

Fundamentos de Desarrollo Web

Sesión sincrónica 4

HTML



Bienvenida y actividad de bienestar

Duración: 10 minutos.

Realiza la siguiente actividad de bienestar:

Nombre de la práctica	Concentrarse en lo positivo.
Descripción de la práctica	Analizarás sucesos que te hayan ocurrido recientemente, buscando orientar el análisis hacia las consecuencias positivas.
Palabras clave	Resiliencia y esperanza.
Instrucciones para el aprendedor	<p>¿Qué es lo primero que piensas cuando recibes una noticia inesperada? ¿Qué te imaginas cuando un acontecimiento complejo se presenta ante ti?</p> <p>La mayoría de las personas automáticamente se concentra en el peor de los escenarios, independientemente del tipo de noticia que reciban. Martin Seligman sugiere hacer un breve ejercicio para fomentar la resiliencia y la esperanza con base en la premisa antes señalada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Piensa en una noticia reciente que hayas recibido y que creas que es negativa para ti. 2. Luego de analizarla, haz una tabla con tres columnas. En la primera señala cuál sería el peor de los escenarios posibles que pudieran resultar de esa noticia, en la segunda columna señala cuál sería el mejor de los escenarios posibles, y en la última cuál es el escenario que realmente tiene mayor probabilidad de ocurrir. 3. Reflexiona sobre los tres escenarios, ¿cómo enfrentarías cada uno de ellos? <p>Procura repetir este ejercicio cada vez que sientas que te enfrentas a una situación complicada, ya que hacerlo te dará perspectiva y te ayudará a cultivar tu resiliencia.</p>
Fuente	Seligman, M. (2011). Building Resilience. Recuperado de https://hbr.org/2011/04/building-resilience

Bienvenida y actividad de bienestar

Bienvenido a la actividad guiada 4, concerniente al tema de HTML. Durante esta actividad pondremos en práctica nuestros conocimientos sobre el lenguaje de etiquetado HTML.

- ¿Ya tienes configurado tu editor de código con las extensiones propuestas en el prework?
- ¿Puedes identificar los componentes de una página web en HTML?
- ¿Tienes en mente las ideas principales sugeridas en el tema de maquetación?

Actividad guiada - Parte 1

Estructura básica Duración: 70 minutos.

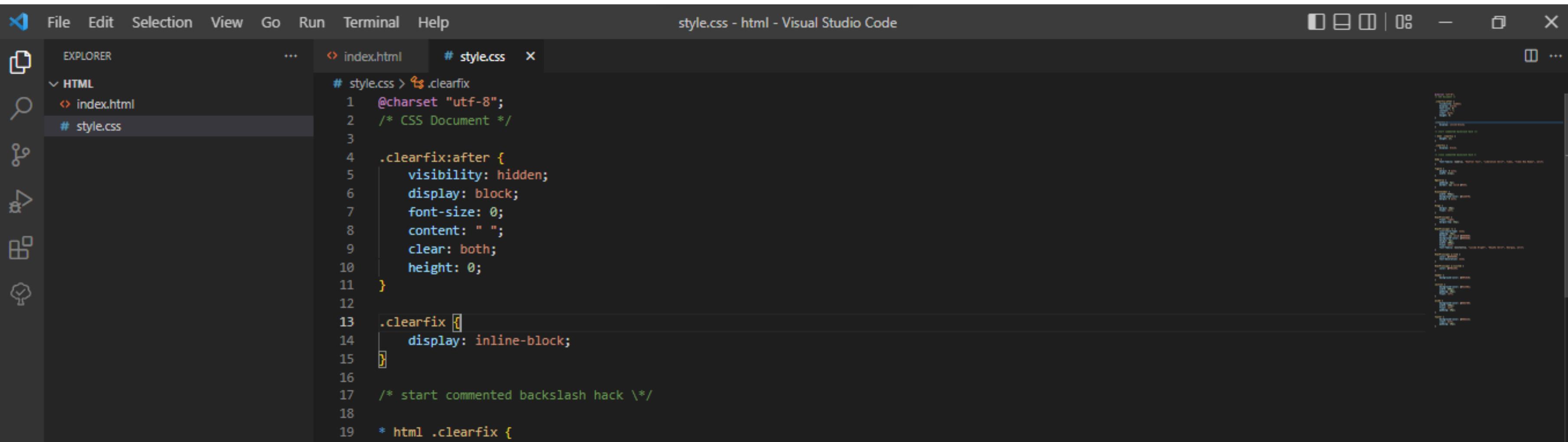
Mediante el uso de etiquetas HTML, desarrollaremos la siguiente maqueta:

The diagram illustrates a basic website structure. At the top, there's a red header bar containing a small image of a white SUV parked in front of a building and four blue buttons labeled 'Sección 1', 'Sección 2', 'Sección 3', and 'Sección 4'. Below the header is a cyan-colored main content area. On the left side of this area, the word 'Noticias' is displayed above a placeholder image of a forest under a colorful sky. Below the image is a text box with the placeholder text 'Texto descriptivo'. On the right side of the cyan area, there's a purple sidebar with the title 'Novedades' and a bulleted list: '• Primero', '• Segundo', and '• Tercero'. The bottom of the page is a green footer bar with the text 'Curso de Fundamentos de Desarrollo Web'.

Actividad guiada - Parte 1

Para ello, realiza lo siguiente:

1. Crea en tu computadora una carpeta para contener los archivos de la práctica.
2. Abre Visual Studio Code e importa tu nueva carpeta.
3. Dentro de la carpeta, crea dos archivos llamados index.html y style.css.
4. Se adjunta un archivo llamado style.txt, el cual tendrás que abrir, así como copiar y pegar el contenido dentro del archivo style.css.

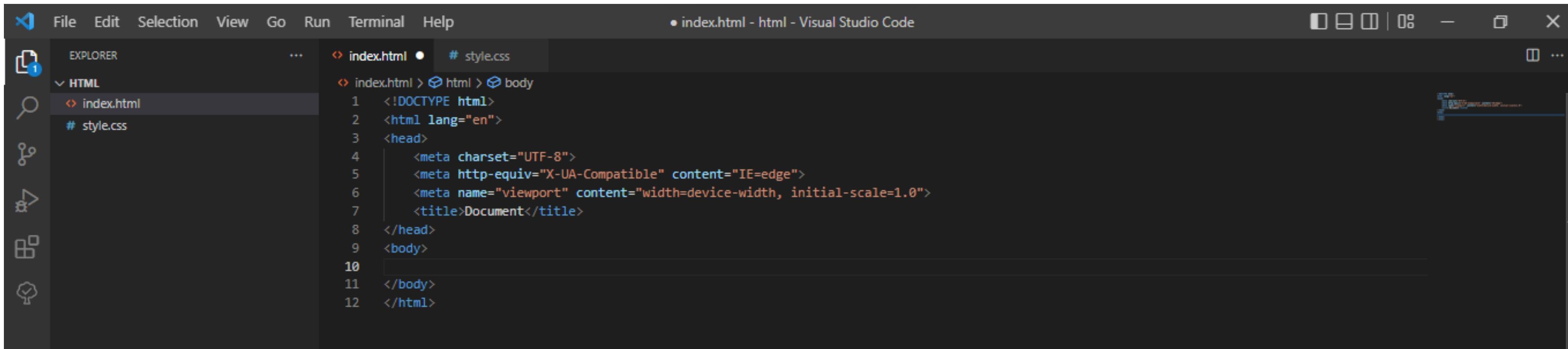


The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The left sidebar has an 'EXPLORER' view with a folder icon and a search icon. The main area shows two files: 'index.html' and '# style.css'. The '# style.css' file is open and displays the following CSS code:

```
# style.css > .clearfix
1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3
4  .clearfix:after {
5      visibility: hidden;
6      display: block;
7      font-size: 0;
8      content: " ";
9      clear: both;
10     height: 0;
11 }
12
13 .clearfix {
14     display: inline-block;
15 }
16
17 /* start commented backslash hack */
18
19 * html .clearfix {
```

Actividad guiada - Parte 1

5. Abre el archivo index.html y crea una estructura básica en HTML



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The left sidebar has an 'EXPLORER' view with a folder icon and a magnifying glass icon. The main area shows the file structure: 'index.html' is the active file, and '# style.css' is also listed. The code editor displays the following HTML structure:

```
<!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>
  </body>
</html>
```

6. Crea una línea extra en cualquier parte dentro de las etiquetas `<head></head>` y añade la siguiente línea: .

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

El contenido de la etiqueta head deberá verse más o menos de la siguiente forma:

```
<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">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <title>Document</title>
</head>
```

Actividad guiada - Parte 1

7. Cambia el contenido de <title></title> a Actividad 4.
8. Dentro de la etiqueta <body></body> crea un div y añade un atributo llamado id con el valor de contenedor:

```
<body>
  <div id="contenedor">
    </div>
</body>
```

9. Dentro del contenedor crea una etiqueta header y coloca el atributo class con el valor clearfix.

```
<header class="clearfix">
  </header>
```

10. Dentro del header:
 - a. Crea una etiqueta , añade el atributo id y asignale el valor logo. Dentro del atributo src añade el siguiente valor: <https://picsum.photos/120/80>
 - b. Crea una sección de navegación nav con el atributo id con el valor navPrincipal.

Actividad guiada - Parte 1

11. Dentro de tu nav, crea una lista desordenada y crea cuatro secciones, es decir, una para cada elemento de la lista:

```
<header class="clearfix">
  
  <nav id="navPrincipal">
    <ul>
      <li>
        <a href="#">Sección 1</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">Sección 2</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">Sección 3</a>
      </li>
      <li>
        <a href="#">Sección 4</a>
      </li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

12. Guarda los cambios y verifica en tu navegador la vista. Debe visualizarse de la siguiente manera:



Nota: La propiedad src en la etiqueta de imagen hace referencia a una imagen aleatoria de un proveedor de imágenes llamado Lorem Picsum, por lo que la imagen que está obteniendo del proveedor tiene una resolución de 120 x 80. Puedes cambiar esos valores si así lo deseas. Cada que la página se actualice, la imagen también se actualizará.

Actividad guiada - Parte 1

13. Debajo de tu header crearás una etiqueta llamada section con el atributo class y con el valor central.

14. Dentro de tu <section></section> añade un título de tipo h1 con el contenido Noticias y otro contenedor llamado figure:

```
<section class="central">
  <h1>Noticias</h1>

  <figure>

    </figure>
</section>
```

15. Dentro de <figure></figure> añade una imagen con id="galería". En su propiedad src manda llamar una foto de resolución de 300 x 300.

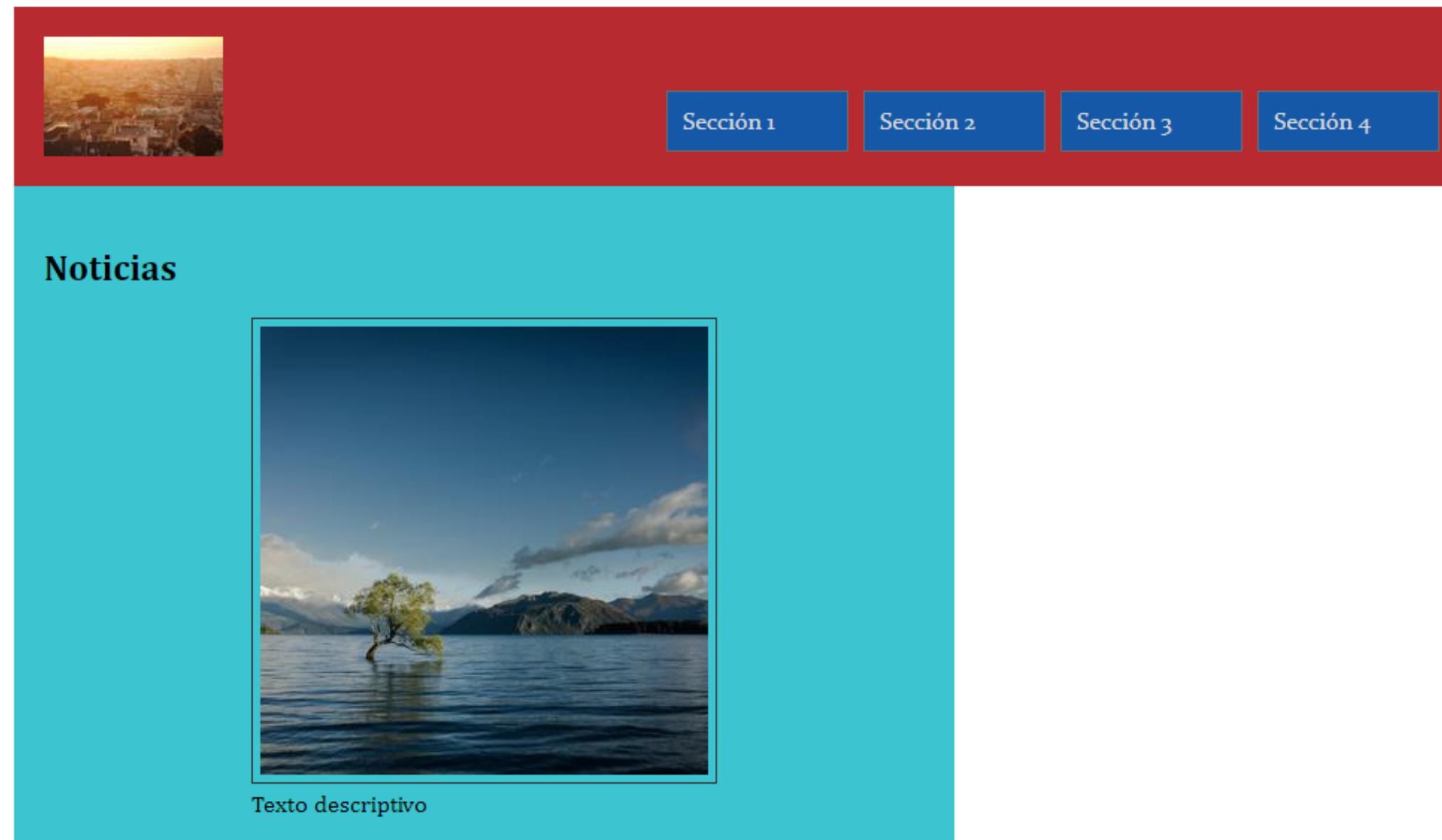
16. Debajo de la imagen crea una etiqueta llamada figcaption que contenga un texto cualquiera:

```
<section class="central">
  <h1>Noticias</h1>

  <figure>
    
    <figcaption>
      |   Texto descriptivo
    </figcaption>
  </figure>
</section>
```

Actividad guiada - Parte 1

17. Verifica en tu navegador la vista de tu maqueta, ya que debe tener una vista similar a la siguiente:

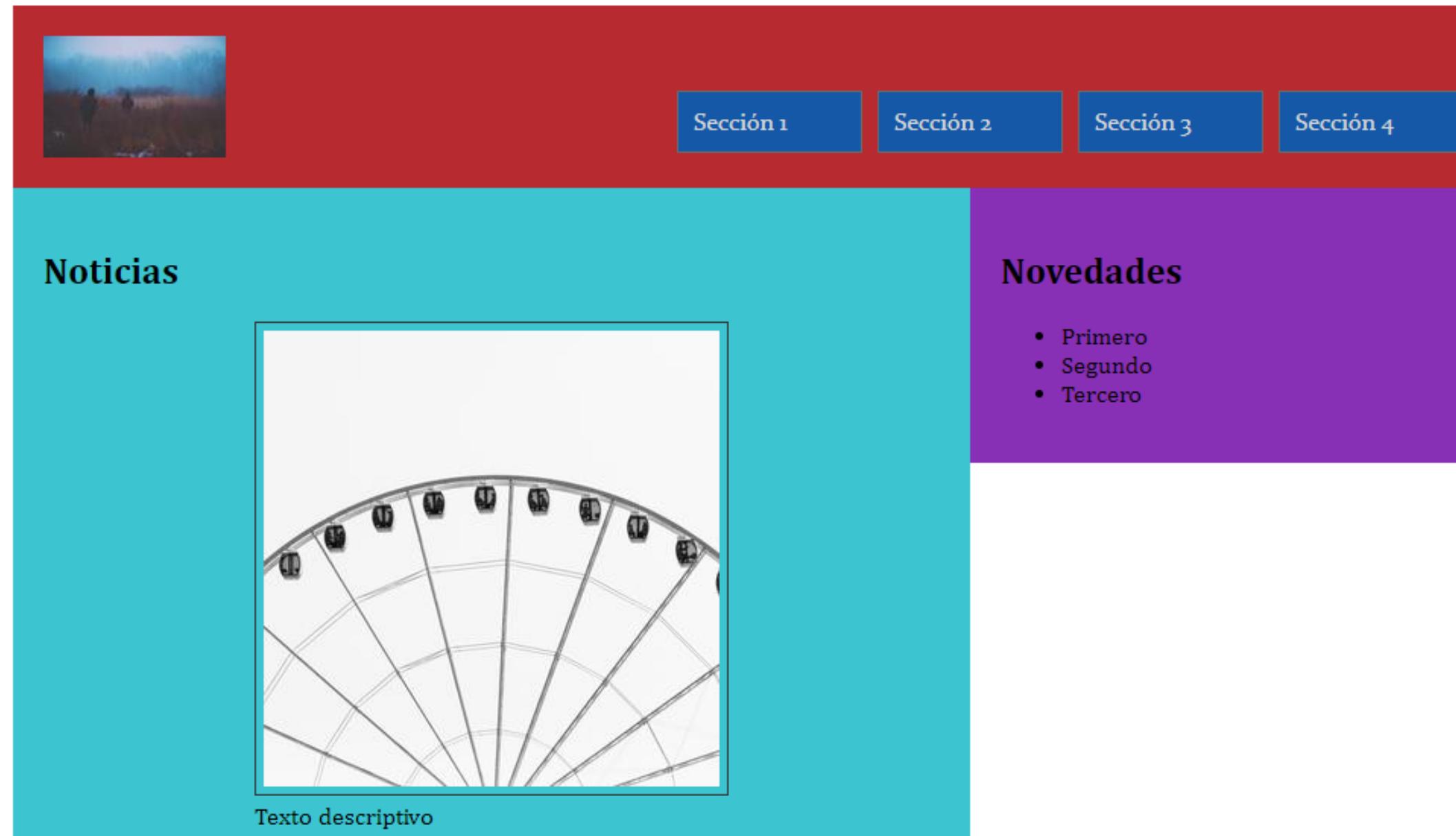


18. Crea una nueva sección llamada aside. Dentro del aside crea un título de tipo h2 con el contenido Novedades, así como una lista desordenada en donde enlistes textos cualesquiera.

```
<aside>
  <h2>Novedades</h2>
  <ul>
    <li>Primero</li>
    <li>Segundo</li>
    <li>Tercero</li>
  </ul>
</aside>
```

Actividad guiada - Parte 1

19. Guarda y verifica en tu navegador la vista, ya que debe tener una vista similar a la siguiente:



20. Finalmente, crea la sección footer con el texto a tu elección.

```
<footer>
|   Curso de Fundamentos de Desarrollo Web
</footer>
```

21. Guarda y verifica la vista en tu navegador web. El resultado debe ser similar a de la imagen propuesta al inicio de la actividad. A saber, las imágenes o los textos deben ser diferentes.

Actividad guiada - Parte 1

Consideraciones:

- No se analizará de momento el código en CSS, ya que esto se realizará en el siguiente tema.
- El contenido puede variar. Siéntete en libertad de modificar algunas cosas.
- El objetivo es la maquetación por el lado de HTML, por lo que se pueden añadir más elementos si el instructor así lo decide.

Solución:

El código del ejercicio solucionado se añade en los archivos:

- Index.html y style.css
- Index.txt y style.txt

Los formatos HTML y CSS son solo una forma de decirle al navegador cuál formato debe interpretar. En el fondo, ambos son archivos de texto plano, por tanto, si reemplazas las extensiones txt por HTML o CSS, el contenido del archivo no va a cambiar.

Receso

Duración: 10 minutos.

Actividad guiada - Parte 2

Maquetación de CV Duración: 70 minutos.

Anteriormente realizamos un CV en lenguaje Markdown. Por ende, es hora de dar un paso más y realizar la creación del mismo documento, pero con lenguaje HTML.

A saber, el ejercicio fue el siguiente:

The screenshot shows a GitHub repository page with a dark theme. The main content is a README.md file containing a CV for Ricardo Monroy. The CV includes sections for Experience, Volunteering, Public Conferences, Certifications, Languages, and Education. Each section has a header icon and a brief description. At the bottom, there are links to various social media profiles.

Ricardo Monroy
Desarrollador de Software y Profesor de Cátedra
Email / Website / LinkedIn / GitHub / Twitter / DEV

Experiencia
Programador Web @ TecMilenio (Ago 2021 - Present)
Programación de interfaces de cursos que ofrece la universidad.
▪ Más de 70 cursos actualizados.
▪ Más de 15 cursos creados.
▪ Technologies used: HTML, CSS, JavaScript.

Voluntariado

Conferencias Públicas
Charla sobre pensamiento computacional @ Cetis 105, Santa María Magdalena, Qro. (Ago 2020)
Conferencia Magistral sobre pensamiento computacional.

Certificaciones
Six Sigma Yellow Belt @ SigmaPro Inc. (2014)
Yellow Belt @ SigmaPro Inc. (2017)
Liderazgo Estratégico @ Universidad Tecmilenio (2015)
Microsoft Office 2013 @ Certipoint (2017)

Lenguajes
mx Español: Nativo
us Inglés: B1

Educación
TecMilenio Campus Querétaro Ingeniería Industrial y de Sistemas
Tecmilenio - Querétaro, México. (2012 - Jun 2015)

Actividad guiada - Parte 2

Nota: La imagen propuesta corresponde a una persona de ejemplo. La información que contiene el ejercicio debe ser diferente para cada alumno en función de sus datos.

Realiza lo siguiente:

1. Crea un nuevo archivo con extensión HTML en una carpeta.
2. Dentro del archivo HTML codifica cada sección de tu documento haciendo uso de etiquetas de HTML.
3. Crea tantas secciones como sean necesarias y coloca la información que tu CV requiera.
4. El resultado debe verse parecido a lo siguiente:

Ricardo Monroy

Desarrollador de Software y Profesor de Cátedra

[Email](#) / [Website](#) / [LinkedIn](#) / [GitHub](#) / [Twitter](#) / [DEV](#)

Experiencia

Programador Web @ [TecMilenio](#) (Ago 2021 - Present)
Programación de interfaces de cursos que ofrece la universidad.

- Más de 70 cursos actualizados.
- Más de 15 cursos creados.
- Technologies used: HTML, CSS, JavaScript.

Voluntariado

Conferencias Públicas

Charla sobre pensamiento computacional @ Cetis 105. Santa María Magdalena, Qro. (Ago 2020)
Conferencia Magistral sobre pensamiento computacional.

Certificaciones

Six Sigma Yellow Belt @ [SigmaPro Inc.](#) (2014)
Yellow Belt @ [SigmaPro Inc.](#) (2017)
Liderazgo Estratégico @ [Universidad Tecmilenio](#) (2015)
Microsoft Office 2013 @ [Certipoint](#) (2017)

Lenguajes

mx Español: Nativo
us Inglés: B1

Educación

TecMilenio Campus Querétaro Ingeniería Industrial y de Sistemas
[Tecmilenio](#) - Querétaro, México. (2012 - Jun 2015)

Actividad guiada - Parte 2

Consideraciones:

- La solución propuesta es solo un ejemplo sobre cómo debe quedar.
- Tu solución debe contener tu propia información.
- No escatimes esfuerzos, ya que a partir de este ejercicio podrás tener un CV electrónico que liga tus redes sociales o para mostrarlo a posibles empleadores en un futuro.

Solución:

- Se adjunta solución con el nombre de archivo CVpropuesta.html y CVPropuesta.txt

Cierre

Duración: 10 minutos.

Durante esta actividad debiste desarrollar habilidades relacionadas con la estructura de proyectos web y el manejo de las etiquetas de HTML y, aunque parece una tarea algo complicada al inicio, resulta cada vez más fácil mientras sea una labor que realices con cierta frecuencia.

Recuerda que el contenido de esta actividad puedes también subirla a un repositorio en tu GitHub.

La obra presentada es propiedad de ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECMILENIO), protegida por la Ley Federal de Derecho de Autor; la alteración o deformación de una obra, así como su reproducción, exhibición o ejecución pública sin el consentimiento de su autor y titular de los derechos correspondientes es constitutivo de un delito tipificado en la Ley Federal de Derechos de Autor, así como en las Leyes Internacionales de Derecho de Autor.

El uso de imágenes, fragmentos de videos, fragmentos de eventos culturales, programas y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, es exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por UNIVERSIDAD TECMILENIO.

Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de esta obra sin la autorización previa por escrito de UNIVERSIDAD TECMILENIO. Sin embargo, usted podrá bajar material a su computadora personal para uso exclusivamente personal o educacional y no comercial limitado a una copia por página. No se podrá remover o alterar de la copia ninguna leyenda de Derechos de Autor o la que manifieste la autoría del material.