LMSGI

Bloque 4 - Tema 3 - Modelo Visual













"Una manera de hacer Europa". Cofinanciación a cargo del Programa Operativo del FSE 2014-2020 para Extremadura gastos de Ciclos Formativos de Grados Medio y Superior.



ÍNDICE





- Elemento time y atributo datatime
- Recordatorio de elementos semánticos: ejemplo blog
- Variables en CSS
- Modelo del formato visual
- Propiedad display
- Esquemas de posicionamiento → relativo, absoluto y fijo y desplazamiento de las cajas top, right, left y bottom
- Elementos flotantes
- Detalles del modelo de formato visual
- Dimensiones de las cajas: width, height, ...
- Unidades relativas al viewport
- Overflow
- visibility y display:none
- Capas: z-index
- Unidades, valores y funciones CSS cal(), ...
- Flexbox y Grid
- Generar imágenes para maquetación
- JavaScript básico para capas

Elemento < time datatime >





- <u><time></u> → Representa un valor de fecha y hora. El equivalente legible por máquina puede ser representado en el atributo datatime
- El valor del atributo datatime, para que las máquinas lo entiendan bien, debe utilizar el estándar <u>ISO 8601</u> (YYYY-MM-DDThh:mm:ssTZD).
- Fuente: Anatomía de un blog en HTML5 HTML

```
<time datetime="2034-07-13 09:00">El 13 de Julio de 2034 a las 9:00
UTC</time>
<time datetime="2034-07-13 09:00">Dentro de unos años</time>
</time datetime="2034-07-13 09:00">13 - Julio - 2034, 9 en punto </time>
```

Recordatorio de elementos semánticos: ejemplo blog

</body>





```
<body>
  <header>
     <h1> </h1>
     <nav>
       <111>
         <a href="#">Home</a>
        <a href="#">Acerca
de</a>
         <a href="#">Contacto</a>
       </111>
                 Este ejemplo no
     </nav>
                incluye: <u>section</u>,
  </header>
                 aside o hgroup,
                 otros elementos
                   semánticos
                 introducidos en
```

LMSGI - Antonio Berro

HTML5

```
<main>
      <article>
           <header>
                <h2></h2>
                \langle \text{time datetime} = "20xx - 10 - 05" \rangle \text{Hace 3 dias} \langle /\text{time} \rangle
           </header>
           < div >
             </div>
           <footer>
             </footer>
      </article>
      <nav> (Paginación de entradas) 
  </main>
  <footer>
      Copyright, aviso legal, ...
 </footer>
```

Variables en CSS





- Empiezan con --NombreVariable
- Se utilizan poniendo var(--NombreVariable[,valor sustitución]) a la derecha de una propiedad
- El valor de sustitución se aplica cuando no se encuentra el valor de la variable
- Les afecta el contexto en el que se han declarado → es habitual declararlas en :root {} (:root es una pseudo-clase para seleccionar el elemento raíz, es decir, html, y poder así utilizarse en todo el documento)
- Diferencia mayúsculas de minúsculas, case sensitive
- Trabajo voluntario → <u>Preprocesador CSS -</u> <u>Glosario de MDN Web Docs: Definiciones</u> <u>de términos relacionados con la Web</u>

```
:root {
   --shadow-nivel-1: 3px 4px 2px 0px;
   --color-fondo-principal: #cad3d0;
.media {
  padding: 20px;
  box-shadow: var(--shadow-nivel-1);
  background-color: var(--color-fondo-principal);
  color: var(--color-texto-principal, red);
```

- CSS Custom Properties for Cascading Variables
 Module Level 1
- <u>Uso de propiedades personalizadas (variables)</u>
 <u>en CSS</u>

Modelo del formato visual





- Documentación oficial en <u>CSS Display Module Level 3</u>
- Un resumen en <u>display CSS | MDN</u>

Propiedad	Descripción	Valores
display	Comportamiento del contenedor	inline block list-item run-in Inline-block table inline-table Lant row group table-header-group table-footer-group table-row table-column-group table-column table-cell table-caption none
position	Esquema de posicionamiento	[static relative absolute fixed]
top right bottom left	Desplazamiento de la caja (respecto al límite superior, derecho, inferior o izquierdo del contenedor)	[<longitud> <porcentaje> auto]</porcentaje></longitud>
float	Posicionamiento flotante	[left right none]
clear	Control de cajas adyacentes a los float	[none left right both]
z-index	Solapamiento de niveles de capas	[auto <entero_con_signo>]</entero_con_signo>
direction	Sentido direccional de la escritura	[ltr rtl]
unicode-bidi	Sentido direccional de la escritura	[normal embed bidi-override]

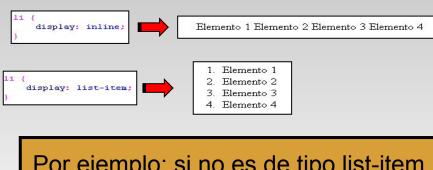
Propiedad Display





- Se utiliza para cambiar el tipo de caja generado por un elemento → por ejemplo, se puede hacer que cualquier elemento actúe como si fuese una tabla o lista.
- Los valores más utilizados son : block (el elemento genera una caja de tipo bloque), inline (el elemento genera una caja en línea), inline-block y none.
- El valor none → el elemento NO crea una caja invisible, simplemente no crea ninguna caja. CSS incluye
 mecanismos que permite a un elemento generar cajas que afectan a la composición pero ellas mismas no
 son visibles (propiedad visibility). → también podemos utilizar el atributo hidden de html5

Name:	display
Value:	inline block list-item inline-block table inline-table table-row-group table-header-group table-footer-group table-column
	table-cell I table-caption I none I inherit
Initial:	inline
Applies to:	all elements
Inherited:	no
Percentages:	N/A
Media:	all
Computed value:	see text



Por ejemplo: si no es de tipo list-item pierde la numeración

Esquemas de posicionamiento





- Positioning Learn web development | MDN
- CSS Positioned Layout Module Level 3
- En CSS una caja puede ser presentada de acuerdo a tres esquemas de posicionamiento.
 - Flujo normal → incluye el posicionamiento relativo (relative)
 - Flotantes
 - Posicionamiento absoluto → incluye el posicionamiento fijo (fixed)
- La propiedad position establece el tipo de posicionamiento →
 se dice que una caja está posicionada si position tiene un valor
 distinto de static, es decir es igual a relative, absolute o fixed,
 en este caso pueden moverse por la página utilizando las
 propiedades top, right, bottom y left, las cuales aceptan
 valores negativos.

Name:	'position'
Value:	static <u> </u> relative <u> </u> absolute <u> </u> sticky <u> </u> fixed
Initial:	static
Applies to:	all elements except table-column-group and table-column
Inherited:	no
Percentages:	N/A
Media:	visual
Computed value:	specified value
Animatable:	no

position: sticky → el elemento conmuta entre relative y fixed, en función del scroll. Es posicionado relative y conforme movemos el scroll cambia a fixed. Ver Posicionamiento fijo solo con CSS -

Nota: si ancestro utiliza overflow:hidden
puede no funcionar en algunos
navegadores

Posicionamiento relativo – position:relative





- Partiendo de su posición en el flujo normal del documento se realiza un desplazamiento.
- Su sitio no es ocupado por otros elementos, salvo que también se posicionen.
- Este tipo de posicionamiento es considerado parte del modelo de posicionamiento del flujo normal.

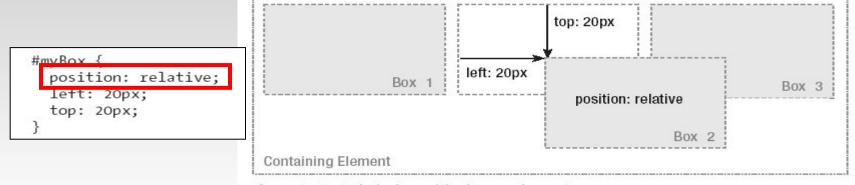


Figure 2-10. Relatively positioning an element

Posicionamiento absoluto – position:absolute





- El elemento se posiciona en relación a su antecesor más cercano que esté posicionado → si no tiene ningún antecesor posicionado se posicionará en relación con el bloque de contención inicial (en páginas HTML será <body>)
- Pierde su sitio en el flujo normal y será ocupado por otros elementos.

position:absolute;

Box 1 position: absolute Box 3

Relatively Positioned Ancestor

Figure 2-11. Absolutely positioning an element

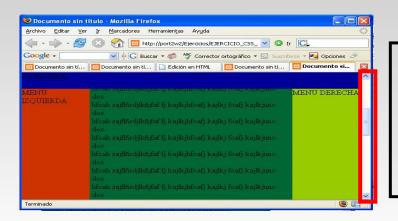
LMSGI - Antonio Berrocal Piris

Posicionamiento Fijo – position:fixed





- Es una subcategoría de posicionamiento absoluto.
- Estos elementos siempre están en la misma posición en la ventana,
 independientemente que otros puedan moverse por la acción del scroll.
- Se posiciona en relación al viewport (ventana del navegador)



La caja central (verde) se desplaza y las otras tres se mantienen fija → todas tienen position:fixed a excepción de la central (verde)

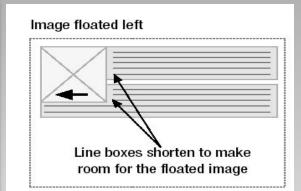
Elementos flotantes (I)

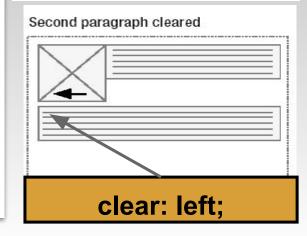




- Floats Aprende sobre desarrollo web | MDN
- Propiedad float: left | right
- Similar al atributo align de HTML sobre imágenes e iframe
- La caja flota a izquierda o derecha hasta tocar el límite de la caja contenedora u otro elemento flotante → el resto de elementos puede fluir a lo largo de su costado
- Al igual que las absolutas pierden su posición en el flujo normal del documento
- Los márgenes de las cajas flotantes nunca se cierran con los márgenes de las cajas adyacentes.
- Mediante la propiedad clear se puede romper la flotabilidad a la izquierda (left), derecha (right) o ambos (both). Es similar a

 clear="----"> en HTML



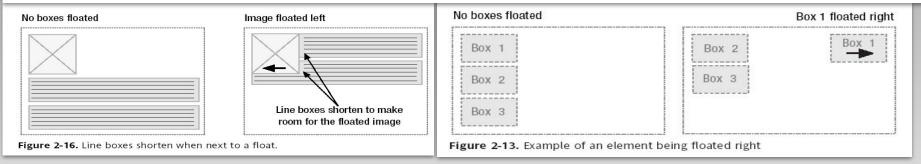


Elementos flotantes (y II)

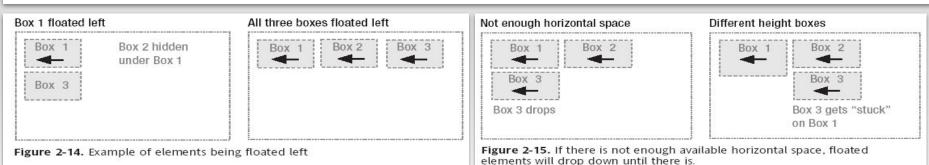




Las cajas no posicionadas ni flotantes fluyen como si la flotante no existiera (se meten debajo), pero los elementos en línea NO, utilizan la flotante como "pared"



La caja 2 (Box 2) cuando no es flotante se sitúa debajo de la caja 1 (Box 1), pero cuando es flotante NO



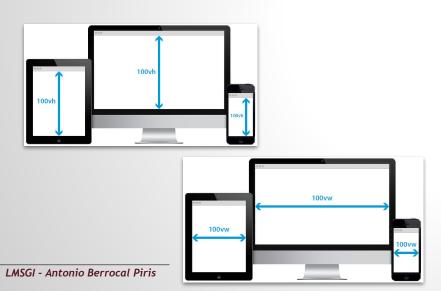
Unidades relativas al viewport

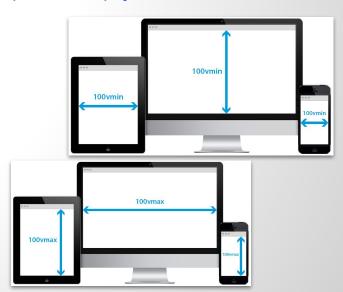




Viewport units CSS. Qué es y cómo utilizar vw, vh, vmin y vmax

- width: 100vw; → 100% del ancho de la ventana del navegador
- height: 50vh; → 50% del alto de la ventana del navegador
- line-height: 3vh; → altura de línea del 3% de la altura de la ventana del navegador
- Dependiendo del sistema operativo/navegador el scroll de body forma parte o no del viewport (en MAC no, en Windows sí) → https://codepen.io/antoniobp/pen/ZEvzqMi









Dimensiones de las cajas: width, heigth, ... (I)

- Las dimensiones de una caja vienen determinadas por diferentes factores: si es en línea o en bloque, por el contenido, si tiene establecidas las propiedades width, height, etc, → https://www.w3.org/TR/CSS22/visuren.html
- Propiedades que utilizaremos:
 - width (max-content, ...), height (max-content,...), min-width, max-width, min-height y max-height -- (ver https://css-tricks.com/almanac/properties/w/width/)
- También influye los valores dados de border y padding (no margin).
- Solo se puede utilizar en cajas de tipo bloque y reemplazadas (img, object, ...) → no para elementos a nivel de línea, en las que el ancho viene determinado por su contenido.
- No se pueden utilizar valores negativos.
- Porcentajes en la altura son relativos a la altura del bloque de contención → Si la altura del bloque de contención no es especificada explícitamente y el elemento no está posicionado de forma absoluta el valor se interpretará como auto.
- Una altura en porcentaje de un elemento raíz es relativa al acceso visual → por ejemplo para body sería el tamaño de la ventana del navegador
- La propiedad line-height indica la altura de línea para los elementos de tipo línea → interlineado.

vertical-align solo aplicable a elementos inline-level y 'table-cell'

Propiedad	Descripción	Valores
width	Ancho	[< longitud> <porcentaje> auto]</porcentaje>
min-width	Ancho mínimo	[<longitud> <porcentaje>]</porcentaje></longitud>
max-width	Ancho máximo	[longitud> <porcentaje> none]</porcentaje>
height	Alto	[<longitud> <porcentaje> auto]</porcentaje></longitud>
min-height	Alto mínimo	[<longitud> <porcentaje>]</porcentaje></longitud>
max-height	Alto máximo	[<longitud> <porcentaje> none]</porcentaje></longitud>
line-height	Altura entre las bases del texto	[normal <número> <<u>longitud</u>> <<u>porcentaje</u>>]</número>
vertical-align	Alineación vertical del texto	<pre>[baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <porcentaje> <longitud> </longitud></porcentaje></pre>





Dimensiones de las cajas: width, heigth, ... (y II)

- Ancho "total" = width + padding + border
- Alto "total" = height + padding + border
- Con la propiedad <u>box-sizing</u> podemos cambiar cómo se calcula el tamaño total de la caja. Por ejemplo, si indicamos width: 100px; border: 10px; padding: 20px; y decimos:
 - O box-sizing: content-box; → es el valor por defecto. Al ancho se suma los bordes y el padding → ancho total de 100+10x2+20x2 = 160px
 - O box-sizing: border-box; → se resta al ancho indicado los bordes y el padding → ancho total 100 (disponible para el contenido 100-10x2-20x2=40px;)
- Podemos controlar el desbordamiento del contenido con la propiedad overflow (visible, auto, hidden, scroll) → más detalle en siguiente diapositiva
- Con la propiedad <u>resize</u> (none, both, horizontal, vertical) permitimos cambiar el tamaño al usuario. Se utiliza junto con overflow.

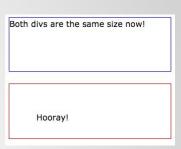
margin: 10px
padding: 5px
width: 70px

10px 5px 60px 5px 10px

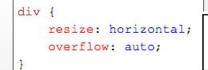
100px

margin: 10px
padding: 5px
width: 70px





Name:	'resize'
Value:	none <u> </u> both <u> </u> horizontal <u> </u> vertical
Initial:	none
Applies to:	elements with 'overflow' other than visible, and optionally replaced elements such as images, videos, and iframes
Inherited:	no
Percentages:	N/A
Media:	visual
Computed value:	as specified
Canonical order:	per grammar
Animation type:	discrete



This div element is resizable by the user (works in Chrome, Firefox, Safari and Opera).

Overflow



background-color: #9999CC: overflow: visible

Supercalifragilisticexpialidocious

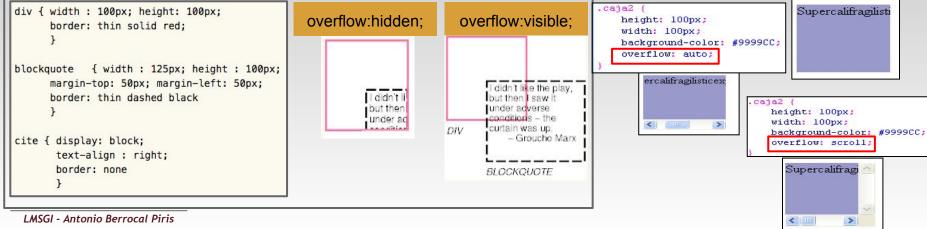
height: 100px: width: 100px:

caja2 {



- El contenido de una caja puede no caber en las dimensiones especificadas, por lo que se desborda, lo que se puede controlar con la propiedad overflow:
 - Visible → el contenido desborda la caja y es visible
 - **Hidden** → el contenido desbordado no es visible
 - **Scroll** \rightarrow el contenido se oculta y el navegador tiene que incluir barras de scroll para poder verlo
 - Auto → depende del navegador, normalmente es como scroll
- Otras propiedades (no las veremos, están en borrador): overflow-wrap, overflow-x y overflow-y





visibility y display:none





- visibility indica si la caja es visible (visible) o no (hidden), pero el sitio se "reserva"
- display:none → no genera caja
- Otro valor posible para visibility es **collapse**, pensado para tablas (filas, columnas, ...), sobre otro elemento tiene el mismo significado que hidden.
- HTML 5 ha incorporado un nuevo atributo global hidden que hace que el elemento no se muestre, no generando caja

```
cajal {
           height: 100px;
           width: 100px;
           background-color: #99FF99:
           display: none;
       .caja2 {
           height: 100px;
           width: 100px;
           background-color: #9999CC;
            Texto anterior a las cajas
            CAJA 2
LMSGI - Antonio Berrocal Piris
```

```
height: 100px;
   width: 100px;
   background-color: #99FF99;
   visibility: visible;
.caia2 {
   height: 100px;
   width: 100px;
   background-color: #9999CC;
     Texto anterior a las cajas
     CAJA 1
     CAJA 2
```

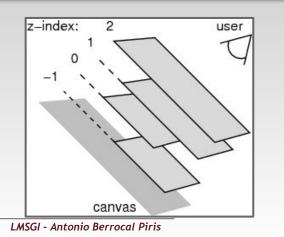


Capas: z-index



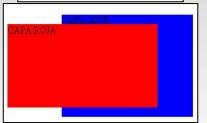


- Al aplicar los diferentes esquemas de posicionamiento puede ocurrir que unas cajas "oculten" a otras → capas
- z-index → indica el orden en el nivel de apilamiento. De las capas superpuestas será visible aquella cuyo z-index sea mayor.

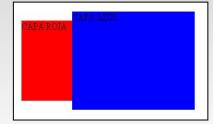


```
Name:
                'z-index'
Value:
               auto | <integer>
Initial:
               auto
               positioned elements
Applies to:
Inherited:
               no
Percentages:
               N/A
Media:
               visual
Computed
               as specified
value:
Animatable:
               <integer>
```

```
#capa roja {
    position: absolute;
    left: 46px;
    top:352px;
    width: 263px;
    height: 133px;
   z-index:Z;
    background-color: red:
#capa azul {
    position: absolute:
    left:141px;
    top:337px:
    width: 230px;
    height: 163px;
   z-index:l:
    background-color: blue;
```



```
#capa roja {
   position: absolute:
   left: 46px;
   top:352px:
   width: 263px;
   height: 133px:
   z-index:2;
   background-color: red;
#capa azul {
   position: absolute:
   left: 14lpx:
   top:337px:
   width: 230px:
   height: 163px:
   z-index:ll:
   background-color: blue:
```





calc - CSS | MDN



Unidades, valores y funciones CSS - cal(),...

```
.banner {
  position: absolute;
  left: 40px:
  width: 90%:
  width: calc(100% - 80px);
  border: solid black 1px;
  box-shadow: 1px 2px;
  background-color: yellow;
  padding: 6px;
  text-align: center;
<div class="banner">This is a banner!</div>
```

CSS Functions

CSS functions are used as a value for various CSS properties.

CSS Functions Reference

Function	Description
attr()	Returns the value of an attribute of the selected element
calc()	Allows you to perform calculations to determine CSS property values
<pre>cubic-bezier()</pre>	Defines a Cubic Bezier curve
hsl()	Defines colors using the Hue-Saturation-Lightness model (HSL)
hsla()	Defines colors using the Hue-Saturation-Lightness-Alpha model (HSLA)
linear-gradient()	Sets a linear gradient as the background image. Define at least two colors (top to bottom)
radial-gradient()	Sets a radial gradient as the background image. Define at least two colors (center to edges)
repeating-linear-gradient()	Repeats a linear gradient
repeating-radial-gradient()	Repeats a radial gradient
rgb()	Defines colors using the Red-Green-Blue model (RGB)
rgba()	Defines colors using the Red-Green-Blue-Alpha model (RGBA)
var()	Inserts the value of a custom property

CSS Values and Units Module Level 3



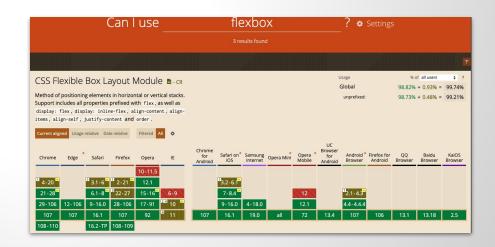




- "Flexible Box Layout", "Diseño de caja flexible" → impulso importante de diseños responsive (permite colocar los elementos de una página para que se comporten de forma predecible cuando el diseño de la página debe acomodarse a diferentes tamaños de pantalla y diferentes dispositivos) → permite crear elementos flexibles que se adaptan a su contenedor, pudiendo alinearlos horizontal y verticalmente, ajustarlos según tamaño, ...
- Se utiliza para alinear los elementos en una dimensión, para dos dimensiones mejor grid

Ampliamente soportado

CSS Flexible Box Layout
Module Level 1

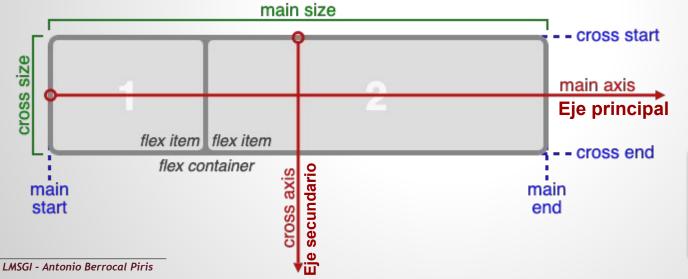


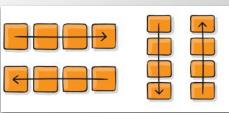
Flexbox - Introducción (y II)





- Extiende la definición de la propiedad display.
- No puede utilizarse en ::first-line ni ::first-letter
- Un contenedor flexible es la caja generada por un elemento con display: flex o inline-flex.
- Los "hijos" de un contenedor flex se denominan flex items, estos se distribuyen utilizando el modelo de diseño flexible.

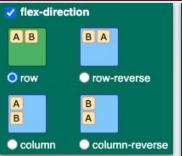


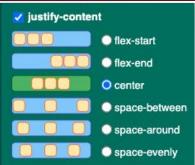


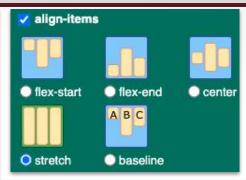
Flexbox - Propiedades del contenedor Flex











justify-content \rightarrow alínea los elementos respecto al main axis align-items \rightarrow alínea los elementos respecto al cross axis align-content \rightarrow alínea los elementos entre líneas respecto al cross axis gap \rightarrow row-gap (solo se aplica si flex-direction:column) y column-gap (solo se aplica si flex-direction:row) \rightarrow tamaño del hueco entre ítems desde el elemento padre contenedor \rightarrow sustituye a padding o margin en los ítems

Recuerda \rightarrow por defecto main axis es el horizontal y el cross axis el vertical, pero podría cambiar si lo indicamos en flex-direction



CSS Flex Layout

```
.flex-container {
    display: flex; justify-content: flex-start;
    align-items: flex-end; gap: 5px; }
```

Flexbox - Propiedades de los ítems en un contenedor flex





flex-start

flex-end

baseline

stretch

center

Un contenedor flex contiene varios ítems, y estos a su vez pueden incluir un contenedor flex



order → posición en la lista

align-self → alínea el ítem respecto al cross axis. El comportamiento es idéntico al de align-items, la diferencia es que se aplica a un único flex-item

flex-basis → tamaño base ("punto de partida") de los ítems antes de aplicar la distribución del espacio. Además del tamaño específico (unidades, porcentaje, ...) se puede indicar content para ajuste automático al contenido del elemento, es el valor por defecto. Si flex-direction: row o row-reverse, flex-basis será equivalente a width, y si es column o column-reverse a height. Este tamaño podrá crecer o decrecer.

flex-grow→ número entero positivo que indica el factor de crecimiento del ítem para rellenar el espacio disponible, en caso de haberlo.

flex-shrink → número entero positivo que indica el factor de **decrecimiento** del ítem para que todos quepan en una sola línea.

flex → propiedad abreviada de flex-basis flex-grow y flex-shrink

Importante → *Flexbox Tester* · *MadebyMike*

Flexbox - Ejemplo centrado vertical y horizontal





```
.flex-container {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}
```

Centering in CSS: A
Complete Guide

Horizontally

Vertically

Both Horizontally and Vertically

Conclusion







```
div.container {
                                        <div class="container">
  background-color: greenyellow;
                                          <div> Uno </div>
  display: flex;
                                          <div> Dos </div>
  width: 50vw;
                                          <div> Tres </div>
  qap: 10px;
                                          <div> Cuaadsdfasdfasdfa sadf asf sadf
                                        asdfasdfasftro </div>
  align-items: flex-start;
div.container>div {
                                                                              Uno
                                                                                   Dos
                                       Uno Dos Tres
                                                     Cuaadsdfasdfasdf
   background-color: white;
                                                     sadf asf sadf
                                                     asdfasdfasftro
   border: 1px solid red;
                                                              122.84 x 56
                                                     div
   flex-basis: 100px;
                                                     Color
                                                              #000000
                                                     Font
                                                              16px Times
   flex-grow: 1;
                                                     Background #FFFFFF
                                                     ACCESSIBILITY
                                                     Contrast
                                                              Aa 21 🕢
```

Name

```
flex-direction; row
   Filtrar
   element.style {
                  flex-wrap; nowrap
                   080 080
   [class$="face"]
     margin: ▶ 16px:
     padding: ► 4px
     background-col
     width: 104px;
     height: 104px
                   justify-content: center
     - o object fits
                    6 | 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0 | 0 0
     object-fit: c
     box-shadow: 

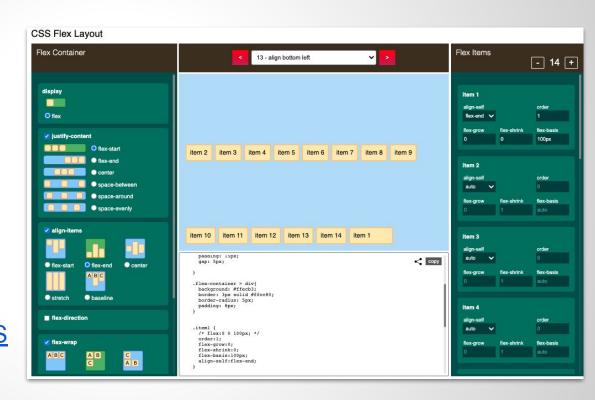
        Dinset 5p
                   align-items: center
     border-radius:
                   4 T 1 T A
   .first-face {
                    Quitar align-items: center
     display: flex: Phr
     justify-content: center;
     align-items: center:
         Cuaadsdf asdfasdfa
                                        Reco
 div
                    29.88 × 20
 Color
                   #000000
 Font
                  16px Times
                                       heuri
 Background #FFFFFF
                                       ript>
▼ < div class="conteiner"> flex
    <div> Uno </div>
    <div> Dos </div>
    <div> Tres </div>
    <div> Cuaadsdfasdfasdfa sadf as
 </div>
```

Flexbox - Herramientas online





- CSS Flex Layout
- Build with Flexbox
- Flexy Boxes CSS flexbox
 playground and code
 generation tool
- Flexplorer
- CSS Flexbox HTML Lion
- Un juego para aprender CSS flexbox



Flexbox - Documentación





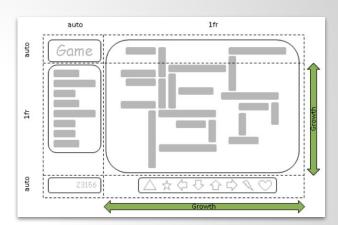
- Flex CSS: Introducción CSS en español Lenguaje CSS
- Flexbox Aprende sobre desarrollo web | MDN → IMPORTANTE
- Más información en:
 - Guia definitva de flexbox (1) Main axis y cross axis | EDteam
 - Guia definitiva de Flexbox (2): Flex basis, flex-frow, flex-shrink |
 EDteam
 - A Complete Guide to Flexbox | CSS-Tricks
 - An Interactive Guide to Flexbox in CSS
 - Flex Cheatsheet
 - CSS Flexbox Tutorial for Beginners (With Interactive Examples)

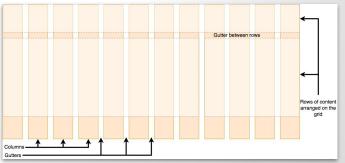
Grid (I)





- Para trabajar en 2 dimensiones
- Cuadrículas Aprende sobre desarrollo web | MDN → IMPORTANTE!!!!
- Grid by Example
- CSS Grid PlayGround | Terminology | Mozilla
- GRID Malven
- Herramientas online:
 - Grid LayoutIt
 - CSS Grid Generator
 - CSS Grid Layout Generator





CSS Grid Layout Module Level 1

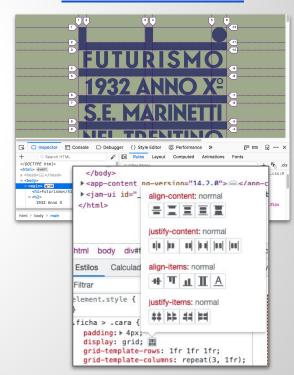
Grid (II)





- Juego para aprender → <u>Grid Garden</u>
- A Complete Guide to CSS Grid
- Relación de Grid Layout con otros métodos de diseño y posicionamiento - CSS
- Comparativa con Flexbox:
 - Flex o Grid
 - CSS GRID Vs FLEXBOX, Choose
 between Grid and Flex Cynoteck

CSS Grid Inspector: Examine
grid layouts — Firefox Source
Docs documentation



Grid (y III)





 Podemos utilizar <u>repeat, auto-fill, auto-fit y minmax</u> para realizar páginas responsive sin utilizar media queries.

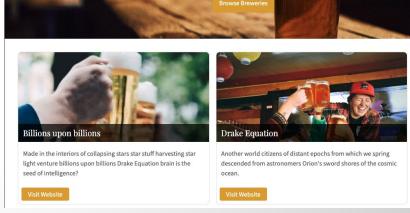
Auto-Sizing Columns in CSS
Grid: `auto-fill` vs `auto-fit` |
CSS-Tricks

https://css-tricks.com/look-ma -no-media-queries-responsive -layouts-using-css-grid/









Generar imágenes para maquetación





https://picsum.photos/

Just add your desired image size (width & height) after our URL, and you'll get a random image.

https://picsum.photos/200/300

To get a square image, just add the size.

https://picsum.photos/200

Dyı	namic Dummy Image Generator by Russell Heimlich (@kingkool68)
	IES Valle del Jerte Plasencia
https://	//dummyimage.com/600x400/000/fff.png&text=IES+Va Background Color Foreground Color Format 00 000 ffff png\$

	http://placeimg.com/640/480/any
	Width (px) Height (px)
	640 480
Categories	
ANIMALS	ARCHITECTURE NATURE PEOPLE TECH
	Filters
	GRAYSCALE SEPIA

JavaScript básico para capas





Código encerrado en <script> </script> en sección <head> \rightarrow al igual que css es mejor en fichero externo .js

Ejemplo función JavaScript para mostrar/ocultar capas. *Otra opción* .visibility = "hidden"

```
<script>
   function mostrar(nombreCapa) {
        // Código simplificado de ejemplo, no es óptimo (todavía no hemos empezado JavaScript)
        // Pongo todas las capas a display:none (debería ser más general)
        document.getElementById('capa1').style.display = "none";
        document.getElementById('capa2').style.display = "none";
        document.getElementById('capa3').style.display = "none";
        document.getElementById('capa4').style.display = "none";
        document.getElementById('capa5').style.display = "none";
        document.getElementById('capa6').style.display = "none";
        document.getElementById('capa7').style.display = "none";
        // La capa que tengo que mostrar la pongo a display:block;
        document.getElementById(nombreCapa).style.display = "block";
</script>
```

```
<div class="tab">
           <div onclick="mostrar('capa1')">Capa 1</div>
           <div id="capa1">Contenido de la CAPA 1</div>
           <div onclick="mostrar('capa2')">Capa 2</div>
           <div id="capa2">Contenido de la CAPA 2</div>
           <div onclick="mostrar('capa3')">Capa 3</div>
           <div id="capa3">Contenido de la CAPA 3</div>
           <div onclick="mostrar('capa4')">Capa 4</div>
           <div id="capa4">Contenido de la CAPA 4</div>
           <div onclick="mostrar('capa5')">Capa 5</div>
           <div id="capa5">Contenido de la CAPA 5</div>
           <div onclick="mostrar('capa6')">Capa 6</div>
           <div id="capa6">Contenido de la CAPA 6</div>
           <div onclick="mostrar('capa7')">Capa 7</div>
           <div id="capa7">Contenido de la CAPA 7</div>
Lorem ipsum dolor sit amet.
```