

HTML5 y CSS3 parte 2 Posicionamiento, listas y navegación

Encabezado

La etiqueta <h1> envuelve la etiqueta de imagen, que es donde buscamos el contenido que será expuesto.

```
<header>
  <h1><img src="imagenes/logo.png"></h1>

    +HOME
    +PRODUCTOS
    +CONTACTOS

<p
```



- HOME
- PRODUCTOS
- CONTACTOS

- Una revisión del contenido aprendido en el entrenamiento anterior.
- · Una revisión de la base de una página HTML.
- · Lista HTML no ordenada.





Estructurando la navegación

<a>> Anchor

El elemento ancla. - crea un enlace a otras páginas de internet, archivos o ubicaciones dentro de la misma página, direcciones de correo, o cualquier otra URL.





- HOME
- PRODUCTOS
- CONTACTO

Background-color:

Establece el color de fondo de un elemento.

"fondo de un elemento" es el tamaño total del elemento, incluido el relleno y el borde (pero no el margen).

```
header{
| background-color: ■#BBBBBB;
}
```

<nav> (El elemento de sección de navegación)

Representa una sección de una página cuyo propósito es proporcionar enlaces de navegación, sea dentro del documento actual o a otros documentos.

(Ejm: menús, tablas de contenido e índices)

display: inline;

Indico que ocupe solo el espacio adecuado de su contenido "dejando libre el resto-espacio"

Normalmente ocupa el 100% de su contenido "horizontal"









Ajustando la Lista

text-transform: uppercase;

La propiedad text-transform es la responsable de la transformación del texto a mayúscula, cuando usamos el valor uppercase.

font-weight

"Marca" establece el peso (o negrita) de la fuente. Los pesos disponibles dependen de lo que esté configurado.

```
font-weight: normal;
font-weight: bold;
font-weight: lighter;
font-weight: bolder;
font-weight: 100;
font-weight: 900;
```

```
nav a {
    text-transform: uppercase;
    color: □#000000;
    font-weight: bold;
    font-size: 22px;
    text-decoration: none;
}
```

text-decoration: none;

Permite retirar el subrayado "por defecto" cuando se trata de Vínculos.

Margin:

Me crea el espaciamiento interno.

Donde consta de 4 parámetros:

- 1ro me define un espacio hacia arriba.
- 2do me define un espacio hacia la derecha.
- 3ro me define un espacio hacia abajo.
- 4to me define un espacio hacia la izquierda.

```
nav li {
    display: inline-block;
    margin: 0 0 0 15px;
}
```







Lo que aprendimos

- A crear links para otras páginas, sean estas de nuestro proyecto o páginas externas.
- · Un refuerzo a los estilos inline y block.
- Cómo transformar el texto para tener todas las letras mayúsculas.
- · Cómo dejar el texto en Negrita con CSS.
- Cómo quitar la decoración del texto.

Limpiando el CSS

¿Por qué necesitamos quitar los estilos con el reset.css que el navegador crea automáticamente?

Para que nuestro estilo creado no sea influenciado por el estilo que el navegador agrega por defecto.

El navegador crea el estilo para todas las etiquetas que considera adecuadas, entonces, necesitamos moverlo para que el estilo que creemos no sea influenciado por el estilo que el navegador agregue.

```
html, body, div, span, applet, object, iframe,
h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre,
a, abbr, acronym, address, big, cite, code,
del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp,
small, strike, strong, sub, sup, tt, var,
b, u, i, center,
dl, dt, dd, ol, ul, li,
fieldset, form, label, legend,
table, caption, tbody, tfoot, thead, tr, th, td,
article, aside, canvas, details, embed,
figure, figcaption, footer, header, hgroup,
menu, nav, output, ruby, section, summary,
time, mark, audio, video {
    margin: 0;
    padding: 0;
    border: 0;
    font-size: 100%;
    font: inherit;
    vertical-align: baseline;
}
/* HTML5 display-role reset for older browsers */
article, aside, details, figcaption, figure,
footer, header, hgroup, menu, nav, section {
    display: block;
}
```



Cómo funciona el posicionamiento

La propiedad position: static; "viene por defecto"

Es por eso que el navegador ubica al menú de navegación de bajo de <h1> (LOGO).

¿Para qué sirve el posicionamiento absolute ?

Para cambiar la posición del punto inicial donde se encuentra el elemento.

Con la position: absolute , yo puedo posicionar mi elemento en cualquier lugar de la página.

Entonces para ubicar el Logo y el Menú de navegación al centro realizamos lo siguiente:

Creamos un <div> el cual permitirá encapsular nuestros elementos:

```
<h1> (LOGO) y el <nav>" menú navegación"
```

> Para que el Menú de navegación se ubique al centro aplicamos siguiente propiedad:

```
nav{
    position: absolute;
    top: 110px;
    right: 0;
}
```

➤ De igual manera en <div> creamos clase class="caja" y al aplicar la propiedad Css permitirá ubicar el Logo al centro, a la altura del Menú de navegación.

```
Width: 970 px;
```

Ocupará el 70% del espacio el Logo "dentro del <header>"

position: relative;

Ubica la posición relativa a la posición absoluta que ocupa "menú de navegación"

Margin:

Un Margen 0 (parte superior, inferior) Y auto (automático a los bordes)

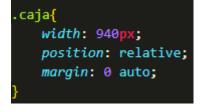
De igual manera aplico la propiedad padding en el header

```
header{
    background-color: ■#BBBBBB;
    padding: 0 20px;
}
```

¿Cuál es la mejor técnica para alinear una div al centro?

Usar el cálculo de margin automático

Delegamos para que el navegador haga la cuenta al calcular la largura restante, dividir entre dos y agregar la mitad en cada uno de los lados.







Lo que aprendimos

- · Cómo quitar los estilos que el navegador crea automáticamente.
- Cómo funcionan los posicionamientos static, relative y absolute de los elementos.
- Cómo posicionar el encabezado de nuestra página.

<main>

Representa el contenido principal del

body> de un documento o aplicación. Este contenido debe ser único.

¿Por qué usar las etiquetas semánticas?

como <main> ?

Para dejar el código más legible, tanto para nosotros, como para el navegador.

Las etiquetas semánticas hacen que el navegador entienda mejor nuestro contenido, y con eso cargue mejor nuestra página.





Creando listas complejas

Partimos creando una lista no ordenada () dentro de () listamos las listas () Para crear nuestros Servicios: (Cabello, Barba, Cabello + Barba)

Necesitamos de: **Ítems de la lista**



Un ítem de la lista, en una lista compleja, puede tener cualquier tipo de contenido.

Cada servicio lleva

```
Servicio
   Imagen 👤
Descripción Servicio
     Precio $
```

```
<main>
 <l
   <h2>Cabello</h2>
      <img src="imagenes/cabello.jpg">
      Con tijera o máquina, agusto del cliente
      $ 10.00
   <1i>>
      <h2>Barba</h2>
      <img src="imagenes/barba.jpg">
      Corte y diseño profesional de barba
      $ 8.00
   <1i>>
      <h2>Cabello + Barba</h2>
      <img src="imagenes/cabello+barba.jpg">
      Paquete copleto de cabello y barba
      $ 15.00
```

Cabello



Con tijera o máquina, agusto del cliente \$ 10.00 Barba



Corte y diseño profesional de barba Cabello + Barba

Cada uno de los items ()

Ocupa el 100% del espacio en la página de forma vertical "por defecto"







Items de la lista

Display-inline

Usa el espacio que ocupa cada uno de los elementos tanto vertical como horizontal.

- No puedo configurar los espaciamientos, ni los tamaños. (Ocupara el 100% del elemento)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet evolutpat. Aliquam venenatis gravida nisl sit amet facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed laore

Display-inline-block

Permite colocar los elementos en un formato horizontal "uno al lado de otro".

- Permite configurar los espacios y las propiedades internas del elemento.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet consequat. volutpat.

Aliquam gravida nisl sit amet facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed lac

Display-block

Coloca los elementos ocupando el 100% de espacio en la página en un formato vertical. Viene "por defecto" cuando utilizamos los list items (| |)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum consequat scelerisque elit sit amet volutpat.



gravida nisl sit amet facilisis. Nullam cursus fermentum velit sed laoreet.

Debemos configurar la propiedad display en Css, para que nos transforme en formato horizontal "items"

```
.productos li {
    display: inline-block;
}
```



Cabello Barba Cabello + Barba







Con tijera o máquina, agusto del cliente Corte y diseño profesional de barba \$~10.00 \$~8.00

Paquete copleto de cabello y barba \$ 15.00

Aplicando una técnica "anterior": Le indicamos que, a toda nuestra lista de servicios ocupe un ancho: 940px en total (70%). Y que los laterales los distribuya de forma automática.

```
.productos {
   width: 940px;
   margin: auto;
}
```

Configurando los elementos

Poner los servicios: (Cabello, Barba, Cabello + Barba) con negrita y aumentar tamaño de la letra (Font-size)

```
.productos h2 {
    font-size: 20px;
    font-weight: bold;
}
```

- Texto del Servicio (alineado al centro) -> text-align: center;
- Distribuir el contendido de cada cuadro de servicio Del 100%:

Cada cuadro "servicio" ocupara el 30% * 3 = 90% y el 10% la separación interna del contenido.

La alineación de los items sea en vertical. (vertical-align: top;)

```
.productos li {
    display: inline-block;
    text-align: center;
    width: 30%;
    vertical-align: top;
}
```

Cabello

Con tijera o máquina, agusto del cliente \$ 10.00

Barba



Corte y diseño profesional de barba \$ 8.00



Paquete copleto de cabello y barba \$ 15.00





Configurar espacio entre el bloque y el encabezado.

padding: 50px;



> Configurar espacio entre descripción y el precio \$.

Creamos la clase correspondiente para aplicar los estilos Css.

```
<1i>>
    <h2>Cabello</h2>
    <img src="imagenes/cabello.jpg">
    Con tijera o máquina, agusto del cliente
    $ 10.00
  <1i>>
    <h2>Barba</h2>
    <img src="imagenes/barba.jpg">
    Corte y diseño profesional de barba
    $ 8.00
  <1i>>
    <h2>Cabello + Barba</h2>
    <img src="imagenes/cabello+barba.jpg">
    Paquete copleto de cabello y barba
    $ 15.00
  </main>
```

```
.producto-descripcion {
    font-size: 17px;
}

.producto-precio {
    font-size: 25px;
    font-weight: bold;

espacio entre descripción y el precio $

margin-top: 10px;
}
```





Ajustando el tamaño de los elementos

Añadimos un (background: #cccccc) permita ver los cambios que realizamos.



Añadimos (margin: 0 1.5%) permite agregar un espacio externo entre cada items "servicio".







Añadimos (padding: 30px 20px) permite agregar un espacio interno entre cada cuadro items "servicio"





Aunque termina recorriendo abajo el ultimo cuadro "servicio".

Lo solucionamos con la propiedad: (box-sizing: border-box;)







¿Cuál es el comportamiento del elemento cuando agrego espaciamiento interno, el padding ?

El elemento aumenta su tamaño.

El elemento aumenta su tamaño. Cuando declaro que existe un espaciamiento interno, estoy aumentando el contenido.

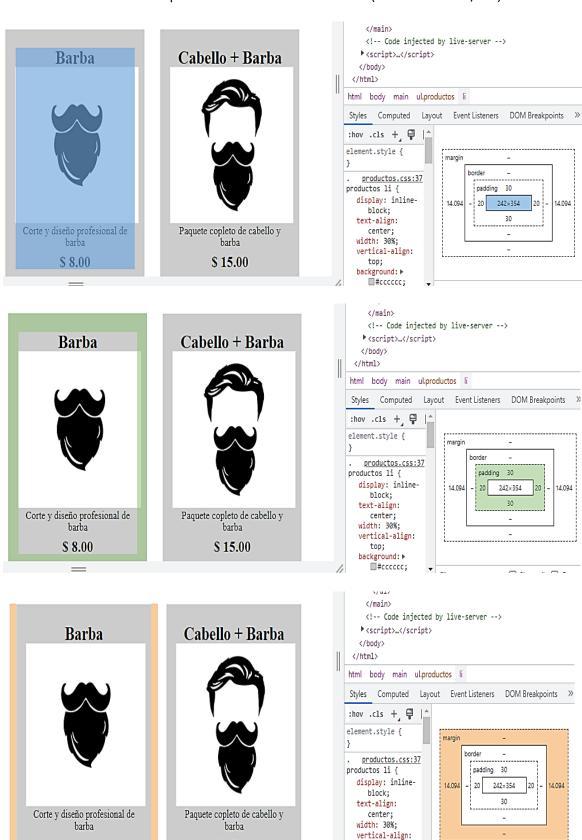
- La etiqueta <main> , para el contenido principal de nuestra página.
- · A crear listas complejas, con títulos, imágenes y párrafos.
- A utilizar el inline-block
- A practicar y estilizar el contenido principal de nuestra página.





Estructura

❖ Entendamos como se comporta nuestro cuadro "servicios". (list items "⟨li> ⟨/li>")



top;
background: ▶
□#ccccc;

Ellen

□ Chaurall □ Group

\$ 15.00

\$ 8.00



Aplicando bordes

❖ Border-color:

Establece el color del borde de un elemento.

❖ Border-width:

Establece el ancho del borde de un elemento.

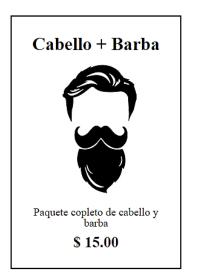
***** Border-style:

Establece el estilo de línea para los cuatro lados del borde de un elemento.







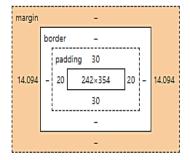


Para optimizar mejor los estilos Css y ahorrar espacio puedo abreviar los 3 estilos de **borde** en una sola línea.



¿Cuál es el comportamiento esperado?

Un borde sólido, con 2 pixeles de ancho, entre el padding y el margin.







Bordes redondeados

❖ Border-radius:

Permite redondear las esquinas del borde exterior de un elemento.

La propiedad se comporta así:

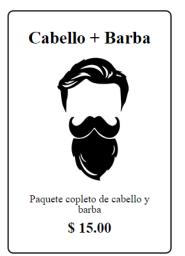
- Borde superior Izquierdo.
- Borde superior Derecho.
- Borde inferior Derecho.
- Borde inferior Izquierdo.











- A través del CSS, aplicar bordes en los elementos.
- Los diferentes tipos de bordes.
- A dejar el borde redondeado





Capturando el movimiento del mouse

Porqué capturamos un evento:

El propósito es capturar eventos y en función a ese evento ejecutar alguna cosa.

En este caso a través de la propiedad Css capturaremos ese evento.

:hover (over)

Captura el movimiento del mouse.

> En la propiedad hover aplicamos un color.

Al pasar el mouse se aplicará el efecto hover en el menú de navegación.

Text-decoration:

Establece la apariencia de las líneas decorativas en el texto.

underline permite subrayar el texto.





Comportamiento de los elementos

¿A qué elementos puedo cambiar su aspecto a través de su comportamiento con CSS?

A todos los elementos.

En todos los elementos de HTML puedo mapear el comportamiento con CSS y cambiar el aspecto del elemento.





Capturando el clic del mouse

Border-color: (over)

Establece el color de los cuatro bordes de un elemento.

> En la propiedad hover aplicamos un color.

```
.productos li:hover {
   border-color: ■#c78c19;
}
```

Al pasar el mouse se aplicará el efecto hover en los bordes "cuadro-servicio".







:active

Representa un elemento (como un botón) que el usuario está activando. La "activación" comienza al presionar el botón primario del mouse y termina cuando se suelta.

> En la propiedad active aplicamos un color.

```
.productos li:active {
   border-color: □#088c19;
}
```







Al pasar el mouse se aplicará el efecto font-size.
 En el que se incrementara la letra del texto "titulo" ligeramente.

```
.productos li:hover h2 {
    font-size: 33px;
}
```

Se comportará de la siguiente manera:

Cuando pase el mouse a la caja "servicio" aplicara el efecto hover a los elementos () al (<h2>) titulo "servicio".



Comportamiento del mouse

¿Cuándo podemos usar el comportamiento del hover en un elemento?

Cuando queremos resaltar alguna característica en el momento en que el mouse del usuario esté por encima del elemento.

En el hover, mapeamos el comportamiento del mouse por encima del elemento, y podemos usar esto para descartar visualmente el elemento.

- Algunas pseudo-clases CSS
 - o hover, cuando el usuario pasa el cursor sobre el elemento.
 - active , cuando un elemento está siendo activado por el usuario.
- A cambiar el color del texto y/o del borde de un elemento, cuando el usuario pase el cursor sobre el mismo.
- A cambiar el color del borde de un elemento, cuando el mismo está siendo activado por el usuario.





Pie de Página

<footer> (pie de página)

Representa un pie de página para el contenido de sección más cercano o el elemento. Contiene información acerca:

- Del autor de la sección
- Datos de derechos de autor o
- Enlaces a documentos relacionados.
- Agregaremos un pie de página que constara de:

```
copyright

<footer>
<img src="imagenes/logo-blanco.png">
Copyright - Barberia Alura - 2022
</footer>
```

- Centramos el texto "Copyright" con text-align: center;
- Agregamos "color de fondo" con background (Para observar los cambios realizados)

```
footer {
    text-align: center;
    background: ■#ccccc;
}
```

```
Copyright - Barberia Alura - 2022
```

En CSS, cuando hacemos referencia a la dirección de una imagen, usamos el valor url .

- Agregando una imagen de fondo con background: url
- Como se comporta background:
 Va a copiar la imagen "cuadrada" algunas veces
 Hasta ocupar todo el espacio del pie de página (<footer>)
- Agregaremos un padding "espaciamiento interno"

```
footer {
    text-align: center;
    background: url(imagenes/bg.jpg);
    padding: 40px;
}
```







Caracteres Especiales

Tipos de caracteres especiales

¿Qué tipo de caracteres especiales podemos usar en nuestro texto?

Podemos usar cualquier carácter del Unicode.

Los caracteres Unicode están disponibles para ser usados como un complemento a nuestro texto.

- ➤ En el texto del elemento () creo la clase (class="copyrght") de esta manera podre aplicar estilos Css.
 - Agrego color al texto.
 - Agrego tamaño de letra "13px"

```
.copyright {
    color: ■#FFFFFF;
    font-size: 13px;
    margin: 20px;
}
```

> Aplicar el símbolo "derechos de copia" a la página:



- Escribo el símbolo "ampersand" & seguido de copy

```
<footer>
    <img src="imagenes/logo-blanco.png">
    &copy Copyright - Barberia Alura - 2022
</footer>
```

- Como parte final:

Agregaremos un margin "espaciamiento externo"







- La etiqueta <footer> , para el pie de página de nuestra página.
- Que con CSS, podemos poner una imagen de fondo en un elemento. Cuando ponemos una imagen de fondo en un elemento, el CSS, por defecto copia y pega la imagen varias veces hasta ocupar el espacio del elemento.
- La tabla Unicode.