



# HTML y CSS

Añadiendo CSS al proyecto

***Estructurar el contenido de un documento con HTML y utilizar componentes CSS para definir el aspecto visual de la página web.***

**{desafío}**  
latam\_

- Unidad 1: HTML y CSS
- Unidad 2: Bootstrap
- Unidad 3: JavaScript
- Unidad 4: Terminal, Git, GitHub y GitHub Pages



Te encuentras aquí



## ¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Implementar estilos CSS: texto, color, fondo, alineación, imágenes y el modelo de cajas, para la definición de aspectos visuales de una interfaz web.*

***/\* Color \*/***

# Color

## Palabras clave

- En CSS existen 17 palabras clave para referirse a los colores básicos. Las palabras se corresponden con el nombre en inglés de cada color:

```
p { color: red; }
```

## Colores del sistema

- Colores que muestra el sistema operativo del usuario.

```
p { color: WindowText; background-color:  
Window }
```

<b>maroon</b> #800000	<b>red</b> #ff0000	<b>orange</b> #ffa500	<b>yellow</b> #ffff00	<b>olive</b> #808000
<b>purple</b> #800080	<b>fuchsia</b> #ff00ff	<b>white</b> #ffffff	<b>lime</b> #00ff00	<b>green</b> #008000
<b>navy</b> #000080	<b>blue</b> #0000ff	<b>aqua</b> #00ffff	<b>teal</b> #008080	
<b>black</b> #000000	<b>silver</b> #c0c0c0	<b>gray</b> #808080		

Fuente: [w3.org](http://w3.org)

# Color

## RGB

### RGB hexadecimal

- Consiste en definir un color indicando la cantidad de color rojo, verde y azul que se deben mezclar.

```
p { color: #FF0000; }  
/*rojo*/
```

### RGB numérico

- El color se define indicando sus tres componentes R (rojo), G (verde) y B (azul). Cada uno puede tomar un valor entre 0 y 255.

```
p { color: rgb(255,  
0, 0); } /*rojo*/
```

### RGB porcentual

- Se toman los tres componentes R, G y B. El valor mínimo (0) y máximo (255) están expresadas en porcentaje.

```
p { color: rgb(100%,  
0%, 0%); } /*rojo*/
```

**`/* Texto */`**

# Texto

## Color

- Propiedad que define CSS relacionada con la tipografía, para establecer el color de la letra.
- El color por defecto, en la mayoría de los navegadores es negro. Para establecer un estilo de color, lo haremos con el atributo color utilizando cualquiera de las formas vistas anteriormente.

```
p { color: #ffffff; } /*blanco*/
```





# Texto

## Tipografía

Se especifica de dos formas:

- Mediante el nombre de una familia tipográfica.
- Mediante el nombre genérico de una familia tipográfica.

Se define con la propiedad **font-family**:

```
p { font-family: Montserrat, Times New Roman, fantasy; }
```

**{desafío}**  
**latam\_**



Fuente: [7ideas](#)

# Texto

## Tamaño de fuente

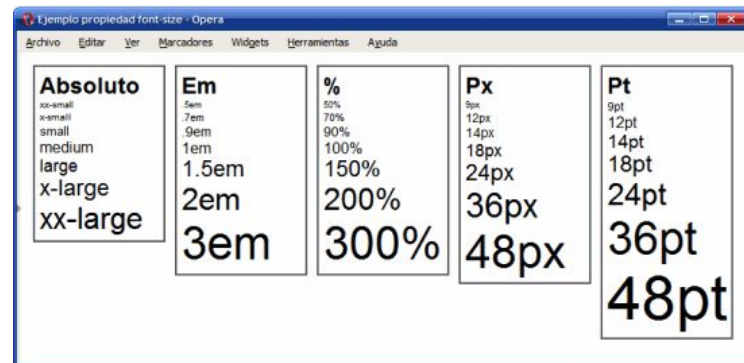
- **Tamaño:** Se define con la propiedad **font-size**.

- **em:** Unidad escalable y siempre depende de un elemento padre. Es recomendable usarla para:

- Tamaños de fuente
- Saltos de línea
- Margen entre párrafos

- **rem:** Unidad no escalable que depende del elemento raíz del documento. Es recomendable usarla para:

- Elementos del layout que tengan medida fija.



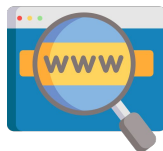
Fuente: [Uniweb.org](http://uniweb.org).

# Texto

## Tamaño de fuente

- El grosor puede ser controlado por la propiedad **font-weight**.
- El estilo por **font-style**.
- Pensemos en el grosor como qué tan “negrita” queremos la fuente y el estilo, si es cursiva o no.

```
p {  
  font-size: 1em;  
  font-weight: 300;  
  font-style: italic;  
}
```



Si quieres saber más sobre estas propiedades, puedes consultar el material disponible en [lenguajecss.com](https://lenguajecss.com)

# Texto

## Alineación

- Se define `text-align` y los valores permitidos son: **left**, **right**, **center** y **justify**.
- Su sintaxis es la siguiente:

```
p { text-align: center; }
```



***/\* Fondo \*/***

# Fondo

## *Propiedades de estilo de fondo*

- **background-color**: Permite fijar un color de fondo para el elemento.

```
body {  
  background-color: #fff000;  
}
```

- **background-image**: Permite establecer una imagen de fondo.

```
body {  
  background-image: url("imagen.jpg");  
}
```

# Fondo

## *Propiedades de estilo de fondo*

- **background-position**: Indica la posición del elemento en relación al fondo.

```
body {  
  background-position: center; /*se posicionará al centro*/  
}
```

- **background-repeat**: Indica si la imagen, de no cubrir completamente el fondo, se repetirá o no y en qué posición.

```
body {  
  background-repeat: no-repeat; /*no se repetirá*/  
}
```

# Fondo

## *Propiedades de estilo de fondo*

- **background-size**: Define el tamaño de la imagen que se utilizará como fondo en el elemento aplicado.

```
body {  
  background-size: cover; /*La imagen se auto ajustará al espacio disponible*/  
}
```

- Si quieres conocer más valores o propiedades sobre fondos en CSS, puedes visitar la sección **CSS Backgrounds** del W3Schools.



¿Conoces alguna otra  
propiedad de estilo de  
fondo? ¿Cuál?



# Demostración

## "Mi primer Hero-Section"



# Ejercicio guiado

## *Mi proger Hero-Section*

- En este ejercicio aprenderemos a crear un Hero-Section aplicando los estilos que aprendimos en cuanto a textos y fondos con las propiedades de fuentes y background respectivamente. Ocuparemos como modelo el Hero Section del Meet & Coffee.
- Para este ejercicio ocuparemos el siguiente bloque de código HTML.

```
<header>  
  <h1>Descubre lo último en tecnología bebiendo café</h1>  
  <h3>Charlas, eventos y simposios sobre tecnología</h3>  
</header>
```



# Ejercicio guiado

## *Mi proger Hero-Section*

- El fondo de nuestra sección lo podrás conseguir en la carpeta **assets** (en el material de apoyo del proyecto **Meet & Coffee**), el nombre del archivo es **bg-hero.png**
- Crea la estructura de carpetas de un sitio web básico que aprendiste en lecturas pasadas e incluye en la carpeta **img** el archivo descargado



# Ejercicio guiado

## Paso 1

- Asignemos el fondo a la etiqueta **header** utilizando la dirección de nuestra imagen, un posicionamiento central, un tamaño autoajustable y evitamos que se repita la imagen.

```
header {  
  background-image: url(../img/bg-hero.png);  
  background-position: center;  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-size: cover;  
}
```

- Como puedes observar, la imagen se visualiza según la dimensión del elemento en el que es aplicada la propiedad de **background-image**.

# Ejercicio guiado

## Paso 2

- El texto del Hero Section es blanco, tiene sombra, una tipografía específica y está alineado a la derecha, para esto ocupemos las propiedades **color**, **text-align**, **font-family** y una cuarta propiedad llamada **text-shadow**.

```
header {  
  background-image: url(../img/bg-hero.png);  
  background-position: center;  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-size: cover;  
  
  /* Propiedades Agregadas */  
  font-family: Open sans;  
  text-shadow: 0px 3px 6px black;  
  text-align: right;  
  color: white;  
}
```

# Ejercicio guiado

## Paso 3

- Para apuntar al encabezado **h1** de nuestro header, utilizaremos la especificidad de CSS, en donde declaramos de forma horizontal la jerarquía de los elementos, siendo este encabezado parte del **header**, declaramos entonces los estilos de la siguiente manera:

```
header h1{  
    font-size: 60px;  
}
```

# Ejercicio guiado

## Paso 4

- Ahora solo falta definir el tamaño del **h3** de nuestro Hero Section, el cual tiene un tamaño de **60px**. Quedando de la siguiente manera:

```
header h3{  
    font-size: 40px;  
    font-weight: lighter;  
}
```



¿Conocías las propiedades  
del texto que te  
presentamos?



**Nombra 2 cosas que  
aprendiste hoy**



# Resumen

- **Colores:** el uso de colores se implementa a través de palabras clave y a través del sistema RGB (hexadecimal, numérico y porcentual).
- **Texto:**
  - La propiedad color se usa para establecer el color de la letra.
  - La tipografía se especifica mediante el nombre de una familia tipográfica o mediante el nombre genérico de una familia tipográfica.
  - El Tamaño de la fuente se define con la propiedad **font-size**.
  - El grosor puede ser controlado por la propiedad **font-weight**.
  - El estilo por **font-style**.

# Resumen

- **Alineación:** se define `text-align` y los valores permitidos son: **left, right, center** y **justify**.
- **Fondo:**
  - **background-color:** Permite fijar un color de fondo para el elemento.
  - **background-image:** Permite establecer una imagen de fondo.
  - **background-position:** Indica la posición del elemento en relación al fondo.
  - **background-repeat:** Indica si la imagen, de no cubrir completamente el fondo, se repetirá o no y en qué posición.
  - **background-size:** Define el tamaño de la imagen que se utilizará como fondo en el elemento aplicado.



## Próxima sesión...

- *Profundizar las propiedades de CSS para continuar con la implementación de estilos para la definición de aspectos visuales de una interfaz web.*

**{desafío}**  
**latam\_**

*Academia de  
talentos digitales*

