

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. $1em = \text{anchura de M}$
 - 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 parente)
- c) Medidas relativas al viewpoint (la ventana)
 - vh: centésima parte de la altura del viewpoint
 - vw: centésima parte del ancho del viewpoint
 - Etiqueta meta:
`<meta name="viewpoint" content="width=320,"`

EJEMPLO UNIDADESMEDIDA-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
- 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→FOO); 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

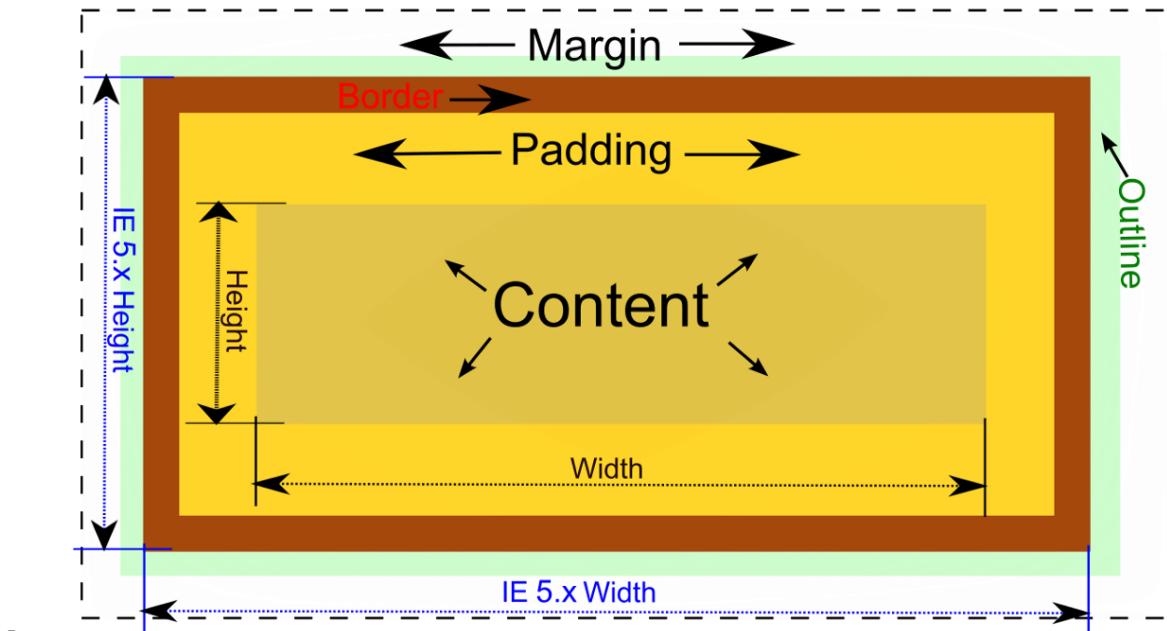
- background-color: valor → color del fondo
- color: valor → color por defecto (depende del navegador). El color se hereda (excepto los enlaces)
- font-family: valor1, valor2,..., familia_genérica
 - familia_genérica: familia tipográfica
 - https://www.w3schools.com/css/css_font.asp
- font-style: normal|italic|oblique → 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:
 - o 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");
}
```
 - o 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 MARGIN

Redondeados:

- border-top-right-radius, border-top-left-radius, border-bottom-right-radius, border-bottom-left-radius : longitud|% → curvatura 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
 - 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.



Tipos de
bordes.doc

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

SOMBRA:

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)
 - o 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