UNIDAD 2 Dando forma al layout

Viewport units

VW

Unidad relativa a la anchura del *viewport* (normalmente, la ventana del navegador, pero podría ser un **iframe**). **100vw** equivale al 100% de la anchura del *viewport*. Es recomendable evitar aplicar un **100vw** a un elemento (o combinación de elementos) porque la posición lateral de la barra de *scroll* en función del sistema operativo podría provocar un poco de *scroll* horizontal en la página.

vh

Unidad relativa a la altura del *viewport*. **100vh** equivale al 100% de la altura del *viewport*.

vmin y vmax

Unidades equivalentes a vw (anchura) o vh (altura) del viewport, en función de cuál sea la dimensión menor de las dos (en el caso de vmin) o cuál sea la dimensión mayor de las dos (en el caso de vmax). Son unidades interesantes en muchas ocasiones, por ejemplo, en los que queremos que una imagen de contenido se vea lo más grande posible respecto al viewport, pero sin que quede cortada por una de sus dos dimensiones.

Imágenes de contenido con object-fit

object-fit: ...;

La propiedad **object-fit** se aplica a una imagen de contenido para indicar cómo se redimensiona respecto a su contenedor, cuando dicha imagen tiene un tamaño relativo a dicho contenedor (ejemplo: width: 100% y height: 100%).

object-fit: cover;

La imagen de contenido mantiene sus relación de aspecto (no se deforma) y cubre completamente el contenedor, aunque quede alguna parte cortada.

object-fit: contain;

La imagen de contenido mantiene sus relación de aspecto (no se deforma) y se muestra completamente, aunque queden partes del contenedor sin cubrir.

object-fit: fill;

La imagen de contenido cubre todo el contenedor y se muestra completa, deformándose si es necesario.

object-fit: none;

Cancela la propiedad **object-fit**, para los casos en los sea necesario devolver la imagen a su visualización original.

object-fit: scale-down;

Funciona como un **object-fit: none** o un **object-fit: contain**, en función de cuál dé como resultado un tamaño de imagen más pequeño.

object-position: ...;

Define cómo debe alinearse respecto al contenedor una imagen que tenga **object-fit**. Funciona de manera equivalente a **background-position**, admitiendo dos valores (alineación horizontal y vertical) que pueden ser palabras (**left/right/top/bottom**) o unidades relativas (como %) o absolutas (como px).

CSS columns

column-count: ...;

Propiedad que podemos aplicar a un elemento que contenga texto para que se distribuya en columnas (tantas como la cifra que señalemos en esta propiedad). Con un valor de **auto**, el número de columnas se decide por otras propiedades, como **column-width**.

column-width: ...;

Propiedad que podemos aplicar a un elemento que contenga texto para que se distribuya en columnas, teniendo como referencia ideal para definir estas columnas la anchura que le asignemos (en px, em u otras medidas).

column-gap: ...;

Anchura del espacio entre columnas (px, % y otras unidades), en un elemento que se le ha aplicado alguna de las propiedades que provocan una distribución del contenido en columnas.

column-rule:;

Línea separadora entre columnas que sigue las mismas reglas de un **border** (anchura, tipo de borde, color del borde).

CSS shapes

clip-path: polygon(..., ..., ...);

Área de recorte visual de un elemento (por ejemplo, una imagen) con un polígono definido con la función **polygon()**, que funciona de manera equivalente a un polígono SVG; cada par de valores separados por comas indican la posición horizontal y vertical de cada uno de los puntos que conforman el dibujo. Alternativamente, podemos usar la función **circle()** o **ellipse()** en lugar de **polygon()**.

circle(... at ...)

Con la función circle() podemos darle forma circular (pasando un valor que indique el radio del círculo) y un segundo valor (tras el at) para indicar la posición a partir de la cual se realiza el recorte (por ejemplo top left, bottom center o 60%).

ellipse(... ... at ...)

La función **ellipse()** funciona de manera similar a **circle()**, pero acepta dos valores de radio: uno para el horizontal y otro para el vertical.

shape-outside: polygon(..., ..., ...) border-box;

Área de recorte, definida por un **polygon()** o equivalente, a partir de la cual el texto puede distribuirse alrededor (siempre y cuando dicho elemento flote). Esta área de recorte no tiene porqué coincidir con el área visual de recorte, **clip-path**. Añadir el valor **border-box** asegura que el área de recorte tome como referencia el borde del elemento, y no se vea afectada/deformada por su **margin**.

shape-margin: ...;

Margen en px u otra unidad que podemos dejar entre la forma definida por shape-outside y el texto que se distribuye alrededor.

Variables CSS

--nombreVariable: ...;

Las variables CSS se declaran dentro de una declaración CSS normal (como una propiedad más) y se escriben prefijadas de un doble guion y con un sistema de nomenclatura equivalente al de las clases.

propiedad: var(-nombreVariable);

Para asignar como valor una variable previamente declarada, englobaremos esta propiedad en la función **var()**. Adicionalmente, podemos asignar también como argumento un valor alternativo, separado por una coma, para el caso en el que la variable no tuviera un valor asignado.

Ejemplo:

font-size: var(--encabezado1, 24px);

Alcance de las variables

Las variables que se declaran dentro de :root o la etiqueta html tienen un alcance global. Las variables que se declaran en otros nodos o selectores están acotadas a ese nodo y sus descendientes únicamente. Las variables se pueden sobreescribir en nodos inferiores, haciendo que tengan un valor a nivel global (etiqueta html) y un valor diferente a nivel local (por ejemplo, en la clase .destacado).

:root{ ... }

El selector :root equivale a la etiqueta html, y se utiliza habitualmente para establecer variables globales. La única diferencia entre :root {} y html {} es que el primero tiene mayor especificidad.