UT02.2 CSS Avanzado

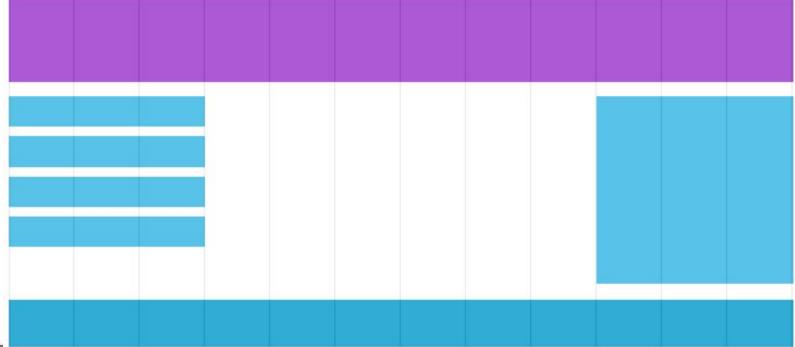
01 de Septiembre de 2017



I.E.S. Virgen de la Paz



- Muchas páginas están basadas en Grid-View, esto significa que está dividida en columnas
- Es muy útil a la hora de diseñar una página web, hace mucho más fácil colocar elementos en la web





- 960 Grid System es un sistema de rejilla para hacer páginas con 960 píxeles de ancho
- Las columnas que podremos colocar en la rejilla tendrán distintas anchuras, pero siempre el ancho total de la página será de 960 píxeles
- Se eligió 960 al ser divisible por muchos números haciéndolo más versátil para poder alcanzar páginas resultantes de la más variada gama.
- Para hacer páginas web responsive se actualizó con el nuevo nombre de <u>unsemantic</u>





Contenedor de columnas

- Podemos utilizar un modelo de 12, 16 o 24 columnas siendo la primera la más común
- Todo el contenido de la página debe ir en un contenedor principal
- Este contenedor tiene el nombre de class CSS
 "container_xx", donde xx es el número de columnas que vamos a utilizar

```
<div class="container_12">
```

</div>

 Dentro del container colocaremos los elementos de la página ya con la estructura de rejilla

I.E.S.



Elemento de la rejilla

 Cada elemento a colocar en el contenedor tiene una clase como "grid_x", siendo x el número de la clase que tiene la anchura deseada

1: 60px 7: 540px

2: 140px 8: 620px

3: 220px 9: 700px

4: 300px 10: 780px

5: 380px 11: 860px

6: 460px 12: 940px





Elemento de la rejilla

 Si queremos que un elemento utilice una columna con toda la anchura disponible utilizaríamos este código:

 Después de cada fila de elementos, hay que colocar un div con class="clear", que elimina posibles problemas de float que pudiéramos tener en el diseño con columnas.





Elemento de la rejilla

 Ejemplo con una fila con dos columnas de 460 px de ancho

```
<div class="container 12">
 <div class="grid_6">
   460 px
 </div>
 <div class="grid_6">
   460 px
 </div>
 <div class="clear"></div>
</div>
```

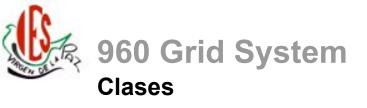


Elemento de la rejilla

https://codepen.io/carlostessier-1472587534/pen/ZXoqN
 o

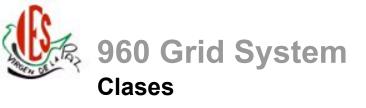
	94	0 px	
140 px	540 px		220 px
T to pit	0 10 P.1		220 P.:
460 px		460 px	





- Class container_xx: Esta clase sirve para definir un contenedor, donde colocaremos luego todos los contenidos de nuestro diseño
- Class grid_xx: Define un elemento del diseño que será colocado en un contenedor y ajustado a la rejilla. El valor "xx", de grid_xx, expresa el tamaño de la rejilla que se está definiendo. A un número mayor, más anchura se dedicará a este elemento
- Class alpha y class omega Estas dos clases sirven cuando estamos anidando unos grid dentro de otros, para ajustar los márgenes de los distintos elementos anidados.

Virgen de la Paz



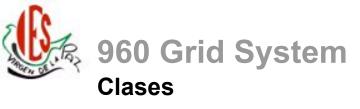
 Class prefix_xx: Esta clase sirve para anclar una grid_xx dejando un espacio vacío a la izquierda

Esto está en esa capa, de la izquierda, pero a tamaño completo	lorem imperdiet rutrum.
	Contacto Quienes somos Mapa del sitio Aviso legal Derechos de autor Portada
Espacio vacio	

 Class suffix_xx: la clase sufix_xx sirve para colocar un espacio vacío a la derecha de la capa.







https://codepen.io/carlostessier-1472587534/full/NaMEba/

Esto es la cabecera!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sapien lorem, tincidunt quis, aliquet quis, ultrices id, velit. Aenean ipsum. Donec neque mauris.

Proin sapien lorem, tincidunt quis, aliquet quis, ultrices id, velit. Donec neque mauris, aenean ipsum.

Esto está en esa capa, de la izquierda, pero a tamaño completo!

Cras vel nulla. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae. Lluctus et ultrices posuere cubilia Curae.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

Buscador

Curabitur eu lectus at diam tincidunt accumsan. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, ed in diam ac lorem imperdiet rutrum.

Curabitur eu lectus at diam tincidunt accumsan. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, ed in diam ac lorem imperdiet rutrum.

Contacto I Quienes somos I Mapa del sitio I Aviso legal I Derechos de autor I Portada



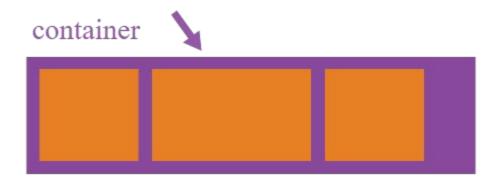


- El módulo Flexbox Layout es una herramienta CSS que hace muy fácil la creación de diseños líquidos para apps y pequeñas webs
- Esta nueva herramienta permite apilar los elementos de tu página en columnas y filas de forma flexible
- Su objetivo principal es dar la capacidad al contenedor de alterar el ancho, alto y orden de sus elementos para que se adapte a diferentes tamaños de pantalla
- Aunque ya lleva tiempo con nosotros, ha tenido grandes revisiones, y aunque está soportado actualmente por iOS y Android deberíamos probar en diferentes navegadores
- Para páginas web más complejas existe el layout Grid





Define un contenedor flex



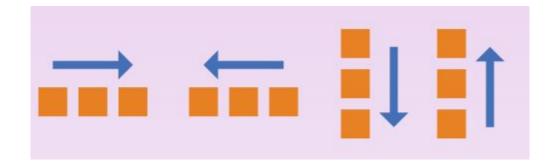
Puede ser de bloque o en línea

```
.container {
   display: flex; /* or inline-flex */
}
```





Define la dirección de los elementos de un contenedor



• flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse:

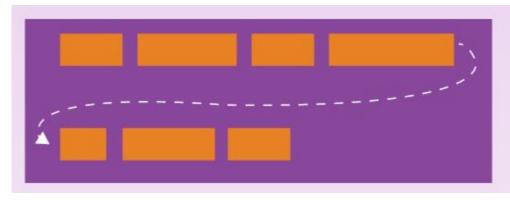




flex-wrap

- Por defecto los elementos del contenedor intentarán caber en una sola línea.
- flex-wrap permite que los elementos se adapten en varias líneas

```
.container {
    flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse
}
```







flex-flow

- Es una forma corta de utilizar flex-direction y flex-wrap que definen en conjunto los ejes horizontal y vertical del contenedor
- Por defecto está como row nowrap.



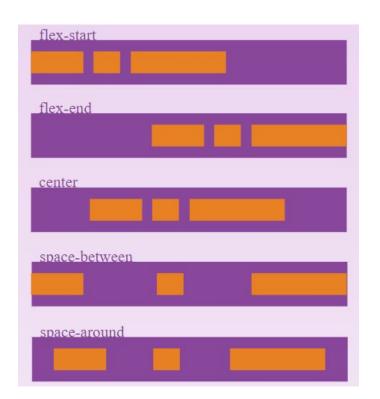


justify-content

 Define la alineación en el eje principal

```
.container {
  justify-content:
  flex-start | flex-end |
  center | space-between |
  space-around
}
```

 Esto ayuda a distribuir el espacio extra en cada elemento flex si tienen tamaño fijo o han alcanzado su tamaño máximo



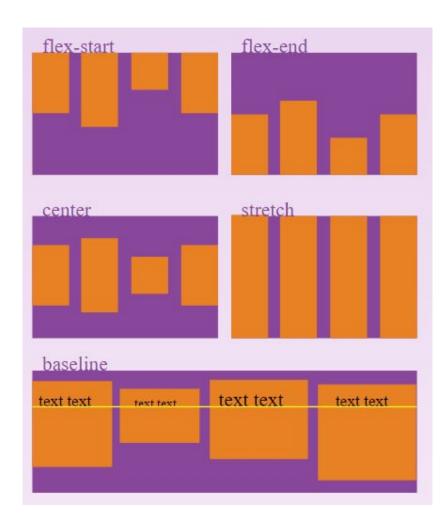


align-items

 Define el comportamiento de los elementos flex en el eje transversal

```
.container {
  align-items: flex-start
  | flex-end | center |
  baseline | stretch
  }
```

 Es como la versión vertical de justify-content



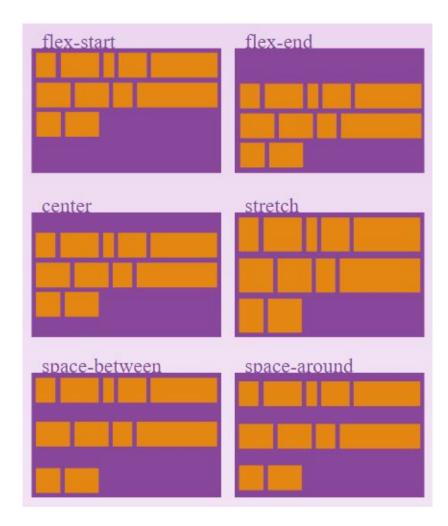




align-content

 Define el comportamiento de las líneas en el eje transversal

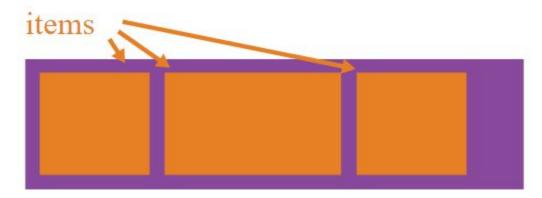
```
.container {
align-content:
flex-start | flex-end |
center | space-between
| space-around |
stretch
}
```







 Por defecto los elementos flex se posicionan en el orden en el que aparecen



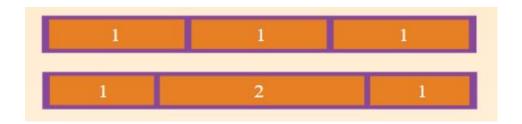
 Con la propiedad order podemos controlar cómo aparecen en el contenedor

```
.item {
   order: <integer>;
}
```





- Define la habilidad de un elemento flex para crecer lo necesario
- Admite una unidad que sirve como proporción
- Todos los elementos tienen por defecto fijado el valor a 1, el espacio disponible del contenedor se repartirá de forma equitativa a todos los hijos
- Si un elemento tiene valor dos, este elemento tendrá el doble de espacio disponible que el resto de hijos







- Define la habilidad de un elemento flex para encoger
- No admite valores negativos

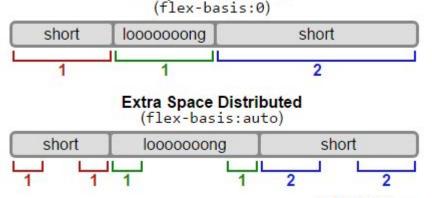
```
.item {
   flex-shrink: <number>; /* default 1 */
}
```





- Define el tamaño por defecto de un elemento antes de que se distribuya el espacio
- Puede ser:
 - Una longitud: 20% 5em, etc.
 - Una palabra clave: auto, content, etc.
- Está fijado por defecto como auto, teniendo en cuenta el contenido para distribuir el espacio
- Si lo fijamos como 0, se distribuye sin importar el contenido.

 All Space Distributed







- Es la forma corta de las propiedades flex-grow, flex-shrink y flex-basis combined.
- El segundo y tercer parámetro (flex-shrink y flex-basis) son opcionales

```
.item {
  flex: none | [ <'flex-grow'>
<'flex-shrink'>? || <'flex-basis'> ]
}
```

Por defecto su valor es 0 1 auto.



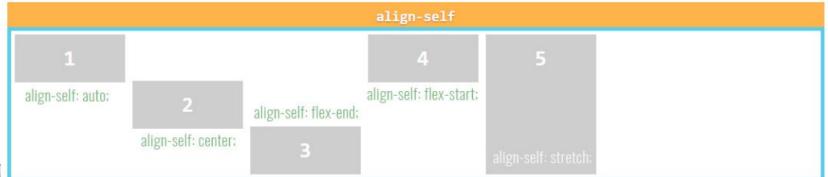


Elementos flex

align-self

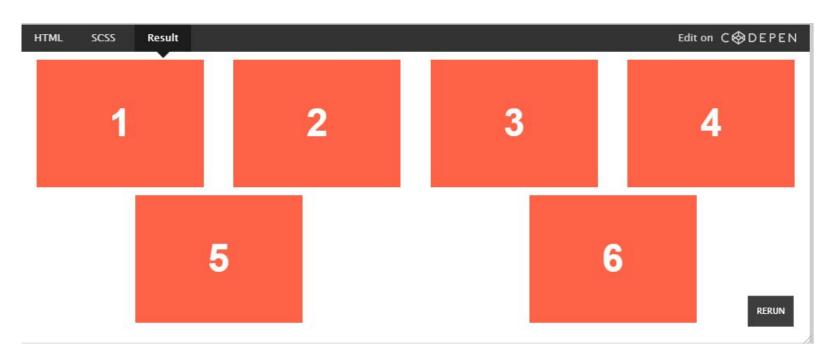
 Cambia el comportamiento por defecto de align-content del contenedor

```
.item {
align-self: auto | flex-start | flex-end |
center | baseline | stretch;
}
```





https://codepen.io/carlostessier-1472587534/p
en/WjMerR







Menú vertical

http://codepen.io/carlostessier-1472587534/pen/XRzYa

Opción 1

Opción 2

Opción 3

Opción 4







