

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE

MF0491_3



Realizado por Manuel Macías

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

Elementos HTML (en bloque y en línea)

Los principales elementos HTML tipo block son:

- Divisores: div
- Párrafos: p
- Formularios: form
- Títulos: h1, h2, h3, h4, h5, h6.
- Listas: ul, ol
- Elementos de listas: li
- Tablas: table
- Otros: center, pre, tbody, td, th, tr...

CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB

Elementos HTML (en bloque y en línea)

Los principales elementos HTML tipo inline son:

- Links: a
- Divisores: span
- Imágenes: img (aunque este elemento tiene características especiales)
- Controles de formulario: input, label
- Otros: strong, u, select...

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

PROPIEDAD POSITION

Esta propiedad nos permite establecer la posición de un elemento.

La sintaxis a emplear es del tipo:

```
selectorElemento {  
  position: especificaciónDePosición;  
}
```

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

PROPIEDAD CSS position

Función de la propiedad	Permite definir el tipo de posición de un elemento y su comportamiento.
Valor por defecto	static
Aplicable a	Elementos tipo block y algunos elementos inline especiales como img.
Valores posibles para esta propiedad	static (comportamiento normal o por defecto)
	relative (permite que un elemento se desplace respecto a lo que hubiera sido su posición normal; el resto de elementos continúan en su posición ignorando al que se desplaza, lo que puede crear superposiciones; el espacio libre que deja el elemento queda libre).
	absolute (permite que un elemento se desplace respecto al origen de coordenadas del primer elemento contenedor posicionado ó respecto a la esquina superior izquierda de la ventana de visualización; el resto de elementos actúan como si el desplazado no existiera, por lo que su espacio será ocupado por otros elementos; puede crear superposiciones)
	fixed (permite fijar un elemento en una posición respecto al origen de coordenadas del primer elemento contenedor posicionado ó respecto a la esquina superior de la ventana de visualización; el elemento se mantendrá en la ventana de visualización o viewport, siempre en una misma posición aunque el usuario se desplace por la web haciendo scroll)
	inherit (se heredan las características del elemento padre).

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

PROPIEDADES CSS top, right, bottom y left	
Función de la propiedad	Permiten definir el desplazamiento de un elemento y el origen de coordenadas que se tomará para el mismo.
Valor por defecto	Auto
Aplicable a	Elementos que están posicionados (no aplica si la posición es static).
Valores posibles para estas propiedades	auto (no hay desplazamiento especificado y como origen de coordenadas se toma la esquina superior izquierda del elemento padre)
	Una unidad de medida relativa (se admiten porcentajes).
	Una unidad de medida absoluta.
	inherit (se heredan las características del elemento padre).

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

ALINEACIÓN EN CSS

A tener en cuenta.

Cuando se vaya a centrar o alinear un elemento (etiqueta) nos preguntaremos lo siguiente:

1. ¿Es un texto (inline) o una caja (block)?
2. ¿Es un 1 elemento o varios?
3. ¿Qué posición tiene?
4. ¿Uso float o flex?
5. ¿Uso margin o calc?

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

ALINEACIÓN EN CSS

Debemos tener en cuenta lo siguiente:

Cuando utilizamos Position (static o relative) los elementos se colocan unos encima de otros o unos al lado de otros.



PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

ALINEACIÓN EN CSS (static o relative)

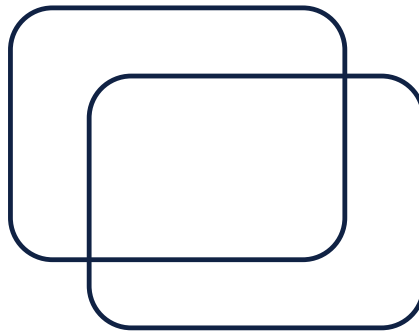
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	Maquetación Clásica (Float)		Flex
N.º elementos	1 elemento	+1 elemento	No importa
Horizontal	margin: auto;	Tenemos que hacer operación básica (100%/nº de elementos)	ROW justify-content: center;
Vertical	Padding a elemento <contenedor>		ROW align-items: center;

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

ALINEACIÓN EN CSS

Debemos tener en cuenta lo siguiente:

Cuando utilizamos Position (absolute o fixed) los elementos se superponen a los otros




PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

ALINEACIÓN EN CSS (absolute o fixed)

- No se puede centrar varios elementos
- Float y Flex no funcionan
- Tienen en cuenta el elemento contenedor
- La clave son las medidas (px o porcentajes)

Si queremos alinear los elementos podemos utilizar calc() para hacerlo sin problema.




	Ancho y alto en px	Ancho y alto en %
Horizontal	left: calc(50%-(width/2))	left: calc(100%-(width)/2)
Vertical	top: calc(50%-(height/2))	top: calc(100%-(height)/2)

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.

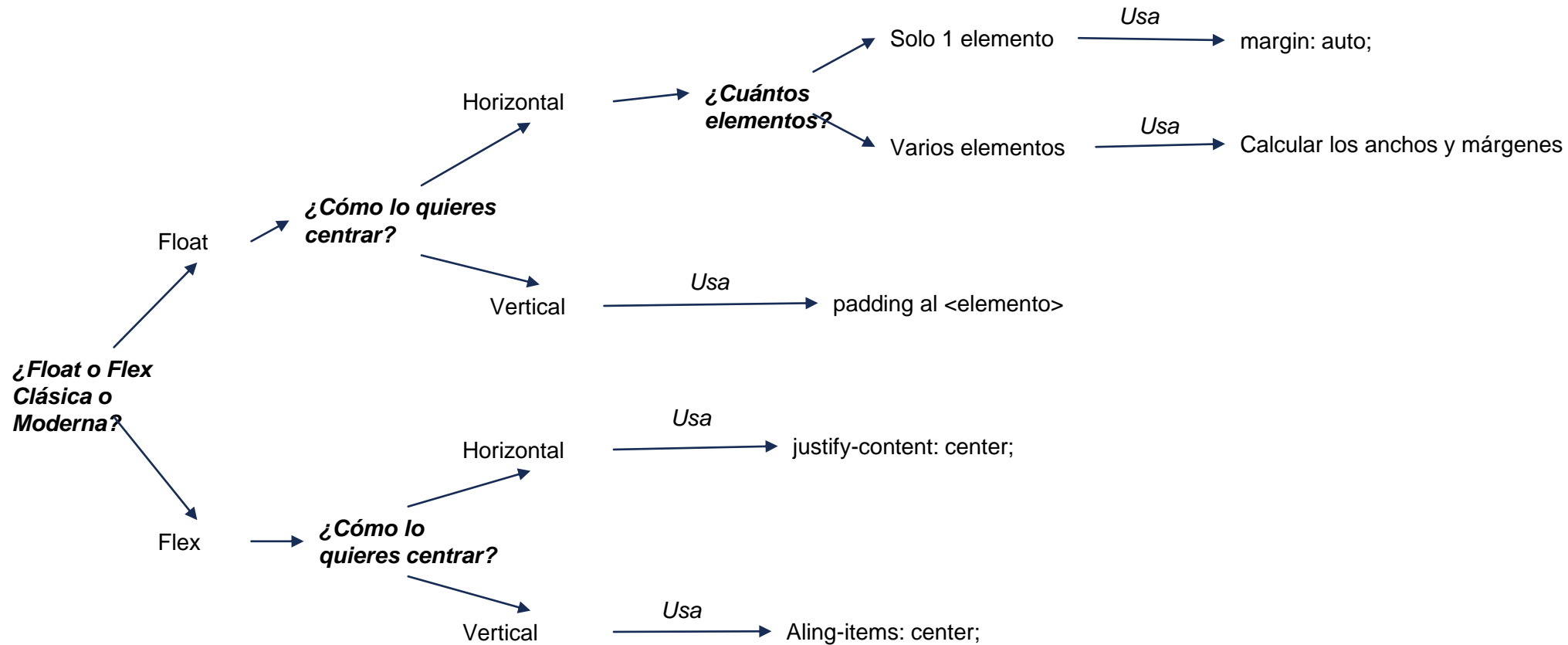
ALINEACIÓN EN CSS (absolute o fixed)

Si no podemos usar calc(). Tenemos que usar left y margin-left sustituyendo a calc()



	Ancho y alto en px	Ancho y alto en %
Horizontal	left: 50%; margin-left: la mitad del width en negativo;	left: con operación matemática (100% - width)/2
Vertical	top: 50%; margin-top: la mitad del height en negativo;	top: con operación matemática (100% - height) /2

PROGRAMACIÓN WEB EN EL ENTORNO CLIENTE.





GRACIAS

MANUEL MACÍAS

TUTORIAS@MANUELMACIAS.ES