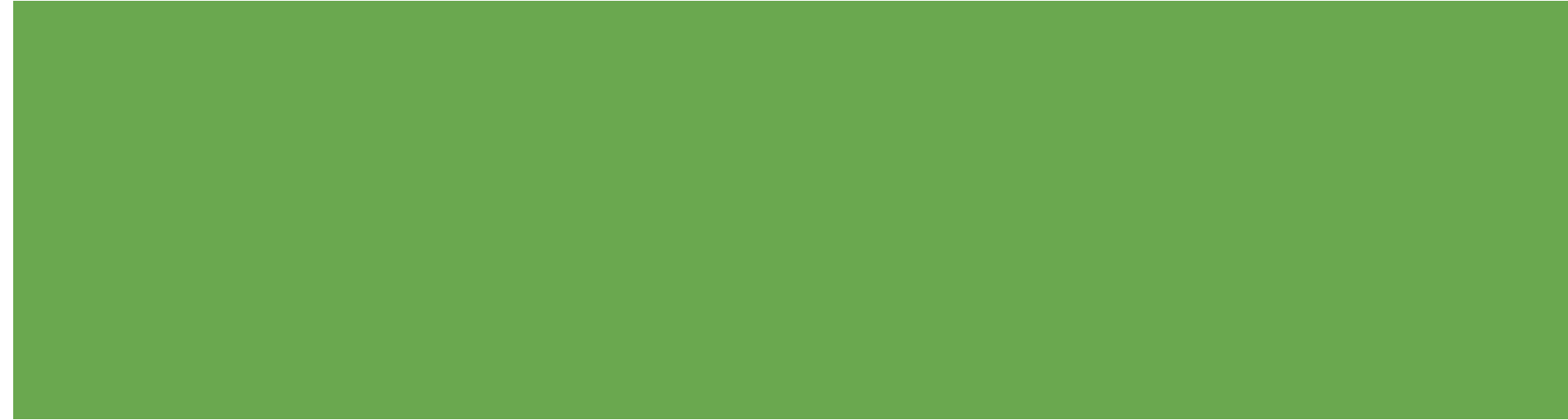


Tema 3.2

MEJORA DEL DISEÑO WEB CON NUEVOS DISEÑOS DE PÁGINA



Introducción

El diseño web implica una búsqueda diaria de la perfección en cuanto a diseño, funcionalidad y eficacia. Cada sitio que crea expresa su creatividad personal y equilibra las exigencias de sus clientes con un contenido y un diseño que captan y mantienen la atención de su dinámico público. Para cumplir con estos requisitos, debe reevaluar constantemente su contenido y diseño y aplicar nuevas tecnologías e innovaciones.

Introducción

HTML 5 proporciona herramientas para mejorar el diseño de las páginas web, incluyendo elementos semánticos para tipos específicos de contenido. Ya has integrado cuatro elementos semánticos en una página web: cabecera, nav, main y pie de página.

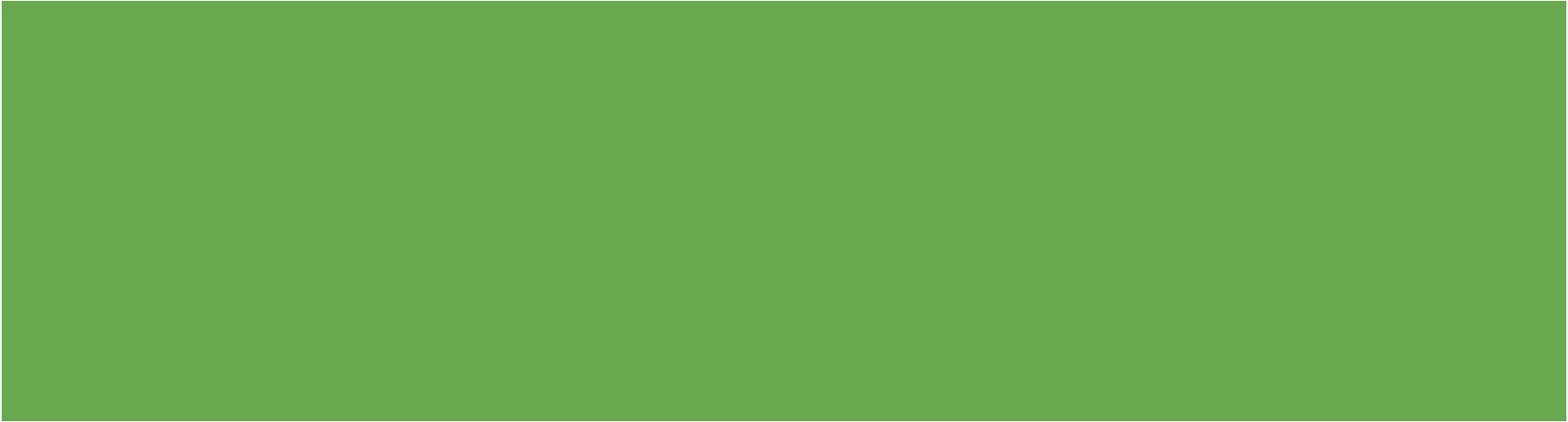
En este capítulo, descubrirás otros elementos semánticos de HTML 5 y aprenderás a integrarlos en las páginas web. También aprenderá a utilizar otras propiedades CSS para mejorar aún más su diseño actual para los puertos de visualización de móviles, tabletas y ordenadores de sobremesa.

Roadmap

En esta presentación aprenderemos a realizar las siguientes actividades:

- Añadir más elementos semánticos de HTML 5
- Mejorar el diseño con CSS
- Crear página Nutrition
- Añadir Favicon

1. Elementos semánticos en HTML 5



1. Elementos semánticos HTML 5

Los elementos semánticos de HTML 5 son un conjunto de etiquetas HTML iniciales y finales que proporcionan un significado sobre el contenido de las etiquetas.

Por ejemplo, el sistema de navegación está contenido en las etiquetas `<nav>` y `</nav>`; asimismo, el contenido del pie de página está contenido en las etiquetas `<footer>` y `</footer>`.

1. Elementos semánticos HTML 5

Utilice los elementos semánticos de HTML 5 para tipos específicos de contenido dentro de una página web. El nombre de la etiqueta refleja su propósito. El uso de elementos semánticos de HTML 5 proporciona una convención de nomenclatura estándar para el contenido de las páginas web, lo que las hace más universales, accesibles y significativas para los motores de búsqueda.

1. Elementos semánticos HTML 5

<section> ... </section>: Indica el inicio y el final de un área de sección de una página web; contiene una agrupación específica de contenido en una página web.

<article> ... </article>: Indica el inicio y el final de un área de artículos de una página web; contiene contenidos como entradas de foros o blogs.

<aside> ... </aside>: Indica el inicio y el final de un área lateral de una página web; contiene información sobre el contenido cercano y suele mostrarse como una barra lateral.

<summary> ... </summary>: Indica el inicio y el final de un área de resumen de una página web; contiene un encabezado visible para el elemento de detalles en una página web.

1. Elementos semánticos HTML 5

<details> ... </details>: Indica el inicio y el final de un área de detalles de una página web; contiene información adicional que el usuario puede mostrar u ocultar.

<figure> ... </figure>: Indica el inicio y el final del área de una figura de una página web; contiene dibujos e imágenes.

<figcaption> ... </figcaption>: Indica el comienzo y el final del área de título de una figura de una página web; define un título para un elemento de figura.

<time> ... </time>: Indica el inicio y el final de un área de fechas ,contiene una fecha/hora en una página web.

1.1. Elemento artículo

El **elemento artículo**, tal y como lo describe el W3C, representa "una composición autocontenida en un documento, página, aplicación o sitio y que es, en principio, distribuible o reutilizable de forma independiente. Puede ser una entrada de un foro, un artículo de una revista o un periódico, una entrada de un blog, un comentario enviado por un usuario, un widget o gadget interactivo o cualquier otro elemento de contenido independiente." El elemento artículo comienza con una etiqueta `<article>` y termina con una etiqueta `</article>`.

Elemento artículo

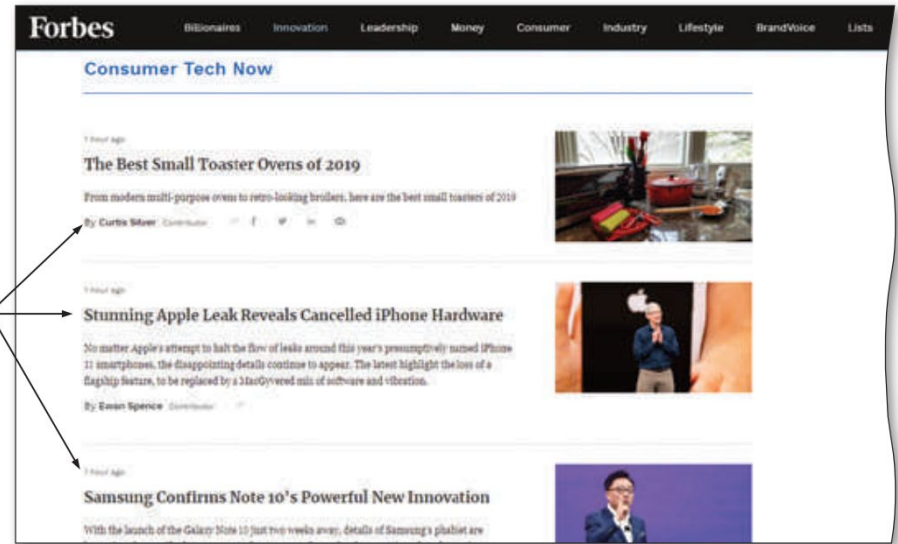
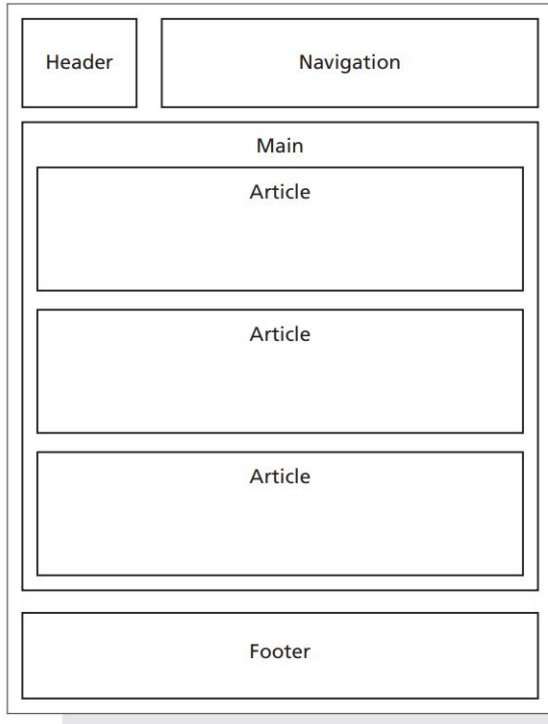


Figure 7-5

1.2. Elemento aside

El **elemento aside**, tal y como lo describe el W3C, es un elemento que "representa una sección de una página que consiste en un contenido que está tangencialmente relacionado con el contenido que rodea al elemento aside, y que podría considerarse separado de ese contenido".

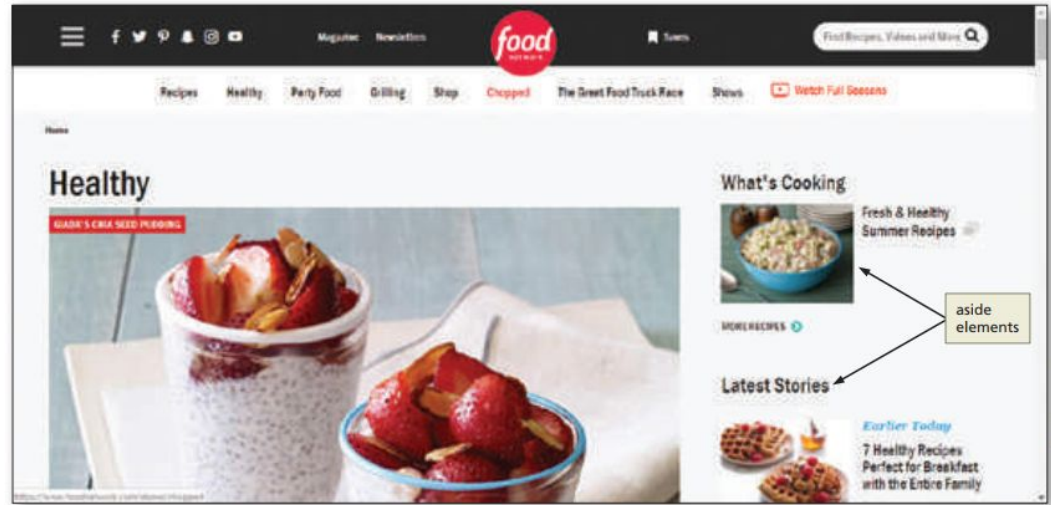
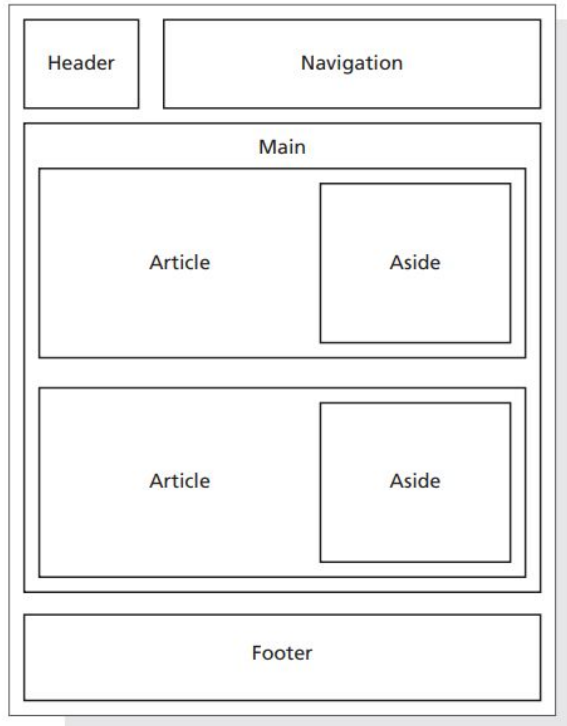
El elemento aside se utiliza como barra lateral y contiene información adicional sobre un elemento concreto mencionado dentro de otro elemento, como un artículo o un elemento de sección.

1.2. Elemento aside

Por ejemplo, si un artículo de una página web contiene una receta y una lista de ingredientes, podría incluir un elemento aside con más información sobre uno de los ingredientes clave, como su origen o dónde comprarlo.

Los elementos auxiliares pueden anidarse dentro de los elementos del artículo o dentro de los elementos principales o de sección. Los elementos de acompañamiento se suelen utilizar para citas extraíbles, términos de glosario o enlaces relacionados.

1.2. Elemento aside



1.3. Elemento section

El **elemento section**, tal y como lo describe el W3C, es un elemento que "representa una sección genérica de un documento o aplicación. Una sección, en este contexto, es una agrupación temática de contenido. El tema de cada sección debe identificarse, normalmente incluyendo un título".

El elemento sección define diferentes partes de un documento de página web, como una introducción, nuevos productos o información de servicio.

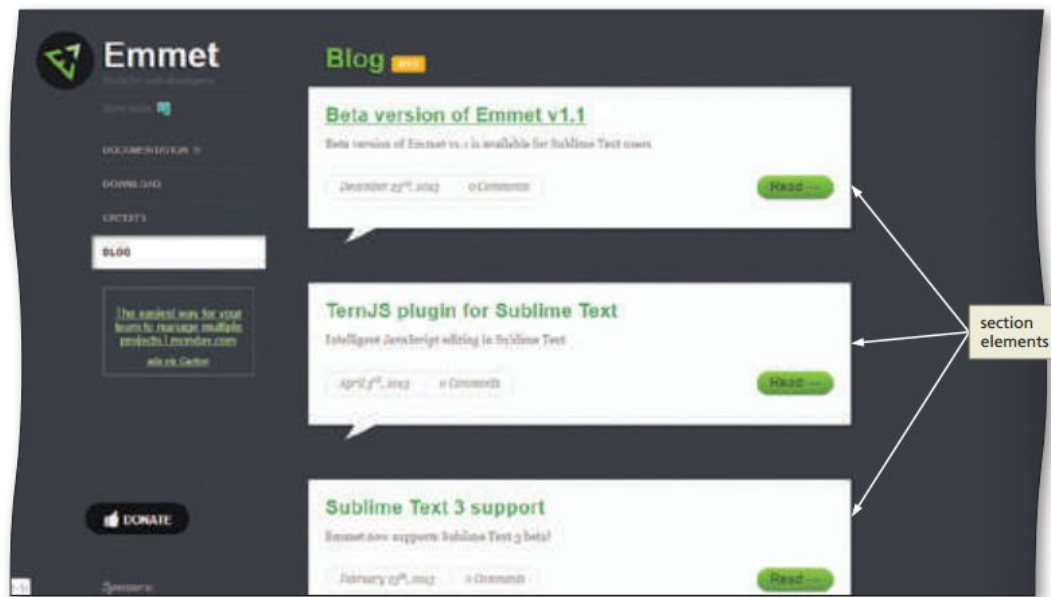
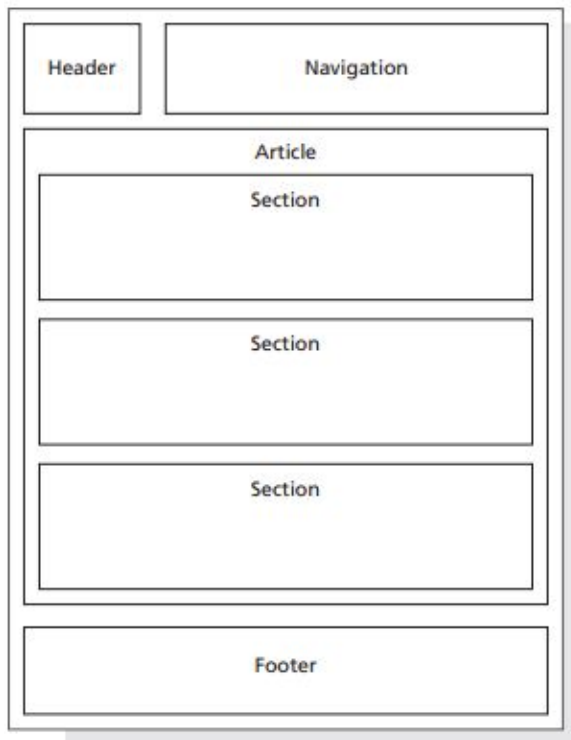
1.3. Elemento section

Utilice un elemento de sección para el contenido que contenga naturalmente un título. El W3C anima a los diseñadores a utilizar elementos `article` para otros tipos de contenido subdividido.

El W3C también afirma que el elemento sección no es un elemento contenedor genérico. Cuando un elemento se necesita sólo para fines de estilo o como una conveniencia para la escritura, se anima a los autores a utilizar el elemento `div` en su lugar.

Una regla general es que el elemento `section` es apropiado sólo si los contenidos del elemento se enumeran explícitamente en el esquema del documento. El siguiente es un ejemplo de varios elementos de sección anidados dentro de un elemento de artículo.

1.3. Elemento section



1.4. Elementos de la figura y caption

El elemento **figure** se utiliza para agrupar contenido, como ilustraciones, diagramas y fotos. Según el W3C, el elemento figure "representa un contenido de flujo, opcionalmente con un pie de foto, que es autónomo y se suele referenciar como una sola unidad del flujo principal del documento".

Aunque el elemento figure se utiliza habitualmente para contener imágenes, también puede emplearse para mostrar un cuadro, un gráfico o cualquier otro tipo de gráfico.

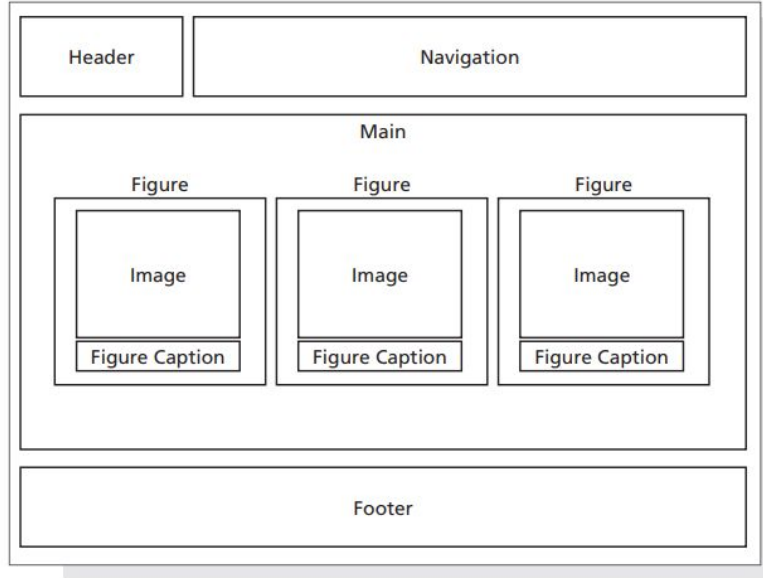
1.4. Elementos de la figura y caption

El elemento `figure` es un elemento semántico con contenido propio. Un elemento `figure` puede contener uno o más elementos `img`.

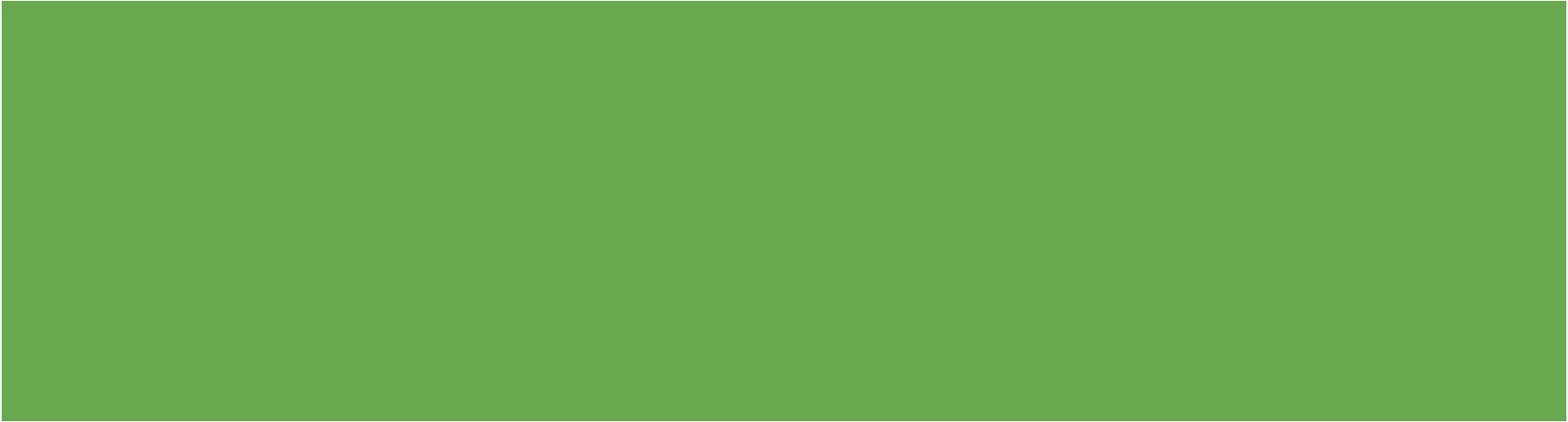
El elemento `figure` puede contener un elemento `figure caption` opcional, que se utiliza para proporcionar un título para el elemento `figure`. El elemento `figure caption` utiliza una etiqueta `<figcaption>` como etiqueta inicial y una etiqueta `</figcaption>` como etiqueta final.

```
<figure>
  
  <figcaption>Group Fitness</figcaption>
</figure>
```

1.4. Elementos de la figura y caption



2. Mejorar el diseño con CSS



2. Mejorar el diseño con CSS

Has aprendido cómo dar estilo a las páginas web utilizando CSS y cómo utilizar el diseño web responsivo para crear un sitio web que esté optimizado para una variedad de ventanas. Has utilizado muchas propiedades CSS, pero en realidad sólo has arañado la superficie del poder de CSS. Hay muchas más propiedades CSS para explorar.

2.1. CSS Grid Layout

Anteriormente diseñamos una página web de múltiples columnas para una ventana gráfica de escritorio. Para lograr este diseño, utilizamos las propiedades CSS float, width y clear.

Este es sólo un método para crear un diseño de múltiples columnas. Otro método para crear un diseño de múltiples columnas se conoce como Grid Layout.

2.1. CSS Grid Layout

El diseño de rejilla CSS es un modelo de diseño de páginas web más reciente que se utiliza para crear un diseño de una o varias columnas controlando el tamaño y la posición de los cuadros de contenido en una página web.

El diseño de rejilla CSS fue creado por el Grupo de Trabajo del W3C para distribuir las cajas de contenido en filas y columnas, creando un patrón más fiable de comportamientos de tamaño de los elementos que responden.

2.2. CSS Flexbox Layout

El CSS Flexbox Layout es otro módulo de diseño utilizado para crear un diseño de múltiples columnas. Para obtener más información sobre CSS Flexbox.

EJERCICIO: Mejorar el diseño con CSS

Ejercicio Grid) Resuelve todos los niveles de esta página, realiza una captura de pantalla por cada nivel y guardalo en un archivo PDF.

<http://cssgridgarden.com/#es>

Ejercicio Flexbox) Resuelve todos los niveles de esta página, realiza una captura de pantalla por cada nivel y guardalo en un archivo PDF.

<https://laboratoria.github.io/flexboxfroggy/>

<http://www.flexboxdefense.com/>

2.3. Opacidad

La opacidad se refiere a la transparencia de un elemento. Una forma de añadir opacidad en una página web es utilizar la propiedad CSS **opacity**, que especifica la cantidad de transparencia de un elemento.

El valor por defecto de la opacidad es 1, que no hace que el elemento sea transparente. Un valor de opacidad de 0,50 hace que un elemento sea 50% transparente y un valor de opacidad de 0 hace que un elemento sea completamente transparente.

2.4. Sombras

La propiedad **box-shadow** es otra propiedad CSS que aplica una sombra a un elemento, como un div o un elemento img.

Esta propiedad requiere un mínimo de dos valores: el valor *h-shadow*, que designa el desplazamiento horizontal de la sombra, y el *v-shadow*, que designa el desplazamiento vertical de la sombra.

Los valores opcionales incluyen un radio de desenfoque y un color.

2.4. Sombras

En este ejemplo, se aplica una sombra de caja con un desplazamiento horizontal de 5px, un desplazamiento vertical de 10px, un desenfoque de 8px y un color gris claro a un elemento `img`.

```
img {  
    text-shadow: 5px 10px 8px #ccc;  
}
```

2.4. Sombras

La propiedad **text-shadow** es otra propiedad CSS que aplica una sombra al texto.

Esta propiedad requiere un mínimo de dos valores: el valor *h-shadow*, que designa el desplazamiento horizontal de la sombra, y el *v-shadow*, que designa el desplazamiento vertical de la sombra.

Los valores opcionales incluyen un radio de desenfoque y un color.

2.4. Sombras

A continuación se muestra un ejemplo de regla de estilo que aplica una sombra de texto a un elemento de encabezamiento 1. En este ejemplo, se aplica una sombra de texto con un desplazamiento horizontal de 2px, un desplazamiento vertical de 2px y un color gris oscuro a un elemento h1.

```
h1 {  
    text-shadow: 2px 2px #292933;  
}
```

2.5. CSS Box Sizing

Cuando se crea un wireframe, se utilizan cajas para crear el diseño de la página web y anotar la ubicación del encabezado, nav, principal, pie de página y otras áreas de contenido de la página.

Cada uno de estos elementos puede variar de tamaño. Su tamaño depende de las propiedades del modelo de caja CSS especificadas (**padding** y **border**) junto con las propiedades de *height* y *width*.

2.5. CSS Box Sizing

Dos elementos con las mismas propiedades de altura y anchura pueden aparecer como dos tamaños diferentes si utilizan valores de padding y border diferentes. Puede corregir este problema con la propiedad CSS box-sizing con un valor de **border-box**.

La propiedad **box-sizing** permite incluir cualquier padding o border especificado dentro del tamaño total del elemento.

2.5. CSS Box Sizing

```
div {  
    box-sizing: border-box;  
}
```

En el entorno de desarrollo web actual, es una práctica común aplicar el tamaño de las cajas a todos los elementos de la página web.

```
* {  
    box-sizing: border-box;  
}
```

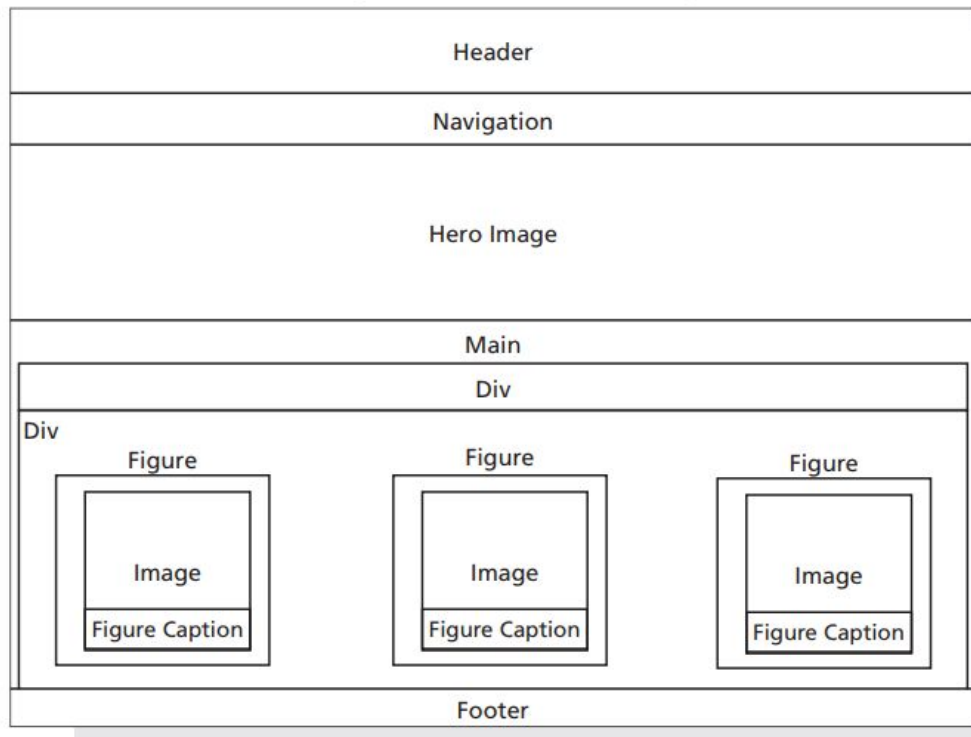
Ejemplo: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/box-sizing>

Ejercicio página genérica



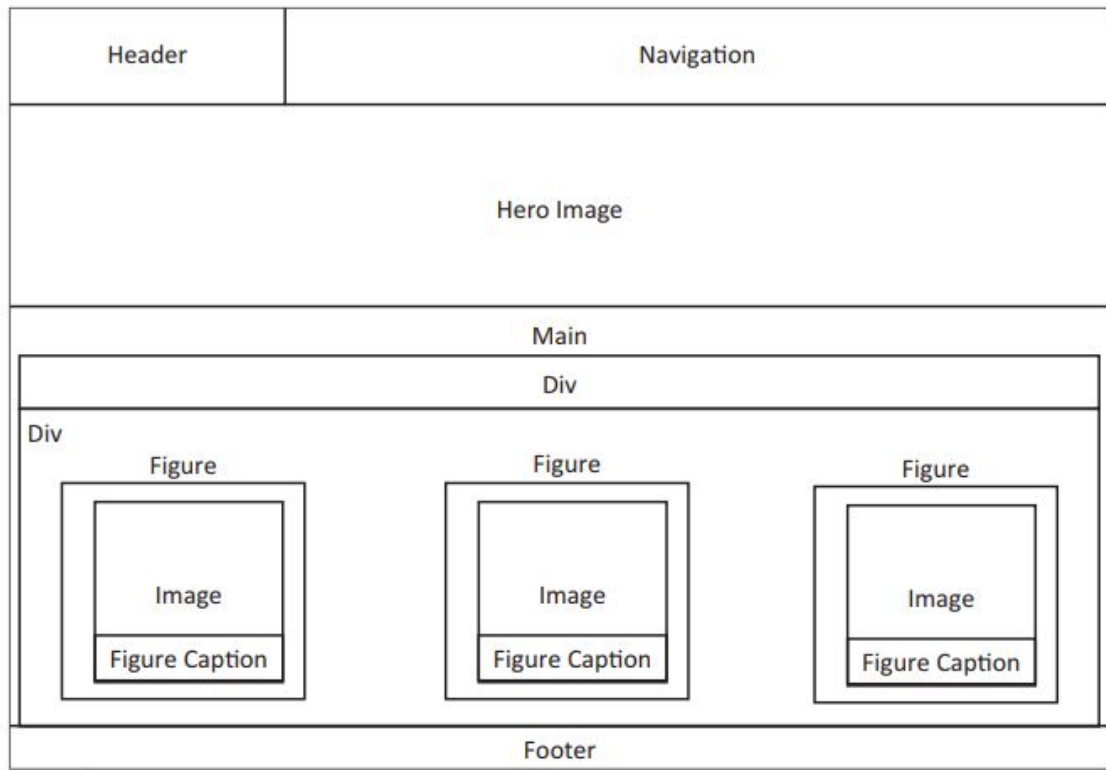
Rediseño de la página de inicio

Tablet



Rediseño de la página de inicio

Sobremesa



Rediseño de la página de inicio

Ejercicio) Tendréis que entregar el wireframe de la página Home para móviles. Además tendréis que entregar la página web al aula virtual.

Ejemplo de diseño

Welcome to Forward Fitness Club. Our mission is to help our clients meet their fitness and nutrition goals.

If you have struggled with getting healthy and need the motivation and resources to make a healthy lifestyle change, contact us today. Our facility includes state-of-the-art equipment, convenient group training classes, and nutrition tips and information to keep you healthy.

We provide a FREE, one-week membership to experience the benefits of our equipment and facility. This one-week trial gives you complete access to our equipment, training classes, and nutrition planning. Contact us today to **start your free trial!**

text shadow applied
to heading 3 element



© Copyright 2021. All Rights Reserved.

forwardfitness@club.net

3. Favicon



3. Favicon

Hoy en día, la mayoría de los sitios web utilizan un favicon, una pequeña imagen que aparece en la pestaña del navegador y que representa a la empresa. La imagen puede ser un logotipo u otro gráfico que identifique la marca de la empresa.

Los favicons pueden ser archivos PNG, GIF o ICO. El formato de archivo ICO, abreviatura de icono, se desarrolló originalmente para Microsoft Windows. Los navegadores modernos actuales muestran cualquiera de estos formatos de archivo.

3. Favicon

Al crear archivos de favicon, puedes utilizar varios tamaños de imagen recomendados, según el uso del favicon. Un tamaño de imagen ideal para el favicon para su uso en un sitio web es de 32 x 32, el estándar actual para la mayoría de los navegadores de escritorio modernos.

Para añadir un favicon a una página web, añade un elemento de enlace dentro del elemento head.

3. Favicon

El siguiente ejemplo muestra el elemento de enlace necesario para añadir un favicon a una página web:

```
<link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="images/favicon-32.png">
```

El atributo **rel** es la relación y su valor es *icon*. El atributo **type** especifica que el favicon es una imagen PNG. El valor del atributo **sizes** identifica el tamaño del archivo. El atributo **href** proporciona una ruta al archivo real.

Los favicones también sirven para los marcadores y favoritos en los dispositivos de los smartphones y las tabletas.

3. Favicon

Para IOS

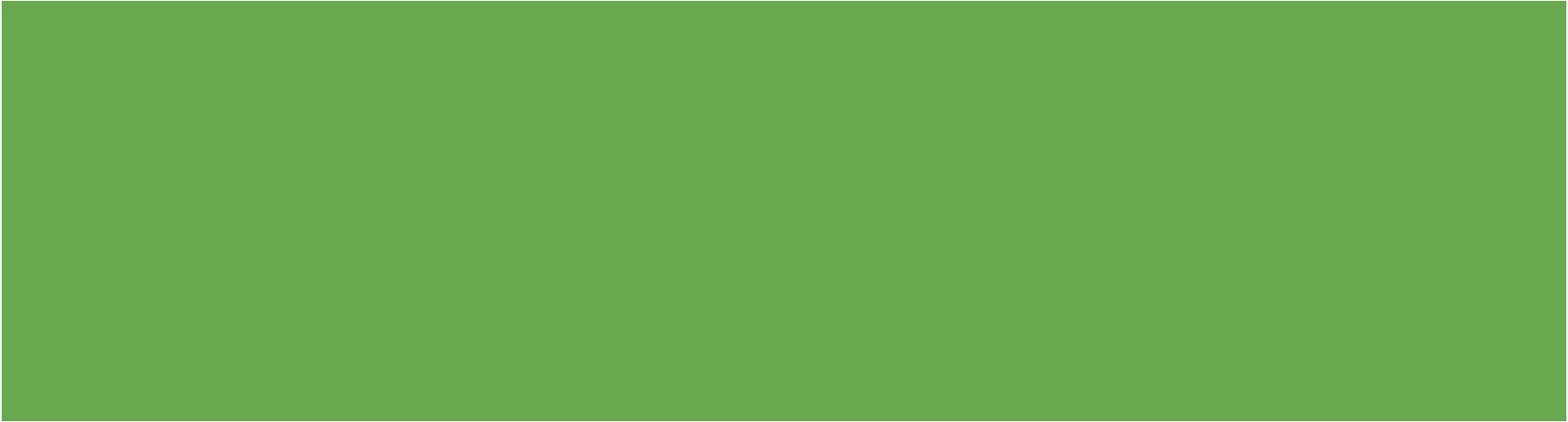
```
<link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="images/apple-touch-icon.png">
```

Para Android

```
<link rel="shortcut icon" sizes="192x192" href="images/android-chrome-192.png">
```

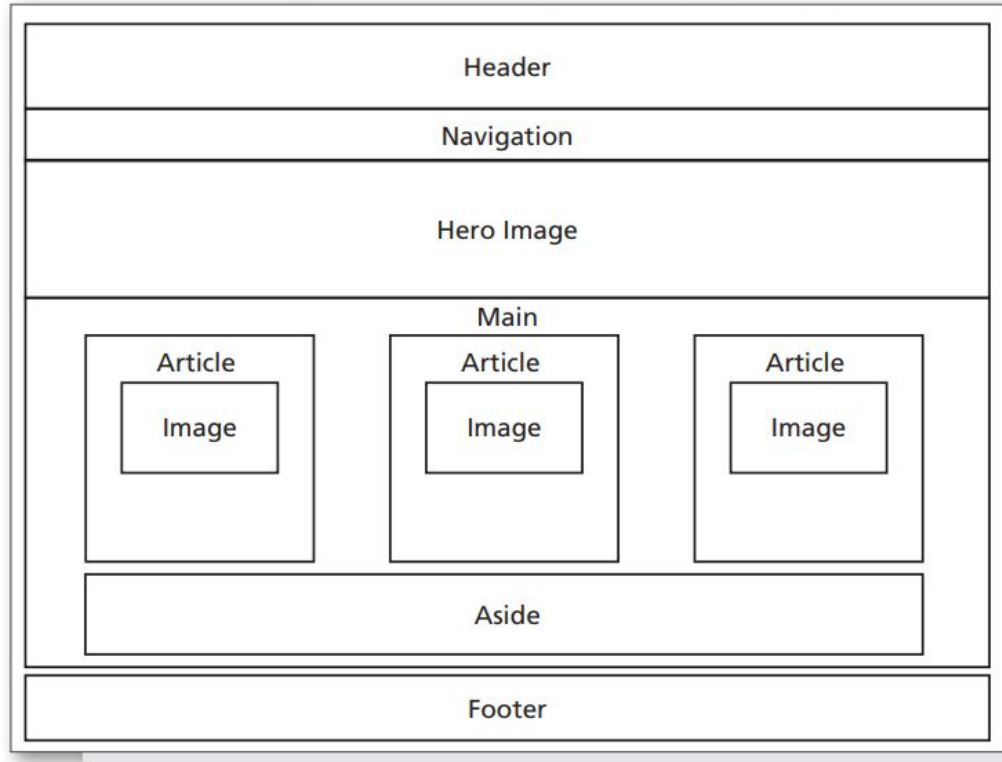
Cuando se añade un favicon a una página web, se suele incluir más de un elemento de enlace dentro del encabezamiento. También puedes incluir elementos de enlace a favicons adicionales con varios tamaños de imagen. Hay muchos generadores de favicones gratuitos disponibles en línea, como favicon.io.

Ejercicio página Deportes



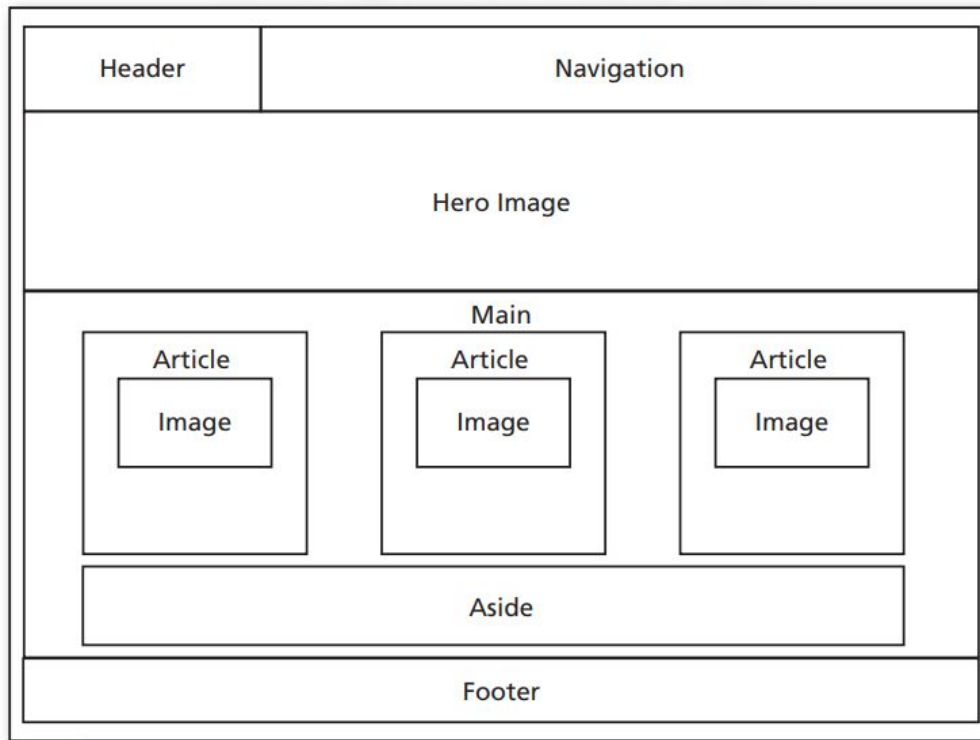
Rediseño página Nutrition

Tablet



Rediseño página Nutrition

Sobremesa



Rediseño página Deportes

Ejercicio) Tendréis que entregar el wireframe de la página Deportes para móviles.

Además tendréis que entregar la página web al aula virtual incluyendo:

- Favicon
- Text-shadow
- Box-shadow
- Opacity

Ejemplo de diseño

