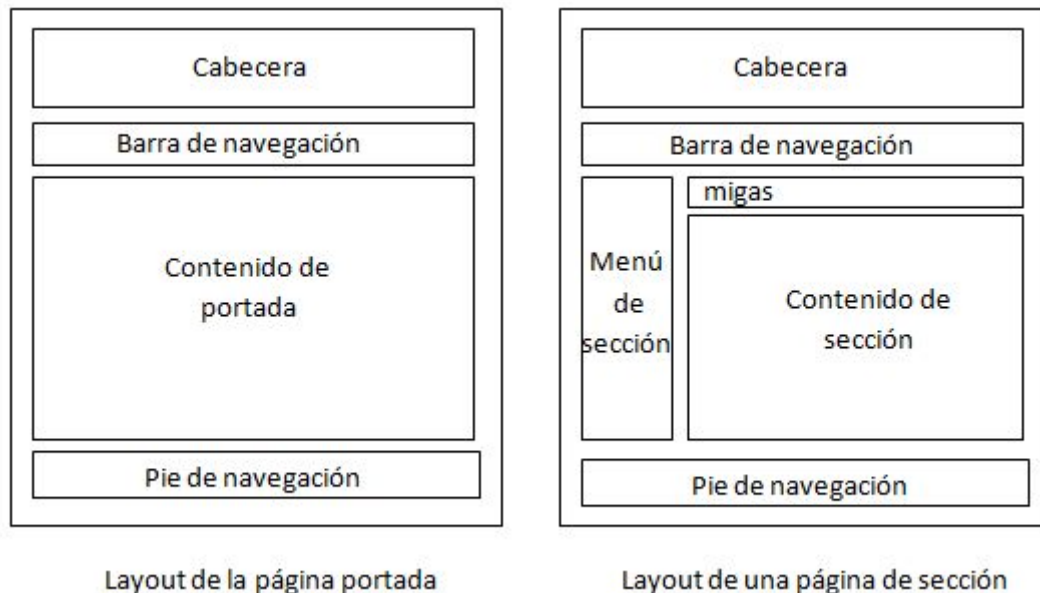


Equipo Jeden:  
Eric Muñoz  
Miguel Barros  
Jon Santos

## 1. Layout de una página Web:

### 1. Definición genérica de layout.

La noción de layout suele utilizarse para nombrar al esquema de distribución de los elementos dentro un diseño. Es habitual que un diseñador que se dedica a la creación de páginas web desarrolle un layout y se lo presente a su cliente para que éste lo apruebe y decida sobre la distribución de los contenidos.



El layout, en este sentido, puede ser una especie de plantilla que presenta tablas o espacios en blanco. La idea es que, a partir del layout, la página web comience a desarrollarse con sus contenidos específicos. El layout puede estar compuesto, por ejemplo, por un rectángulo a modo de cabecal y por tres columnas. Dicho esquema es genérico y puede usarse para desarrollar múltiples sitios web.

Equipo Jeden:

Eric Muñoz

Miguel Barros

Jon Santos

## 2. Tipos de layout.

### 1. Definición de cada tipo.

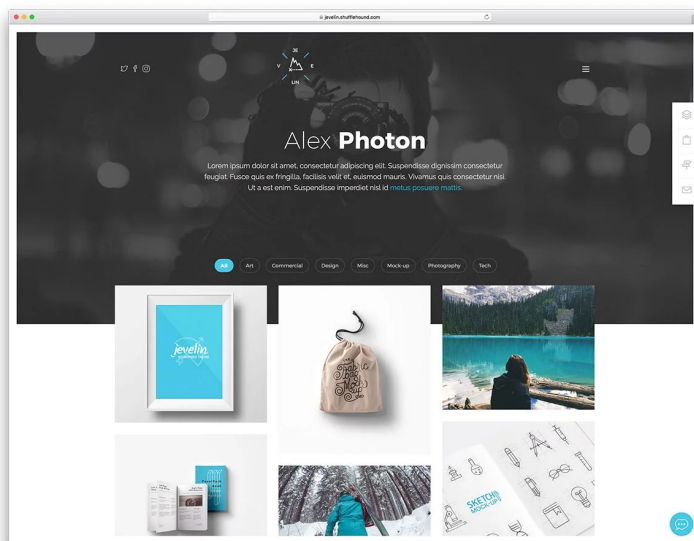
**Una sola página con contenido ordenado en una sola columna:**

Los layouts para diseños de una sola página son una de las soluciones más comunes para sitios web con un volumen de contenido mínimo. Ya que la información de cada sección es breve y

puntual, es mucho más efectivo dividir toda la página en las secciones respectivas que se encuentran en el menú y colocar toda la información en una misma página.



**Organización de elementos en base a una cuadrícula:**

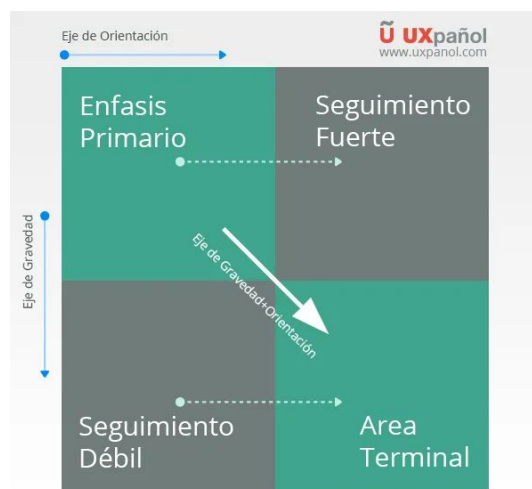


La combinación de filas y columnas para formar una cuadrícula es otro tipo de layout que no pasa de moda. El layout se encuentra dividido en serie de cuadrados o rectángulos organizados en módulos lo que le da una sensación de orden y organización. Puedes elegir más de un recuadro para colocar el contenido de mayor relevancia y para añadir algo de variedad a tu diseño.

Equipo Jeden:  
Eric Muñoz  
Miguel Barros  
Jon Santos

### Ubicación de elementos en base patrones de lectura comunes:

Se sabe que los patrones de lectura más comunes en la web siguen las formas de las letras Z y F. Éstos indican la dirección en el que el usuario comienza a visualizar un sitio web, el tramo que sigue su vista cuando recién ingresa a una página. Es este tipo de conocimiento que ayuda a los diseñadores a realizar ciertas decisiones sobre la ubicación de los elementos en una página web.



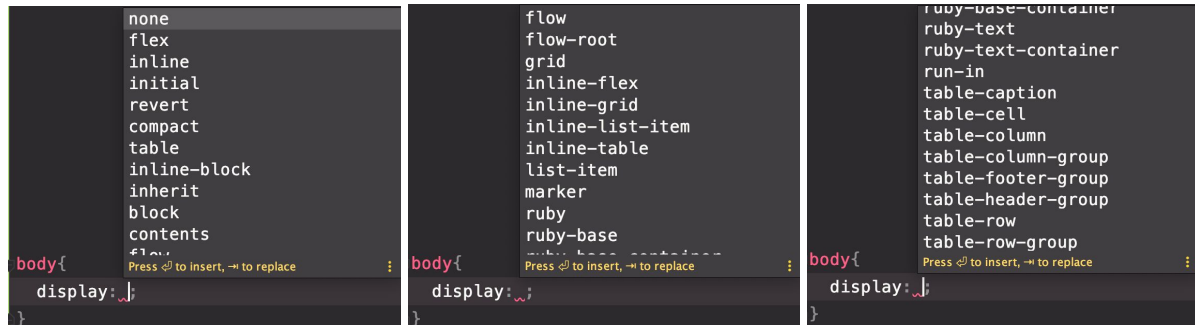
Equipo Jeden:  
Eric Muñoz  
Miguel Barros  
Jon Santos

## 2. ¿Cuál de todas las propiedades de CSS que conocemos, es la más importante para controlar el layout? ¿Por qué?

Display porque especifica el tipo de cuadro de representación utilizado para un elemento. Cada elemento tiene un valor de display por defecto dependiendo de qué tipo de elemento sea.

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/display>

<http://es.learnlayout.com/display.html>



## 3. Flexbox:

### 1. ¿Qué es?

Es un sistema de elementos flexibles con una técnica más limpia y personalizable en la cual los elementos HTML se distribuyen de una manera más automática. Está pensado para la distribución de estructuras de una sola dimensión.

### 2. ¿Para qué se emplea?

Para colocar los elementos de una página para que se comporte de una forma predecible cuando el diseño de la página cambia de tamaño de pantalla o de dispositivo.

### 3. Ventajas

- Podemos alinear el contenido de la página donde queramos sin mucha dificultad.
- Podemos cambiar el orden de los elementos de un contenedor muy fácilmente.
- También podremos indicar la dirección a la que queremos que se encuentren nuestros elementos.

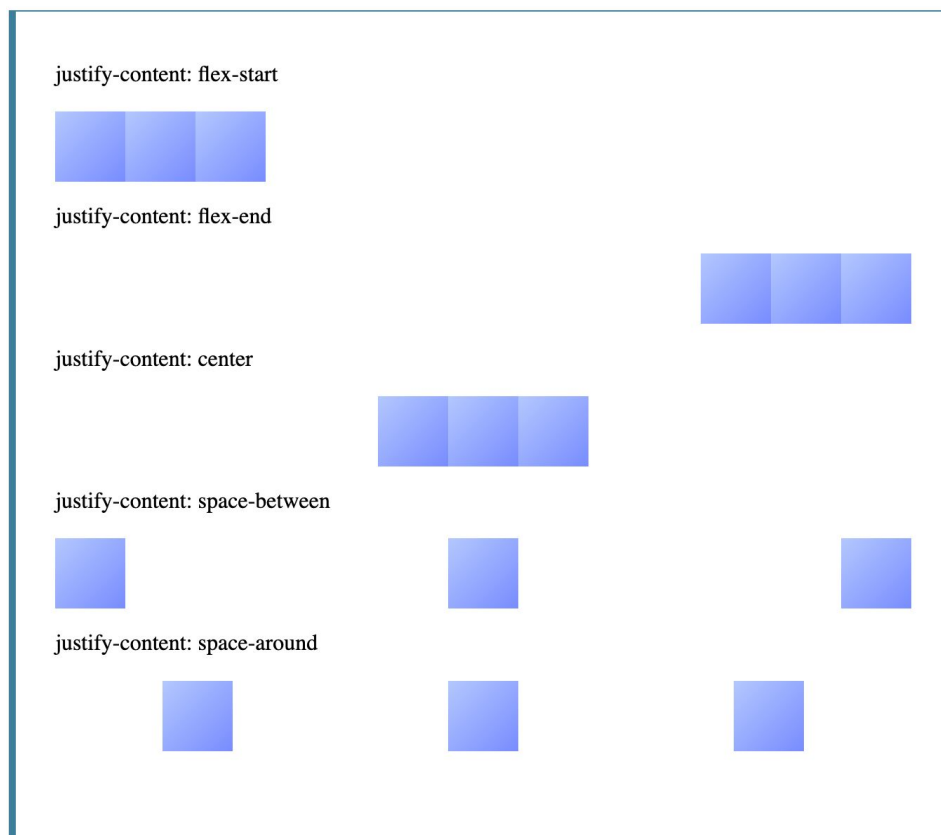
Equipo Jeden:  
Eric Muñoz  
Miguel Barros  
Jon Santos

#### 4. ¿Tiene desventajas?

- No hay soporte en IE8 o IE9 (internet explorer 8 y 9)
- No existe un polyfill decente para los navegadores anteriores  
(Un polyfill es un fragmento de código (generalmente JavaScript en la Web) que se utiliza para proporcionar una funcionalidad moderna en navegadores antiguos que no lo admiten de forma nativa.)
- Puede ser bastante complejo para los principiantes
- Es complicado añadir otros elementos de bloques después de establecer las propiedades iniciales
- Las implementaciones de Chrome, Opera y Firefox no son homogéneas

#### 5. Propiedades CSS específicas para flexbox. Las claves de un layout basado en flexbox.

- **flex:** Es una propiedad resumida que indica la capacidad de un elemento flexible para alterar sus dimensiones y llenar el espacio disponible.
- **justify-content:** Define como el navegador distribuye el espacio entre y alrededor de los ítems flex, a lo largo del eje principal de su contenedor.



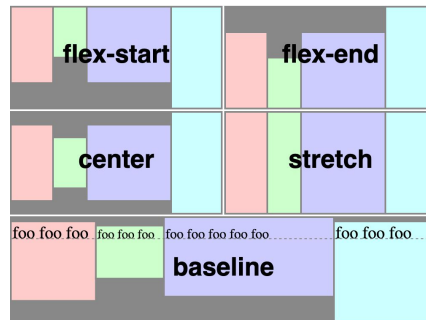
Equipo Jeden:

Eric Muñoz

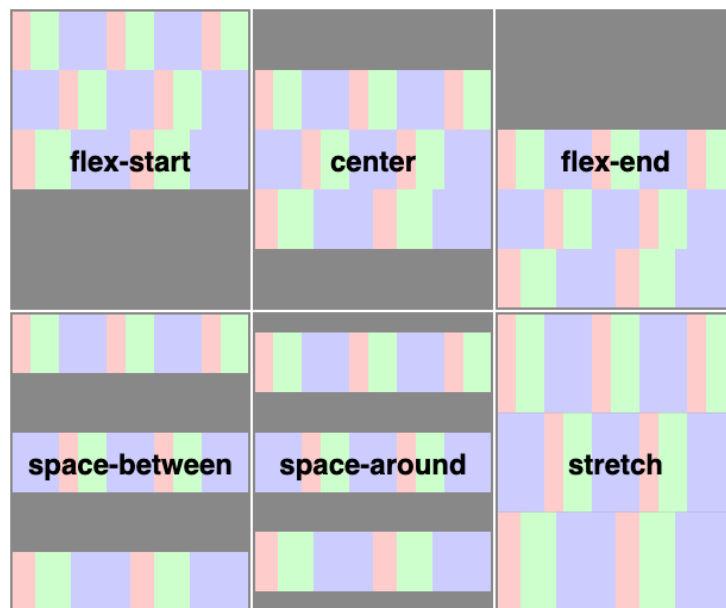
Miguel Barros

Jon Santos

- **align-items**: Establece el valor **align-self** sobre todos los descendientes directos de un grupo. La propiedad **align-self** indica la alineación de un elemento dentro del bloque que lo contiene.



- **align-content**: ajusta las líneas dentro de un contenedor flex cuando hay espacio extra en el eje transversal. Esta propiedad no tiene efecto en cajas flexibles de una sola línea.



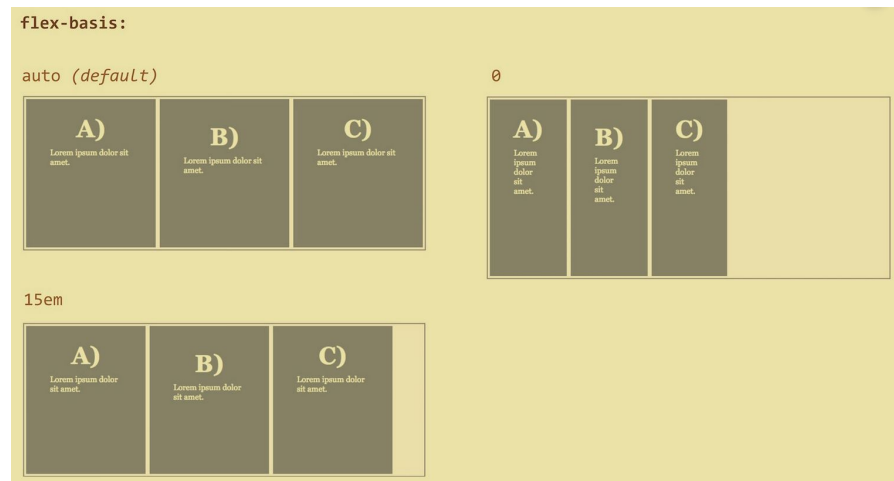
Equipo Jeden:

Eric Muñoz

Miguel Barros

Jon Santos

- **flex-basis:** Especifica la base flexible, la cual es el tamaño inicial de un elemento flexible. Esta propiedad determina el tamaño de una caja de contenidos a no ser que se haya especificado de otra forma usando box-sizing.



- **flex-direction:** La propiedad CSS flex-direction especifica cómo colocar los objetos flexibles en el contenedor flexible definiendo el eje principal y la dirección (normal o al revés).



Flex-Direction

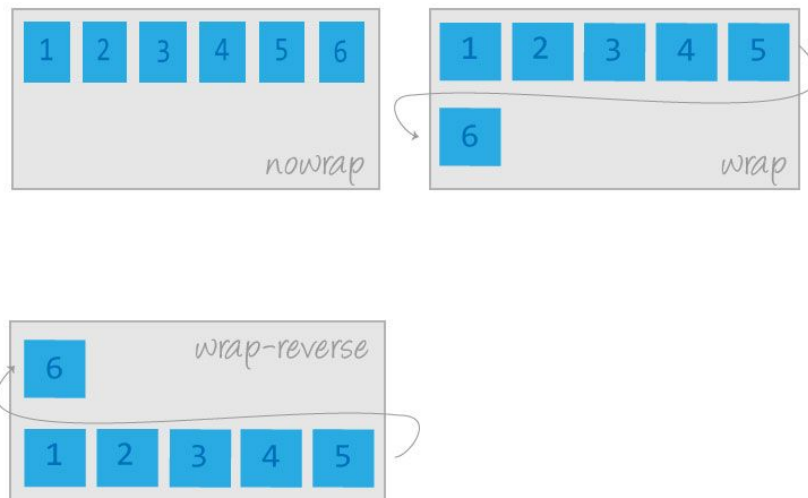
Equipo Jeden:

Eric Muñoz

Miguel Barros

Jon Santos

- flex-flow: La propiedad CSS flex-flow es una propiedad atajo para las propiedades individuales flex-direction y flex-wrap.



FlexWrap

- flex-grow: Se especifica qué cantidad de contenido debe ocupar el elemento dentro de contenedor flexible.





Equipo Jeden:

Eric Muñoz

Miguel Barros

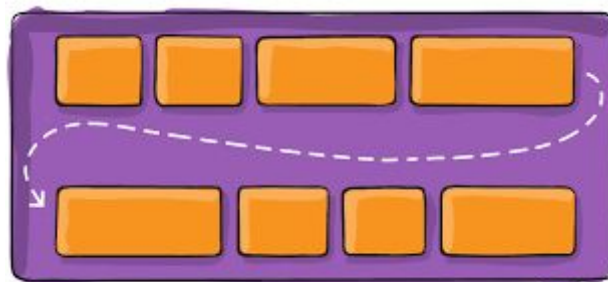
Jon Santos

- **flex-shrink:** La propiedad CSS flex-shrink especifica el factor de contracción de un flex item. Los flex items se encogen para llenar el contenedor de acuerdo a su número flex-shrink, cuando el tamaño por defecto de los flex items sea mayor al de su contenedor flex container.

```
flex-shrink: 2;  
flex-shrink: 0.6;  
  
/* Valores globales */  
flex-shrink: inherit;  
flex-shrink: initial;  
flex-shrink: unset;
```

flex-shrink:		
<b>0.5</b> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed at purus vitae ipsum hendrerit vulputate quis vitae risus.	<b>1</b> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed at purus vitae ipsum hendrerit vulputate quis vitae risus.	<b>3</b> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed at purus vitae ipsum hendrerit vulputate quis vitae risus.

- **flex-wrap:** Por defecto flexbox alinea todos los elementos en una única fila. Podemos cambiar este comportamiento con esta clave.



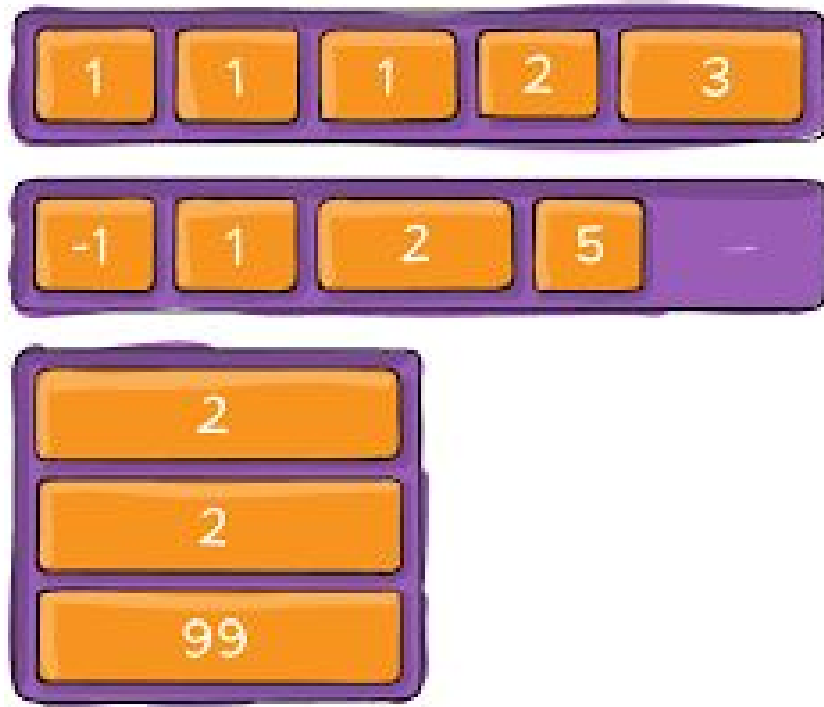
Equipo Jeden:

Eric Muñoz

Miguel Barros

Jon Santos

- order: Especifica el orden utilizado para disponer los elementos en su contenedor flexible.



La clave de flexbox consiste en que maneja el contenedor en una sola dimensión de una vez, ya sea como columna o como fila. Es por eso que cuando trabajamos con flexbox tenemos que pensar siempre en términos de dos ejes. El eje principal y el eje cruzado. El eje principal está definido por la propiedad flex-direction, y el eje cruzado es perpendicular a este. Todo lo que hacemos con flexbox está referido a estos dos ejes, por lo que vale la pena entender cómo trabajan desde el principio.

Equipo Jeden:

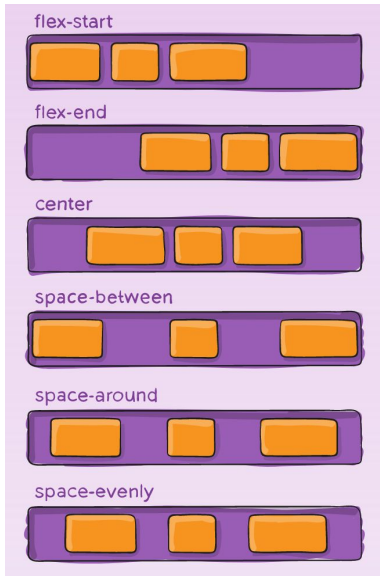
Eric Muñoz

Miguel Barros

Jon Santos

## 6. Ejemplos en CSS.

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>



## 7. Especificación actual y compatibilidad con navegadores actuales.

Actualmente se especifica a flexbox como un módulo de cajas flexibles de CSS.

- IE 8 y 9 no son compatibles con flexbox. (internet explorer 8 y 9)
- IE 10 admite una versión previa de flexbox y requiere vendor prefixes.
- IE 11 es bueno, pero con errores. Se basa en el current flexbox standard.
- Con Chrome, Firefox y Edge estás bien por todas partes, habrá errores menores e inconsistencias, pero generalmente hay soluciones fáciles.
- Las versiones de Safari 9 y superiores admiten la especificación actual de flexbox sin prefijos. Las versiones anteriores de Safari, sin embargo, requieren prefijos -webkit-.