

# Unidades de Medidas - Colores - Textos – Cajas - Fondos

## Unidades de medida

- Utilidad: altura, anchura, márgenes, tamaño de la letra,...
- Notación: valor numérico o decimal seguido de la unidad de medida (ej: 3px, 5vw)
- Las diferentes notaciones se pueden mezclar a lo largo del documento

Tipos de unidades:

a) Absolutas:

- Son directamente los valores indicados
- Medidas absolutas:
  - in: (inch), pulgadas
  - cm: centímetros
  - mm: milímetros
  - pt: puntos (1 punto=1/72 pulgadas). Para imprimir
  - pc: picas (1 pica=12 puntos)

b) Relativas:

- En relación a otra medida.
- Se adaptan en los diferentes medios, mejoran la adaptabilidad a cualquier dispositivo
- Mejoran la accesibilidad.
- Medidas relativas:
  - em: relativa al tamaño de letra en el contenedor padre. 1em=anchura de M
  - rem: relativa al tamaño de letra del body
  - ex: relativa respecto de la altura de x del tipo de letra utilizado
  - px: píxel. Relativa según la pantalla que utilice el usuario (la resolución que tenga, la cantidad de píxeles que haya en la pantalla). Podría considerarse absoluta.
  - Valor%: referencia a otra medida (font-size-anchura-altura-.... del padre)

c) Medidas relativas al viewport (la ventana)

- vh: centésima parte de la altura del viewport
- vw: centésima parte del ancho del viewport
- Etiqueta meta:  
`<meta name="viewport" content="width=320, ...."`

EJEMPLO UNIDADES MEDIDA-COLORES

#### d) Función calc()

##### EJEMPLO 1\_CALC

- Para realizar cálculos y determinar valores
- Notación: calc (expresión)
  - Combinaciones posibles: + - \* /
  - Con + y – los operadores deben estar separados por un blanco (-8px entiende que es un número negativo. Debe ser 10vh – 8px)
  - Con \* y / no requiere blanco, se hace por consistencia
  - Se pueden utilizar () para marcar prioridades entre operadores

## Colores

<https://htmlcolorcodes.com/color-picker/>

Notaciones posibles:

- Nombre: [https://www.w3schools.com/colors/colors\\_x11.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_x11.asp)
- rgb( r,g,b): indicando los 3 componentes (red, green y blue)
  - Valores: 0-255 / %
  - Colores: Rojo (255,0,0) , Blanco (255,255,255), Negro (0,0,0)
- HEX(# Valor ):
  - Formato hexadecimal
  - Prefijo #
  - Se pueden comprimir de 2 en 2 los valores si son iguales Rojo: (255→ FF0000→F00); Blanco (FFFFFF→FFF)
- hsl (Hue (Tono) Saturation (Saturación) Lightness(Brillo))
  - Tono Valores: 0-360
  - Saturación y Brillo: %
- rgba= RGB + Canal alfa (grado de transparencia u opacidad)
  - 0 totalmente transparente y 1 totalmente opaco
- hsla= HSL + Canal alfa
  - 0 totalmente transparente y 1 totalmente opaco

## Textos

- background-color: valor → color del fondo
- color: valor → color por defecto (depende del navegador). El color se hereda (excepto los enlaces)
- font-family: valor1, valor2,...., familia\_genérica  
familia\_genérica: familia tipográfica  
[https://www.w3schools.com/css/css\\_font.asp](https://www.w3schools.com/css/css_font.asp)
- font-style: normal|italic|oblique → Estilo
- font-variant : normal|small-caps → Mayúsculas pequeñas

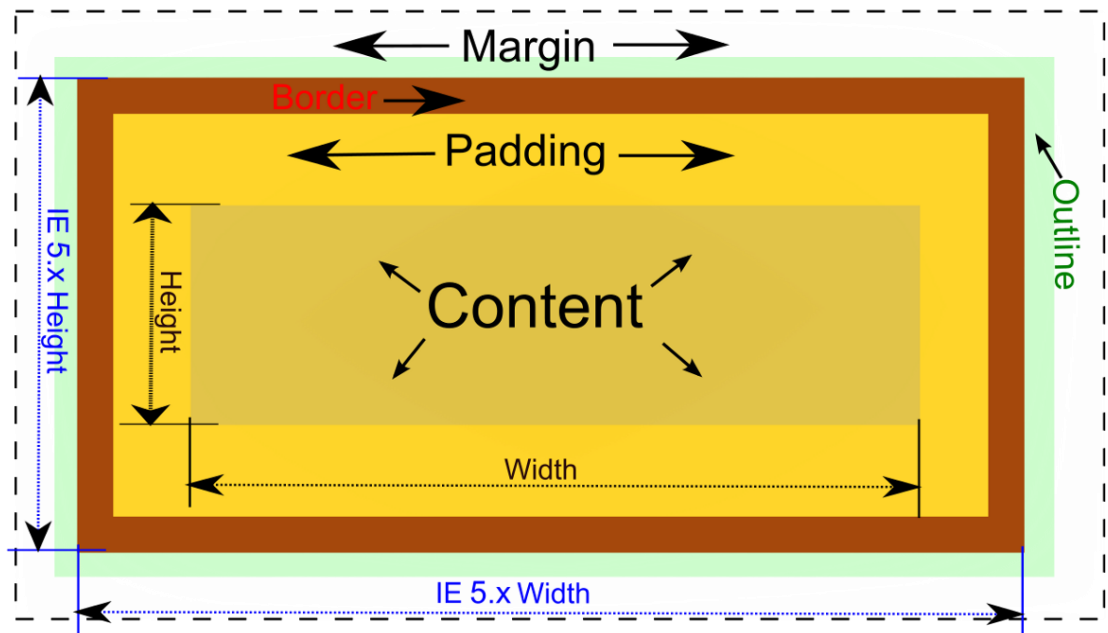
- font-weight : normal|bold|bolder|lighter|100|200|....|900 → Intensidad
- font-size : xx-small|x-small|small|medium|large|x-large|xx-large|longitud|%
- font : abreviatura para escribir varios valores relativos a la fuente en la misma línea
- Importar fuentes:
  - Descargar:
    1. Descargar la fuente
    2. Referenciarla en la parte de arriba del .css:
 

```
@font-face{
                font-family: 'Nombre';
                src: url("Ruta local del archivo");
              }
```
    3. Incluirla en una regla css utilizando Nombre
  - Referenciarla desde su url:
    1. En <head> del documento incluir un link:
 

```
<link rel="stylesheet" href="http....">
```
    2. Referenciarla en una regla css utilizando el nombre de la fuente (la que aparece en la página web.

## Cajas

- Modelo de cajas: definición de altura, anchura, margen, borde y relleno (padding) respecto al contenido.
- width y height referencian anchura y altura del contenido. Sumando el margen, relleno y bordes darán la altura y la anchura final del elemento.
- (El outline es una decoración gráfica que hace que los elementos que ganan el foco, que son por lo general los <input> , se coloren como con una ligera aura que los rodea)



## MÁRGENES

- margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left: longitud | porcentaje | auto
- margin:
  - o un valor: todos iguales
  - o dos valores: arriba y abajo
  - o 3 valores: arriba, derecha e izquierda, y abajo
  - o 4 valores: arriba, derecha, abajo izquierda (agujas del reloj)

## ANCHURA Y ALTURA:

- width: longitud | porcentaje | auto
- min-width: ancho mínimo: longitud | porcentaje
- max-width: ancho máximo: longitud | porcentaje | none
- height: longitud | porcentaje | auto
- min-height: longitud | porcentaje
- max-height: longitud | porcentaje | none

## RELLENOS (padding)

- padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left: longitud | porcentaje | auto
- padding:
  - o un valor: todos iguales
  - o dos valores: arriba y abajo
  - o 3 valores: arriba, derecha e izquierda, y abajo
  - o 4 valores: arriba, derecha, abajo izquierda (agujas del reloj)

## BORDES

EJEMPLO: CONTENIDO PADDING BORDER MARGIN2

### *Redondeados:*

- border-top-right-radius, border-top-left-radius, border-bottom-right-radius, border-bottom-left-radius : longitud | % → curvature de las esquinas de los bordes
- border-radius:
  - o un valor: todos iguales
  - o dos valores: arriba y abajo
  - o 3 valores: arriba, derecha e izquierda, y abajo
  - o 4 valores: arriba, derecha, abajo izquierda (agujas del reloj)

## Todos los bordes:

- border-top-width, border-right-width, border-bottom-width, border-left-width: thin|medium|thick|longitud → Anchura
  - o border-width: definición de la anchura de los 4 bordes (de 1 a 4 valores)
- border-top-color,.....: color|transparent
  - o border-color: definición del color de los 4 bordes (de 1 a 4 valores)
- border-top-style,..... : none|hidden|dotted|dashed|solid|double|groove|ridge|inset|outset



Tipos de  
bordes.doc

- o border-style: definición del estilo de los 4 bordes (de 1 a 4 valores)
- border: anchura estilo color; → Abreviatura para especificar en los 4 bordes los mismos valores.

## Outline y outline-offset

- Añadir un segundo borde separado del primero por el offset.  
outline: Se define como cualquier border (anchura, estilo, color)  
outline-offset: longitud

## Bordes con imágenes

EJEMPLO: CONTEIDO PADDING BORDER MARGIN2

- border-image-source: url (imagen)
- border-image-outset: medida|número (de 1 a 4) →

Medida en la que se extiende/desplaza la imagen de borde más allá de los límites de la caja, en las cuatro direcciones.

- Las porciones de la imagen de borde que se dibujen fuera de los límites de la caja como resultado de esta propiedad no provocarán desplazamiento del contenido.
- Estas áreas tampoco capturarán o causarán que ocurran eventos del ratón con referencia al elemento al que pertenecen.
- Cuando un valor se especifica como valor sin unidad, el valor es multiplicado por el border-width calculado correspondiente para determinar el valor de border-image-outset.
- Los valores negativos no son permitidos.
- border-image-width: medida|%|numero|auto {1,4}→ donde se coloca la imagen del margen. Por defecto es el ancho del borde.
- border-image-repeat: stretch|repeat|round|space{1,2}
  - Stretch: imagen se estira, no se repite

- Repeat: se repite
- Round: se repite pero un número entero, sin dejar imágenes a medias. Ajusta el tamaño de la imagen
- Space: igual que round pero dejando espacios en blanco alrededor para adaptarse.
- border-image-slice: imagen para poner en los bordes



Border-image-slice.  
docx

## SOMBRAS:

### EJEMPLO BOX-SHADOW

Box-shadow: ninguna-dentro(inset)-fuera tamaño-izqda.-dcha tamaño-arriba-abajo  
difuminado incrementa-decrementa-tamaño color

## Fondos

### EJEMPLOS EN EJEMPLO-VIEJOS

- background-color
- background-image: url(), url(),....
- background-repeat: repeat|repeat-x|repeat-y|no-repeat
- background-attachment: scroll|fixed (se mueve, siempre visible)
- background-position %|posiciones (top,center,bottom,right, left)
  - background: color imagen repeat attachment position
- background-size: tamaño de la imagen del fondo
- background-origin: origen de coordenadas para colocar el fondo-imagen
- background-clip: origen de coordenadas para colocar el fondo (sea color o imagen)

EJEMPLO 43\_EJERCICIO\_IMAGENES\_SCROLL-FIXED.HTML