**HTML5 y CSS3 parte 4: Avanzando en CSS**

Para decidir cuándo debemos utilizar un formulario en nuestras páginas, se pueden analizar algunos motivos:

1) Cuando queremos enviar datos a un servidor

2) Cuando queremos capturar información que el usuario escribe

3) Cuando queremos enviar los datos a otra página

¿Cuáles realmente se pueden tener en cuenta?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Solo los motivos 1 y 2 pueden ser tomados en cuenta

¡Alternativa incorrecta! Un formulario puede servir, entre otras cosas, para enviar datos a otra página.

* Alternativa correta



Todos los motivos pueden ser tomados en cuenta

¡Alternativa correcta! Un formulario puede servir, entre otras cosas, para enviar datos a otra página, capturar información que el usuario escribe y enviar datos a un servidor.

* Alternativa correta



Solo los motivos 1 y 3 pueden ser tomados en cuenta

¡Alternativa incorrecta! Un formulario puede servir, entre otras cosas, para capturar información que el usuario escribe.

* Alternativa correta



Solo los motivos 2 y 3 pueden ser tomados en cuenta

¡Alternativa incorrecta! Un formulario puede servir, entre otras cosas, para enviar datos a un servidor.

Final del formulario

Lo que aprendimos en esta aula:

* Una revisión del contenido aprendido en el entrenamiento anterior.
* Una introducción al proyecto del entrenamiento.
* La creación de la página de contacto.
* Un poco sobre los **formularios**.

<https://github.com/alura-es-cursos/1768-HTML5-y-CSS3-parte3/tree/aula1>

¿Qué propiedad debo cambiar para que mi <input> tenga un espacio entre el borde y el contenido?

Principio del formulario

* Alternativa correta



padding

¡Alternativa correcta! La propiedad padding sirve para cambiar el espaciado interno, entre el contenido y el borde.

* Alternativa correta



margin

¡Alternativa incorrecta! La propiedad margin solo cambia las definiciones de espaciado externo del elemento, el espacio entre un elemento y otro.

* Alternativa correta



border

¡Alternativa incorrecta! La propiedad border sólo cambia la configuración de visualización de bordes.

Final del formulario

Lo que aprendimos en esta aula:

* A crear un formulario HTML.
* La etiqueta que lo representa es <form>.
* La etiqueta <input>, para la entrada de datos del usuario.
* A crear una etiqueta para el input con la etiqueta <label>.
* A conectar un input con su label.
* Colocamos un id al input y asociamos ese id al atributo for del label
* Algunos tipos de input, como text y submit.
* Qué label e input por padrón posee el display inline.
* A estilizar nuestro formulario.

<https://github.com/alura-es-cursos/1768-HTML5-y-CSS3-parte3/tree/aula2>

¿Cuál es la propiedad de un input del tipo radio que necesito crear para que todos los elementos formen parte del mismo grupo?

Principio del formulario

* Alternativa correta



value

¡Alternativa incorrecta! La propiedad value sirve para que creemos el valor que el input tendrá. Está directamente relacionada al contenido del input, y no a su agrupamiento.

* Alternativa correta



id

¡Alternativa incorrecta! La propiedad id sirve sólo como un identificador para el ítem. Sirve también para que podamos hacer la conexión entre label y el input específico.

* Alternativa correta



name

¡Alternativa correcta! La propiedad name solo se puede “completar” una vez, es por eso que, cuando seleccionamos uno de los ítems, se anula el otro, manteniendo solamente uno seleccionado.

Final del formulario

¿Cuál es el mejor enfoque cuando tenemos una configuración de CSS aplicada a un ítem y queremos replicarla en un ítem similar?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Crear una clase

¡Alternativa correcta! Cuando tenemos un estilo que puede ser repetido, una buena estrategia es extraer eso a una clase y usar la clase para aplicar esos estilos en nuestros elementos.

* Alternativa correta



Copiar y pegar

¡Alternativa incorrecta! Copiar y pegar solo creará un código más grande, más repetido y menos optimizado. Lo ideal es ocupar la coma para aplicar el mismo código a dos selectores, o utilizar una clase para que esa configuración sea repetible.

* Alternativa correta

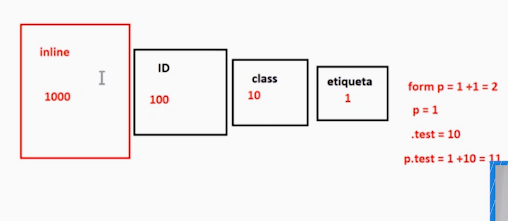


Usar selectores de ítems separados por coma

¡Alternativa correcta! Esta es una forma sencilla de hacer que la misma configuración de CSS funcione para los dos ítems, ya sean selectores de elementos, de ids o de clases.

Final del formulario

Especificidad en css



Considerando el código de abajo:

<p class="parrafo">

p {

color: blue;

}

p.parrafo {

color: red;

}

.parrafo {

color: purple;

}COPIA EL CÓDIGO

¿Cuál será el color final de mi párrafo?

Principio del formulario

* Alternativa correta



red

¡Alternativa correcta! El selector p.parrafo es el más fuerte, y el color aplicado es el rojo (red).

* Alternativa correta



purple

¡Alternativa incorrecta! El selector p.parrafo es el más fuerte, y el color aplicado es el rojo (red). El selector .parrafo solamente es una clase.

* Alternativa correta



blue

¡Alternativa incorrecta! El selector p.parrafo es el más fuerte, y el color aplicado es el rojo (red). El selector p es solamente una etiqueta

Final del formulario

En el último video, se vio la etiqueta <option>. ¿Cuál es su utilidad?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Para que el usuario pueda seleccionar las opciones que no quiere

¡Alternativa incorrecta! Aunque podamos tener un <select> donde varias <option> pueden ser marcadas, este no es el objetivo principal. El objetivo es crear ítems seleccionables dentro de un <select>.

* Alternativa correta



Para seleccionar las opciones de un radio input

¡Alternativa incorrecta! La selección de un input del tipo radio es siempre única, y no usa la etiqueta <option> para esto.

* Alternativa correta



Para crear los ítems seleccionables de un <select>

¡Alternativa correcta! La estructura de la etiqueta <select> está compuesta de uno o más <option>.

Final del formulario

Llegó la hora de poner en práctica lo que vimos en el aula. Para ello, ejecuta los siguientes pasos:

1) En la página **contacto.html**, en los input de nombre y apellido, e-mail y teléfono, agrega la clase **input-padron**.

2) Después de label input del teléfono, agrega un textarea para que el usuario pueda digitar un mensaje, él tendrá 70 columnas y 10 filas:

<label for="mensaje">Mensaje</label>

<textarea cols="70" rows="10" id="mensaje" class="input-padron"></textarea>COPIA EL CÓDIGO

3) Debajo del textarea de mensaje, crea los input del tipo radio, para la preferencia de contacto:

<div>

<p>¿Cómo le gustaría que lo contactemos?</p>

<label for="radio-email"><input type="radio" name="contacto" value="email" id="radio-email">Email</label>

<label for="radio-telefono"><input type="radio" name="contacto" value="telefono" id="radio-telefono">Teléfono</label>

<label for="radio-whatsapp"><input type="radio" name="contacto" value="whatsapp" id="radio-whatsapp">WhatsApp</label>

</div>COPIA EL CÓDIGO

4) Debajo de las opciones de contacto, crea el selector y sus opciones para el horario de atención:

<div>

<p>¿En cuál horario prefiere ser atendido?</p>

<select>

<option>Mañana</option>

<option>Tarde</option>

<option>Noche</option>

</select>

</div>COPIA EL CÓDIGO

5) Después del selector, crea el checkbox para que en caso de que el usuario quiera recibir novedades por e-mail:

<label **class**="checkbox"><input type="checkbox">Le gustaría recibir novedades de la Barbería Alura?</label> COPIA EL CÓDIGO

6) En el archivo **style.css,** dónde está el estilo del label del formulario:

**form** **label** {

display:block;

font-size: 20px;

margin: 0 0 10px;

}COPIA EL CÓDIGO

Agrega este estilo también para el párrafo del formulario:

**form** **label**, **form** **p** {

display:block;

font-size: 20px;

margin: 0 0 10px;

}COPIA EL CÓDIGO

7) En el estilo del input del formulario:

**form** **input** {

display: block;

margin: 0 0 20px;

padding: 10px 25px;

width: 50%;

}COPIA EL CÓDIGO

Modifica para estilizar la clase **input-padron:**

.input-padron {

display: block;

margin: 0 0 20px;

padding: 10px 25px;

width: 50%;

}COPIA EL CÓDIGO

8) Finalmente, estiliza el checkbox:

.checkbox {

margin: 20px 0;

}

Lo que aprendimos en esta aula:

* El textarea, para entradas de texto de más de una fila.
* El input de tipo radio.
* Cómo agrupar varios input de tipo radio, impidiendo que más de un input sea seleccionado.
* El input del tipo checkbox.
* Que podemos crear un input dentro de un label, asociándolos.
* Más estilos para nuestra página.
* Cómo funciona la jerarquía en CSS .
* El select, que es selector, un campo de selección de un ítem, y el option, que representa cada opción del selector.

<https://github.com/alura-es-cursos/1768-HTML5-y-CSS3-parte3/tree/aula3>

<http://mobileinputtypes.com/>

pagina que nos sirve para saber que tipo de input usar para que en celulares aparezca el teclado correcto

¿Por qué motivos es importante usar los tipos correctos de <input> para los usuarios que acceden a la página vía celular?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Para tener datos más correctos en el formulario

¡Alternativa correcta! Es mucho mejor tener datos correctos cuando tenemos nuestro formulario completo.

* Alternativa correta



Para facilitar la vida del usuario

¡Alternativa correcta! Es extremadamente importante facilitar la vida de nuestros usuarios siempre.

* Alternativa correta



Depende de la ocasión, porque los accesos vía celular son minoría

¡Alternativa incorrecta! La mayoría de los accesos son a través del celular, por lo tanto, es importante conocer cómo se conecta el usuario a internet.

Final del formulario

¿Cómo convertimos un campo común en un campo obligatorio?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Agregando la propiedad required

¡Alternativa correcta! Cuando agregamos la propiedad required, el navegador nos ayuda a validar si ese campo está rellenado.

* Alternativa correta



Agregando la propiedad checked

¡Alternativa incorrecta! La propiedad checked es usada para que un campo ya se cargue marcado, para facilitar la vida del usuario o hasta para sugerir que ese campo sea rellenado.

* Alternativa correta



Agregando la propiedad placeholder

¡Alternativa incorrecta! La propiedad placeholder es utilizada para agregar un texto al campo, para sugerir la forma de cómo debe ser rellenado el campo.

Final del formulario

¿Qué etiqueta usamos para marcar un título de un grupo de campos en el formulario?

Principio del formulario

* Alternativa correta



<legend>

¡Alternativa correcta! Es la etiqueta <legend> que usamos para un título de un grupo de campos en cualquier formulario.

* Alternativa correta



<fieldset>

¡Alternativa incorrecta! La etiqueta <fieldset> se usa para crear una división en nuestro formulario, con uno o más <input>.

* Alternativa correta



<alt>

¡Alternativa incorrecta! El alt no es una etiqueta, es una propiedad que usamos para proporcionar una alternativa a las imágenes.

Final del formulario

Llegó la hora de poner en práctica lo que vimos en el aula. Para ello, ejecuta los pasos que vienen en secuencia.

1) En la página **contacto.html,** agrega un alt para los logotipos de la barbería, es decir, para las imágenes, **logo.png** y **logo-blanco.png**:

<img src="imagenes/logo.png" alt="Logo de la Barbería Alura">COPIA EL CÓDIGO

Y:

<img src="imagenes/logo-blanco.png" alt="Logo de la Barbería Alura">COPIA EL CÓDIGO

2) En los input de nombre y apellido, e-mail, teléfono, y en el textarea de mensajes, agrega el atributo required.

3) Modifica los tipos de input de correo electrónico y teléfono para que sean email y tel, respectivamente. Además de eso, agrega un placeholder para ellos:

<label **for**="correoelectronico">Correo Electrónico</label>

<input type="email" id="correoelectronico" class="input-padron" required placeholder="email@dominio.com">

<label **for**="telefono">Teléfono</label>

<input type="tel" id="telefono" class="input-padron" required placeholder="(XX) XXXX XXXX">COPIA EL CÓDIGO

4) En el input radio del WhatsApp, agrega el atributo checked:

<label **for**="radio-whatsapp"><input type="radio" name="contacto" value="whatsapp" id="radio-whatsapp" checked>WhatsApp</label>COPIA EL CÓDIGO

5) Haz lo mismo en el checkbox:

<label **class**="checkbox"><input type="checkbox" checked>¿Le gustaría recibir novedades de la Barbería Alura?</label>COPIA EL CÓDIGO

6) Modifica las div de las opciones de contacto y del selector para que se conviertan en un fieldset.

7) Modifica los títulos de las opciones de contacto y del selector, que son párrafos, para que se conviertan en legend.

8) En el archivo **style.css,** en los estilos de form p, modifica a form legend:

**form** **label**, **form** **legend** {

display:block;

font-size: 20px;

margin: 0 0 10px;

}

Lo que aprendimos en esta aula:

* Algunos tipos de inputs para el celular: email, tel, number, password, date, datetime, month y search.
* Cómo configurar campos obligatorios, o sea, exigir al usuario para que algunos campos sean completados, a través del atributo required.
* Cómo mostrar una sugerencia para completar los campos, a través del atributo placeholder.
* Cómo dejar una opción marcada por padrón en nuestros input radio y checkbox a través del atributo checked.
* Cómo estructurar mejor nuestro código con fieldset y legend.
* Cómo agregar una alternativa a la imagen, describiéndola, con el atributo alt.

<https://github.com/alura-es-cursos/1768-HTML5-y-CSS3-parte3/tree/aula4>

¿Cómo configurar la transición visual de un elemento que dura 3 segundos?

Principio del formulario

* Alternativa correta



**change: 3s**

¡Alternativa incorrecta! La propiedad change no existe.

* Alternativa correta



transition: 3s;

¡Alternativa correcta! Utilizamos la propiedad transition para proporcionar una transición visual de un elemento.

* Alternativa correta



transform: 3s;

¡Alternativa incorrecta! La propiedad transform sirve para cambiar el tamaño o el comportamiento del elemento.

Final del formulario

¿Qué propiedad del CSS usamos para aumentar un elemento proporcionalmente?

Principio del formulario

* Alternativa correta



transform: rotate()

¡Alternativa incorrecta! Utilizamos la propiedad transform: rotate()para "rotar" un elemento sobre su eje.

* Alternativa correta



transform: width()

¡Alternativa incorrecta! La propiedad transform: width() no existe.

* Alternativa correta



transform: scale()

¡Alternativa correcta! Utilizamos la propiedad transform: scale() para aumentar un elemento proporcionalmente.

Final del formulario

Llegó la hora de poner en práctica lo que vimos en el aula. Para ello, ejecuta los siguientes pasos:

1) En la página **contacto.html,** agrega una clase para el input submit:

<input type="submit" value="Enviar formulario" **class**="enviar">COPIA EL CÓDIGO

2) En los archivos **style.css,** coloca los estilos al botón:

.enviar{

width: 40%;

padding: 15px 0;

font-size: 18px;

font-weight: bold;

color:white;

background: orange;

border:none;

border-radius: 5px;

transition: 1s all;

cursor:pointer;

}COPIA EL CÓDIGO

3) Estiliza también cuando el usuario pase el mouse por encima del botón:

.enviar:hover {

background: darkorange;

transform: scale(1.2);

}

Lo que aprendimos en esta aula:

* Cómo colocar estilos al botón de envío de formulario.
* A realizar transiciones en nuestros elementos, con la propiedad CSS transition.
* A modificar el estilo del puntero del mouse, al pasar sobre un determinado elemento, a través de la propiedad CSS cursor.
* A realizar transformaciones en nuestros elementos, como aumentar proporcionalmente la escala de determinado elemento o rotarlo, a través de la propiedad CSS transform.

<https://github.com/alura-es-cursos/1768-HTML5-y-CSS3-parte3/tree/aula5>

¿Qué etiqueta uso para crear filas en una tabla?

Principio del formulario

* Alternativa correta



<tr>

¡Alternativa correcta! Utilizamos la etiqueta <tr> para marcar la fila de una tabla.

* Alternativa correta



<td>

¡Alternativa incorrecta! Utilizamos la etiqueta <td> para marcar una columna de una tabla.

* Alternativa correta



<table>

¡Alternativa incorrecta! Utilizamos la etiqueta <table>para crear una tabla.

Final del formulario

¿Cómo dividir una tabla de una forma más semántica?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Usando las etiquetas <header>, <main> y <footer>

¡Alternativa incorrecta! Las etiquetas <header>, <main> y <footer> son usadas en el contenido del texto.

* Alternativa correta



Usando clases en los <tr>

¡Alternativa incorrecta! Agregar clases al <tr> no hace que la tabla sea más semántica.

* Alternativa correta



Usando las etiquetas <thead>, <tbody> y <tfoot>

¡Alternativa correcta! Las etiquetas <thead>, <tbody> y <tfoot> ayudan a dejar el contenido de la tabla más dividido y más semántico.

Final del formulario

Llegó la hora de poner en práctica lo que vimos en el aula. Para ello, ejecuta los siguientes pasos:

1) En la página **contacto.html,** debajo del formulario, agrega una tabla con los días y horarios de atención de la barbería:

<**table**>

<**thead**>

<**tr**>

<**th**>Dí**a**</**th**>

<**th**>Horario</**th**>

</**tr**>

</**thead**>

<**tbody**>

<**tr**>

<**td**>Lunes</**td**>

<**td**>8h ~ 20h</**td**>

</**tr**>

<**tr**>

<**td**>Miércoles</**td**>

<**td**>8h ~ 20h</**td**>

</**tr**>

<**tr**>

<**td**>Viernes</**td**>

<**td**>8h ~ 20h</**td**>

</**tr**>

</**tbody**>

</**table**>COPIA EL CÓDIGO

2) En el archivo **style.css,** estiliza la tabla y sus etiquetas:

**table** {

margin: 40px 40px;

}

**thead** {

background: #555555;

color: white;

font-weight: bold;

}

**td**, **th** {

border: 1px solid #000000;

padding: 8px 15px;

}

<https://github.com/alura-es-cursos/1768-HTML5-y-CSS3-parte3/tree/aula6>

Lo que aprendimos en esta aula:

* A crear una tabla HTML.
  + La *etiqueta* table, representa la tabla.
  + La *etiqueta* tr, representa la fila de la tabla.
  + La *etiqueta* td, representa la celda de la tabla.
  + La *etiqueta* thead, representa el encabezado de la tabla.
  + La *etiqueta* tbody, representa el cuerpo de la tabla.
  + La *etiqueta* th, representa la celda del encabezado de la tabla.
  + La *etiqueta* tfoot, representa el pie de página de la tabla.
* A colocar los estilos respectivos a nuestra tabla.

¿Cuál es la diferencia entre usar una <div> o una <section>?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Debemos usar la etiqueta <section> cuando el bloque es semántico

¡Alternativa correcta! Para un bloque donde el contenido tiene el mismo significado, el mismo sentido, usamos una <section>

* Alternativa correta



Debemos usar la etiqueta <div> cuando el bloque sea semántico

¡Alternativa incorrecta! Una <div> se usa con el sentido de dividir el contenido HTML solo con fines visuales o para encapsular un bloque específico para aplicar algún estilo CSS.

* Alternativa correta



Cuando el bloque sea semántico, podemos usar tanto <div> como <section>

¡Alternativa incorrecta! Siempre que el bloque sea semántico usamos la <section>

Final del formulario

Al crear cualquier estilo, ¿Cuál es el mejor padrón para marcar nuestro contenido al crear una clase?

Principio del formulario

* Alternativa incorreta



Ser específico y genérico al mismo tiempo

¡Alternativa correcta! Un balance es la mejor alternativa. No tan específico, para poder repetir o reutilizar las clases y no tan genérico, para que no tengas que necesitar combinar clases.

* Alternativa incorreta



Ser demasiado genérico

¡Alternativa incorrecta! Ser demasiado genérico hará que tus clases sean muy débiles y necesitarás combinar clases para "ensamblar" un elemento.

* Alternativa incorreta



Ser demasiado específico

¡Alternativa incorrecta! Ser demasiado específico hará que tus clases tengan nombres difíciles de reutilizar y acabes reutilizando muy poco las clases.

Final del formulario

 Cambiar el punto inicial del elemento, sin alterar el resto del contenido

¡Alternativa incorrecta! El float impacta completamente la forma en que se presenta todo el contenido debajo de él.

 Alternativa correta



Levantar el elemento para sobreponer el contenido

¡Alternativa incorrecta! Al usar correctamente el float, hacemos resaltar solo para que el contenido se reordene alrededor. Para sobreponer elementos, usamos el position: absolute.

 Alternativa correta



Colocar el elemento en la lateral de nuestra página y dejar los otros elementos alrededor de él.

¡Alternativa correcta! Tanto el float:left como el float: right sirven para que el elemento se destaque en la pantalla, la superficie del elemento continúa siendo utilizada y los otros elementos de texto o elementos en línea se posicionan alrededor de él.

Llegó la hora de poner en práctica lo que fue visto en el aula. Para esto, ejecute los siguientes pasos:

1) En caso no hayas realizado el entrenamiento anterior o no lo tengas más el proyecto y aun no lo has descargado, realiza el download [aqui](https://github.com/christianpva/1769-HTML5-y-CSS3-parte4/raw/main/1769-HTML5%20y%20CSS3%20parte4%20-%20aula0.zip).

2) En la página **index.html**, elimina la importación del CSS **style-home.css** e importe los CSSs **reset.css** y **style.css** en su lugar:

<link rel="stylesheet" href="reset.css">

<link rel="stylesheet" href="style.css">COPIA EL CÓDIGO

3) Aún en la página **index.html**, elimina el encabezado (etiqueta <header> y su contenido) y utilice el mismo encabezado de la página **producto.html**:

<header>

<div class="caja">

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

<nav>

<ul>

<li><a href="index.html">Home</a></li>

<li><a href="productos.html">Productos</a></li>

<li><a href="contacto.html">Contacto</a></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>COPIA EL CÓDIGO

4) Agrega también un pie de página a la página **index.html**, el mismo de la página **productos.html**. Antes de cerrar el body (etiqueta </body>), agrega:

<footer>

<img src="imagenes/logo-blanco.png">

<p class="copyright">&copy Copyright Barbería Alura - 2020</p>

</footer>COPIA EL CÓDIGO

5) Modifique el atributo id de la imagen **banner.jpg** para convertirlo en class:

<img **class**="banner" src="banner/banner.jpg">COPIA EL CÓDIGO

6) Ahora, reemplace las dos divs con las clases principal y diferenciales por dos sections:

<section class="principal">

<!-- Contenido de la section oculto -->

</section>

<section class="diferenciales">

<!-- Contenido de la section oculto -->

</section>COPIA EL CÓDIGO

7) Modifique las clases título-centralizado para que se conviertan en titulo-principal:

<section class="principal">

<h2 class="titulo-principal">Sobre la Barbería Alura</h2>

<!-- Restante del contenido de la section oculto -->

</section>

<section class="diferenciales">

<h3 class="titulo-principal">Diferenciales</h3>

<!-- Restante del contenido de la section oculto -->

</section>COPIA EL CÓDIGO

8) Debajo del título **Sobre la Barberia Alura**, agrega la imagen **utensilios.jpg**:

<section **class**="principal">

<h2 class="titulo-principal">Sobre la Barbería Alura</h2>

<img class="utensilios" src="imagenes/utensilios.jpg" alt="Utensilios de un

barbero.">

<!-- Restante del contenido de la section oculto -->

</section>COPIA EL CÓDIGO

9) Finalmente, colocamos las dos sections dentro de la etiqueta main:

<main>

<section class="principal">

<!-- Contenido de la section oculto -->

</section>

<section class="diferenciales">

<!-- Contenido de la section oculto -->

</section>

</main>COPIA EL CÓDIGO

10) En el archivo **style.css**, agrega los estilos de la página inicial:

/\*Aquí inicia el CSS para nuestra home\*/

.banner{

width: 100%;

}

.titulo-principal{

text-align: center;

font-size: 2em;

margin: 0 0 1em;

clear:left;

}

.principal **p**{

margin: 0 0 1em;

}

.principal **strong**{

font-weight: bold;

}

.principal **em**{

font-style: italic;

}

.utensilios{

width: 120px;

float:left;

margin: 0 20px 20px 0;

}

.imagenDiferenciales{

width: 60%;

}

Lo que aprendimos en esta clase:

* A ajustar la página principal para utilizar los mismos padrones de la página de productos
* Medidas proporcionales con CSS
* Cómo funciona la propiedad float y cómo la podemos usar para que nuestros elementos floten sobre el lado que se indica.
* Como *limpiar* el float con la propiedad clear del CSS

<https://github.com/alura-es-cursos/1769-HTML5-y-CSS3-parte4/tree/aula1>

los beneficios de usar fuentes externas de letras es que se puede abrir la página en cualquier dispositivo sin alterar su letra

**Beneficios de usar fuentes externas**

Analice los siguientes beneficios de usar fuentes externas:

1. Estandarizar nuestro contenido en todos los navegadores
2. Dejar el sitio más bonito, fuera de lo común
3. Tener más alternativas de fuentes

¿Cuáles de las afirmaciones anteriores se benefician realmente del uso de fuentes externas?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Solo las opciones 2 y 3

¡Alternativa incorrecta! Todas las opciones son correctas.

* Alternativa correta



Solo las opciones 1 y 3

¡Alternativa incorrecta! Todas las opciones son correctas.

* Alternativa correta



Solo las opciones 1 y 2

¡Alternativa incorrecta! Todas las opciones son correctas.

* Alternativa correta



Todas las opciones

¡Alternativa correcta! Usar fuentes externas es una alternativa muy funcional para que tengamos más opciones, que hacen que nuestro sitio web sea más bonito y exclusivo y además estandarizado en todos los navegadores.

Final del formulario

¿Para qué sirve la etiqueta iframe?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Para insertar únicamente mapas en nuestras páginas web.

¡Alternativa incorrecta! A través de la etiqueta iframe podemos insertar otras páginas web y diferentes elementos externos como imágenes, vídeos, mapas, posts de redes sociales, etc.

* Alternativa correta



La etiqueta iframe sólo viene configurada para ser usada con elementos y servicios de Google como los mapas.

¡Alternativa incorrecta! Google ayuda creando la sintaxis correcta de la etiqueta iframe para que la podamos usar en algunos servicios como los mapas. Pero en realidad a través de la etiqueta iframe podemos insertar otras páginas web y diferentes elementos externos como imágenes, vídeos, mapas, posts de redes sociales, etc.

* Alternativa correta



Para insertar diferentes elementos externos como ser imágenes, videos, mapas o hasta una página de facebook o twitter.

¡Alternativa correcta! Exactamente a través de la etiqueta iframe podemos insertar diferentes tipos de elementos externos en nuestra página. Sean estos mapas, vídeos, imágenes u otras páginas web o páginas de redes sociales.

Final del formulario

¿Cuáles de las siguientes sentencias son verdaderas en relación a la incorporación de vídeos externos en nuestra página?

1. Solo pueden ser insertados vídeos de Youtube
2. Se puede configurar desde que tiempo específico del vídeo queremos que se empiece a reproducir
3. Se usa la etiqueta iframe para incrustar vídeos

Principio del formulario

* Alternativa correta



Todas las sentencias son verdaderas

¡Alternativa incorrecta! La sentencia 1 es falsa ya que podemos incrustar vídeos de varias plataformas no solo de Youtube, existen muchas otras plataformas como ser Vimeo o Twitch por ejemplo.

* Alternativa correta



Solo 1 y 2 son verdaderas

¡Alternativa incorrecta! La sentencia 1 es falsa ya que podemos incrustar vídeos de varias plataformas no solo de Youtube, existen muchas otras plataformas como ser Vimeo o Twitch por ejemplo.

* Alternativa correta



Solo 1 y 3 son verdaderas

¡Alternativa incorrecta! La sentencia 1 es falsa ya que podemos incrustar vídeos de varias plataformas no solo de Youtube, existen muchas otras plataformas como ser Vimeo o Twitch por ejemplo.

* Alternativa correta



Solo 2 y 3 son verdaderas

¡Alternativa correcta! Es posible configurar el tiempo donde queremos que inicien los videos que insertamos en nuestras páginas. Por otro lado, a través de iframe es posible insertar varios tipos de elementos externos, entre ellos los videos son una alternativa viable.

Final del formulario

# Haga lo que hicimos en aula

Llegó la hora de poner en práctica lo que fue visto en el aula. Para esto, ejecute los siguientes pasos:

1) En la página **index.html**, como último elemento del head, importe el CSS de la fuente **Montserrat**:

<**link** href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">COPIA EL CÓDIGO

2) Ahora entre la section principal y la section diferenciales, crea la section mapa, incorporando el mapa con la ubicación de la **Barberia Alura**:

<section class="mapa">

<h3 class="titulo-principal">Nuestra Ubicación</h3>

<p>Nuestro establecimiento está ubicado en el corazón de la ciudad</p>

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d34784.869470159!2d-46.65499870427411!3d-23.593248407555798!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x94ce5a2b2ed7f3a1%3A0xab35da2f5ca62674!2sCaelum%20-%20Education%20and%20Innovation!5e0!3m2!1ses-419!2sbr!4v1602972945026!5m2!1ses-419!2sbr" width="100%" height="300" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>

</section>COPIA EL CÓDIGO

3) Dentro de la section diferenciales, después de la imagen **diferenciales.jpg**, incorpore un video de ejemplo de la **Barberia Alura**:

<div class="video">

<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/wcVVXUV0YUY" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

</div>COPIA EL CÓDIGO

4) En el archivo **style.css**, en la primer línea, estiliza todo el body para utilizar la fuente importada en el primer paso:

**body** {

font-family: 'Montserrat', sans-serif;

}COPIA EL CÓDIGO

5) Finalmente ajuste los espaciados y los estilos del mapa y del video:

.mapa {

padding: 3em 0;

}

.mapa **p** {

margin: 0 0 2em;

text-align: center;

}

.video {

width: 560px;

margin: 1em auto;

}

Lo que aprendimos en esta aula:

* A utilizar fuentes externas en nuestras páginas
* Cómo incorporar un mapa en nuestra página
* Cómo incorporar un video en nuestra página

<https://github.com/alura-es-cursos/1769-HTML5-y-CSS3-parte4/tree/aula2>

tener cuidado con los espacio en el código html ya que lospuede considerar elementos y no deja esquematizar bien como queremos

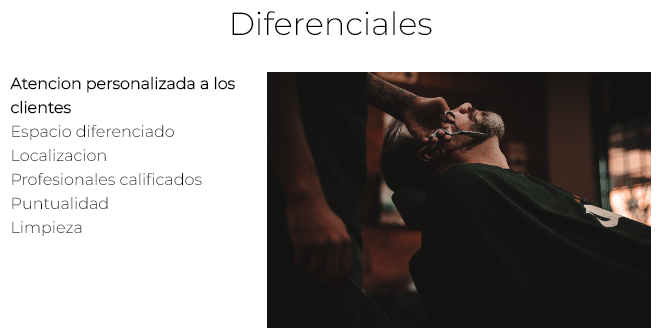
**SEUDO CLASES EN CSS**

.items:first-child {

*font-weight*: bold;

}

Pinta el primer hijo de negrilla:



.items:last-child {

*font-weight*: bold;

}

Pinta el ultimo hijo:



.items:nth-child(3) {

*font-weight*: bold;

}

Pintar ítems en específicos

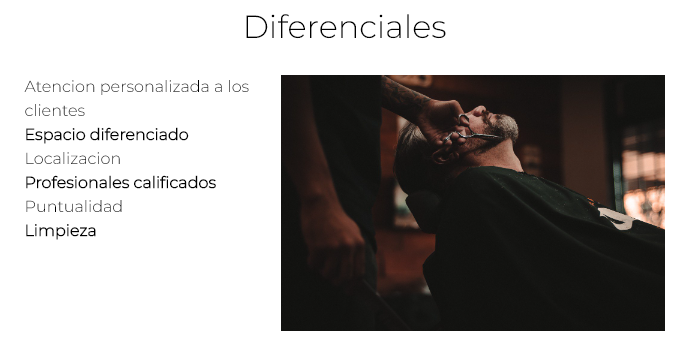


.items:nth-child(2n) {

*font-weight*: bold;

}

Pinta los pares



Usamos las pseudo-clases para hacer selecciones especiales en los ítems de la lista de los diferenciales y aplicar algunos efectos especiales. ¿Cuál de las alternativas está usando correctamente las pseudo-clases para obtener la **lista-ingredientes** con el resultado esperado:

<ul class="lista-ingredientes">

<li class="items">6 huevos</li>

<li class="items">200 grs de tocino</li>

<li class="items">1/2 pimentón</li>

<li class="items">1 tomate</li>

<li class="items">1 cuchara de aceite</li>

<li class="items">150 grs de queso muzzarella</li>

<li class="items">Sal a gusto</li>

</ul>COPIA EL CÓDIGO

**Resultado esperado:**

* *6 huevos*
* 200 grs de tocino
* 1/2 pimentón
* **1 tomate**
* 1 cuchara de aceite
* 150 grs de queso muzzarella
* *Sal a gusto*

Principio del formulario

* Alternativa correta



.items:first-child{font-style: italic}

.items:nth-child(4){font-weight: bold}

.items:last-child{font-style: italic}

¡Alternativa correcta! La sintaxis de las pseudo-clases están correctamente usadas y aplicando los estilos requeridos para colocar formato itálico en el primer y último ítem. Y pintar de negrito el cuarto ítem.

* Alternativa correta



.items:child-first{font-style: italic}

.items:child-nth(4){font-weight: bold}

.items:child-last{font-style: italic}

¡Alternativa incorrecta! Las sintaxis de las pseudo-clases no están correctas. Las nomenclaturas correctas son: first-child, nth-child y last-child respectivamente.

* Alternativa correta



.items:child-first{font-weight: bold}

.items:child-nth(4){font-style: italic}

.items:child-last{font-weight: bold}

¡Alternativa incorrecta! Aunque las sintaxis de las pseudo-clases están correctas. Los estilos aplicados a los elementos seleccionados no reflejan el resultado esperado de formato itálico en el primer y último ítem. Y pintar de negrito el cuarto ítem.

Final del formulario

*background*: linear-gradient(45deg,#fefefe 80%,#888888);

¿Cómo hacer un degradado de 5 colores en un elemento?

Principio del formulario

* Alternativa correta



background: linear-gradient(gray), linear-gradient(yellow), linear-gradient(red), linear-gradient(orange), linear-gradient(blue)

¡Alternativa incorrecta! La declaración de linear-gradient es única y los colores tienen que estar separados por comas.

* Alternativa correta



background: gray, yellow, red, orange, blue

¡Alternativa incorrecta! Necesitamos el valor linear-gradient para que tengamos un background en degradado.

* Alternativa correta



background: linear-gradient(gray, yellow, red, orange, blue)

¡Alternativa correcta! Usamos dentro del mismo paréntesis, separando los colores con comas.

Final del formulario

.tituloPrincipal:first-letter {

*font-weight*: bold;

}

La primera letra en negrilla

.tituloPrincipal::before {

*content*: "[";

}

Aplicar antes de elemento

.tituloPrincipal::after {

*content*: "]";

}

Aplicar despues de elemento

p:first-line {

*font-style*: italic;

}

Aplicar en l aprimera linea

¿Cómo creo un pseudo-elemento usando CSS que anteceda a un elemento de HTML?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Con la propiedad :before

¡Alternativa correcta! Cuando queremos crear un elemento en la pagina, via CSS, antes del elemento de HTML, usamos la propiedad :before.

* Alternativa correta



Con la propiedad :first-letter

¡Alternativa incorrecta! Con la propiedad :first-letter puedo marcar la primera letra de cualquier elemento de texto.

* Alternativa correta



Con la propiedad :after

¡Alternativa incorrecta! La propiedad :after sirve para crear un pseudo-elemento después de un elemento de HTML

Final del formulario

Llegó la hora de poner en práctica lo que fue visto en el aula. Para esto, ejecute los siguientes pasos:

1) En la página **index.html**, coloca la lista de los diferenciales dentro de una div , agrega una clase a ul y agrega 2 nuevos diferenciales en la lista. Además, coloca la imagen de diferenciales en la misma línea que el cierre de la ul (clase </ul>) y cambie su clase a imagen-diferenciales:

<div **class**="contenido-diferenciales">

<ul class="lista-diferenciales">

<li class="items">Atención personalizada a los clientes</li>

<li class="items">Espacio diferenciado</li>

<li class="items">Localización</li>

<li class="items">Profesionales calificados</li>

<li class="items">Puntualidad</li>

<li class="items">Limpieza</li>

</ul><img src="diferenciales/diferenciales.jpg" class="imagen-diferenciales">

</div>COPIA EL CÓDIGO

2) Coloca también el mapa dentro de una div:

<div class="mapa-contenido">

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d34784.869470159!2d-46.65499870427411!3d-23.593248407555798!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x94ce5a2b2ed7f3a1%3A0xab35da2f5ca62674!2sCaelum%20-%20Education%20and%20Innovation!5e0!3m2!1ses-419!2sbr!4v1602972945026!5m2!1ses-419!2sbr" width="100%" height="300" frameborder="0" style="border:0;" allowfullscreen="" aria-hidden="false" tabindex="0"></iframe>

</div>COPIA EL CÓDIGO

3) En el **style.css**, elimina los estilos de main:

**main** {

}COPIA EL CÓDIGO

4) Además de eso, agrega los estilos de los diferenciales:

.diferenciales {

padding: 3em 0;

background: #888888;

}

.contenido-diferenciales {

width: 640px;

margin: 0 auto;

}

.lista-diferenciales {

width: 40%;

display: inline-block;

vertical-align: top;

}

.items {

line-height: 1.5;

}

.items:first-child {

font-weight: bold;

}

.imagen-diferenciales {

width: 60%;

}COPIA EL CÓDIGO

5) Estilice la div del mapa y la section principal:

.mapa-contenido {

width: 940px;

margin: 0 auto;

}

.principal {

padding: 3em 0;

background: #FEFEFE;

width: 940px;

margin: 0 auto;

}COPIA EL CÓDIGO

6) Agrega un background al mapa:

.mapa {

padding: 3em 0;

background: linear-gradient(#FEFEFE, #888888);

}COPIA EL CÓDIGO

7) Finalmente, agrega una estrella antes de todos los ítems de la lista de diferenciales:

.items:before{

content:"★"

}

Lo que aprendimos en esta aula:

* A mejorar la semántica de la página principal, con nuevas divisiones, clases, etc.
* Nuevas pseudo-clases
* Cómo aplicar un *background* degradado en la página
* Pseudo-elementos.

<https://github.com/alura-es-cursos/1769-HTML5-y-CSS3-parte4/tree/aula3>

selectores avanzados

main > p {

*background*: red;

}

Solo selecciona los parrafo que son hijos directos de main

img + p {

*background*: yellow;

}

Solo selecciona los parrafos que son hermanos siguiente del elemento img solo el primer hermano siguiente.

img ~ p {

*background*: green;

}

Seleeciona a todos los parrafos después de img

.principal p:not(#mision) {

*background*: orange;

}

Aplique a todos menos el que tenga el id misión es la compuerta de negación

Usando esta estructura:

<**h2**>

<**section**>

<**h2**>

<**p**>

<**p**>

<**h2**>

</**section**>COPIA EL CÓDIGO

¿Cómo hacemos para seleccionar el último <h2> ?

Principio del formulario

* Alternativa correta



**section** ~ **h2**

¡Alternativa incorrecta! De esta manera no seleccionamos ninguno de los h2. No existen h2 hermanos directos de la section.

* Alternativa correta



**section** > **p** + **h2**

¡Alternativa correcta! El último h2 es hijo directo de la section y hermano del p.

* Alternativa correta



**section** > **h2**

¡Alternativa incorrecta! De esta forma, seleccionamos todos los hijos directos de la section, seleccionando el primero y el último h2.

Final del formulario

¿Cómo usar medidas proporcionales para dejar un elemento 100% de ancho con el equivalente a un tercio del elemento padre, menos 10px?

Principio del formulario

* Alternativa correta



width: calc( (100% / 3) - 10px )

¡Alternativa correcta! Es necesario calcular el un tercio del elemento, esa es una de las formas de hacer eso, luego le restamos los 10px.

* Alternativa correta



width: calc( (100% / 3) )

¡Alternativa incorrecta! El cálculo de un tercio del elemento está correcto, ¡pero falta restar los 10px!

* Alternativa correta



width: calc( 33px - 10% )

¡Alternativa incorrecta! Esta alternativa está tomando 33px del ancho de la página y le está restando el 10%.

Final del formulario

Lo que aprendimos en esta aula:

Selectores avanzados CSS

* Selector > , para acceder a los hijos de determinado elemento. Por ejemplo, para acceder todos los p dentro del main:

**main** > **p** { }COPIA EL CÓDIGO

* Selector +, para acceder al primer hermano de determinado elemento. Por ejemplo, para acceder el primer p después de una img:
* **img** + **p** {

}COPIA EL CÓDIGO

* Selector ~, para acceder a todos los hermanos de determinado elemento. Por ejemplo, para acceder todos los p después de una img:
* **img** ~ **p** {

}COPIA EL CÓDIGO

* Selector not, para acceder a los elementos, excepto algunos. Por ejemplo, para acceder a todos los p dentro de main excepto el p que tiene id missao:
* **main** **p**:not(**#missao**) {

}COPIA EL CÓDIGO

* Cómo hacer cuentas con CSS, con la propiedad calc

<https://github.com/alura-es-cursos/1769-HTML5-y-CSS3-parte4/tree/aula4>

/\*color: rgba(218, 0, 0, 0.3);\*/

Aplicar color de letra con opacidad

¿Cuáles tipos de elementos pueden recibir una capa de opacidad?

Principio del formulario

* Alternativa correta



Todos los elementos y todos los colores

¡Alternativa correcta! Todos los elementos y todos los colores pueden tener una capa de opacidad.

* Alternativa correta



Solo los elementos

¡Alternativa incorrecta! Además de los elementos, los colores también pueden recibir una capa de opacidad.

* Alternativa correta



Solo los colores

¡Alternativa incorrecta! Además de los colores, los elementos también pueden recibir una capa de opacidad.

Final del formulario

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Backgrounds_and_Borders/Box-shadow_generator>

link para ver el calculo del box shadow que queremos

¿Cómo hacer una sombra interna en un elemento?

Principio del formulario

* Alternativa correta



box-shadow: -3px -3px 5px black;

¡Alternativa incorrecta! Esta sería una sombra normal, pero comenzando en los ejes X y Y con medida negativa.

* Alternativa correta



box-shadow: inset 0 0 5px black;

¡Alternativa correcta! Sombra interna, negra, con una extensión de 5px.

* Alternativa correta



box-shadow: inset -3px -3px 5px black;

¡Alternativa incorrecta! Las sombras internas no se pueden mover. Los valores en los ejes X y Y deben ser 0.

Final del formulario

Llegó la hora de poner en práctica lo que fue visto en el aula. Para esto, ejecute los siguientes pasos:

1) En el archivo **style.css**, cuando el mouse pase sobre la imagen de los diferenciales, déjalo un poco opaco. Agrega una transición a esto y también un sombreado en la imagen:

.imagen-diferenciales{

width: 60%;

transition: 400ms;

box-shadow: 10px 10px 30px 15px #000000;

}

.imagen-diferenciales:hover{

opacity: 0.3;

}

Lo que aprendimos en esta aula:

* Cómo manipular la opacidad de los elementos, con la propiedad CSS opacity
* Cómo manipular la opacidad de los colores
* Cómo agregar un sombreado alrededor de los elementos, con la propiedad CSS box-shadow
* Cómo agregar un sombreado en textos, con la propiedad CSS text-shadow

<https://github.com/alura-es-cursos/1769-HTML5-y-CSS3-parte4/tree/aula5>

        <meta name="viewport" content="width=device-width">

Para que se adapte la pagina para dispositivos móviles

@media screen and (*max-width*:480px) {

    body {

*background*: red;

    }

}

Media queris solo funcionan hasta resolución max de 480 en este caso

¿Cómo marcar un elemento para que se presente de otra manera a través de una condición, en una pantalla de hasta 480px?

Principio del formulario

* Alternativa correta



@media (min-width: 480px) {}

¡Alternativa incorrecta! Dentro de esta media query solo vamos a llegar a pantallas que tengan más de 480px.

* Alternativa correta



**@media** (width=device-width) {}

¡Alternativa incorrecta! Esta media query no hace nada.

* Alternativa correta



@media (max-width: 480px) {}

¡Alternativa correcta! Dentro de esta media query podemos crear un estilo visual que incluye pantallas de hasta 480px.

Final del formulario

Llegó la hora de poner en práctica lo que fue visto en el aula. Para esto, ejecute los siguientes pasos:

1) En la página **index.html**, dentro del head , agrega la etiqueta meta viewport , justo debajo de la etiqueta meta charset:

<meta name="viewport" content="width=device-width">COPIA EL CÓDIGO

2) Cambia el tamaño del video, para que ya no sea fijo, sino que ocupe todo el ancho de la pantalla, con width="100%":

<iframe width="100%" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/wcVVXUV0YUY" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>COPIA EL CÓDIGO

3) En el archivo **style.css**, agrega un estilo diferente para dispositivos de hasta **480 píxeles** de ancho usando media query:

**@media** screen **and** (max-width:480px){

**h1**{

text-align: center;

}

**nav**{

position: static;

}

.caja, .principal, .mapa-contenido, .contenido-diferenciales, .video {

width: auto;

}

.lista-diferenciales, .imagen-diferenciales{

width: 100%;

}

}

<https://github.com/alura-es-cursos/1769-HTML5-y-CSS3-parte4/tree/aula6>

Lo que aprendimos en esta aula:

* **Design responsivo**: Cómo ajustar el estilo de nuestra página según el tamaño de pantalla del dispositivo que acceda:
* Meta *etiqueta* de **Viewport**
* *Media Queries*



<https://www.aluracursos.com/blog/git-y-github-que-son-y-primeros-pasos>

<https://www.youtube.com/watch?v=-LmFK6skG7s>

git y github begginers