CSS (Cascading Style Sheets)

Se definen en bloques de declaraciones:

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Selector**: Etiquetas a las que se aplicarán los estilos.

Declaración: Estilo que se verá afectado.

Valor: Dato que se especificará a la hora de aplicar en un estilo.

Se pueden especificar de 3 formas:

· style = “propiedad: valor; propiedad: valor” (estilos en línea): Indicar como atributo en la etiqueta HTML.

· <style> </style>

· <link> : Indicar la ruta del fichero en el atributo href=”fichero” y la relación que tendrá rel=””.

Selectores

Sirven para especificar qué elementos de HTML se verán afectados con ese estilo.

· Selección por elementos: Indicar el nombre en bruto del elemento

p {} - h1 {}, etc.

· Selección por clase: Indicar un nombre de clase común en las etiquetas HTML con el atributo class=””.

.nombreClase {}.

· Selección por identificador: Indicar nombre único a un elemento HTML con el atributo id=””. Solamente puede haber un nombre por cada página. No es recomendable usarlo.

#nombreId {}.

Propiedades de fuente y texto

Modificar contenido de la página.

|  |  |
| --- | --- |
| PROPIEDAD | DESCRIPCIÓN |
| color: red, blue, orange, etc; | Indicar el color de texto |
| font-family: Con una palabra sin comillas, con 2 o más palabras ‘’ | Indicar la fuente del texto  Se pueden especificar varias fuentes separadas por comas por si la primera no carga intente cargar la siguiente y así seguidamente |
| font-size: valor; | Especificar el tamaño de la fuente |
| font-weight: valor;  bold: un poco gruesa  bolder: un poco más que bold | Especificar el grosor del texto  Esto variará en función de como se haya creado la fuente |
| font-style: valor;  italic: texto inclinado  normal (por defecto):  oblique: texto un poco menos inclinado que italic | Especificar el estilo del texto |
| text-align: valor  left (por defecto)  right  center  justify | Indicar desde donde se comenzará a escribir el texto dentro de su contenedor.  Hay que tener en cuenta el tamaño total del contenedor ya que se hará en base a esto |
| text-decoration: valor; | underline: subrayado  overline: subrayado superior  line-through: tachar texto  none: no se le pone nada |
| line-height: valor; | Especificar el distanciado entre líneas |
| letter-spacing: valor | Espacio entre las letras |
| text-transform: valor;  capitalize: Primera letra de cada palabra en mayúscula  uppercase: Todo el texto en mayúscula  lowercase: Todo el texto en minúscula | Indicar como se mostrará todo el texto afectado |

Modelo de caja (box model)

Posicionar elementos en una página web. En HTML prácticamente todo son cajas.

|  |  |
| --- | --- |
| PROPIEDADES DE UNA CAJA | |
| Contenido (content) | Área donde se muestra el contenido del elemento |
| Relleno (padding) | Espacio entre el contenido y el borde del elemento |
| Borde (border) | Rodea al contenido y al padding |
| Margen (margin)  margin: auto (Centrar el contenido a la mitad de su contenedor) | Espacio alrededor de la caja. Separa el elemento de otras cajas |
| Anchura (width) | Especificar la anchura de la caja |
| Altura (height) | Especificar la altura de la caja |

Relleno y margen (padding y margin)

Si a un padding se le asigna un único valor afectará a los 4 lados, pero existe lo siguiente:

padding-top: valor; padding-bottom: valor; padding-left: valor; padding-right: valor.

También se puede especificar en sentido de las agujas de reloj de la siguiente forma:

padding: 10px, 0, 40px, 20px.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TOP** | **RIGHT** | **BOTTOM** | **LEFT** |
| 10px | 0 | 40px | 20px |

O también con vertical (top y bottom) y horizontal (right y left)

padding: 10px, 30px.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TOP** | **RIGHT** | **BOTTOM** | **LEFT** |
| 10px | 30px | 10px | 30px |

Hay que tener cuidado con los márgenes ya que se superponen, el margen más grande es el que predomina (margin collapse).

Bordes (border)

Dar estilo a un borde de una caja es algo visual.

|  |  |
| --- | --- |
| PROPIEDAD | DESCRIPCIÓN |
| border-width: valor; | Anchura del borde |
| border-color: valor; | Color del borde |
| border-style: valor; | Estilo del borde |
| border-radius: valor;  border-radius: top, right, bottom, left  border-radius: (top y bottom) (left y right) | Redondear las esquinas de un borde |
| border: width, style, color;  border-top: valor;  border-right: valor;  border-bottom: valor;  border-left: valor; | Especificar las 3 características anteriores en una |

Si se especifican 2 valores se hacen en diagonal las modificaciones.

Box-sizing

Establecer un tamaño en una caja.

Content-box: Es el que viene por defecto y solamente se le aplicarán al contenido de la caja.

Border-box: El contenido se ajusta al tamaño del borde + el del padding. box-sizing: border-box; padding: 25px;

    border: 10px solid black;

Colores

Existen 2 formas de establecer colores en CSS:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODIFICACIÓN** | **DEFINICIÓN** | **EJEMPLO** |
| RGB | Red, Green and Blue  16.777.216 colores posibles  Cada letra 256 valores | rgb(valor, valor, valor) |
| RGBA | Red, Green, Blue and Alpha  Alpha indica una capa más de opacidad | rgba(valor, valor, valor, valor) |
| HEXADECIMAL | Se usan 6 valores del 0-9 y de A-F | #00000 == #000 |
| HSL | Hue:  Saturation:  Ilumination: | hsl(0, 50%, 25%) |
| HSLA | Hue:  Saturation:  Ilumination:  Alpha: | hsla(0, 50%, 25%) |
|  |  |  |

Unidades de medida

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MEDIDA** | **DEFINICIÓN** | **EJEMPLO** |
| px | Píxeles |  |
| cm | Centímetros |  |
| in | Pulgadas |  |

Lo recomendable es no usar medidas absolutas, sino usar medidas relativas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MEDIDA** | **DEFINICIÓN** | **EJEMPLO** |
| valor% | Se hará en base al tamaño del contenedor |  |
|  | El texto se ve afectado en base al font-size de su contenedor |  |
|  | Los elementos se verán afectados en base al width del contenedor |  |
|  | El margin se verá afectado en base al height del contenedor |  |
| em | Vale lo mismo que el font-size que el elemento contenedor.  Si no tiene definido font-size, irá al de más arriba. Si llega al body y no tiene, cogerá el valor por defecto del navegador. |  |
| vh | Altura disponible en la vista (ventana) |  |
| vw | Anchura disponible en la vista (ventana) |  |
| vmin |  |  |
| vmax |  |  |
| rem |  |  |

Para la tipografía se suelen usar em y rem.

Para layout o dimensiones de elementos %, em, rem, vh o vw.

Para algo preciso se usa px.

Fondos

Definición…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| background: valores | url() posición size repeat attachment color |  |
| background-color | Establecer un color de fondo |  |
| background-image: url() | Establecer una imagen de fondo |  |
| background-size | auto: todo igual  %: se adapta al ancho total  px: ocupa el espacio en base a la anchura (width)  contain: se obliga a la imagen a adaptarse al contenedor  cover: Se adapta independientemente a la resolución |  |
| background-position | Indicar la posición del fondo en base al contenedor  top, bottom, left, right, center  Coordenadas: valor1 (left y right) valor2 (top y bottom) |  |
| background-repeat | repeat: por defecto  no-repeat:  repeat-x:  repeat-y:  Si se usa cover no es necesario |  |
| background-attachment | fixed:  local: por defecto  scroll: |  |

Gradientes

Transiciones entre colores en función de la combinación de los valores.

Se usa la función linear-gradient(valor1, valor2) en la propiedad background.

Para establecer una dirección se indica como primer valor to left, to right, to top, to bottom.

También existen las funciones radial-gradient y conic-gradient.

Sombras

Para establecer sombras a una caja se usa la propiedad box-shadow, para cualquier texto text-shadow y para .

box-shadow recibe 5 valores: valor1, valor2, valor3, valor4, valor5.

· valor1: Movimiento horizontal

· valor2: Movimiento vertical

· valor3: Desenfoque

· valor4: Extensión

· valor5: Color

text-shadow recibe 4 valores: valor1, valor2, valor3, valor4.

· valor1: Movimiento horizontal

· valor2: Movimiento vertical

· valor3: Desenfoque

· valor4: Color

Para imágenes con canal alpha (png, etc) se usa la propiedad filter: drop-shadow(5 valores).