

Laboratorio 3: Páginas de contenido (Content Pages)	2
Ejercicio 0: Preparar entorno de trabajo	3
Ejercicio 1: Estructura	4
Ejercicio 2: Inicialización	7
Ejercicio 3: Cabecera	8
Ejercicio 4: Zona principal y pie	9
Ejercicio 5: Media Query	10
Ejercicio 6: Estilos de la página de inicio	11
Ejercicio 7: Página de contacto	12
Ejercicio 8: Galería	13

Laboratorio 3: Páginas de contenido (Content Pages)

Este laboratorio se realiza de forma incremental.

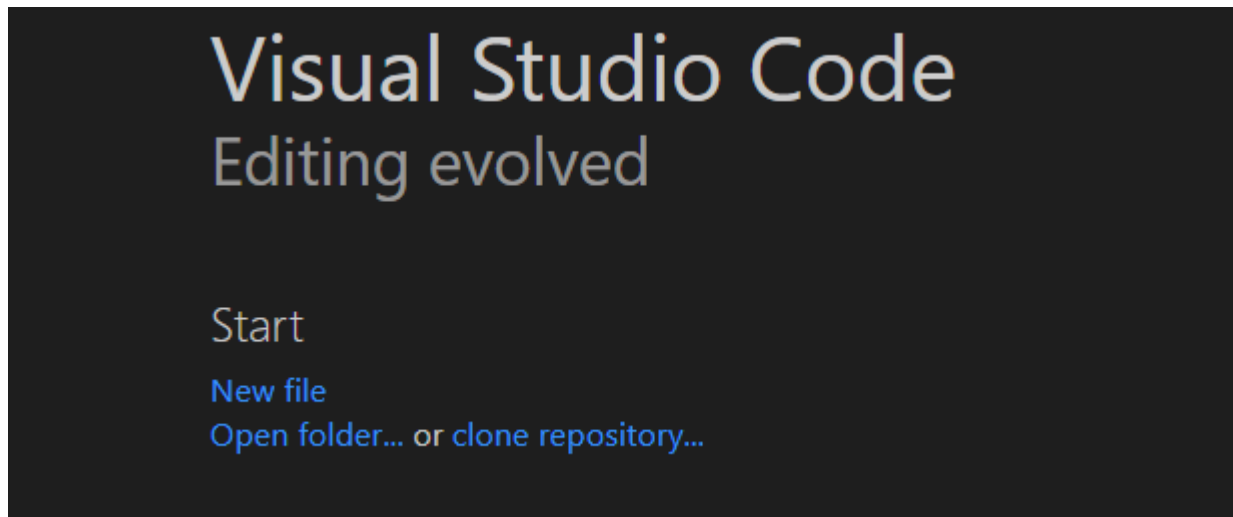
Se proporciona una carpeta comprimida con ficheros iniciales:

`enunciado_laboratorio3.zip`

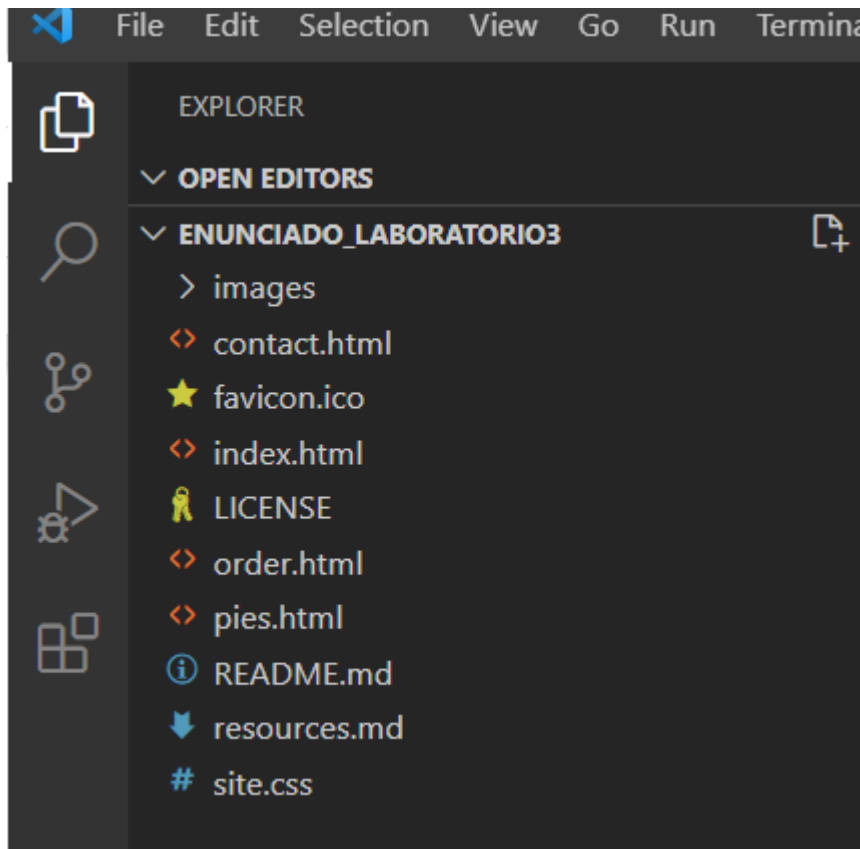
Durante el laboratorio se van a modificar algunos de esos ficheros.

Se entregará esa misma carpeta en un fichero comprimido con el nombre del laboratorio y del alumno. Ej: **"laboratorio3_beatriz_escribano.zip"**

Tras descomprimir el fichero, abriremos Visual Studio Code y seleccionaremos la opción "Open folder..."



Se abrirá un explorador de carpetas y seleccionaremos la carpeta que acabamos de descomprimir:



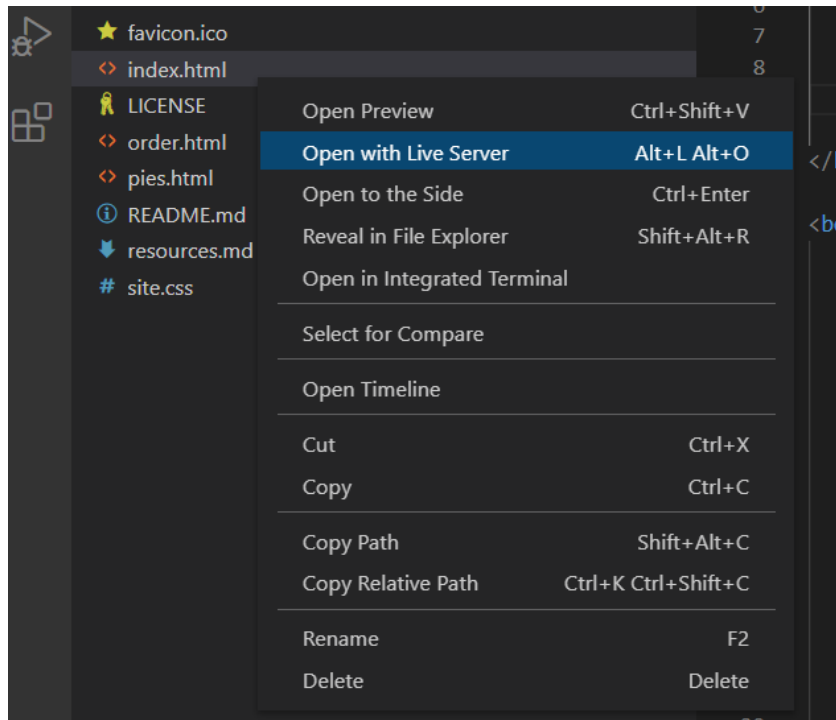
En los ficheros .html, no se puede añadir nada que no esté indicado explícitamente en el enunciado.

Ejercicio 0: Preparar entorno de trabajo

Necesario: Visual Studio Code con extensiones:

- Live Server
- XML Tools
- CSS Formater
- HTML CSS Suport
- HTML Snippets

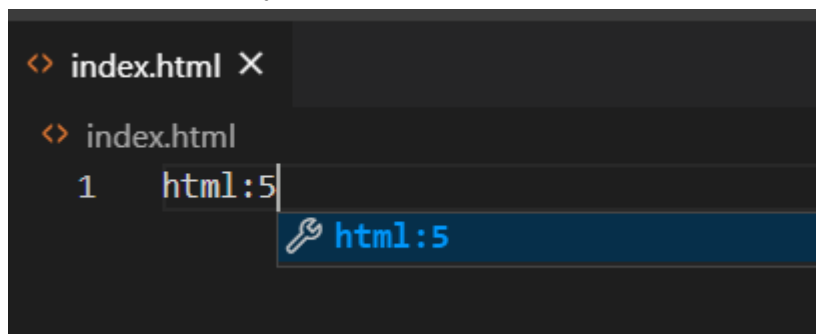
Vamos a intentar aprovechar los “atajos” que nos proporciona el editor “Visual Studio Code”, por ejemplo “Live Server” nos permite ver **en directo (sin necesidad de refrescos)** cualquier modificación que hagamos en el código html o css. Para ver el fichero en el navegador se selecciona el fichero en el menú de la izquierda, se da a botón derecho y se hace click en “Open with live server”.



Ejercicio 1: Estructura

En index.html, vamos a crear la estructura inicial de la página:

Escribimos “html:5” y presionamos tabulador.



La página quedará así:

```
<> index.html X
<> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

Dentro de “body”, poner esta estructura:

- body
 - header
 - nav
 - ul
 - li
 - a
 - li
 - a
 - li
 - a
 - main
 - aside
 - article
 - footer
 - nav
 - ul
 - li
 - a
 - li
 - a
 - li
 - a

Para crear el header escribimos:

header>nav>ul>li*3>a y damos al tabulador.

```
7 | <title>Document</title>
8 | </head>
9 | <body>
10 | header>nav>ul>li*3>a
11 |
12 |
```

Emmet

Se creará la estructura de etiquetas

```
<body>
  <header>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href=""></a></li>
        <li><a href=""></a></li>
        <li><a href=""></a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
```

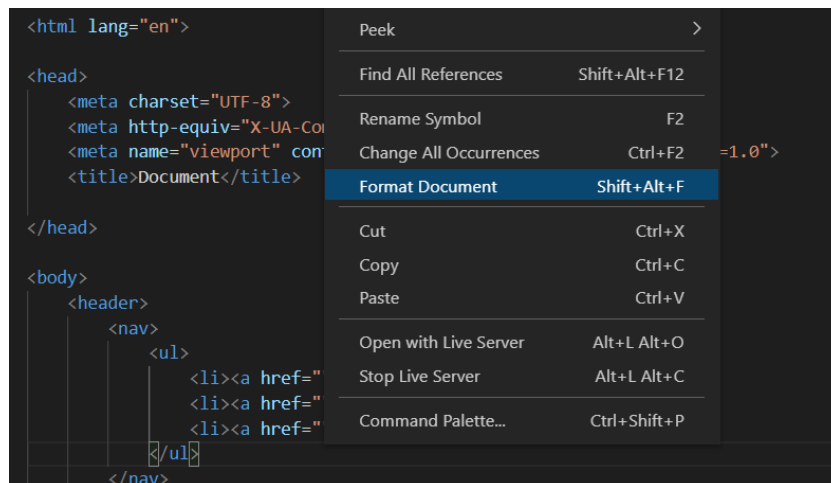
Haremos lo mismo para el “footer” y a partir de ahora, siempre que tengamos que crear una estructura rápida.

Dentro del elemento “main” establecemos el siguiente contenido:

```
<main>
  <aside></aside>
  <article>
    
    <h1>Welcome to Bethany's Pie Shop</h1>
    <p class="sub-title">
      From pecan to plum, our pies are made in with the warmth and
      tradition of home. Take a moment to
      <a href="pies.html">browse our pies</a> and see which of our
      delectable desserts are soon to arrive on your doorstep.
    </p>
  </article>
</main>
```

Los enlaces que hemos creado en “header” y el “footer” deben tener el texto: “Home”, “Pies” y “Contact”, y referenciar/enlazar a las páginas “index.html”, “pies.html” y “contact.html” respectivamente.

NOTA: podemos usar en este momento botón derecho sobre el código, “Format document”, para darle un formato más legible al documento.



Ejercicio 2: Inicialización

A. Referenciar el fichero site.css

Vamos a aprovecharnos de la herencia para establecer algunos valores iniciales:

- B. Resetear todos los “márgenes externos” de todos los elementos de la página con el selector *. Con esto evitamos tener que lidiar con las pequeñas diferencias de “márgenes externos” por defecto que tienen algunos elementos.
- C. Establecer la altura de “html” y “body” al 100%. (Esto ayuda a que otras reglas calculen bien la altura de otros elementos).
- D. Establecer la font-family de body a “Arial, Helvetica, sans-serif”
- E. Establecer el color de fondo del body a #999
- F. En los párrafos, establecemos el siguiente “margen externo” (hacerlo en una sola línea)
 - arriba: 0.5em
 - abajo: 0.5em
 - izquierda: 0
 - derecha: 0

Ejercicio 3: Cabecera

- A. Hacer que la cabecera se quede en una posición fija en la esquina superior izquierda de la página - coordenadas (0,0) - y que no se mueva **aunque hagamos scroll vertical en la página**.

(Ayuda: Valores de la propiedad position en el siguiente enlace:

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/position>)

- B. Ahora, hacer que la cabecera ocupe todo el ancho de la página y que tenga un “margen interno” (padding) de 10px, así como un color de fondo #a493c0
Nota: La propiedad **padding** de Css es la que hace referencia al margen interno.
- C. Cambiar el estilo de todos los enlaces que haya dentro de las secciones “nav”. La misma regla se debe aplicar a los enlaces visitados y sin visitar.

Enlace de ayuda:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling_text/Styling_links

- 1. color de texto: blanco
 - 2. impedir que aparezca el “subrayado” típico de los enlaces
- D. Cambiar el estilo de las listas no ordenadas (**TODAS las de la página**) que sean **hijas directas** de las secciones “nav”, de tal forma que:

(Ayuda: selector de hijos directos

<https://cybmeta.com/el-selector-css-o-mayor-que>)

- 1. Los **elementos de la lista** se muestran uno al lado del otro en lugar de uno debajo de otro (NOTA: no la lista)
 - 2. Se elimina el padding por defecto de **las listas** (Nota: no los elementos de la lista)

3. Se elimina el símbolo de los **elementos de la lista**
4. Hay un “margen externo” de 5px a la izquierda y derecha de cada **elemento de la lista**

NOTA: Aunque se podría conseguir el mismo resultado visual utilizando “divs” en lugar de “ul>li”, el motivo de utilizar listas es proporcionar un contexto semántico al navegador y a los motores de búsqueda, es decir, un significado que facilita la comprensión del contenido de la página. Tiene más significado indicar que la barra de navegación es una lista de enlaces, que simplemente “pintar cajitas” en una posición concreta.

Ejercicio 4: Zona principal y pie

- A. Establecer como título de la página “Bethany’s Pie Shop” (en lugar de “Document”)
- B. Para la sección “main” de la página queremos:
 1. Que se muestre como un bloque
 2. Que tenga de fondo la imagen “background.png” que hay en la carpeta “images”
 3. Que tenga un “margen interno” arriba y abajo de “3em”
 4. Que tenga una altura mínima del 85% del espacio disponible
- C. Añadir un poco de margen interno (15px) al pie de página .
- D. Añadir un poco de margin interno (2em) a los elementos “aside” y “article”
- E. Centrar el logo que hay dentro del elemento “aside”
(Pista: la imagen se comporta como texto dentro de “aside“, se centra como un texto)
- F. Dar una anchura del 75% al elemento “article”

En este punto, la página debería tener el siguiente aspecto:



Ejercicio 5: Media Query

Nota: usar media query

https://developer.mozilla.org/es/docs/CSS/Media_queries

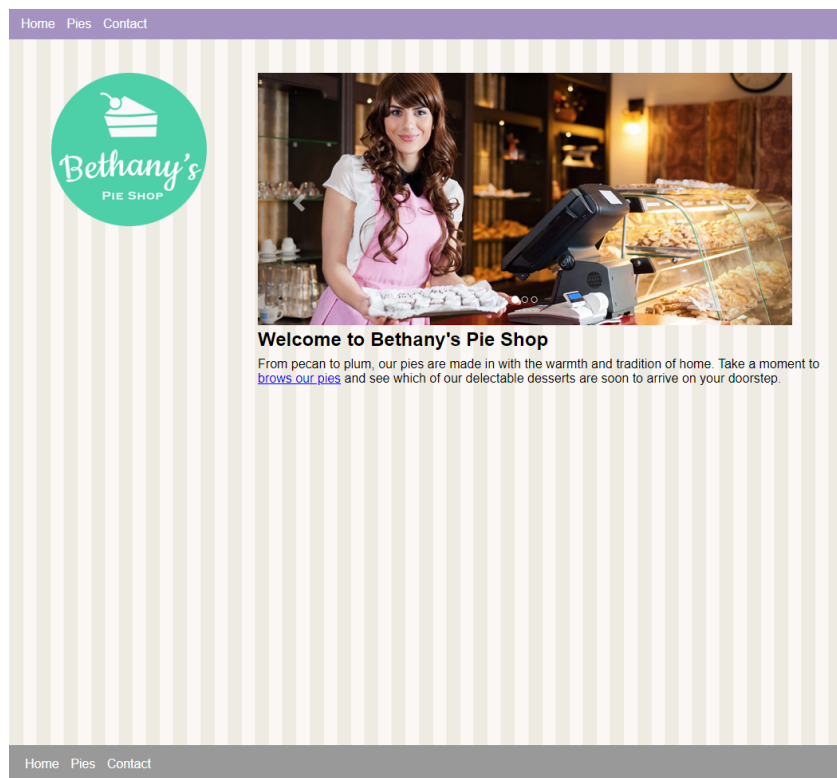
- A. Para **pantallas** con una anchura de **al menos** 768px queremos que el contenido de la sección “main” se muestre en una distribución de columnas (es decir, que “aside” y “article” se vean uno al lado del otro).

Nota: usa **flexbox**.

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Conceptos_Basicos_de_Flexbox

- B. Además, para que el logo no esté demasiado cerca de los bordes, le añadimos un margen exterior izquierdo del 2%.

El resultado debe ser similar a este:



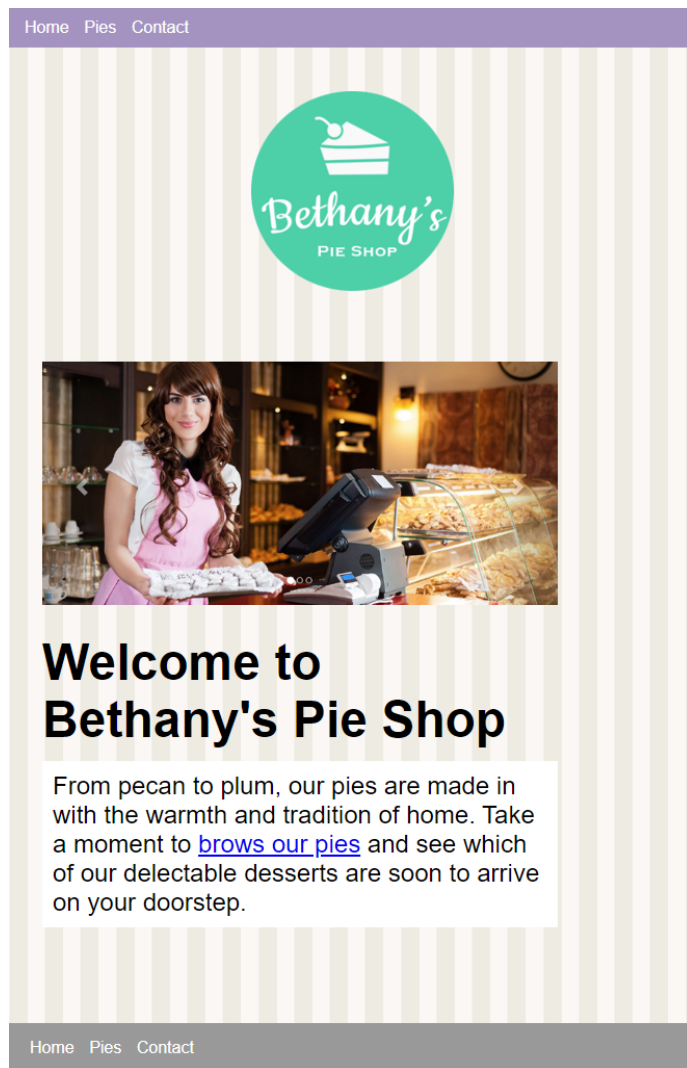
Ejercicio 6: Estilos de la página de inicio

NOTA: Este ejercicio se realizará utilizando la etiqueta “style” en el “head” de la página “index.html”.

- C. Para las cabeceras de nivel 1, establecer un tamaño de texto que sea el triple de grande que el texto por defecto, y un margen exterior superior de 0.5em.
- D. Para el “banner”, establecer que ocupará como máximo la anchura visible disponible.
- E. Para el “sub-title”, establecer un fondo blanco, un tamaño de texto 1,5 veces el tamaño por defecto, y un margen interior de 10px.

El resultado debería ser similar a este:

(ventana redimensionada)



Ejercicio 7: Página de contacto

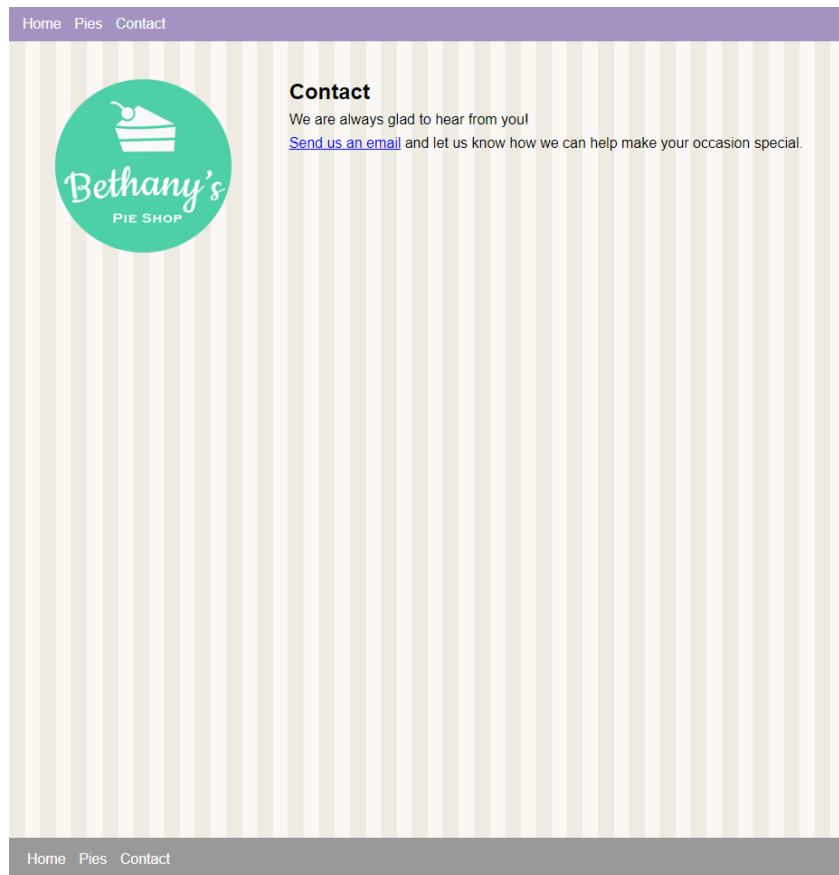
- A. Copiar todo el contenido de la página index.html a la página contact.html, para tener una estructura de partida.
- B. Eliminar el contenido del elemento “article”
- C. Eliminar la etiqueta “style”
- D. Cambiar el título por “Contact | Bethany’s Pie Shop”

NOTA: Cambiamos el título para mejorar los resultados en los buscadores. Es importante que los títulos de las subpáginas contengan el título principal del “sitio web”.

- Establecer el siguiente contenido en el elemento “article”:

```
<article>
  <h1>Contact</h1>
  <p>We are always glad to hear from you!</p>
  <p>
```

```
<a
href="mailto:example@bethanyspieshop.com?subject=Interested%20in%20
pies">Send us an email</a>
    and let us know how we can help make your occasion special.
</p>
</article>
```



- ¿Qué ocurre cuando hacemos clic en el enlace “Send us an email”? Dejar un comentario dentro del fichero “contact.html”.

Ejercicio 8: Galería

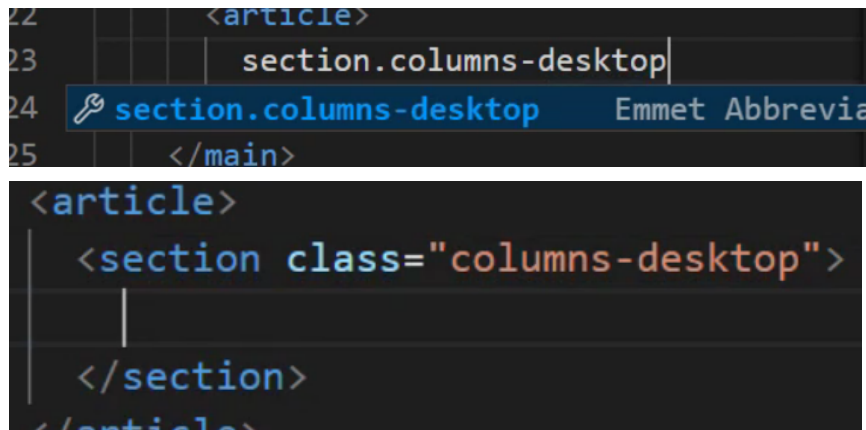
A. Inicialización:

1. Copiar todo el contenido de la página index.html a la página pies.html, para tener una estructura de partida.
2. Eliminar el contenido del elemento “article”
3. Eliminar la etiqueta “style”
4. Cambiar el título por “Pies | Bethany's Pie Shop”

B. Crear un nuevo contenedor de tipo “section” dentro del elemento “article”.

1. Establecerle la clase “columns-desktop”

TRUCO: Hacerlo escribiendo “section.columns-desktop” y presionando tabulador




2. Añadir el siguiente contenido:

```
<div class="pie">
  
  <div class="columns">
    <div class="title">Apple Pie</div>
    <div class="price">$12.95</div>
  </div>
  <p class="desc">Our famous apple pie</p>
  <button data-order="apple-pie">Order</button>
</div>
<div class="pie">
  
  <div class="columns">
    <div class="title">Cherry Pie</div>
    <div class="price">$15.95</div>
  </div>
  <p class="desc">A summer classic!</p>
  <button data-order="cherry-pie">Order</button>
</div>
```


3. Mediante una regla con un selector de clase, hacer que título de la tarta y el precio se muestren en columnas (una al lado de la otra). La regla debe aplicar a todos los tamaños de pantalla.

Partimos de esto:

Pies




Apple Pie
\$12.95
Our famous apple pie
[Order](#)




Cherry Pie
\$15.95
A summer classic!
[Order](#)

Y el resultado debe quedar así: (se han resaltado los cambios, para que veiais la diferencia, no hay que recuadrar en rojo)

Pies

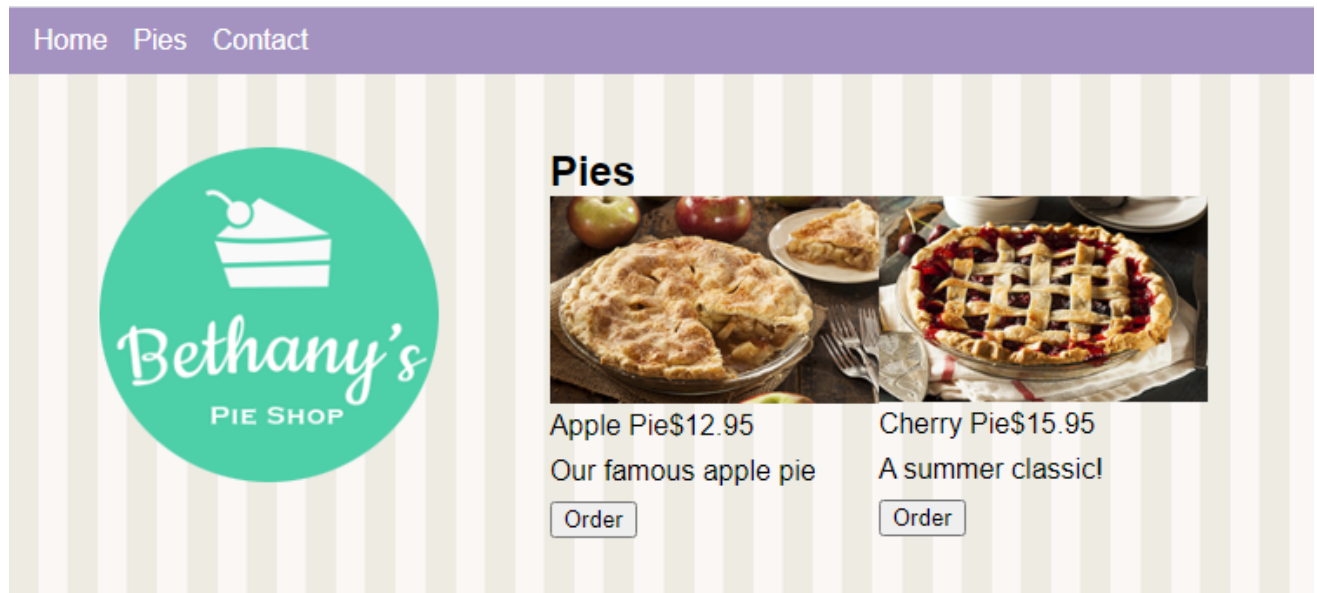


Apple Pie\$12.95
Our famous apple pie
[Order](#)



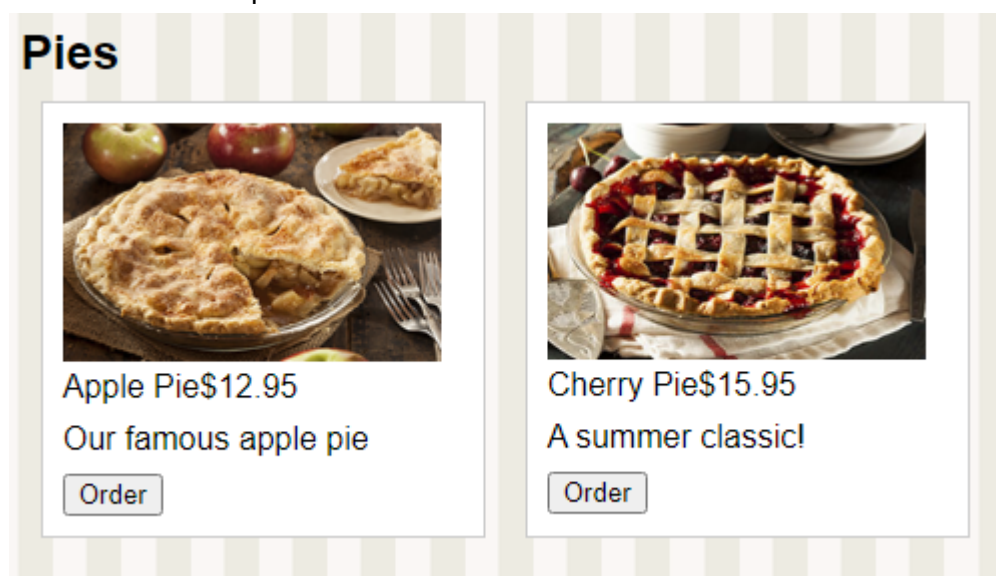
Cherry Pie\$15.95
A summer classic!
[Order](#)

- Mediante una regla con un selector de clase, hacer que los anuncios de tartas completos se muestren en columnas (uno al lado del otro). Esta regla **solo** debe aplicar a pantallas grandes.



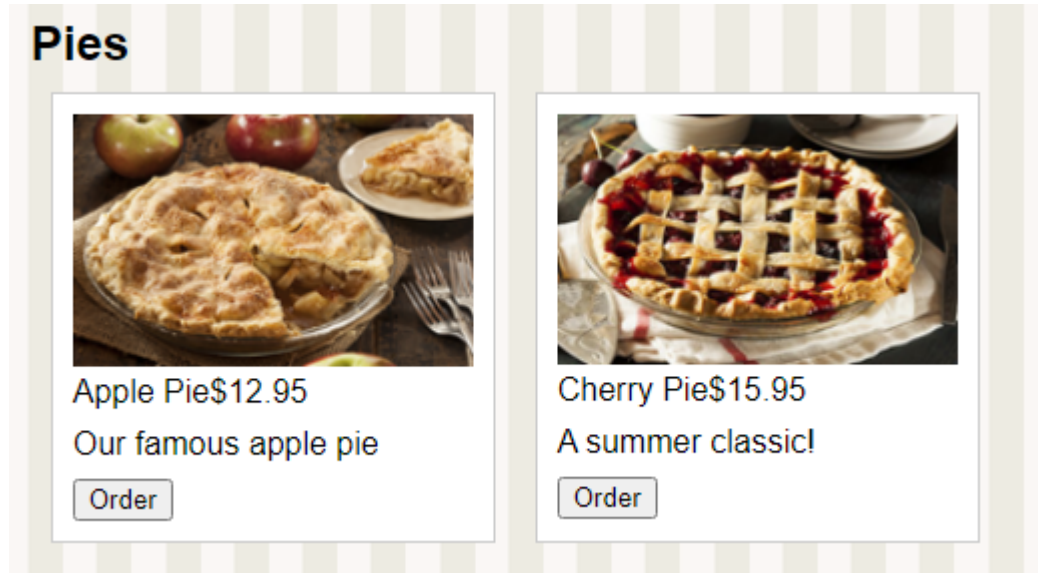
- Mediante una regla con un selector de clase dar el siguiente formato a los anuncios:
ancho: 200px;
margin interno: 10px;
margen externo: 10px;
color de fondo: blanco
borde sólido de 1 px y color #ccc

El resultado debe quedar así:

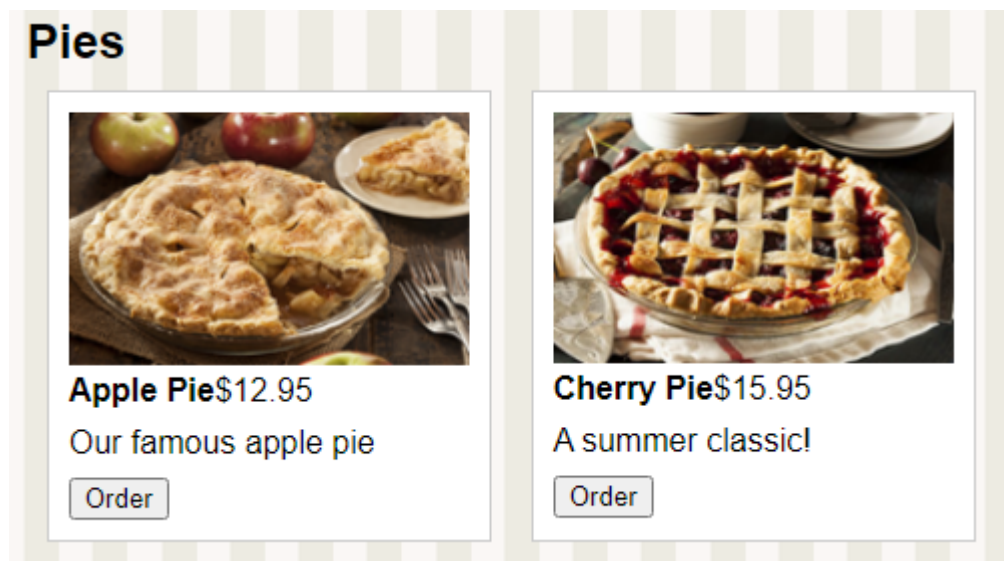


- Hacer que las imágenes que están dentro de los anuncios ocupen el 100% del ancho disponible

El resultado debe quedar así:



- Poner en negrita el título de los anuncios



- Hacer que el precio de los anuncios quede alineado a la derecha como en la siguiente imagen:

Pies



Apple Pie \$12.95

Our famous apple pie

Order



Cherry Pie \$15.95

A summer classic!

Order

PISTA: Para conseguir este efecto son necesarias 3 reglas:

- Conseguir aprovechar todo el ancho
- Que el título y el precio se repartan ese ancho mitad y mitad
- Que el texto del precio se ajuste a la derecha

9. Hacer que el botón de pedido tenga el siguiente aspecto:

Pies



Apple Pie \$12.95

Our famous apple pie

Order



Cherry Pie \$15.95

A summer classic!

Order