CSS HOJAS DE ESTILO

COMO DARLE DISEÑO A TU PÁGINA WEB



Mª FERNANDA HOYUELA Lenguaje de Marcas DAM/DAW

¿QUÉ ES?

- CSS (siglas en inglés de Cascading Style Sheets), en español «Hojas de estilo en cascada», es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.
- Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML.
- **I.Can I use** (caniuse.com): Esta herramienta en línea permite verificar el soporte de diferentes características de CSS en varios navegadores y versiones.
- **2.Browserstack** (browserstack.com): Es una plataforma que permite probar sitios web en diferentes navegadores y dispositivos para verificar la compatibilidad de CSS.
- **3.Developer Tools en los navegadores**: Chrome, Firefox, Safari y Edge ofrecen herramientas integradas de desarrollo que permiten inspeccionar y modificar el código CSS para solucionar problemas y ajustar el diseño.
- **4.CSS Validator** (jigsaw.w3.org/css-validator/): Es una herramienta de la W3C que verifica la validez del código CSS y muestra errores y advertencias para corregir problemas.



El lenguaje CSS se ha ido creando a lo largo del tiempo en varios niveles. Cada nivel de CSS se ha construido sobre el anterior, generalmente añadiendo funcionalidades nuevas. En la página oficial de W3C (w3.org/Style/CSS/) se pueden consultar todas las publicaciones relacionadas con las novedades del estándar CSS en sus diferentes versiones.

¿CÓMO APLICARLOS?

INLINE

Aplicar estilo dentro de la etiqueta HTML

<hl style="color:red" ... </hl>

Inconvenientes: Para modificar algún estilo tengo que recorrer todas las etiquetas una por una y cambiarlo. En un sitio web, podría tener al menos 1000 HI!!

ETIQUETA STYLE

La etiqueta <style> me permite definir todos los estilos de una misma página web en un único sitio que, normalmente, suele estar en la cabecera.

<style>

h2 {color: green;}

</style>

Inconvenientes: Para modificar algún estilo tengo que recorrer todas las cabeceras una por una y cambiarlo. En un sitio web, podría tener al menos 300 cabeceras!!

ETIQUETA LINK EN LA CABECERA:

La etiqueta <link> me permite relacionar el HTML con la hoja de estilo que le quiero aplicar:

<link href="css/estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

Atributos: href (que enlaza con la hoja de estilos), type(de tipo css) y el tipo de relación entre ambas (stylesheet)

SELECTORES

[atribut expre valor]

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors

: siendo expre (=,~=,|=,\$=,*..) para seleccionar elementos atendiendo al

Los selectores CSS son reglas o patrones que nos van a permitir seleccionar los distintos elementos de mi página web para poder modificar sus propiedades o estilos.

: Selecciona todo los elementos. color: grey; } Universal {color: green;} de etiqueta : selecciona esas etiquetas concretas h2, h3{color: green;} : sirve para cambiar las propiedades de los elementos seleccionados por selector1>selector2 selector2 que son hijos directos : sirve para cambiar las propiedades de los elementos seleccionados por selector1+selector2 selector2 que están justo después de aquellos que se seleccionan mediante selector1. selector1~selector2 : igual que el anterior pero justo antes.

valor de sus atributos.

SELECTORES

Los selectores CSS son reglas o patrones que nos van a permitir seleccionar los distintos elementos de mi página web para poder modificar sus propiedades o estilos.

selector1 selector2

sirve para cambiar las propiedades de los elementos seleccionados por selector2 que se encuentran dentro de aquellos seleccionados por selector1

de clase .rojo {color: red;}

selecciona los elementos que tengan ese valor en el atributo class.

de identificador #azul {color: green;}

selecciona el elemento que tenga ese valor, en el atributo id. Ojo, solo puede haber uno en el html con ese nombre.

<h2 id="verde-negrita">Título verde</h2>

SELECTORES DE PSEUDOCLASES (DE ESTADO)

- Las pseudo clases CSS permiten seleccionar elementos aplicando criterios que no es posible extraer directamente a partir del código fuente.
- La pseudo clase más utilizada es, sin duda, la que permiten representar los diferentes estados de los hipervínculos

```
a:link { color: #006; } muestra en azul los links no visitados

a:visited { color: #999; } muestra en gris los links visitados

a:focus { color: #f00; } muestra en rojo claro los links focalizados

a:hover { color: #a00; } muestra en rojo los links en hover

a:active { color: #f00; } muestra en rojo claro los links activos
```

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors/Pseudo-classes_and_pseudo-elements

SELECTORES DE PSEUDOCLASES (DE POSICIONAMIENTO)

font-style:italic;

color:red; }

Las pseudoclases de posición son aquellas que afectan a los elementos que se encuentran en una determinada posición del documento

```
p:first-line {
                                   first-line afecta a la primera línea de cada párrafo
font-weight:bold; }
p:first-letter
                                    first-letter afecta a la primera letra de cada párrafo
  font-size:2rem; }
                                    first-child afecta al primer elemento respecto a un padre, es
.padre div:first-child {
                                    mejor referenciar a un padre, sino hubiera hacerlo con body.
font-weight:bold;
color:blue; }
.padre div:last-child {
```

last-child afecta al último elemento respecto a un padre.

nth-child(N): afecta al hijo N con respecto a un padre. p:first-of-type: afecta al primer elemento de la clase o selector.

UNIDADES DE MEDIDA

ΑŁ	3SC)LU	TAS	

in

Pulgadas (1	pulgada =	2.54	cm)
-------------	-----------	------	-----

cm Centímetros

mm Milímetros

pt Puntos (1 pt = 1/72 pulgadas)

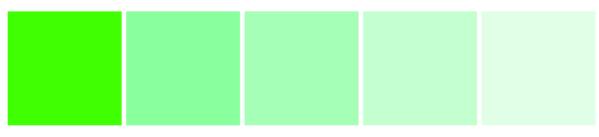
pc Picas (1 pica = 12 puntos)

RELATIVAS

рх	Píxeles (relativo al dispositivo)
em	Relativo al tamaño de la fuente del elemento (2 em significa 2 veces el tamaño de la fuente actual)
%	Porcentaje (relativo al elemento padre)
vh y vw	Medidas relativas de acuerdo al viewport 1vh = 1% de la altura del viewport 100vh = altura del viewport
fr	Flexible Grid Units (fr) Se utiliza en Grid Layout y representa una fracción del espacio disponible en un contenedor

COLORESY FONDOS

- Los valores de los colores se pueden definir de varias formas:
 - Nombre predefinido: red, yellow, blue, green...
 - Código hexadecimal: #RRGGBB o #RRGGBBAA
 - RGB: Red, Green, Blue
 - RGBA: Red, Green, Blue, Alpha
 - HSL: Hue, Saturation, Lightness
 - HSLA: Hue, Saturation, Lightness, Alpha



Colores.html

```
p { color: #FF0000; /* Color rojo en formato
HEX */ }
```

```
div { background-color: rgb(0, 128, 255); /*
Color de fondo azul en formato RGB */ }
```

```
.a { background-color: red; }
.b { background-color: #FF0000; }
.c { background-color: RGB(255,0,0); }
.d { background-color: HSL(0,100%,50%); }
.e { background-color: red; opacity: 0.5; }
.f { background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5); }
.g { background-color: transparent; }
```

Rojo con su nombre

Rojo con Hexadecima

Rojo con RGB

Rojo con HSL

Texto con opacidad 0.5

Fondo con opacidad 0.5

Fondo transparente

Propiedad	Descripción	Valores
color	Color del texto	RGB HSL HEX nombre del color RGBA HSLA
background-color	Color de fondo	RGB HSL HEX nombre del color RGBA HSLA transparent
background-image	Imagen de fondo	url(«») none
background-repeat	Repetición de la imagen de fondo	repeat repeat-x repeat-y no- repeat
background-attachment	Desplazamiento de la imagen de fondo	scroll fixed
background-position	Posición de la imagen de fondo	percentage length left center right
background-size	Tamaño de la imagen de fondo	auto cover contain valor
Opacity	Transparencia de un elemento	[0 − 1] (0 → totalmente transparente)

background-attachment: Desplazamiento de la imagen de fondo

La propiedad background-attachment controla si la imagen de fondo se desplaza con el contenido de la página (scroll) o permanece fija en su posición mientras se desplaza el contenido (fixed).

background-position - Posición de la imagen de fondo

La propiedad background-position se utiliza para definir la posición inicial de la imagen de fondo dentro del elemento.

```
div { background-image:
url("imagen-fondo.jpg");
background-position: center top;
}
```

Posición en el Centro Superior: Este ejemplo coloca la imagen de fondo en el centro superior del elemento. div { background-image:
 url("imagen-fondo.jpg");
 background-position: left bottom;
}

Posición en la Esquina Inferior Izquierda: Aquí, la imagen de fondo se encuentra en la esquina inferior izquierda del elemento.

```
div { background-image:
  url("imagen-fondo.jpg");
  background-position: right top; ]
```

Posición en la Esquina Superior Derecha: En este caso, la imagen de fondo se coloca en la esquina superior derecha del elemento.

div { background-image:
 url("imagen-fondo.jpg");
 background-position: center
 center; }

Posición en el Centro del Contenedor: Para centrar la imagen de fondo tanto vertical como horizontalmente en el contenedor.

```
div { background-image:
  url("imagen-fondo.jpg");
  background-position: 50px 30px;
  /* 50px desde la izquierda, 30px
  desde arriba */ }
```

Posición Personalizada en Píxeles: Puedes especificar coordenadas en píxeles para posicionar la imagen de fondo de manera precisa.

```
div { background-image:
  url("imagen-fondo.jpg");
  background-position: 25% 75%; /*
  25% desde la izquierda, 75% desde
  arriba */ }
```

Posición en Porcentajes:

Puedes utilizar porcentajes para posicionar la imagen de fondo en relación con el tamaño del elemento.

background-size - Tamaño de la imagen de fondo

background-size: cover;

La imagen se ajusta para cubrir completamente el contenedor Se utiliza para controlar el tamaño de la imagen de fondo en relación con el elemento que la contiene. La propiedad background-size es especialmente útil cuando se trabaja con imágenes de fondo en elementos como encabezados, secciones, divs, etc., y se desea controlar cómo se ajusta la imagen de fondo en relación con el tamaño del contenedor.

background-size: contain;

La imagen se ajusta para caber completamente dentro del contenedor

background-size: 200px auto;

La imagen tiene un ancho fijo de 200px y se ajusta automáticamente en altura

background-size: 50% 100px;

La imagen tiene un ancho fijo del 50% del contenedor y una altura fija de 100px

opacity - Opacidad

se utiliza para controlar el tamaño de la imagen de fondo en relación con el elemento que la contiene.

.caja-transparente { backgroundcolor: #000; /* Fondo negro */ opacity: 0.7; /* 70% de opacidad */ }

La propiedad opacity se utiliza para controlar la transparencia de un elemento. Un valor de 1 representa opacidad completa (sin transparencia), mientras que un valor de 0 hace que el elemento sea completamente transparente. Los valores entre 0 y 1 permiten un grado variable de transparencia.

EJERCICIO



PROPIEDADES DE TEXTO_ FONTFAMILY

serif	Tipos de letra que tienen <u>serifas</u> ☑ (pequeños adornos, en general en los extremos de los trazos de los caracteres tipográficos)	Mi gran elefante rojo
sans-	Tipos de letra que carecen de <i>serifas</i> .	Mi gran elefante rojo
monospace	Tipos de letra en que cada carácter tiene el mismo ancho; se usan con frecuencia en las listas de sentencias de los códigos de programación.	Mi gran elefante rojo
cursive	Tipos de letra que intentan emular la letra manuscrita, con trazos fluidos y conectados.	Mí gran elefante rojo
fantasy	Tipos de letra que pensados para ser decorativos.	Mí gran elefante rojo

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling_text/Fundamentals

PROPIEDADES DE TEXTO_FONTFAMILY

I am a serif font

- •Georgia
- •Times
- •Times New Roman
- •Bodoni
- Garamond
- Palatino
- •ITC Clearface
- •Plantin
- •Freight Text
- Didot
- American Typewriter

I am a sans-serif font

- •Arial
- •Verdana
- Helvetica
- •Geneva
- •Tahoma
- Trebuchet MS
- Open Sans
- •Liberation Sans
- Impact

- I am a monospace font
- Courier
- •MS Courier New
- Monaco
- Lucinda Console
- Andalé Mono
- Menlo
- Consolas

```
p {
  font-family: "Lucida Console", Courier, monospace;
}
```

Ver anexo para instalar fuentes externa

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling text/Fundamentals

TEXTO

Propiedad	Descripción	Valores
text-indent	Desplazamiento de la primera línea del texto	longitud porcentaje
text-align	Alineamiento del texto	left right center justify
text-decoration	Efectos de subrayado y tachado	none underline overline line- through
letter-spacing	Espacio entre caracteres	normal longitud
word-spacing	Espacio entre palabras	normal longitud
text-transform	Transformación a mayúsculas / minúsculas	capitalize uppercase lowercase none
line-height	Tamaño del espacio entre líneas	longitud porcentaje
vertical—align	Alineación vertical	top middle bottom baseline sub super valor

Ejercicio de Texto en CSS

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling_text/Fundamentals

PROPIEDADES DE LAS LISTAS

Propiedad	Descripción	Valores
list-style-type	Estilo aplicable a los marcadores visuales de las listas	disc circle square decimal decimal- leading-zero lower-roman upper-roman lower-greek lower-latin upper-latin armenian georgian lower-alpha upper- alpha none
list-style-image Imagen aplicable a lo elementos de las lista		url() none
list-style-position	Posición del marcador dentro de la lista	inside outside
list-style	Permite establecer varios estilos de la lista en una sola propiedad	list-style-type list-style-position list-style- image

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Styling_text/Styling_lists

PROPIEDADES DE LAS LISTAS

```
ol {
   list-style-type: upper-roman;
}
```

- I. Toast pitta, leave to cool, then slice down the edge.
- II. Fry the halloumi in a shallow, non-stick pan, until browned on both sides.
- III. Wash and chop the salad
- IV. Fill Pitta with salad, humous, and fried halloumi.
- ol {
 list-style-type: upper-roman;
 list-style-position: inside;
 }
- I. Toast pitta, leave to cool, then slice down the edge.
- II. Fry the halloumi in a shallow, non-stick pan, until browned on both sides.
- III. Wash and chop the salad
- IV. Fill Pitta with salad, humous, and fried halloumi.

PROPIEDADES DE LAS LISTAS- LIST-STYLE

ES UNA MANERA DE RESUMIR Y AGRUPAR LOS ESTILOS DE LA LISTA

```
ul {
    list-style-type: square;
    list-style-image: url(example.png);
    list-style-position: inside;
}

ul {
    list-style: square url(example.png) inside;
}
```

EJERCICIO

- * Turrón
- Mantecados
- * Polvorones
- * Rosco de Reyes

Propiedad	Descripción	Valores
caption-side	Posición del título respecto la tabla	top bottom
table-layout	Formato de las celdas, filas y columnas	auto fixed
border-collapse	Selección del modelo de los bordes	collapse separate
border-spacing	Espaciado entre los bordes de celdas adyacentes	longitud
empty-cells	Visibilidad de los bordes de celdas sin contenido	show hide

caption-side

Se utiliza para controlar la ubicación del título (caption) en una tabla HTML.

- top (valor predeterminado): Esto coloca el título en la parte superior de la tabla, encima del contenido de la tabla.
- bottom: Esto coloca el título en la parte inferior de la tabla, debajo del contenido de la tabla.

Table layout

se utiliza para controlar cómo se distribuye el espacio y se ajusta el ancho de las columnas en una tabla HTML. Esta propiedad determina si el navegador debe calcular automáticamente los tamaños de las columnas basándose en el contenido de las celdas o si debe utilizar un diseño fijo en el que se especifica explícitamente el ancho de las columnas.

- auto (valor predeterminado): Cuando table-layout se establece en «auto», el navegador calculará automáticamente el ancho de las columnas en función del contenido de las celdas. Esto significa que las columnas se ajustarán automáticamente según el contenido.
- Fixed: Cuando table-layout se establece en «fixed», el ancho de las columnas se fija y se especifica explícitamente mediante CSS. Las columnas tendrán un ancho uniforme o el ancho que se especifique para cada columna, independientemente del contenido de las celdas. Esto puede ser útil cuando se desea un diseño de tabla con columnas de ancho uniforme.

PROPIEDADES DE LAS TABLAS-TABLE LAYOUT

.a { table-layout: auto;} /* Columnas se ajustan al contenido*/

	Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1.l	.orem ipsum dolor atmet.	Fila 1	Fila 1
Fila 2		Fila 2	Fila 2
Fila 3		Fila 3	Fila 3

.b { table-layout: auto; width: 100%; }/* Columnas se ajustan al contenido y al 100% */

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1.Lorem ipsum dolor atmet.	Fila 1	Fila 1
Fila 2	Fila 2	Fila 2
Fila 3	Fila 3	Fila 3

.c { table-layout: fixed; width: 400px; } /* Columnas con ancho fijo */

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1.Lorem ipsum dolor atmet.	Fila 1	Fila 1
Fila 2	Fila 2	Fila 2
Fila 3	Fila 3	Fila 3

Border-collapse

se utiliza en tablas HTML para controlar cómo se comportan los bordes de las celdas adyacentes en una tabla.

- separate (valor predeterminado): Los bordes de las celdas de la tabla se separan entre sí. Cada celda tiene sus propios bordes individuales, y no se combinan ni comparten con las celdas adyacentes. Esto significa que hay un espacio entre las celdas donde se encuentran sus bordes.
- collapse: Los bordes de las celdas de la tabla se combinan y se presentan como un solo borde común entre las celdas adyacentes. En este caso, no hay espacio entre las celdas, y los bordes de las celdas se fusionan, creando un aspecto más compacto.

.a { border-collapse: separate; }

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	Fila 1	Fila 1
Fila 2	Fila 2	Fila 2
Fila 3	Fila 3	Fila 3

.b { border-collapse: collapse; }

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	Fila 1	Fila 1
Fila 2	Fila 2	Fila 2
Fila 3	Fila 3	Fila 3

Border-spacing

Se utiliza en tablas HTML para controlar la separación entre las celdas de la tabla cuando la propiedad border-collapse se establece en «separate» (que es su valor predeterminado). border-spacing permite definir el espacio horizontal y vertical entre las celdas adyacentes de una tabla, creando un espacio uniforme alrededor de cada celda.

La propiedad border-spacing se establece utilizando dos valores, separados por un espacio:

- •El primer valor define la separación horizontal entre las celdas.
- •El segundo valor define la separación vertical entre las celdas.

.a { border-collapse: separate; border-spacing: 50px 10px;}

Columna 1Columna 2Columna 3Fila 1Fila 1Fila 1Fila 2Fila 2Fila 2Fila 3Fila 3Fila 3

.b { border-collapse: collapse; border-spacing: 40px;} /* border-spacing solo tiene efecto cuando
border-collapse: separate; */
.c { border-spacing: 0;} /* border-spacing: 0 es igual que border-collapse: collapse */

Empty-cells

se utiliza para controlar la visualización de celdas vacías en una tabla HTML. Cuando aplicas esta propiedad a una tabla, puedes especificar si deseas mostrar o ocultar las celdas que no contienen contenido o están vacías.

- Cuando se establece **empty-cells: show**, se muestra el contorno de las celdas vacías en la tabla.
- Al establecer empty-cells: hide, se ocultan las celdas vacías en la tabla. Las celdas que no
 contienen contenido visible no mostrarán bordes ni fondo, lo que hace que las celdas vacías
 sean invisibles.

.a { empty-cells: hide; }

Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 1	Fila 1	
Fila 2	Fila 2	Fila 2
Fila 3	Fila 3	

AUTOAPRENDIZAJE:



Hacer este ejercicio paso a paso de:

https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Styling_tables