



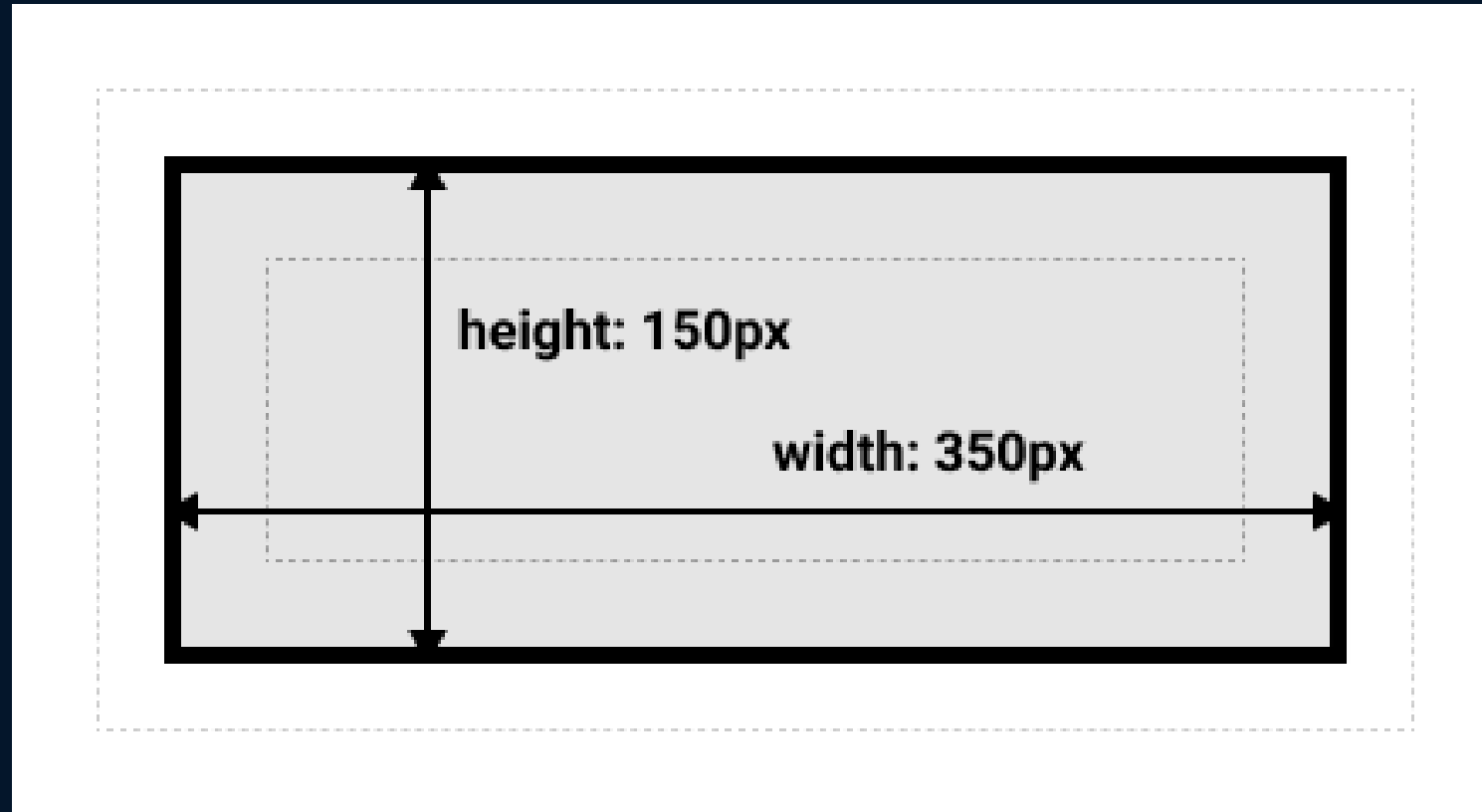
FULL STACK

Comenzamos en unos  
minutos

# ¿Dimensiones en CSS?



# Alto y Ancho CSS



# Alto y Ancho CSS

## ALTO:

Con la propiedad Height: podemos definir la altura de un elemento

```
div{  
  Height: 400px;  
}
```

## ANCHO:

Con la propiedad Width: podemos definir el ancho de un elemento

```
div{  
  Width: 100%;  
}
```

# Min-height y min-width CSS

min-height:

Con la propiedad min-height:  
podemos definir un mínimo de  
altura de un elemento

```
div{  
  min-height: 200px;  
}
```

min-width:

Con la propiedad min-width:  
podemos definir un mínimo de  
ancho de un elemento

```
div{  
  min-width: 350px;  
}
```

# Max-height y max-width CSS

max-height:

Con la propiedad max-height:  
podemos definir un máximo de  
altura de un elemento

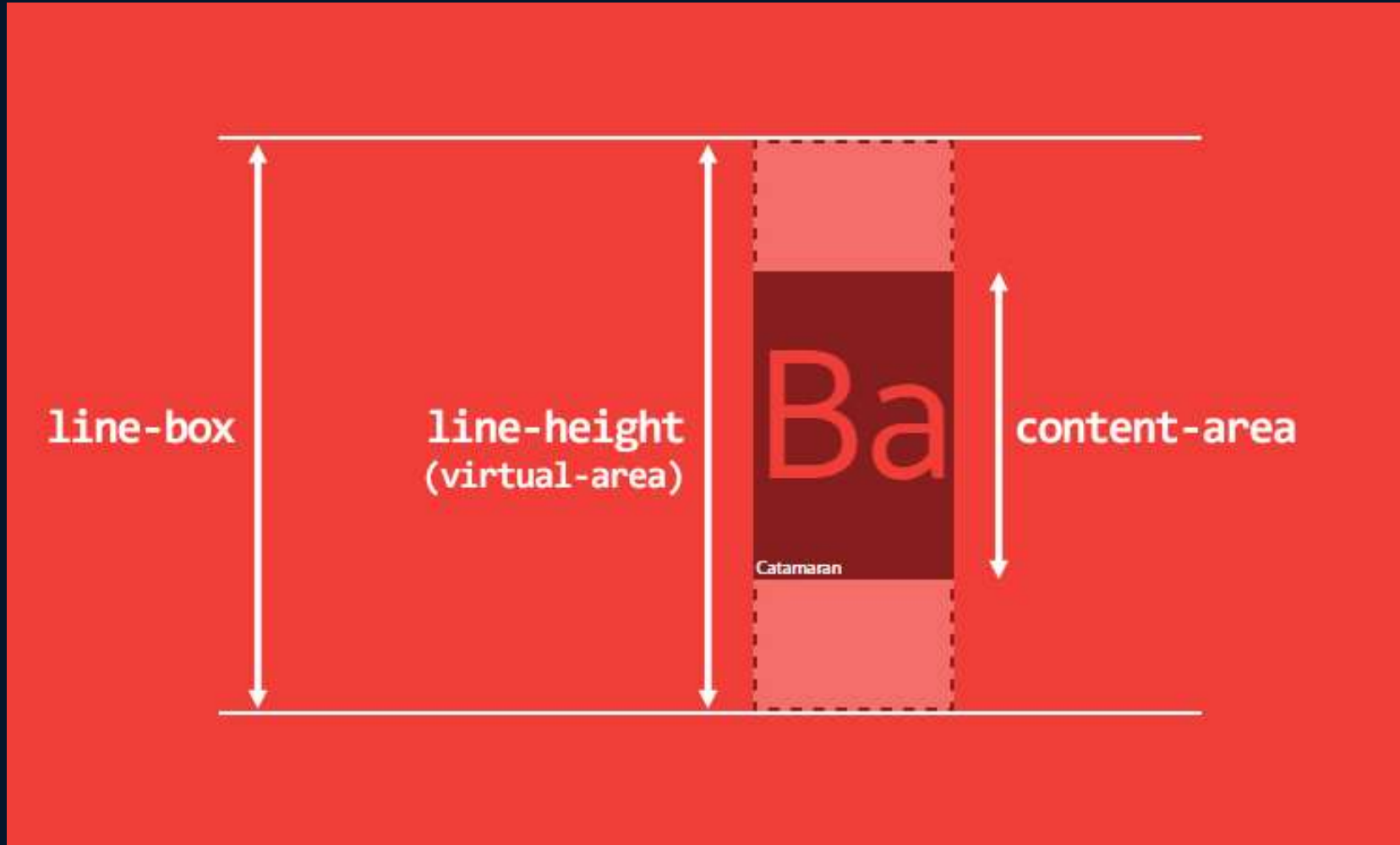
```
div{  
  max-height: 800px;  
}
```

max-width:

Con la propiedad max-width:  
podemos definir un máximo de  
ancho de un elemento

```
div{  
  max-width: 950px;  
}
```

# Line-height



# Line-height

La propiedad CSS line-height establece la altura de una casilla remarcada por líneas. Comúnmente se usa para establecer la distancia entre líneas de texto. A nivel de elementos de bloque, define la altura mínima de las casillas encuadradas por líneas dentro del elemento. En elementos en línea no reemplazables, especifica la altura que se usa para calcular la altura de la casilla encuadrada por líneas.

```
div{  
  line-height: 400px;  
  line-height: 50%;  
}
```



# Unidades de medida

## Unidades de longitud absoluta

Todas las unidades siguientes son unidades de longitud absoluta: no son relativas a nada más y en general se considera que siempre tienen el mismo tamaño.

## Unidades de longitud relativa

Las unidades de longitud relativa son relativas a algo más, por ejemplo, al tamaño de letra del elemento principal o al tamaño de la ventana gráfica. La ventaja de usar unidades relativas es que con una planificación cuidadosa puedes lograr que el tamaño del texto u otros elementos escalen en relación con todo lo demás en la página. En la tabla siguiente se enumeran algunas de las unidades más útiles para el desarrollo web.

# Unidades de medida

## Unidades de longitud absoluta

Unidad	Nombre	Equivale a
cm	Centímetros	1cm = 96px/2,54
mm	Milímetros	1mm = 1/10 de 1cm
Q	Cuartos de milímetros	1Q = 1/40 de 1cm
in	Pulgadas	1in = 2,54cm = 96px
pc	Picas	1pc = 1/16 de 1in
pt	Puntos	1pt = 1/72 de 1in
px	Píxeles	1px = 1/96 de 1in

# Unidades de medida

Unidad	Relativa a <b>Unidades de longitud relativa</b>
em	Tamaño de letra del elemento padre, en el caso de propiedades tipográficas como <code>font-size</code> , y tamaño de la fuente del propio elemento en el caso de otras propiedades, como <code>width</code> .
ex	Altura x de la fuente del elemento.
ch	La medida de avance (ancho) del glifo "0" de la letra del elemento.
rem	Tamaño de la letra del elemento raíz.
lh	Altura de la línea del elemento.
vw	1% del ancho de la ventana gráfica.
vh	1% de la altura de la ventana gráfica.
vmin	1% de la dimensión más pequeña de la ventana gráfica.
vmax	1% de la dimensión más grande de la ventana gráfica.

# Colores



# Podemos incluir diferentes unidades de Colores

- Hexadecimales: #f10a9c = Red Green Blue  
(rangos combinables entre A-F y 0-9)
- RGB: rgb(255, 255, 255) = Red Green Blue  
(rangos combinables entre 0-255)
- RGBA: rgba(255, 255, 255, 0,1) = Red Green Blue Alpha  
(rangos combinables entre 0-255 y alfa entre 0 y 1 )
- Colores en ingles: ejemplo, Red Green Blue Yellow , etc
- HSL: Hue(matiz) Saturation(saturación) Lightness(brillo)  
(rangos Hue entre 0 y 360 Sat. entre 0% y 100% y lightness 0% y 100% )

# Colores

Debajo tenemos una imagen de ejemplo donde podemos visualizar como aplicar la propiedad color

CSS

```
1 div {  
2  
3   color:#76e37f;  
4   color: blue;  
5   color: rgba(255,255,255,0.7);  
6 }  
7  
8
```

# Colores

Debajo tenemos una imagen de la extensión color picker donde tenemos muchas características para implementar



# Degradados en CSS

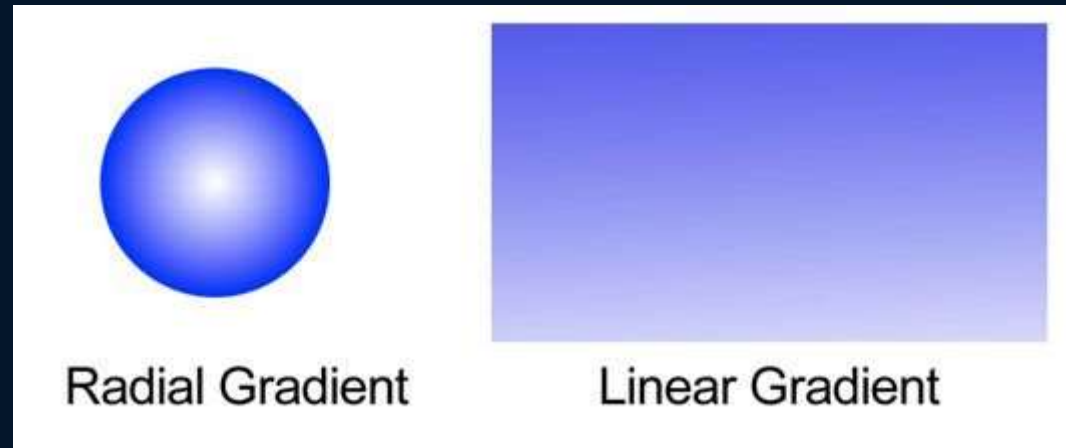


CSS3  
*gradients*



# Degradados en CSS

Se trata de un rango de colores dispuestos en forma, pueden ser lineales, radiales u otra forma, de tal manera que el efecto es una transición suave entre colores distintos, es decir poco a poco de un color a otro, en un degradado puede haber varias transiciones, entre sus principales características podemos mencionar, los colores implicados y la forma de degradado.



# Degradados en CSS

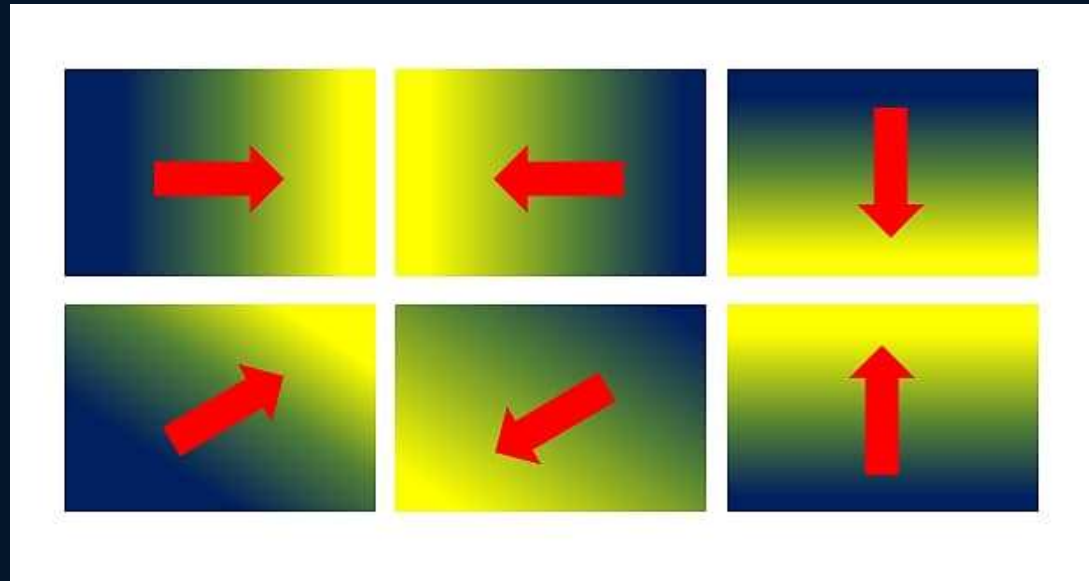
El degradado se establece de manera simple, establecemos la función `linear-gradient()`; para degradados lineales y `radial-gradient()`; para degradados radiales y dentro de los paréntesis estableceremos los colores deseados, las paradas de color, la dirección, etc. esto y mucho más aprenderemos a continuación con ejemplos reales y concretos.

```
4  .lineal {  
5    width: 250px;  
6    height: 200px;  
7    background: linear-gradient(red, yellow, blue, green);  
8  }  
9
```

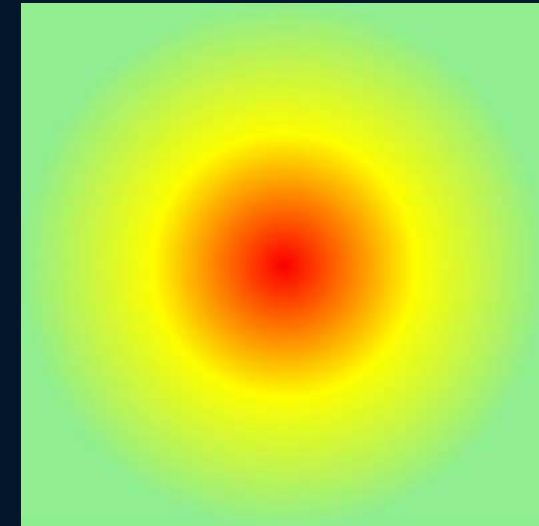
# Degradados en CSS

El degradado con:

`linear-gradient()`; para degradados  
lineales

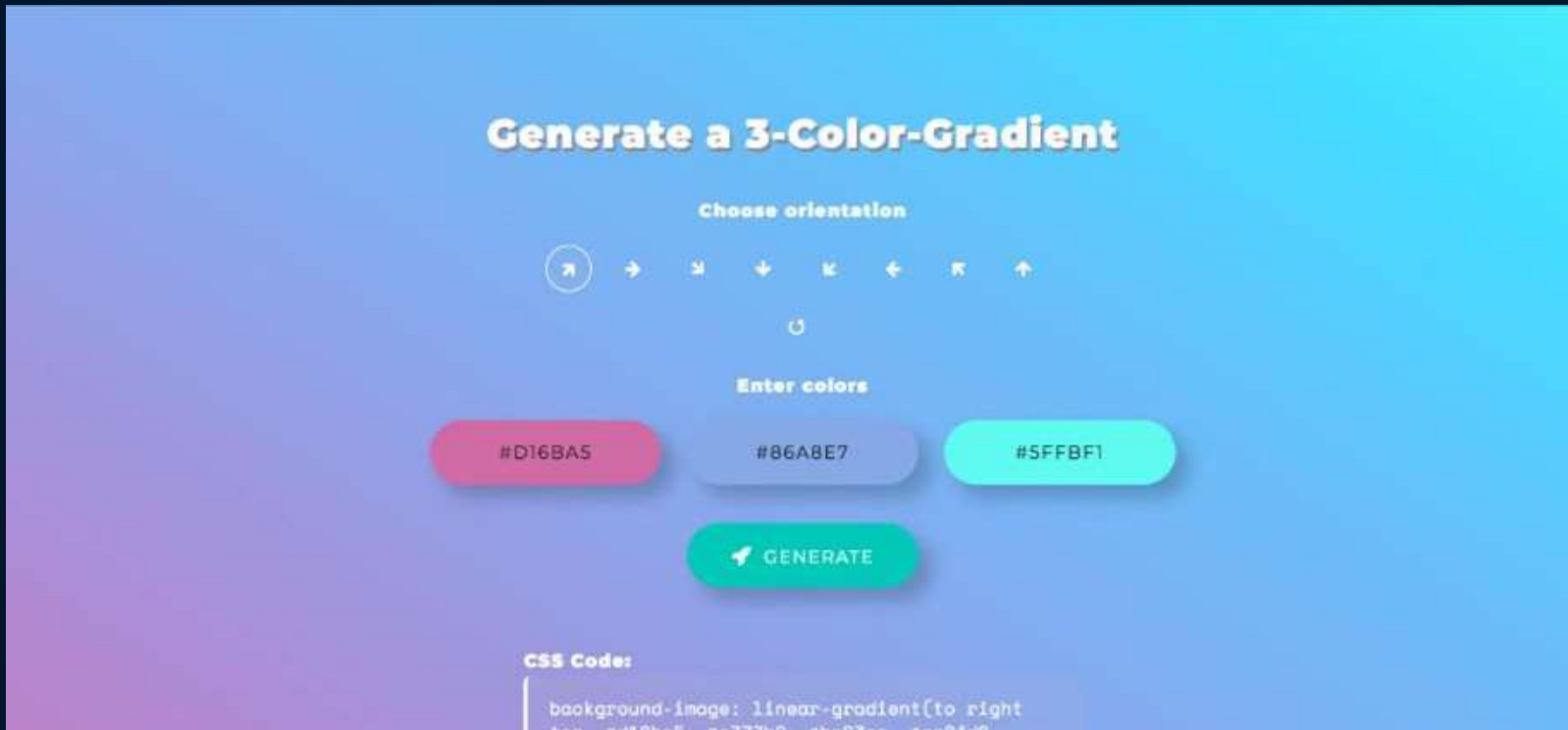


`radial-gradient()`; para  
degradados radiales



# Degradados en CSS

Un buen sitio donde se pueden generar degradados muy buenos:



The screenshot shows a web interface for generating a 3-color gradient. The background is a smooth gradient from light blue to light purple. The title 'Generate a 3-Color-Gradient' is centered at the top in a bold, black font. Below the title, there's a section 'Choose orientation' with a row of eight directional icons: a circle with a dot, a right arrow, a diagonal down-right arrow, a down arrow, a diagonal up-right arrow, a left arrow, a diagonal up-left arrow, and an up arrow. The first icon is selected and highlighted with a red circle. Below this is a 'Reset' button with a circular arrow icon. The next section is 'Enter colors', featuring three rounded rectangular color input fields. The first field contains '#D16BA5' and has a red background. The second field contains '#86A8E7' and has a light blue background. The third field contains '#5FFBF1' and has a light purple background. Below these fields is a green 'GENERATE' button with a lightning bolt icon. At the bottom, there's a 'CSS Code:' label followed by a text area containing the CSS code: `background-image: linear-gradient(to right`.

<https://mycolor.space/>

# Sitios de colores

<https://material.io/>

<https://www.design-seeds.com/>

<https://www.toptal.com/designers/colourcode/>

<https://colorsupplyyy.com/app>

<https://encycolorpedia.es/>

<https://color.adobe.com/es/create/color-wheel>

<http://khroma.co/>

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



# Propiedad opacity

Regular Image



opacity: 1

Transparent Image



opacity: 0.3

# Propiedad opacity

La propiedad opacity de CSS3 nos permite ponerle opacidad a un elemento cualquiera, o si prefieres llamarlo transparencia (valores de 0 a 1)



opacity:1;

Total visibilidad



opacity:0.6;

Otorga transparencia

# La propiedad Visibility





# La propiedad Visibility

La propiedad visibility es similar a la propiedad display pero mucho más limitada. Mientras que display permite cambiar el tipo de caja de un elemento, la propiedad visibility sólo permite hacer visible o invisible una caja.

## Valores para visibility

**visible**.- indica que el elemento es mostrado.

**Hidden**.-establece que el elemento se esconde, pero los demás elementos de la página se comportan como si dicho elemento estuviese presente ahí, respetan sus dimensiones. Es como si el elemento solo fuera invisible.

**collapse**.- pensada para controlar la visibilidad de elementos de tabla, filas y columnas.

# Background:



# Background:

background-color:

Los valores son los colores vistos en la propiedad color

background-image:

Se incluyen imágenes internas o externas ej: url(img/imagen.jpg)

background-position:

center / left / right / bottom / top / unidades de medida

background-size:

contain / cover / % / px / em / rem / vh / vw

background-repeat:

No-repeat / repeat-x / repeat-y / repeat

background-attachment:

fixed / scroll

😊 Propiedades

😊 Valores

# Background-color:



Esta propiedad se utiliza para incluir colores de fondo. Los valores son los colores vistos en la propiedad color

Ej: `background-color: red;`

# Background-image:

Se incluyen imágenes internas o externas ej: `url(img/imagen.jpg)`



# Background- position:

**background-position**



Con esta propiedad podemos indicarle un posicionamiento al background

Los Valores para background-position:

center / left / right / bottom / top / unidades de medida



# Background-size:



Con esta propiedad podemos definir algún tamaño del background

Los valores para background-size:

contain / cover / % / px / em / rem / vh / vw

# Background-repeat:



Con esta propiedad podemos indicar si el background se repite o no

Los valores para background-repeat:  
No-repeat / repeat-x / repeat-y / repeat



# Background-attachment:

## **background -attachment**

CSS Property

Los valores para background-attachment:  
fixed / scroll

# La propiedad Font



# Font:

## Font-family:

cursive / fantasy / monospace / serif / sans-serif / etc

## Font-size:

% / em / rem / pt / px

## Font-weight:

bold/bolder/lighter/100/200/300/400/500/600/700/800/900

## Font-style:

italic / normal

## Font-variant:

Small-caps / normal

😊 Propiedades

😊 Valores

# Font:

## Font-family:

La propiedad font-family define una lista de fuentes o familias de fuentes, con un orden de prioridad, para utilizar en un elemento seleccionado. A diferencia de la mayoría de las propiedades CSS, los valores se separan con comas (",") para indicar que son valores alternativos.



# Font:

## Font-family:

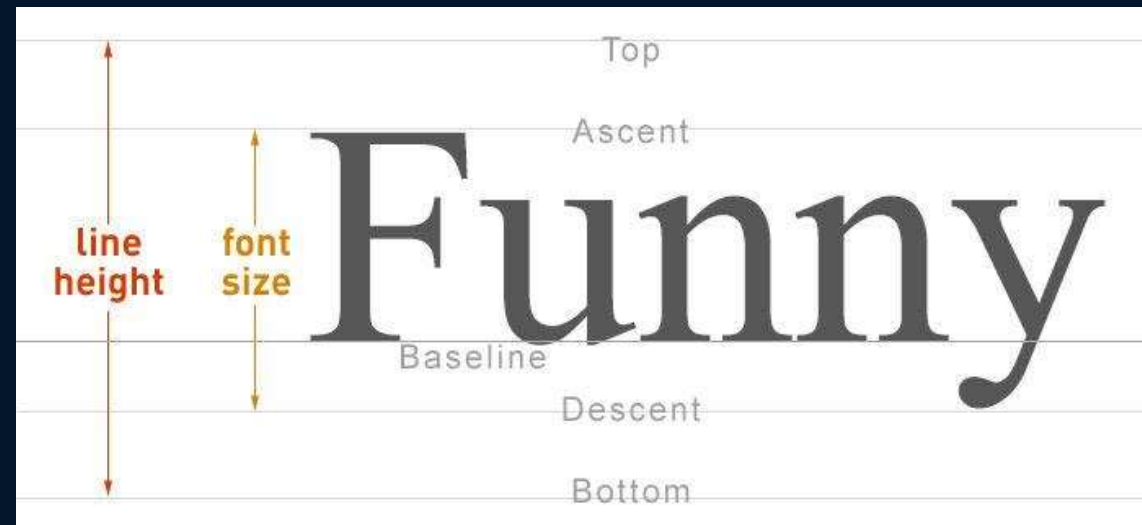
Veamos como aplicar una fuente a un selector

```
div{  
    font-family: sans-serif;  
}
```

# Font:

## Font-size:

Esta propiedad establece el tamaño del texto. Ser capaz de administrar el tamaño del texto es importante en el diseño web. Sin embargo, no debe usar ajustes de tamaño de fuente para que los párrafos parezcan títulos o los títulos parezcan párrafos.



## Font-size:

Utilice siempre las etiquetas HTML adecuadas, como <h1> - <h6> para los títulos y <p> para los párrafos.

El valor del tamaño de fuente puede ser un tamaño absoluto o relativo.

### Tamaño absoluto:

Establece el texto en un tamaño específico

No permite que un usuario cambie el tamaño del texto en todos los navegadores (malo por razones de accesibilidad)

El tamaño absoluto es útil cuando se conoce el tamaño físico de la salida

### Tamaño relativo:

Establece el tamaño relativo a los elementos circundantes.

Permite a un usuario cambiar el tamaño del texto en los navegadores.

# Font:

## Font-size:

Veamos como aplicar un tamaño a un selector

```
h1{  
    font-size: 4em;  
}
```



# Font:

## Font-weight:

<code>font-weight: 100;</code>	Thin
<code>font-weight: 200;</code>	Extra-Light
<code>font-weight: 300;</code>	Light
<code>font-weight: 400;</code>	Regular
<code>font-weight: 500;</code>	Medium
<code>font-weight: 600;</code>	Semi-Bold
<code>font-weight: 700;</code>	<b>Bold</b>
<code>font-weight: 800;</code>	<b>Extra-Bold</b>
<code>font-weight: 900;</code>	<b>Black</b>

# Font:

## Font-weight:

La propiedad font-weight permite establecer el grosor con el que se muestran las letras del texto. Normalmente, la propiedad font-weight se emplea para mostrar un texto en negrita.

El otro uso habitual de la propiedad font-weight es el de mostrar con un estilo normal un texto que originalmente se mostraba en negrita, como por ejemplo la etiqueta `<strong>` de HTML.

Además de los valores bold y normal, la propiedad font-style define los valores relativos lighter (más delgado) y bolder (más grueso). La referencia que se toma para hacer la letra más o menos gruesa es el grosor heredado desde el elemento contenedor.

# Font:

## Font-weight:

Los valores de la propiedad font-weight que podemos utilizar son:

<b>Definición</b>	Establece el grosor de cada letra		
<b>Valores permitidos</b>	Uno y sólo uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• normal</li><li>• lighter</li><li>• 300</li><li>• 600</li><li>• 900</li><li>• bold</li><li>• 100</li><li>• 400</li><li>• 700</li><li>• <a href="#">inherit</a></li><li>• bolder</li><li>• 200</li><li>• 500</li><li>• 800</li></ul>		
<b>Valor inicial</b>	normal		
<b>Se aplica a</b>	Todos los elementos		

# Font:

## Font-style:

La propiedad font-style permite definir el aspecto de una familia tipográfica entre los valores: normal, italic (cursiva) y oblique.



# Font-style:

## Valores

### normal

Escoge un tipo de letra clasificado como normal dentro de una familia de fuente.

### italic

Escoge un tipo de letra etiquetado como italic, o, si una versión cursiva del tipo de letra no esté disponible, escoge un tipo de letra etiquetado como oblique en lugar de eso.

### oblique

Escoge un tipo de letra etiquetado como oblique, o, si una versión oblique del tipo de letra no esté disponible, escoge un tipo de letra etiquetado como italic en lugar de eso.

Font:

Font-variant:

# CSS font-variant



# Font:

## Font-variant:

En una fuente de minúscula, todas las letras minúsculas se convierten en letras mayúsculas. Sin embargo, las letras mayúsculas convertidas aparecen en un tamaño de fuente más pequeño que las letras mayúsculas originales en el texto.

La propiedad font-variant especifica si un texto debe mostrarse o no en letra minúscula.

# Font:

## Font-variant:

Podemos incluir los siguientes valores:  
Small-caps pone el texto en mayúsculas

<b>Definición</b>	Establece la variante del tipo de letra
<b>Valores permitidos</b>	Uno y sólo uno de los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"><li>• normal</li><li>• small-caps</li><li>• <a href="#">inherit</a></li></ul>
<b>Valor inicial</b>	normal
<b>Se aplica a</b>	Todos los elementos





FULL STACK

Comenzamos en unos  
minutos