

# Posicionamiento de las CSS

Es una técnica para maquetar diseños usando únicamente XHTML y las propiedades de CSS.

Es un módulo de CSS que define cómo posicionar elementos absoluta y relativamente en la página

## Tipos de posicionamiento:

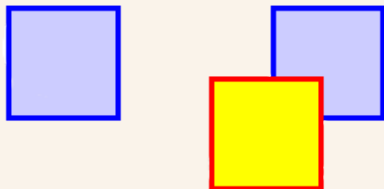
### ***position static***

Significa que cada elemento se posiciona donde le corresponde según el flujo normal de la página. Si no se indica nada, este es el valor por default.

```
#DIV-1 {  
  POSITION:STATIC;  
}
```



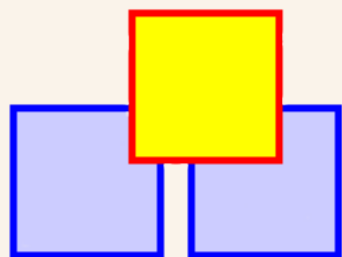
```
#DIV-1 {  
  POSITION:RELATIVE;  
  TOP:40PX;  
  LEFT:40PX;  
}
```



### ***position relative***

Se pueden usar las propiedades top, bottom, left y right, y el elemento se posicionará a la distancia indicada respecto de donde debería estar según el flujo normal de la página

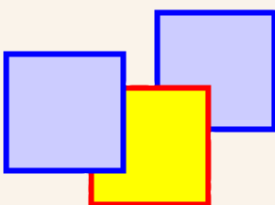
```
#DIV-1A {  
  POSITION:ABSOLUTE;  
  TOP:40PX;  
  LEFT:40PX;  
}
```



### ***position absolute***

El elemento se muestra exactamente donde se indica en las propiedades top, bottom, left o right.

```
ELEMENT{  
  POSITION: FIXED;  
}
```



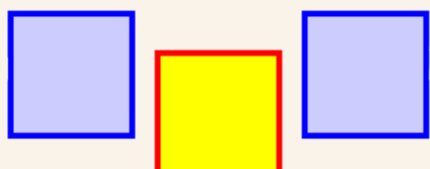
### ***position fixed***

Se utiliza para alinear los elementos en la ubicación deseada.

### ***position absolute***

El elemento tiene una posición fija incluso si se desplaza por la página.

```
POSITION: -WEBKIT-  
STICKY;  
POSITION: STICKY;  
TOP: 20PX;
```



Nombres:

Enrique Ramírez Gutiérrez

Bryan Ramírez Benítez

José Antonio Mora Ayala

FLOAT



# ELEMENTOS FLOTANTES

La propiedad CSS "float" permite ubicar un elemento del lado izquierdo o derecho de su contenedor, permitiendo a los elementos de texto y en línea aparecer a su costado.

## ELEMENTO FLOTANTE

Es un elemento en cual el valor calculado de float no es igual a "none". Cuando un elemento flota, es removido del flujo normal del documento. Se cambia hacia la izquierda, o hacia la derecha, hasta que toca el límite de su caja contenedora



## SINTÁXIS

```
/* Valores clave
float: left;
float: right;
float: none;
/* Valores globales
float: inherit;
float: initial;
float: unset;
```

## VALORES

Left:

El elemento debe flotar a la izquierda de su bloque contenedor



Right:

El elemento debe flotar a la derecha de su bloque contenedor

inline-start:

El elemento debe flotar en el costado de inicio de su bloque contenedor. Esto es el lado izquierdo con scripts ltr y el lado derecho con rtl

none:

El elemento no deberá flotar

inline-end:

El elemento debe flotar en el costado de término de su bloque contenedor. Esto es el lado derecho con scripts ltr y el lado derecho con rtl

## CSS



```
. left {
float: left;
background: green;
}
```

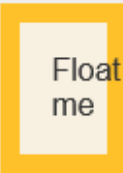


Este párrafo tiene insertada una imagen al principio del párrafo. Se trata del logotipo de GNU. GNU es un acrónimo recursivo que significa "GNU is Not Unix" (GNU No es Unix).

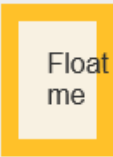
Este párrafo tiene insertada una imagen al principio del párrafo. Se trata del logotipo de GNU. GNU es un acrónimo recursivo que significa "GNU is Not Unix" (GNU No es Unix).



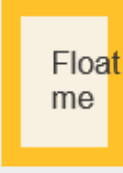
```
. right {
float: right;
background: blue;
}
```



As much mud in the streets as if the waters had but newly retired from the face of the earth, and it would not be



As much mud in the streets as if the waters had but newly retired from the face of the earth, and it would not



As much mud in the streets as if the waters had but newly retired from the face of the earth, and it would not be

# Flexible Box Layout

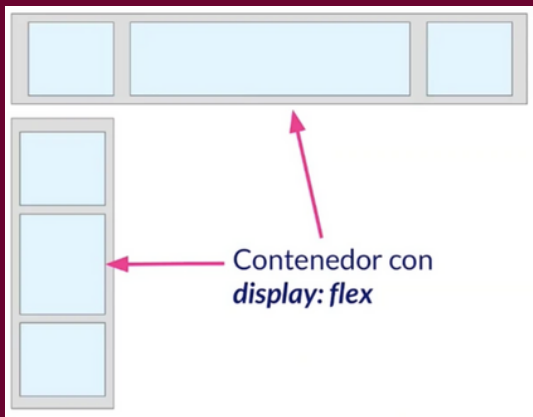
## "FLEXBOX"

### ¿Qué es Flex?

Flex es uno de los nuevos valores HTML5 para propiedad CSS display, que nos permite maquetar nuestras páginas web de una manera mucho más fácil de lo que se hacía con la forma tradicional, en la que utilizábamos propiedades como float o position, entre otras.

### ¿Por qué Flex?

Se llama Flex porque tenemos un contenedor, llamado: **contenedor Flex**, que es el **elemento que contiene la propiedad display:flex**. Desde ese contenedor vamos a poder especificar la alineación de los elementos que hay dentro, el tamaño de los elementos que contienen y distribuir el espacio restante que hay entre los elementos del contenedor Flex, y todo esto en una sola dirección, ya sea una horizontal o vertical. Es decir, podemos distribuir los elementos que contiene la etiqueta sin poner nada dentro de esos elementos.



### Syntaxis Contenedor

Flexbox representa un modelo básico de maquetación que supone la existencia de una caja padre llamada contenedor flexible o caja flex. Los elementos hijos situados dentro del contenedor flexible llevan el nombre de elementos o ítems flex.

### ¿Comó se ve Flexbox?

Ambos son contenedores Flex, el primero es un contenedor Flex a nivel horizontal que contiene tres elementos flexibles, el segundo es un contenedor Flex a nivel vertical que contiene tres elementos flexibles.

### Permite

- Los elementos flex tienen la capacidad de **redimensionarse** y recolocarse dentro de la caja flex con facilidad.
- También tienen la **capacidad de alinearse** tanto horizontalmente como verticalmente y todo esto puede ser muy interesante a la hora de diseñar páginas web adaptativas.

Prop	Sintaxis	Descripción
flex- direction  flex- wrap  flex-flow  align-items  justify-content  align-content	<code>display: flex   inline-flex ;</code> <code>display: -ms-flexbox   -ms-inline-flexbox;</code>  <code>.flex-container{</code> <code>display: flex;</code> <code>}</code>	Si su valor es <b>flex</b> o <b>inline-flex</b> , la propiedad display define un contenedor flex ( flexbox ).
	<code>flex-direction: row   row-reverse   column   column-reverse;</code>  <code>.flex-container{</code> <code>flex-direction: row;</code> <code>}</code>	Establece la dirección del eje principal y por tanto la dirección de los elementos flex. El valor por defecto es row ( fila ).
	<code>flex-wrap: nowrap   wrap   wrap-reverse;</code>  <code>.flex-container{</code> <code>flex-wrap: wrap;</code> <code>}</code>	Especifica si puede haber un cambio de línea ( wrap ) o no ( nowrap ). El valor por defecto es nowrap.
	<code>flex-flow: flex-direction [flex-wrap]</code>  <code>.flex-container{</code> <code>flex-flow: row nowrap;</code> <code>}</code>	Es la forma abreviada para las propiedades flex-direction y flex-wrap. El valor por defecto es row nowrap
	<code>align-items: flex-start   flex-end   center   baseline   stretch;</code> <code>-ms-flex-align:start   end   center   baseline   stretch;</code>  <code>.flex-container{</code> <code>align-items: flex-start;</code> <code>}</code>	Define como se colocan los elementos dentro de una caja flexible flexbox relativamente al eje transversal. El valor por defecto es stretch.
	<code>justify-content: flex-start   flex-end   center   space-between   space-around;</code> <code>-ms-flex-pack: start   end   center   justify   justify;</code>  <code>.flex-container{</code> <code>justify-content:flex-start;</code> <code>}</code>	Define como se colocan los elementos dentro de una caja flexible ( flexbox ) relativamente al eje principal, cuando los elementos no ocupan toda la caja. El valor por defecto es flex-start.
	<code>align-content: flex-start   flex-end   center   space-between   space-around   stretch;</code> <code>-ms-flex-line-pack: start   end   center   justify   stretch;</code>  <code>.flex-container{</code> <code>align-content: flex-start;</code> <code>}</code>	Alinea los elementos del contenedor flex cuando los elementos no utilizan todo el espacio disponible en el eje transversal. El valor por defecto es stretch.

#### Display: Flex



#### Justify-content: space-around



#### Justify-content: space-between



#### Align-items: center



#### Align-items: flex-end



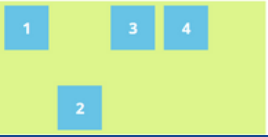
#### Flex-wrap: wrap



# Syntaxis elemento Flex

Prop	Sintaxis	Descripción
align-self	<code>align-self: auto   flex-start   flex-end   center   baseline   stretch;</code> <code>-ms-flex-item-align:auto   start   end   center   baseline   stretch;</code> <code>.item { align-self: flex-start; }</code>	Reposiciona elementos individuales relativamente al eje transversal. Generalmente se trata de elementos posicionados con align-items.
flex-grow	<code>flex-grow: número   initial   inherit;</code> <code>.item{ flex-grow: 2; }</code>	Define cuánto puede crecer un elemento flex, si fuera necesario. El valor por defecto es 0.
flex-shrink	<code>flex-shrink: número   initial   inherit;</code> <code>.item{ flex-shrink: 2; }</code>	Define cuánto puede disminuir ( contraerse ) un elemento flex, si fuera necesario. El valor por defecto es 1.
flex-basis	<code>flex-basis: número   auto   initial   inherit;</code> <code>.item { flex-basis: auto; }</code>	Especifica el valor inicial del tamaño principal de un elemento flex. El valor por defecto es auto.
flex	<code>flex: none   flex-grow [flex-shrink] [flex-basis];</code> <code>.item { flex: 1; }</code>	La forma abreviada para flex-grow, flex-shrink y flex-basis juntos. El valor por defecto es 0 1 auto.
order	<code>order: número   initial   inherit;</code> <code>.item{ -webkit-order: 2; -ms-order:2; order: 2; }</code>	Se utiliza para cambiar el orden en el que aparecen los elementos individuales.

## align-self



## flex-grow



## flex-shrink

## flex-basis



## flex

## order

