



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

# **Diplomatura Profesional Front End Developer**

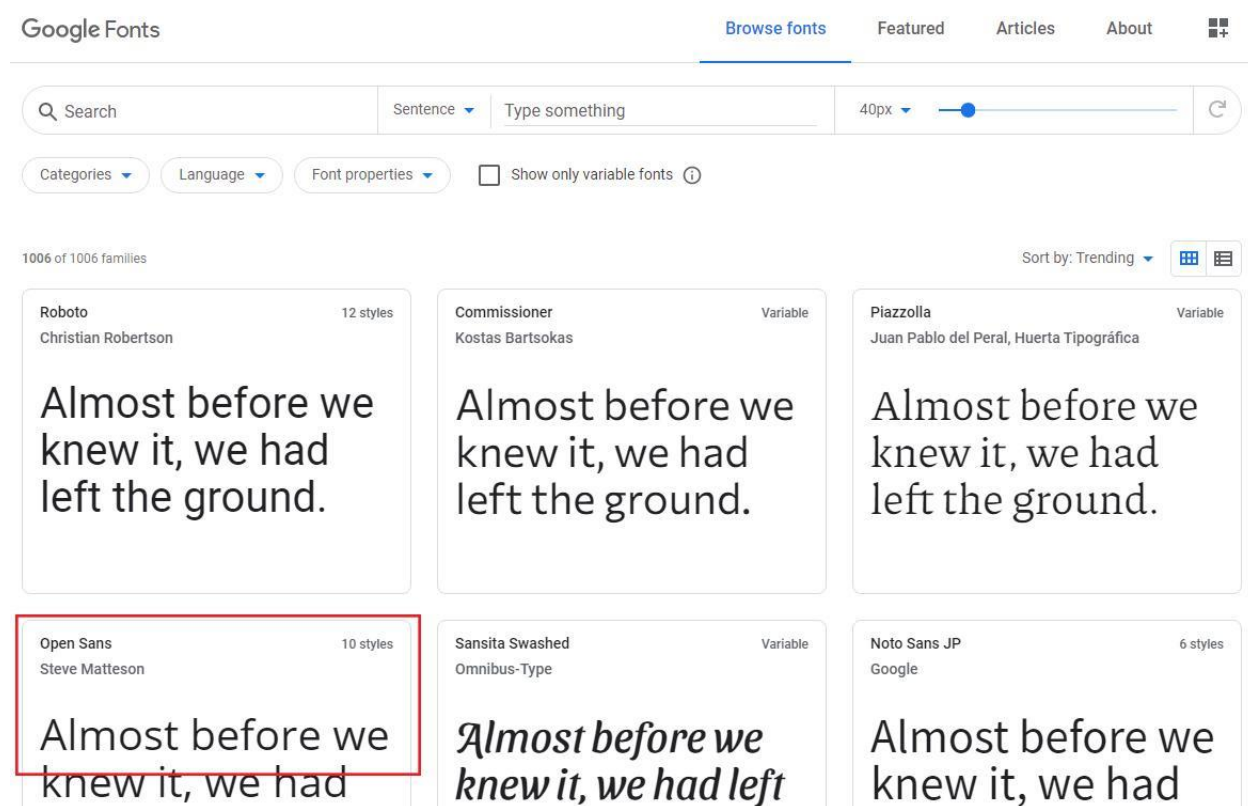
**Módulo 1:**  
**Desarrollo Web en HTML 5 y CSS 3**  
**HTML 5 y CSS3**

# GoogleFonts

**Google Fonts**, nos da la posibilidad de trabajar con tipografías modernas en nuestros sitios

<https://fonts.google.com/>

Seleccionamos la/s fuente/s que queremos utilizar en nuestro sitio.



Seleccionamos las distintas variables de la fuente.

También tenemos la posibilidad de descargar en nuestra pc para poder utilizarla.

Google Fonts

Browse fonts   Featured   Articles   About

# Open Sans

Designed by Steve Matteson

Select styles   Glyphs   About   License   Pairings

Download family

## Styles

Type here to preview text

Almost before we knew it, we had left the ground.

Size: 30px

Light 300

Almost before we knew it, we had left the ground.

Remove this style

Light 300 italic

Almost before we knew it, we had left the ground.

Select this style

Regular 400

Almost before we knew it, we had left the ground.

Remove this style

Regular 400 italic

Almost before we knew it, we had left the ground.

Select this style

Selected family

Review   Embed

Open Sans

Light 300

Regular 400

Add more styles   Remove all

En la opción embed nos dará el código para poder incorporarlo a nuestro sitio.






## Fontawesome

**Fontawesome**, nos da la posibilidad de trabajar con iconos en nuestros sitios

Vamos a la página: <https://cdnjs.com/libraries/font-awesome>

# font-awesome

The iconic SVG, font, and CSS toolkit




★ 70k  GitHub  package  0 vulnerabilities




(OFL-1.1 OR MIT OR CC-BY-4.0) licensed <https://fontawesome.com/>

Tags: css, font, icons, fontawesome, webfont, svg-icons, svg-sprites

Version **6.1.2** Asset Type **All**

Some files are hidden, click to show all files

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.2/css/all.min.css>   

<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.2/css/brands.min.css>   

Ese enlace lo vamos a copiar en el <head> de nuestro html.

Y para buscar que iconos vamos a utilizar: <https://fontawesome.com/icons>

+ Solid + Regular + Light + Thin + Duotone

plus

2b + </> ↓

**HTML** React Vue

```
<i class="fa-solid fa-plus"></i>
```

 Start Using This Icon

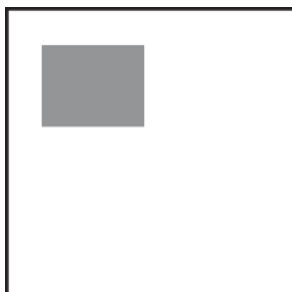
## Posicionamiento

Los navegadores crean y posicionan de forma automática todas las cajas que forman cada página HTML. No obstante, CSS permite al diseñador modificar la posición en la que se muestra cada caja.

Utilizando las propiedades que proporciona CSS para alterar la posición de las cajas es posible realizar efectos muy avanzados y diseñar estructuras de páginas que de otra forma no serían posibles.

El estándar de CSS define cuatro modelos diferentes para posicionar una caja:

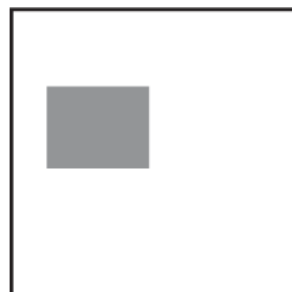
- **Posicionamiento normal o estático (static):** se trata del posicionamiento que utilizan los navegadores si no se indica lo contrario.
- **Posicionamiento relativo (relative):** variante del posicionamiento normal que consiste en posicionar una caja según el posicionamiento normal y después desplazarla respecto de su posición original.
- **Posicionamiento absoluto (absolute):** la posición de una caja se establece de forma absoluta respecto de su elemento contenedor y el resto de elementos de la página ignoran la nueva posición del elemento.
- **Posicionamiento fijo (fixed):** variante del posicionamiento absoluto que convierte una caja en un elemento inamovible, de forma que su posición en la pantalla siempre es la misma independientemente del resto de elementos e independientemente de si el usuario sube o baja la página en la ventana del navegador.



position: static;



position: absolute;  
left: 200px



position: relative;  
top: 20px



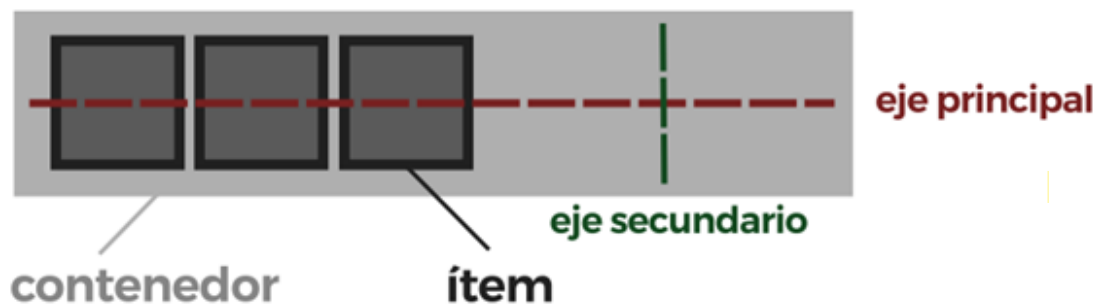
position: fixed;  
top: 0;  
left: 0;

# Flexbox

Las **cajas flexibles**, comúnmente llamadas **flexbox**, fueron diseñadas como un modelo unidimensional de layout, y como un **método que pueda ayudar a distribuir el espacio entre los ítems de una interfaz y mejorar las capacidades de alineación.**

## Conceptos

Para empezar a utilizar flexbox lo primero que debemos hacer es conocer algunos de los elementos básicos de este nuevo esquema, que son los siguientes:



- **contenedor:** Existe un elemento padre que es el contenedor que tendrá en su interior cada uno de los ítems flexibles y adaptables.
- **ítem:** Cada uno de los hijos flexibles tendrá el contenedor en su interior.
- **eje principal:** Los contenedores flexibles tendrán una orientación principal específica. Por defecto, es en horizontal (fila).
- **eje secundario:** De la misma forma, los contenedores flexibles tendrán una orientación secundaria, perpendicular a la principal. Si la principal es en horizontal, la secundaria será en vertical, y viceversa.

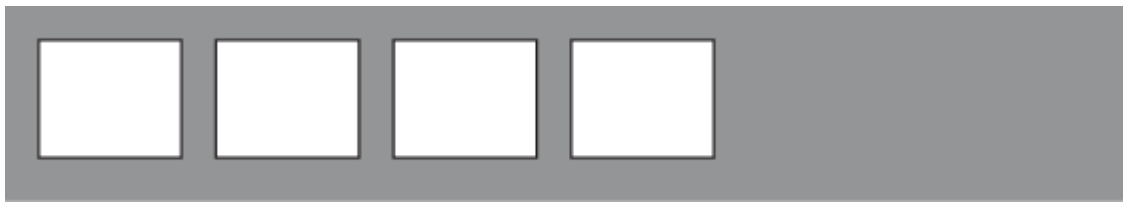
## Propiedad display

**Controla la forma en la que se muestra el contenedor flexbox.**

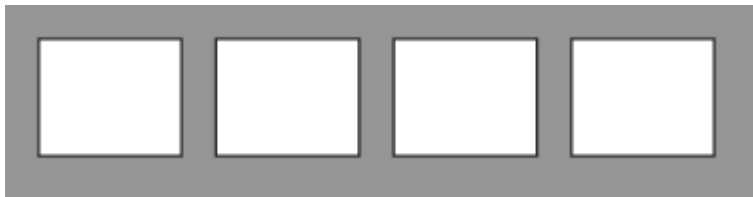


Valor	Descripción
<b>flex</b>	Establece un contenedor de ítems flexible en bloque.
<b>inline-flex</b>	Establece un contenedor de ítems flexible en línea (inline-block).

### flex



### inline-flex



## Propiedad flex-direction

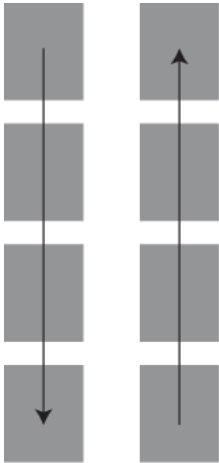
Define el eje principal y su dirección

Valor	Descripción
<b>row</b>	Establece la dirección del eje principal en horizontal.
<b>row-reverse</b>	Establece la dirección del eje principal en horizontal (invertido).
<b>column</b>	Establece la dirección del eje principal en vertical.
<b>column-reverse</b>	Establece la dirección del eje principal en vertical (invertido).

### row/row-reverse



### column / column-reverse



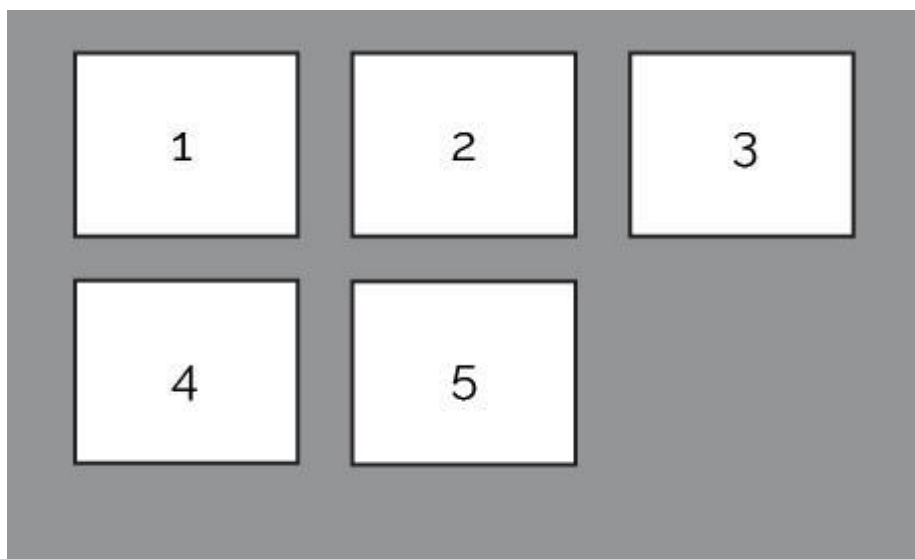
## Propiedad flex-wrap

Controla el desbordamiento del contenedor cuando los ítems superan el ancho de este.

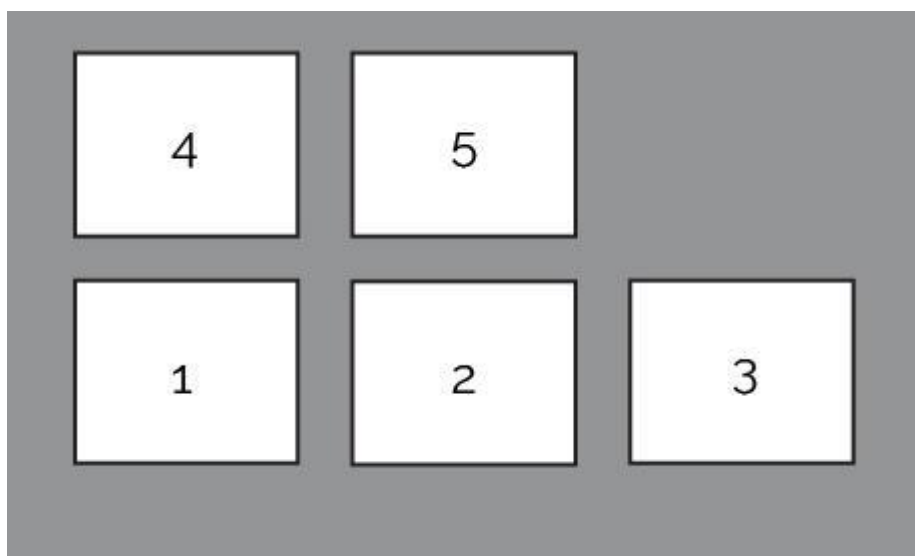
Valor	Descripción
<b>nowrap</b>	Establece los ítems en una sola línea (no permite desborde del contenedor).

<b>wrap</b>	Establece los ítems en modo multilínea (permite que se desborde el contenedor).
<b>wrap-reverse</b>	Establece los ítems en modo multilínea, pero en dirección inversa.

### wrap



### wrap-reverse



## Propiedades de alineación de ítems

La propiedad **justify-content**, alinea los elementos en el eje principal

La propiedad **align-content**, alinea los elementos en el eje secundario cuando el contenedor es multilínea.

La propiedad **align-items**, alinea los elementos en el eje secundario cuando el contenedor tiene una línea única.

Estas son algunas de las características más usadas:

Valor	Descripción
<b>flex-start</b>	Los elementos se distribuyen desde el inicio de la línea.
<b>flex-end</b>	Los elementos se distribuyen al final de la línea.
<b>center</b>	Los elementos se centran a lo largo de la línea.
<b>space-between</b>	Los elementos se distribuyen uniformemente en la línea; el primer elemento está en la línea de inicio, el último elemento en la línea final.
<b>space-around</b>	Los elementos se distribuyen uniformemente en la línea con igual espacio a su alrededor. Tenga en cuenta que visualmente los espacios no son iguales, ya que todos los elementos tienen el mismo espacio en ambos lados.
<b>space-evenly</b>	Los elementos se distribuyen de manera que el espacio entre dos elementos (y el espacio hasta los bordes) sea igual.

**flex-start****flex-end****center****space-between**

**space-around**



**space-evenly**



