

## Desarrollo Web: Front End

Hablar de front-end developer es hablar de uno de los perfiles laborales más demandados a día de hoy que, además, tiene grandes perspectivas de futuro.

En el apogeo de los procesos de digitalización de las empresas, de la economía digital y del ecommerce hacen falta desarrolladores web con perfiles híbridos, que cuenten con conocimientos de programación pero también con nociones de diseño.



¿Y cuál es ese perfil? **El del desarrollador front-end.**

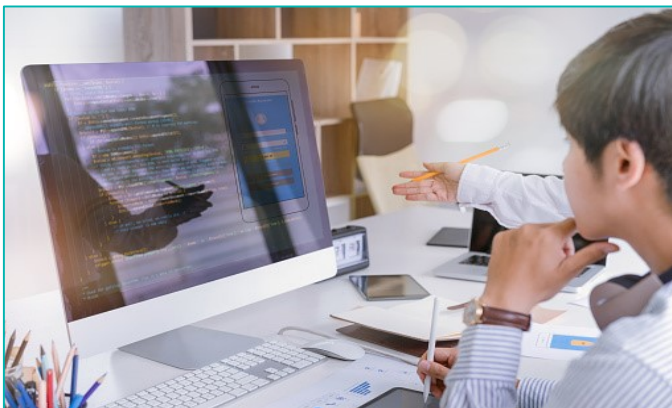
Su principal función es la de traducir el diseño visual de una web a código HTML, CSS y JavaScript.

Un desarrollador front-end es el programador que se encarga de que una web sea atractiva para el usuario y, al mismo tiempo, funcione correctamente.

Trabaja la interfaz de usuario desde el punto de vista del código, para que la interacción con el sistema sea posible. Por lo tanto, se encarga de la parte visual de la web (de todo aquello que puedes ver en tu explorador) haciendo que su diseño sea intuitivo y atractivo. El front-end no es un diseñador, sino que recoge los documentos y directrices del equipo de diseño para trasladarlas a código, su trabajo está estrechamente ligado al de los diseñadores UX y al de los desarrolladores back-end.

Un desarrollador front-end, además de definir la estructura de la web, debe facilitar la navegación del usuario, teniendo en cuenta la usabilidad y legibilidad de la web o app.

La conexión y buena comunicación del front-end web developer con sus aliados: el diseñador UX y el desarrollador backend, son importantes para el desarrollo de un sitio web.



Una de las principales tareas del front-end es la de asegurarse de que su web sea:

**cross-browser** (que se vea correctamente en diferentes navegadores),

**cross-platform** (en diferentes sistemas operativos) y

**cross-device** (en diferentes dispositivos).

## Conocimientos que debe poseer un desarrollador front-end:

1. Dominar los lenguajes de programación **HTML, CSS Y JavaScript** para poder aplicar el diseño a la web o app que se proponga.
2. Tener conocimientos sobre **teorías de diseño y composición**: porque trabaja del lado visible para el cliente, esto le permite crear páginas eficientes y atractivas.
3. Contar con habilidades en **diseño visual y en diseño UX**.
4. Saber trabajar con **frameworks, patrones de diseño y CMS**.
5. Conocer el trabajo de **backend y diseño UX**, pues sus trabajos están interconectados y deberá tener una buena comunicación con los miembros de estos equipos.
6. Conocer **GIT** (un sistema de control de versiones, herramienta colaborativa entre desarrolladores).
7. Saber cómo **optimizar los recursos** consumidos por una app, a través del servidor.
8. Saber cómo integrar el **SEO on page** en el desarrollo web.

Se trata de un perfil con conocimientos técnicos en programación a los que se suma la capacidad creativa para traducir información de forma interactiva, funcional y visualmente atractiva.

<https://www.edix.com/es/instituto/front-end-developer/>



**GIT**: Versión Control System o VCS. Herramienta para el control de versiones de un proyecto o desarrollo Web.

**GitHub**: plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git.

Ver: <https://www.youtube.com/watch?v=Uw8SlaAK-vw>

## Investigar sobre SEO (¿Cómo hacerlo? ¿Qué factores que influyen? ¿Cómo se mejora?..)

¿Qué es el SEO On Page y Off Page?

El **SEO on page** se centra en optimizar los elementos internos **que** configuran una web. En cambio, el **SEO off page**, está enfocado a mejorar y gestionar de forma eficaz las acciones **que** se desarrollan fuera de la página. Esta es la diferencia fundamental entre ambos conceptos. 6 jun 2021



El **SEO On Page** es un término Inglés que significa **SEO** dentro de la página. Utilizamos este término para referirnos a las optimizaciones dentro de la página, para intentar mejorar su posición natural dentro de las búsquedas de Google.

**SEO off page** es el conjunto de estrategias de **optimización** que aplicas fuera de tus páginas web. La intención es mostrar cómo otras páginas de Internet ven tu sitio web que, de preferencia, debe ser como una **referencia en el mercado!** A continuación, verás cómo planificar y aplicar estas estrategias en tu negocio.

18 abr 2021



# HTML

## Etiquetas de texto:



<code>&lt;strong&gt;</code> o <code>&lt;b&gt;</code>	Negrita.
<code>&lt;em&gt;</code> o <code>&lt;i&gt;</code>	Cursiva.
<code>&lt;mark&gt;</code>	Resaltado, simulando estar marcado con rotulador amarillo.
<code>&lt;u&gt;</code>	Subrayado.
<code>&lt;s&gt;</code>	Tachado. (errores o inexactitudes)
<code>&lt;sup&gt;</code> y <code>&lt;sub&gt;</code>	Superíndice y subíndice.
<code>&lt;small&gt;</code>	Letras pequeñas.

## Etiquetas de agrupación:

<code>&lt;div&gt;</code>	Capa o división utilizada para agrupar varias etiquetas HTML.
<code>&lt;p&gt;</code>	Define un párrafo
<code>&lt;main&gt;</code>	Contenedor para englobar la parte principal de la página.
<code>&lt;hr&gt;</code>	Indica una separación temática del texto.

## Etiquetas de listas:

<code>&lt;ul&gt;</code>	Lista sin orden.
<code>&lt;ol&gt;</code>	Lista enumerada. (Atributo: <b>reversed</b> , <b>start</b> , <b>type</b> - inversa, inicio, indicar letra, número, número romano) Ej.: <code>&lt;ol start="c" type="a" reversed&gt;</code>
<code>&lt;li&gt;</code>	Ítem de la lista.

## Etiquetas de referencias o vínculos:

<code>&lt;a&gt;</code>	<b>atributos</b>	Etiqueta para hacer referencia a otras páginas web o recursos.
	<b>href</b>	Atributo <b>obligatorio</b> , permite el enlace con otra página o recurso.
	<b>target</b>	<b>_blank</b> (abre el enlace en una pestaña nueva), <b>_self</b> (abre el enlace en la pestaña actual) Ej.: <code>&lt;a href="inicio.html" target="_blank"&gt;Inicio&lt;/a&gt;</code> Investigar otras propiedades y atributos.

[https://www.brandominus.com/manuales/manual\\_html5.pdf](https://www.brandominus.com/manuales/manual_html5.pdf)

<https://www.w3schools.com/>

## Ejercitación:

- Utilizar etiquetas de texto para modificar el siguiente párrafo:

Nuestros Productos a su alcance. La mayor variedad y todas las marcas. Consulta nuestro catálogo online. Contacto Por WhatsApp. Tutorial Disponible. Catálogo Disponible. Regístrate en la tienda y obtené beneficios exclusivos formando parte de La Santafesina, envíos directos. Visitá nuestra tienda y conseguí todos los productos para tu oficina, escuela u hogar.

### Nuestros Productos a su alcance

La mayor variedad y todas las marcas. Consultá nuestro *catálogo online*.

Contacto Por WhatsApp. Tutorial Disponible. Catálogo Disponible. Regístrate en la tienda y obtené beneficios exclusivos formando parte de **La Santafesina, envíos directos**.

Visitá nuestra tienda y conseguí todos los productos para tu oficina, escuela u hogar<sup>a</sup>.

- Indicar que asignan las siguientes etiquetas:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <link rel="stylesheet" href="diseño.css">
7      <title>Ventas "La santafesina"</title>
8  </head>
9  <header>
10     </img>
11     <h1>"La Santafesina SRL"</h1>
12     <nav>
13         <li><a href="inicio.html" target="_blank">Inicio</a></li>
14         <li>contacto</li>
15         <li>articulos</li>
16     </nav>
17 </header>
18
19 <body>
20 <div id="contenido">
21
22     <h2>Distribuidora oficial</h2>
23     <p>Encontrá el libro que estás buscando. <br> Novelas, cuentos, infantiles, historia, economía,
24     jardinería y más. <br> Comprá Online. Tarjeta de beneficios</p>
25     <h3 title="aproveche los descuentos">Beneficios Online</h3>
26     <ol>
27         <li>Excelente oportunidad de compra</li>
28         <li>Financiado de manera independiente</li>
29         <li>Asistidos por un líder en el mercado</li>
30         <li>Entrega directa</li>
31     </ol>
32 </div>
33 <aside>Este contenido está en desarrollo, es un espacio para propagandas e imágenes</aside>
```

- Agregar videos y audios a una página:

```
<video src="ejer-visual.webm" autoplay loop controls muted></video>
```

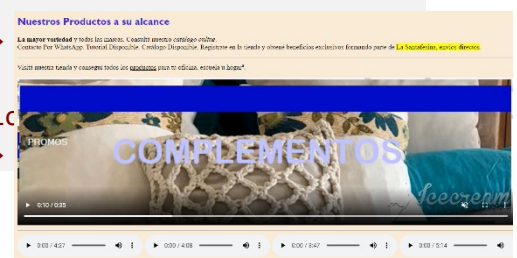
```
<hr>
```

```
<audio src="musica/la-suavecita.mp3" controls></audio>
```

```
<audio src="musica/aqui.mp3" controls></audio>
```

```
<audio src="musica/sin-principios.mp3" controls></audio>
```

```
<audio src="musica/solo-momento.mp3" controls></audio>
```



## Etiquetas para destacar: <meta>, <form>, <input>

### Etiqueta <meta>

<meta> provee metadatos que no pueden ser expresados con otros elementos del encabezado como link, title, etc. Este elemento puede ser utilizado de tres maneras diferentes:

1. **CON EL ATRIBUTO CHARSET**: el atributo debe estar solo y tener un valor que represente al conjunto de caracteres utilizado por el documento. Sólo puede haber una declaración meta-charset por documento. Ej.: `<meta charset="UTF-8">`
2. **CON EL ATRIBUTO NAME**: provee metadatos a nivel de documento organizados en pares nombre-valor. El "nombre" en este par es provisto por el atributo **name**, mientras que el "valor" es provisto por el atributo **content** en cada caso. Ej.: `<meta name="author" content="Jose Macedro">`
3. **CON EL ATRIBUTO HTTP-EQUIV**: define metadatos especiales que indican a los robots del buscador o al navegador, que deben modificar las cabeceras HTTP para realizar acciones que suelen hacerse desde el lado del servidor. Para ello, utilizamos el atributo http-equiv.

### CON EL ATRIBUTO NAME-CONTENT

A través de los atributos **name** y **content** podemos indicar una gran cantidad de metadatos al documento:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

**description**: Indica la descripción de la página que aparece en buscadores.

**keywords**: Lista de palabras clave separadas por comas.

**autor**: Indica el nombre del autor de la página.

**language**: Código ISO 639-1 del idioma del documento HTML.

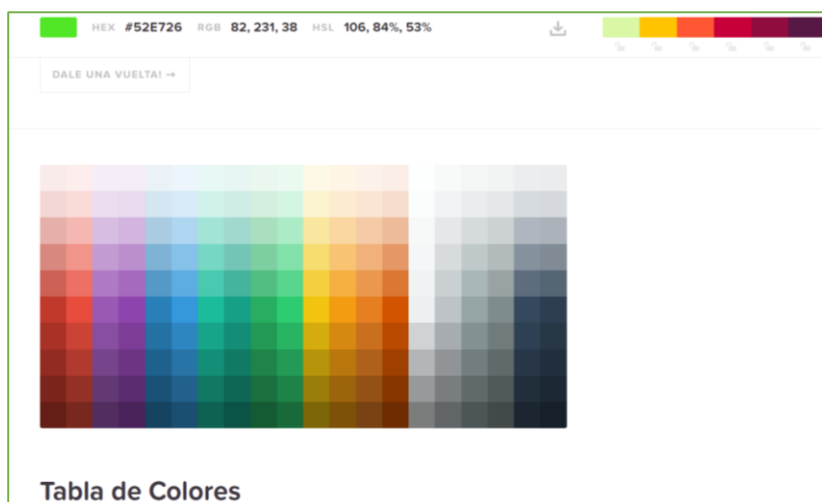
**generator**: Indica el software utilizado para crear la página web.

**theme-color**: Color de la barra de navegación del navegador.

**viewport**: Comportamiento visible del navegador. Responsive.

Investigar  
más opciones

Para cuando hablamos de color:



Link para obtener códigos de colores: <https://htmlcolorcodes.com/es/>

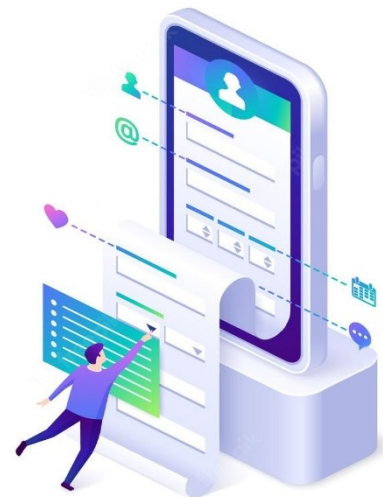
## Etiqueta contenedora <form>

Para que un usuario pueda introducir información en un formulario, requiere que se le indiquen una serie de campos. Debemos saber que tipo de datos le vamos a pedir (texto, numérico, fecha, etc...), y así definir el tipo de campo de entrada de datos que vamos a usar.

Para comenzar con la creación de un formulario, el primer paso es indicar la etiqueta contenedora:

`<form> </form>`

De esta forma, se puede incluso crear varias etiquetas `<form>` por página, pudiendo crear varios formularios diferentes, como por ejemplo, uno para registrarse, otro para dejar un comentario, etc.



## Etiquetas de formularios:

<b>&lt;input&gt;</b>	Para ingresar nombres, apellidos, edades, fechas, etc. (alfanumérico y numérico).
<b>&lt;select&gt; y &lt;option&gt;</b>	Lista (cerrada) de opciones. Combo o lista desplegable. La etiqueta contenedora <code>&lt;select&gt;</code> incluirá en su interior varias etiquetas <code>&lt;option&gt;</code> .
<b>&lt;textarea&gt;</b>	Representa el espacio donde puedes colocar texto más grande como varios párrafos. Puede tener los siguientes atributos: cols, name, rows.
<b>&lt;datalist&gt;</b>	Lista (abierta) de opciones. El usuario puede seleccionar opciones sugeridas o indicar la suya propia escribiéndola manualmente.
<b>&lt;fieldset&gt;</b>	Etiqueta contenedora para agrupar visualmente, mediante un trazo simple, todos los campos de un formulario que estén relacionados.
<b>&lt;legend&gt;</b>	Leyenda para la etiqueta <code>&lt;fieldset&gt;</code> .
<b>&lt;label&gt;</b>	Relación de campo y texto.
<b>&lt;progress&gt;</b>	Barra de progreso cuando necesitamos que el usuario sepa que debe esperar mientras se realizan otras tareas.
<b>&lt;meter&gt;</b>	Nos permite la creación de medidores para mostrar el nivel o estado de algún detalle.



## Etiqueta <input>

Atributos que podemos utilizar de forma general los campos de entrada de datos de <input>:

Atributos	
<b>type</b>	Indica el tipo de campo del que se trata.
<b>name</b>	Indica el nombre del campo para hacer referencia más tarde.
<b>value</b>	Indica el valor inicial que tendrá ese campo de datos.
<b>form</b>	Asocia este campo de datos con un formulario específico.
<b>placeholder</b>	Indica una sugerencia al usuario antes de escribir.
<b>autofocus</b>	Establece el foco en este campo al cargar la página.
<b>size</b>	Tamaño visual ( <i>número de caracteres</i> ) del campo de datos.
<b>autocomplete</b>	Activa o desactiva el autocompletado para este campo.
<b>tabindex</b>	Orden de los campos relacionados dentro de un <a href="#">fieldset</a>

### Propiedades de type:

`<input type="text">` permite ingresar valores alfanuméricos. También se pueden utilizar: [maxlength](#) (cantidad máxima de caracteres), [spellcheck](#) (indica al navegador si debe revisar la ortografía del texto escrito en dicho elemento).

`<input type="number">` permite escribir solo valores numéricos. Se pueden utilizar los atributos [max](#), [min](#) y [step](#), para definir el rango a permitido.

`<input type="range">` permite escribir números mediante un «slider» o barra de desplazamiento que representa un número entre un rango numérico específico.

`<input type="checkbox">` Casilla de verificación (activado o desactivado).

`<input type="radio">` Botón radio (casilla de opción única).

`<input type="color">` permite seleccionar un color o tonalidad.

`<input type="file">` permite seleccionar un archivo para enviar

`<input type="search">` Texto para búsquedas.

`<input type="tel">` Número de teléfono o móvil.\*

`<input type="url">` Dirección URL.\*

`<input type="email">` Dirección de correo email.\*

`<input type="password">` Clave o contraseña.

`<input type="hidden">` Campo oculto (no mostrar al usuario).

\*Si utilizamos [tel](#) en vez de [text](#), al hacer clic en el campo del formulario desde un smartphone/tablet, se nos desplegará el teclado numérico en lugar del teclado habitual, lo que nos facilitará en gran medida escribir el dispositivo móvil, ya que la intención es utilizar sólo caracteres para números. Lo mismo ocurre con los campos de tipo [email](#) o [url](#), ya que nos mostrará un teclado con botones especiales con @, .com u otros atajos rápidos

## Ejercitación:

- Realizar el siguiente formulario:

### Formulario de registro

Datos personales

Nombre:

Apellido:

Fecha de Nacimiento:

Productos

Seleccionar tipo de pago:

☐ Efectivo ☐ Debito ☐ Tarjeta

Seleccionar producto:

Lapices

Seleccionar otro producto:

Seleccione un color:

```
16 <form>
17   <fieldset>
18     <legend>Datos personales</legend>
19     <label>Nombre:</label>
20     <input TYPE="text" maxlength="20" placeholder="nombre"/>
21     <label>Apellido:</label>
22     <input TYPE="text" maxlength="20" placeholder="apellido"/>
23     <label>Fecha de Nacimiento:</label>
24     <input TYPE="date" maxlength="20" placeholder="apellido"/>
25   </fieldset>
26   <fieldset>
27     <legend>Productos</legend>
28     <label>Seleccionar tipo de pago:</label> <br>
29     <label><input TYPE="radio"/>Efectivo</label>
30     <label><input TYPE="radio"/>Debito</label>
31     <label><input TYPE="radio"/>Tarjeta</label> <br><br>
32
33     <label>Seleccionar producto:</label>
34     <select name="producto1">
35       <option value="1">Lapices</option>
36       <option value="2">Fibras</option>
37       <option value="3">Cuadernos</option>
38     </select>
39
40     <label>Seleccionar otro producto:</label>
41     <input type="text" list="producto2"/>
42     <datalist id="producto2">
43       <option>Lapices2</option>
44       <option>Fibras2</option>
45       <option>Cuadernos2</option>
46     </datalist>
47     <br><br><br>
48     <label>Seleccione un color:</label>
49     <input type="color"/>
50     <br> <br> <br>
51   </fieldset>
52 </form>
```



## CSS

El lenguaje CSS es una especificación desarrollada y mantenida por el World Wide Web Consortium (W3C). A lo largo de su historia, CSS ha ido evolucionado en diferentes versiones denominados niveles. Desde 2011, la especificación CSS comienza a evolucionar separando sus nuevas funcionalidades en pequeños módulos, favoreciendo su implementación en navegadores.



### Maquetación:

En HTML, la maquetación web básicamente se trata de proveer de estilo a los elementos de nuestra página web para que estos se vean lo más atractivo posible según sean los objetivos, esto implica un proceso creativo, en el que se definen colores, tamaños, márgenes, rellenos, bordes, hasta efectos especiales y mucho más



La maquetación CSS es fundamental y se contrapone a la maquetación antigua que se realizaba en la web, basada en tablas. CSS aporta todas las posibilidades para realizar una maquetación moderna y versátil de los contenidos.

Utilizando **css** y **<div>** podemos lograr una buena apariencia de nuestra página.

Al empezar a trabajar con CSS debemos tener en cuenta algunas sugerencias:

#### Cuándo usar class y cuándo usar id:

**class:** se utiliza cuando una estructura se repite más de una vez en la misma página de un sitio web.

**id:** se utiliza cuando una estructura se usa una única vez en la misma página de un sitio web.

**Usar shorthand** CSS: consiste en agrupar en una sola línea, todo el código que es utilizado para definir el mismo tipo de característica. De esa manera evitamos tener un montón de líneas extra en nuestro código.

Ejemplo:

```
#content {  
    background: #FFF url(..img/bg-content.gif) no-repeat top left;  
}
```

**Indentar tu código:** para mantener nuestro código organizado y limpio. Esta consiste en agregar espacio antes de cada línea de código, dicho espacio irá aumentando dependiendo del nivel del código. Esta técnica nos permite leer mejor e identificar elementos de manera más rápida.

```
.clase1 {  
    .clase1 p {  
        .clase1 p a {
```

## Propiedades de reglas CSS:

Propiedades de fuentes	Propiedades de color y fondo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Font Family</b> (Familia de fuente)</li> <li>• <b>Font Style</b> (Estilo de fuente)</li> <li>• <b>Font Variant</b> (Variante de fuente )</li> <li>• <b>Font Weight</b> (Peso de fuente)</li> <li>• <b>Font Size</b> (Tamaño de fuente)</li> <li>• <b>Font</b> (Fuente)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Color</b></li> <li>• <b>Background Color</b> (Color de fondo)</li> <li>• <b>Background Image</b> (Imagen de fondo)</li> <li>• <b>Background Repeat</b> (Repetir fondo)</li> <li>• <b>Background Attachment</b> (Fijación de fondo)</li> <li>• <b>Background Position</b> (Posición del fondo)</li> <li>• <b>Background</b> (Fondo)</li> </ul>
Propiedades de clasificación	Propiedades de texto
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Display</b> (Visualización)</li> <li>• <b>Whitespace</b> (Espacio en blanco)</li> <li>• <b>List Style Type</b> (Tipo de estilo de lista)</li> <li>• <b>List Style Image</b> (Imagen de estilo de lista)</li> <li>• <b>List Style Position</b> (Posición estilo de lista)</li> <li>• <b>List Style</b> (Estilo de lista)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Word Spacing</b> (Espaciamiento de palabras)</li> <li>• <b>Letter Spacing</b> (Espaciamiento de letras)</li> <li>• <b>Text Decoration</b> (Decoración de texto)</li> <li>• <b>Vertical Alignment</b> (Alineación vertical)</li> <li>• <b>Text Transformation</b> (Transformación de texto)</li> <li>• <b>Text Alignment</b> (Alineación de texto)</li> <li>• <b>Text Indentation</b> (Sangría de texto)</li> <li>• <b>Line Height</b> (Altura de línea)</li> </ul>
Propiedades de cuadros	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Top Margin</b> (Margen superior)</li> <li>• <b>Right Margin</b> (Margen derecho)</li> <li>• <b>Bottom Margin</b> (Margen inferior)</li> <li>• <b>Left Margin</b> (Margen izquierdo)</li> <li>• <b>Margin</b> (Margen)</li> <li>• <b>Top Padding</b> (Relleno superior)</li> <li>• <b>Right Padding</b> (Relleno derecho)</li> <li>• <b>Bottom Padding</b> (Relleno inferior)</li> <li>• <b>Left Padding</b> (Relleno izquierdo)</li> <li>• <b>Padding</b> (Relleno)</li> <li>• <b>Width</b> (Ancho)</li> <li>• <b>Height</b> (Altura)</li> <li>• <b>Float</b> (Flotar)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Top Border Width</b> (Ancho de borde superior)</li> <li>• <b>Right Border Width</b> (Ancho de borde derecho)</li> <li>• <b>Bottom Border Width</b> (Ancho de borde inferior)</li> <li>• <b>Left Border Width</b> (Ancho de borde izquierdo)</li> <li>• <b>Border Width</b> (Ancho de borde)</li> <li>• <b>Border Color</b> (Color de borde)</li> <li>• <b>Border Style</b> (Estilo de borde)</li> <li>• <b>Top Border</b> (Borde superior)</li> <li>• <b>Right Border</b> (Borde derecho)</li> <li>• <b>Bottom Border</b> (Borde de fondo)</li> <li>• <b>Left Border</b> (Borde izquierdo)</li> <li>• <b>Border</b> (Borde)</li> <li>• <b>Clear</b> (Despejar)</li> </ul>

## Propiedad Float

### Ejemplo simple de caja flotante

Caja flotante

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo.

Nam vulputate diam nec tempor bibendum. Donec luctus augue eget malesuada, posuere sit amet dapibus ut, facilisis sed est. Nam id risus quis ante egestas, vivamus tristique elit dolor, sed pretium metus suscipit vel. Mauris

La propiedad float es la que permite que los elementos floten sobre el lado que se indica, mientras que el resto de los elementos que no tienen la propiedad float definida se encuentran alrededor. Pueden tener tres valores: left, right y none.

El término “float” fue utilizado para

describir la manera en que el elemento flota de un lado a otro, de arriba hacia abajo, al momento de poseer esta propiedad y sin necesidad de aplicar algo más que intervenga en su posición. Una capa o caja que reciba la propiedad float tendrá un comportamiento especial, distinto al del resto de los elementos que son posicionados con otros métodos.

Ejemplo para lograr maquetar como columnas con la propiedad float:

```
#caja1 {
  width: 190px;
  border: solid 1px #000;
  background-color: #ccc;
  padding: 5px;
  font-family: arial;
  margin-right: 10px;
  float: left;
}

#caja2 {
  width: 320px;
  border: solid 1px #00f;
  background-color: #99f;
  padding: 5px;
  font-family: verdana;
  float: left;
}
```

## Propiedad Clear

```
p {
  clear: both;
}
```

La propiedad clear especifica si un elemento puede estar al lado de elementos flotantes que lo preceden o si debe ser movido. Se encarga de impedir elementos flotantes en la zona indicada: left, right, both.

## Propiedad Display

La propiedad display establece los tipos de visualización interna y externa de un elemento. Por lo general los elementos que se utilizan dentro de un párrafo, son de tipo **inline**, mientras que los que se utilizan para agrupar, son de tipo **block**. La propiedad display permite modificar el comportamiento de un elemento HTML, cambiándolo al que le indiquemos:

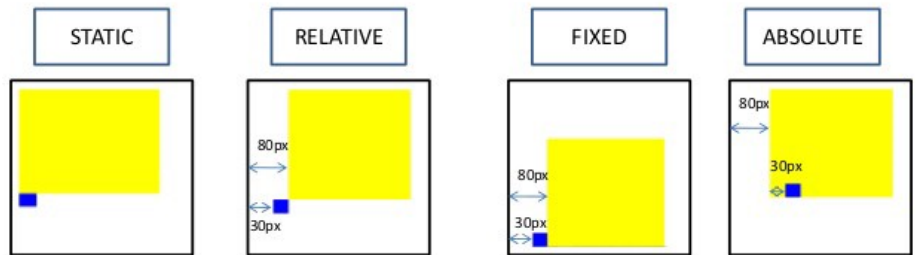
<b>block</b>	Se apila en vertical. Ocupa todo el ancho disponible de su etiqueta contenedora.
<b>inline</b>	Se coloca en horizontal. Se adapta al ancho de su contenido. Ignora <b>width</b> o <b>height</b> .
<b>inline-block</b>	Se comporta como <b>inline</b> pero no ignora <b>width</b> o <b>height</b> .
<b>flex</b>	Utiliza el modelo de <b>cajas flexibles</b> de CSS. Ideal para estructuras de 1 dimensión.
<b>inline-flex</b>	Versión en línea (ocupa sólo su contenido) del modelo de cajas flexibles de CSS.
<b>grid</b>	Utiliza cuadrículas o rejillas con el modelo de cajas Grid CSS.
<b>inline-grid</b>	La versión en línea (ocupa sólo su contenido) del modelo de cajas grid css.
<b>list-item</b>	Actúa como un ítem de una lista. Es el comportamiento de etiquetas como <b>&lt;li&gt;</b> .
<b>table</b>	Actúa como una tabla. Es el comportamiento de etiquetas como <b>&lt;table&gt;</b> .
<b>table-cell</b>	Actúa como la celda de una tabla.
<b>table-row</b>	Actúa como la fila de una tabla. Es el comportamiento de etiquetas como <b>&lt;tr&gt;</b> .
<b>contents</b>	Ignora la caja del elemento.
<b>none</b>	Oculto el elemento visualmente, como si no existiera en el HTML.

## Propiedades o atributos para posicionamiento CSS – Resumen -

Existen numerosos atributos para posicionar con CSS cualquier elemento de la página:

Atributo **position**:

- **static**: Es el valor predeterminado del atributo y el posicionamiento normal de los elementos en la página. Quiere decir que los elementos se colocarán según el flujo normal del HTML.
- **absolute**: permite posicionar elementos de manera absoluta, esto es de manera definida por valores de los atributos top, left, bottom y right. Indica una distancia con respecto al primer elemento contenedor que tenga un valor de position distinto de static.
- **relative**: indica que la capa sí forma parte del flujo normal de elementos de la página, por lo que su posición dependerá del lugar donde esté en el código y el flujo HTML. Los elementos colocados después de las capas relative, tendrán en cuenta sus dimensiones para continuar el flujo y saber dónde colocarse.
- **fixed**: sirve para posicionar una capa con posicionamiento absoluto, pero su posición final será siempre fija, es decir, aunque se desplace el documento con las barras de desplazamiento del navegador, siempre aparecerá en la misma posición. El lugar donde se "anclará" la capa siempre es relativo al cuerpo (el espacio disponible del navegador para la página).
- **sticky**: Posicionamiento «pegado». Similar al relativo, usado para pegar menús a la parte superior..



Atributos **top**, **left**, **right**, **bottom**: indica la posición de un elemento, cuando éste tiene los valores de position "absolute", "relative" o "fixed".

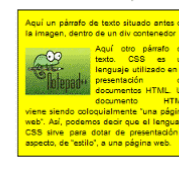
Atributos **float** y **clear**: establece que un elemento flote o que un elemento se ubique en un área libre.

Atributo **display**: Especifica el tipo de caja que debe que tener un elemento.

float: none;



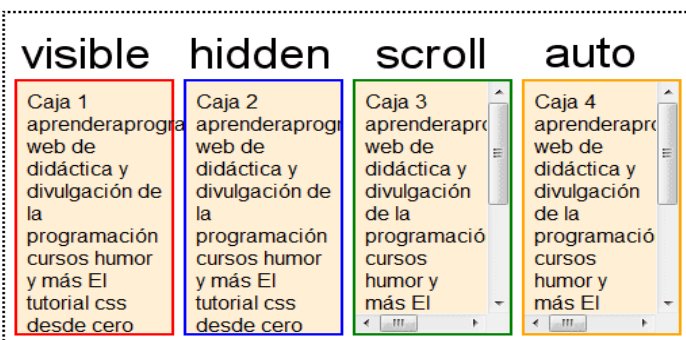
float: left;



float: right;



## overflow css



permite aprender sin tener conocimientos previos

Atributo **overflow**: sirve para decir qué es lo que pasa con los elementos que no caben en una caja debido a las dimensiones de la misma y del contenido que tenga.

Atributo **visibility**: definir la visibilidad de un elemento. Aunque un elemento sea invisible, continúa ocupando espacio en la página. Los valores: visible y hidden ( que hace que el elemento sea invisible, aunque continúe ocupando espacio). Si queremos que un elemento no se vea y no ocupe espacio, debemos usar display:none.

Atributo **z-index**: tiene como valor cualquier número entero. Sirve para indicar qué capa se tiene que ver por encima o por debajo de otra u otras, en caso que varias capas estén superpuestas. A mayores valores de z-index, la capa se coloca más al frente, tapando otras capas que tengan valores menores de z-index

## Ejercitación:

- 1- Armar una página con imágenes y detalles de productos. Acomodarlos a través de los atributos de css:



## "La Santafesina SRL"



**Harry Potter** es una serie de novelas fantásticas escrita por la autora británica J. K. Rowling, en la que se describen las aventuras del joven aprendiz de magia y hechicería Harry Potter y sus amigos Hermione Granger y Ron Weasley, durante los años que pasan en el Colegio Hogwarts de Magia y Hechicería.



**Aprendiz de guardian.** Will ha soñado toda su vida con convertirse en un gran caballero, como su padre, al que nunca conoció. Por eso se queda hundido cuando es rechazado por la Escuela de Lucha del Castillo de Redmont. En lugar de cumplir su sueño, se convierte en el aprendiz de Halt, el misterioso Guardián cuya asombrosa habilidad para desplazarse sin ser



**La reina roja** forma parte de una saga de novelas de magia, fantasía e intriga dirigida a los jóvenes. Aún antes de su aparición, los derechos cinematográficos de esta novela fueron comprados por los Estudios Universal. Ambientada en un reino imaginario, esta novela nos muestra a una sociedad dividida por el color de la sangre.



**Crónicas Lunares** es una serie de cuatro novelas de fantasía de ciencia ficción para adultos jóvenes, una novela corta y una colección de cuentos escritos por la autora estadounidense Marissa Meyer

Página en construcción

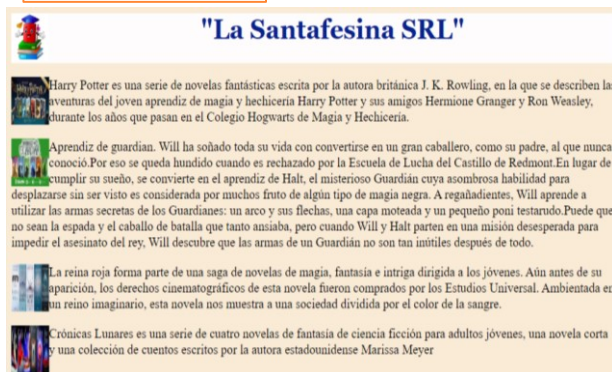
Utilizar el siguiente esquema html, asignarle al menos 4 formatos diferentes de diseño:

```
<body>
  <div>
    </img>
    <p>Harry Potter es una serie de novelas fantásticas escrita por la autora británica J. K. Rowling, en la que se describen las aventuras del joven aprendiz de magia y hechicería Harry Potter y sus amigos Hermione Granger y Ron Weasley, durante los años que pasan en el Colegio Hogwarts de Magia y Hechicería.</p>
  </div>
  <div>
    
    <p>Aprendiz de guardian. Will ha soñado toda su vida con convertirse en un gran caballero, como su padre, al que nunca conoció. Por eso se queda hundido cuando es rechazado por la Escuela de Lucha del Castillo de Redmont. En lugar de cumplir su sueño, se convierte en el aprendiz de Halt, el misterioso Guardián cuya asombrosa habilidad para desplazarse sin ser visto es considerada por muchos fruto de algún tipo de magia negra. A regañadientes, Will aprende a utilizar las armas secretas de los Guardianes: un arco y sus flechas, una capa moteada y un pequeño poni testarudo. Puede que no sean la espada y el caballo de batalla que tanto ansiaba, pero cuando Will y Halt parten en una misión desesperada para impedir el asesinato del rey, Will descubre que las armas de un Guardián no son tan inútiles después de todo.
    </p>
  </div>
  <div>
    </img>
    <p>La reina roja forma parte de una saga de novelas de magia, fantasía e intriga dirigida a los jóvenes. Aún antes de su aparición, los derechos cinematográficos de esta novela fueron comprados por los Estudios Universal. Ambientada en un reino imaginario, esta novela nos muestra a una sociedad dividida por el color de la sangre.
    </p>
  </div>
  <div>
    
    <p>Crónicas Lunares es una serie de cuatro novelas de fantasía de ciencia ficción para adultos jóvenes, una novela corta y una colección de cuentos escritos por la autora estadounidense Marissa Meyer
  </p>
</div>
```



## 2- Acomodarlos de distintas formas:

```
img {
  float: left;
  height: 55px;
  width: 50px;
}
```



```
img {
  height: 100%;
  width: 100%;
}
div {
  height: 25%;
  width: 25%;
}
#logo {
  float: left;
  height: 55px;
  width: 50px;
}
```

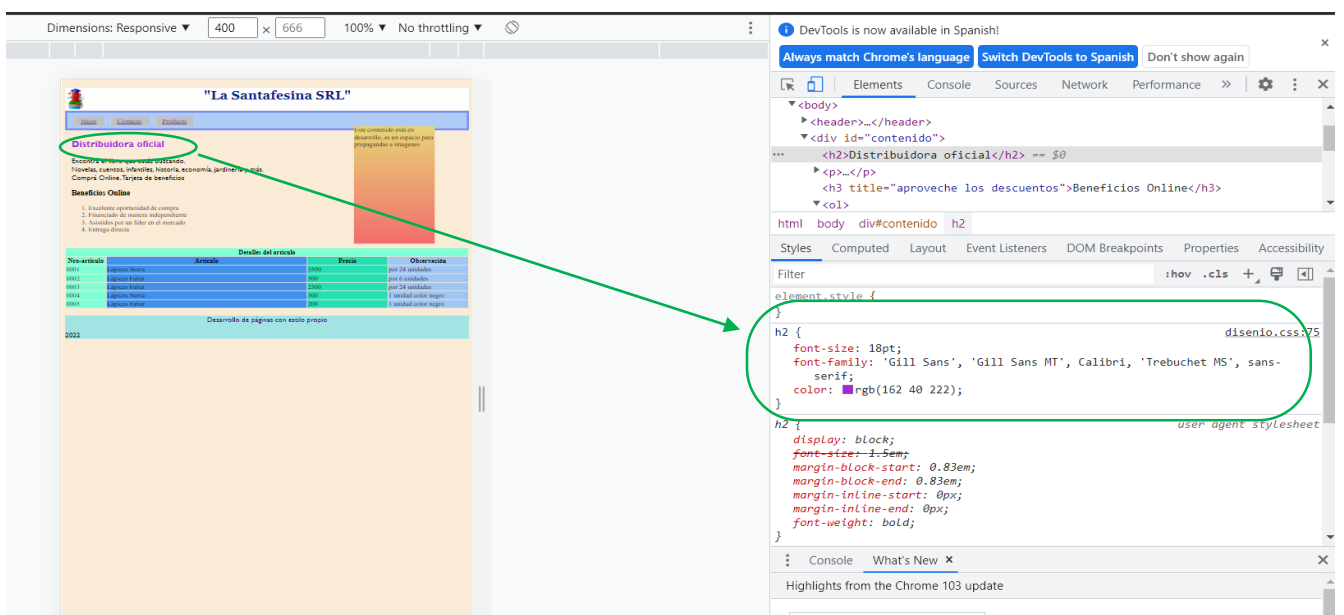


```
img {
  height: 30%;
  width: 100%;
}
div {
  float: left;
  height: 400px;
  width: 22%;
  margin-top: 10px;
  margin-left: 15px;
  overflow: scroll;
}
#caja5 {
  clear: both;
  background-color: #azure;
  height: 50%;
  width: 90%;
  overflow: hidden;
}
```



```
img {
  height: 100%;
  width: 100%;
}
div {
  float: left;
  height: 50%;
  width: 20%;
  margin-top: 10px;
  margin-left: 15px;
}
#caja5 {
  clear: both;
  background-color: #azure;
  height: 50%;
  width: 90%;
}
```

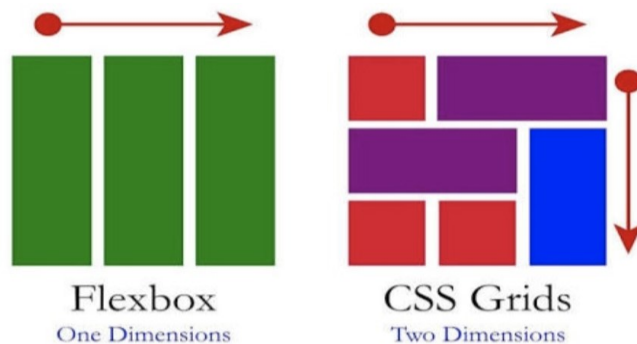
## 3- Cargar una de las páginas realizadas e inspeccionar desde el navegador, realizar cambios en alguno de los estilos. Tener en cuenta que si necesita conservar ese estilo, se deben copiar las instrucciones al documento de estilo de la página.





**Flexbox y Grid** son dos módulos de diseño CSS que nos permiten crear diseños complejos.

La diferencia básica entre CSS Grid Layout y CSS Flexbox Layout es que Flexbox se creó para diseños de una dimensión, en una fila o una columna. En cambio CSS Grid Layout se pensó para el diseño bidimensional, en varias filas y columnas al mismo tiempo



## Flexbox

Es un método para organizar los elementos de la página en filas o columnas. Es un sistema de elementos flexibles que se adaptan y colocan automáticamente. Está especialmente diseñado para crear estructuras de una sola dimensión.



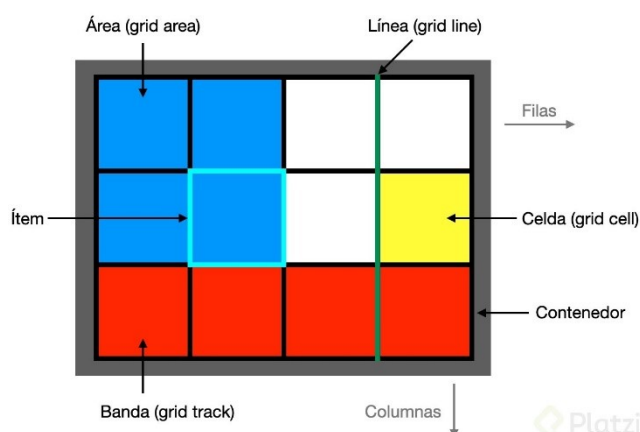
- **Contenedor:** Es el elemento padre que tendrá en su interior cada uno de los ítems flexibles. En Flex establecemos las propiedades al elemento padre.
  - **Eje principal:** Los contenedores flexibles tendrán una orientación principal específica. Por defecto, el eje principal del contenedor flexbox es en horizontal (*en fila*).
  - **Eje secundario:** De la misma forma, los contenedores flexibles tendrán una orientación secundaria, perpendicular a la principal. Si la principal es en horizontal, la secundaria será en vertical (*y viceversa*).
- **Ítem:** Cada uno de los **hijos** que tendrá el contenedor en su interior.

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/creacion-de-paginas-web/css-flexbox/>

## Grid

Es un método para organizar los elementos html en cuadrículas. Este sistema de grid permite crear rápidamente cuadrículas sencillas y potentes de forma prácticamente instantánea. Permite crear una rejilla con filas y columnas.

Emplea dos unidades diferentes: **contenedores** y elementos o **ítems**. El contenedor es el nivel superior y en él se definen las propiedades que luego tendrán todos los elementos. Desde un punto de vista jerárquico, un elemento está dentro de un contenedor.



- **Contenedor:** El elemento padre contenedor que definirá la cuadrícula o rejilla.
- **Ítem:** Cada uno de los hijos que contiene la cuadrícula (*elemento contenedor*).
- **Celda (grid cell):** Cada uno de los cuadritos (*unidad mínima*) de la cuadrícula.
- **Área (grid area):** Región o conjunto de celdas de la cuadrícula.
- **Banda (grid track):** Banda horizontal o vertical de celdas de la cuadrícula.
- **Línea (grid line):** Separador horizontal o vertical de las celdas de la cuadrícula.

<https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/creacion-de-paginas-web/css-grid-layout/>