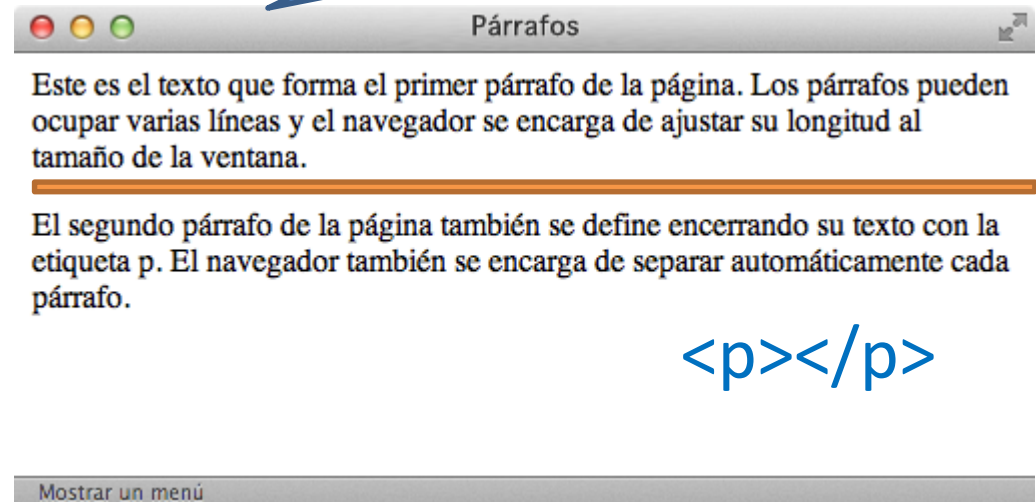
`<h6>Heading 6</h6>`

Cada párrafo tiene un espacio de separación idéntico hacia los elementos anteriores y posteriores

Etiquetas en línea

### Dentro del párrafo:

- ✓ `<span></span>`
- ✓ `<strong></strong>`
- ✓ `<small></small>`
- ✓ `<del></del>`





## Enlaces `<a></a>`

- Dentro de la página:

`<a href='#identificador'>`Sección dentro del documento`</a>`

- Hacia otro página dentro del sitio:

- `<a href='/path de la pagina'>`Otra página del sitio`</a>`

- Hacia otra página fuera del sitio:

- `<a href='URL externa+protocolo' target='blank' rel="noopener noreferrer">`Otra página en Internet`</a>`

### Atributos importante:

- `alt='texto alternativo' →` por cuestiones de accesibilidad
  - `target='_blank'`
- `rel = 'noopener noreferrer' →` por cuestiones de seguridad

## Imágenes

```
<img src='URL del recurso'  
alt='Texto alternativo'>
```

- El atributo **src** permite indicar la fuente
- El atributo **alt** permite indicar un texto alternativo en el caso de que la imagen no pueda ser cargada exitosamente

DESCUBRE UN SABOR  
QUE TE DEJARÁ HELADO

Nestea Té Verde Maracuyá



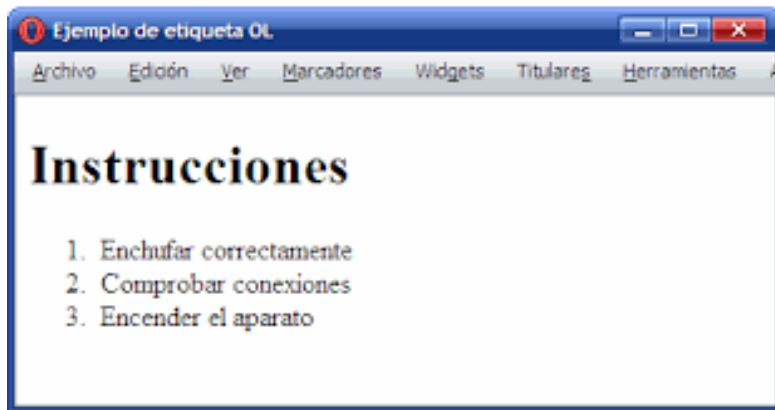
## Listas ordenas y desordenas

**ordered**

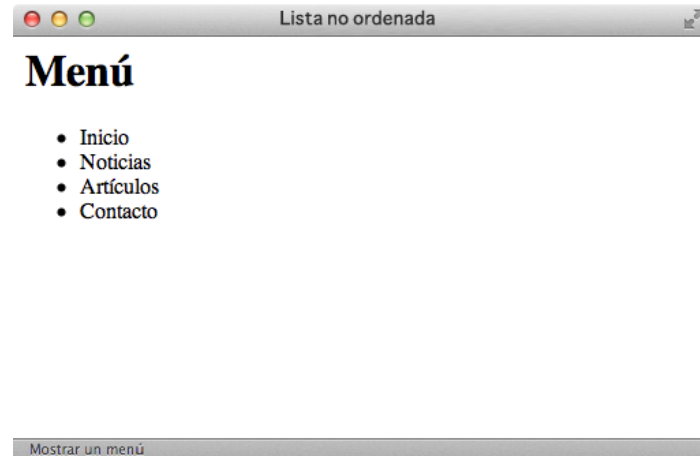
```
<ol>  
  <li>item1 </li>  
  ...  
</ol>
```

**unordered**

```
<ul>  
  <li>item1 </li>  
  ...  
</ul>
```



Enumeradas

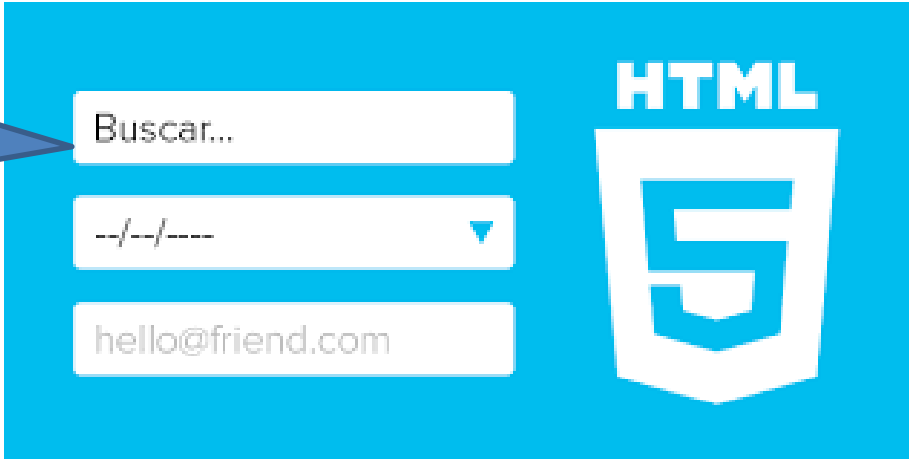


Viñetadas

# Formularios <form>

- Son uno de los principales puntos de **interacción entre un usuario** y un sitio web o aplicación

Contenedor de **inputs**



- autocomplete
- novalidate
- autocapitalize

- El atributo más importante es **action='action.php'** que permite definir la acción por defecto del formulario cuando enviamos datos a un servidor. Este atributo va acompañado de **method='GET/POST'**

# Campos de entrada <input>

- Se usa para crear controles interactivos para formularios basados en la web con el fin de recibir datos del usuario

<input type="text" value="Text"/>	<input type="password" value="Password"/>	<input type="text" value="Email Address"/>
<input type="text" value="Number"/>	<input type="text" value="Search"/>	<input type="text" value="URL Address"/>
<input type="text" value="-----"/>	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>	<input type="text" value="Week --, ----"/>
<input type="radio"/> Radio Button	<input type="range" value="50"/>	<input type="checkbox"/> Checkbox
<input type="button" value="Submit"/>	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value=""/>	<input type="button" value="Button"/>



<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Element/input>

# Radiobutton

- Las opciones de radio permiten modelar opciones mutuamente excluyentes.
- Es necesario definir atributo **name='grupo'** para definir un grupo de opciones.

```
<label for="opcion1">  
  <input type="radio" name="grupo" value="opcion1" checked id="opcion1">  
  Opcion 1  
</label>  
  
<input type="radio" name="grupo" value="opcion2" id="opcion2">  
  Opcion 2  
</input>
```

- Si encerramos el input en **<label>** podemos hacer click en el texto para seleccionar la opción
- El atributo **checked** permite indicar la opción seleccionada por defecto



## Diseñar un sitio WEB

Vamos a practicar



# Caso práctico 07

Desarrollar un primer sitio Web tal como se indica en las siguientes imágenes:

Redirige al index.html

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Contacto](#)

## Primer Sitio Web

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fugiat velit, illo nemo, recusandae molestiae ex iure iusto non error ratione omnis, que quaerat aliquid consequatur, eos perferendis id vel praesentium.

Redirige a nosotros.html

Redirige a contacto.html

Todos los derechos reservados [@SoftPruebaGoogle](#)

Redirige al buscador  
Google

# Práctico HTML



[Nosotros.html:](#)

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Contacto](#)

## Nosotros

### Titulo 01

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Fugiat velit, illo nemo, recusandae molestiae ex iure iusto non error ratione omnis similique quaerat aliquid consequatur, eos perferendis id vel praesentium. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Excepturi dicta sunt est? Quisquam doloribus laboriosam molestiae blanditiis, velit corrupti, eos unde ipsam sapiente voluptate maxime recusandae sunt enim? Iste, non?



Imagen gente  
trabajando

### Titulo 02

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Qui vero harum commodi incidunt ea culpa velit fugiat odit reprehenderit rem, dicta minima vel. Velit dolores reprehenderit molestias laudantium beatae necessitatibus.

# Práctico HTML



[contacto.html:](#)

[Inicio](#) [Nosotros](#) [Contacto](#)

## Contacto

Ingrese su correo electrónico:

Ingrese una sugerencia:

Enviar

Permite tomar una  
sugerencia. Deberá  
validar que el correo sea  
válido

# ¿Qué es CSS?



## Hoja de Estilo en Cascada

Define el **estilo visual** de presentación.



# ¿Qué es realmente CSS?

- **CSS** (*Cascading Style Sheets*) u Hojas de estilo en cascada en español, no es realmente un lenguaje de programación.
- Es un ***lenguaje de hojas de estilo***, es decir, te permite aplicar **estilos** de manera **selectiva** a **elementos** en documentos **HTML** mediante **reglas**.

Selector de elemento

p {

Comentarios con  
/\*\*/

Atributo : valor;  
--declaración--

color: red; /\*comentario\*/

Anatomía de una **regla CSS**



# ¿Dónde escribir reglas CSS?



- 1 Archivo externo .css
- 2 Bloque `<style>`
- 3 Estilos en línea



# ¿Dónde escribimos CSS?

## 1) Archivo externo .css

1. Dentro de un archivo CSS: crear un nuevo archivo en una carpeta **styles** (por convención) y copiar las líneas de código.
2. Luego abrir el archivo html pegar la siguiente línea dentro del **<head>**:  
`<link href="styles/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">`
3. Guardar el archivo .html y recargar la página para ver los estilos aplicados





# ¿Dónde escribimos CSS?

## 2) Bloque <style>

### 1. Dentro del bloque <head>:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Document</title>

  <style>
    p {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <p>
    Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Eveniet
    explicabo inventore quod placeat dolor a molestias ducimus itaque qui
    libero voluptatem, voluptas officiis iure sed sint voluptate temporibus
    esse ea.
  </p>
</body>
</html>
```



# ¿Dónde escribimos CSS?

## 3) Estilo en línea

- Directamente sobre el **elemento HTML** agregar atributo **style**:

```
</head>
<body>
  <p style="color: red; text-align: center;">
    Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Eveniet
    explicabo inventore quod placeat dolor a molestias ducimus itaque qui
    libero voluptatem, voluptas officiis iure sed sint voluptate temporibus
    esse ea.
  </p>
</body>
```

- Obteniendo como resultado:

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Eveniet explicabo inventore quod placeat dolor a molestias ducimus itaque qui libero voluptatem, voluptas officiis iure sed sint voluptate temporibus esse ea.



# Tipos de selectores

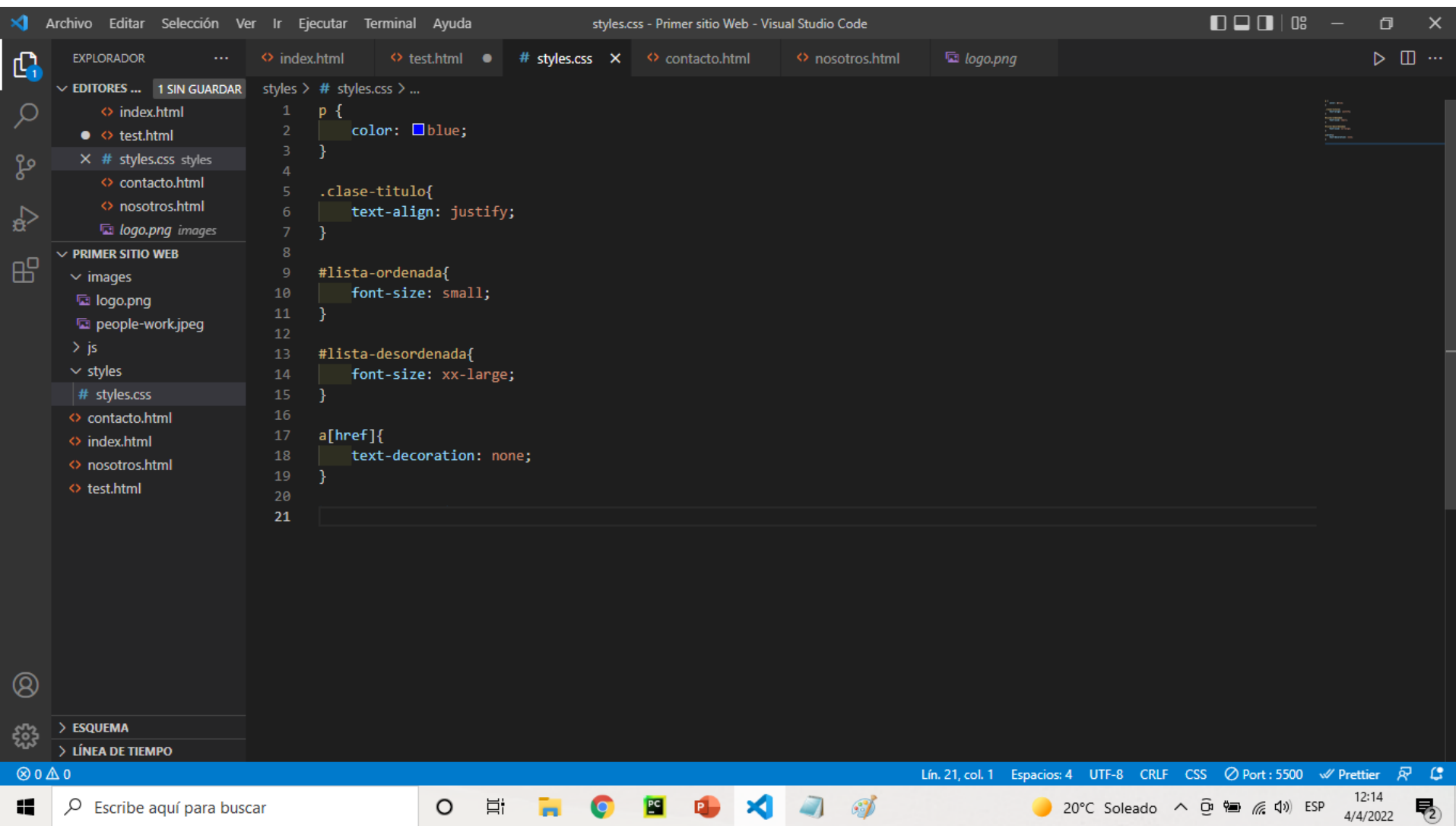
## Selector

- De **elemento**: elementos de tipo especificados
- De **identificación**: elemento en la página con el ID especificado
- De **clase**: elementos en la página con la clase especificada
- De **atributo**: elementos en una página con el atributo especificado.
- De **pseudo-clase**: elementos especificados, pero solo cuando esté en el estado especificado



# Tipos de selectores

- Por ejemplo:





## Familia de fuentes

- Por ejemplo:

```
p {  
font-family: Verdana, "Times New Roman", serif  
}
```

Si la primer familia falla,  
entonces se intentará aplicar  
la siguiente familia separada  
por comas

Si la familia tiene solo  
una palabra las comillas  
pueden omitirse. Caso  
contrario son obligatorias

Familia genérica, no se  
coloca entre comillas.  
**Siempre debería ser el  
último de la lista**



# Google Fonts

## Embed Font

To embed your selected fonts into a webpage, copy this code into the <head> of your HTML document.

**STANDARD**    **@IMPORT**

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto+Slab" rel="stylesheet">
```

## Specify in CSS

Use the following CSS rules to specify these families:

```
font-family: 'Roboto Slab', serif;
```

Para modificar el tamaño de la letra usar siempre **font-weight** indicando el tamaño del estilo seleccionado.

# Padding, margin y border



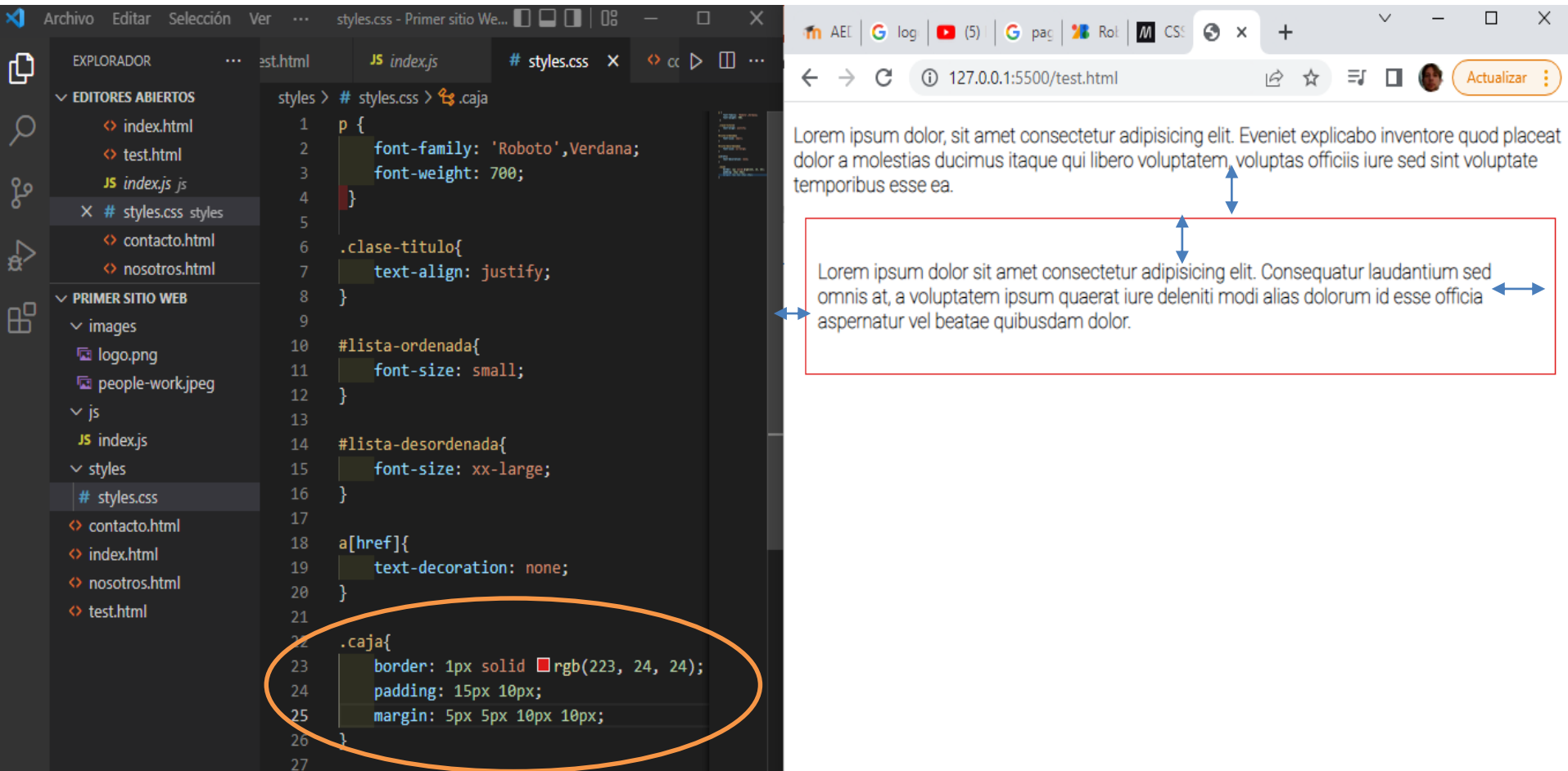
*margin*

*border*

*padding*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla id neque. Etiam vestibulum, augue sit amet condimentum imperdiet, diam neque blandit lacus, venenatis ultrices nunc lorem laoreet orci. Integer tortor urna, viverra in, egestas at, volutpat vel, nunc. Donec eget ipsum. Cras lacus. Nunc egestas ligula quis purus. Etiam viverra dignissim erat. Pellentesque facilisis. Quisque et eros eget ante condimentum.

# Padding, margin y border





# Otras propiedades: display

- ☐ `display: inline;`
- ☒ `display: block;`
- ☐ `display: list-item;`

This demo changes the display value for the little blue SPAN element:

Inside this paragraph, we have placed a little blue SPAN element.

- ☒ `display: inline;`
- ☐ `display: block;`
- ☐ `display: list-item;`

This demo changes the display value for the little blue SPAN element:

Inside this paragraph, we have placed a little blue SPAN element.

- Otros valores: `none`, `flex`, `contents`, `table`, etc.



# Priorizar estilos en CSS



Si un elemento tiene dos clases, se prioriza la **última que figure en el archivo .css**

Si un elemento tiene una clase y un estilo por ID, **siempre se prioriza por ID**

Si un elemento tiene definidos estilos a nivel de clase, del ID y en línea, **siempre prioriza lo definido en línea**

Si queremos alterar el orden anterior utilizar **important!**



# Variables en CSS

- Para crear una variable: `--nombre-variable: unValor`
- Para usar una variable declarada en un ámbito: `var(--nombre-variable)`
- También podemos definir un valor de respaldo, por ejemplo:

```
html{  
    --color-defecto: #000  
}  
.  
mi-clase{  
border-right: 1px solid var(--defecto, black);  
}
```

# Algo de estilos

Vamos a practicar



# Práctico HTML+CSS

Desarrollar la página de ejemplo de:

[https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting started with the web/CSS basics](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics)

