



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
de Pabellón de Arteaga

ATEC

UNIDAD 1 TAREA3

# Resumen

**Asignatura: Programación web**

**Docente: Efren Emmanuel López**

**Alumna: Edith Martínez Martínez**

**Martes 27 de Marzo del 2023**

UNIDAD 2 Tarea 3.- Investigar Flexbox, CSS Grid Layout y modelo de caja y los frameworks de CSS y realizar un resumen.

## FLEXBOX

En español llamados Caja Flexible, estuvo diseñado para un modelo unidimensional de layout, como método que pueda ayudar a distribuir el espacio entre ítems de interfaz y mejorarlas.

Destacando la unidimensional de lo que FlexBox este maneja layout, sirviendo además para ayudar a distribuir maneja este layout en una sola dimensión a su vez en una fila o una columna, pero a su vez.

Flexbox está compuesto de dos ejes de los cuales están denominados Eje principal y el eje cruzado.

El eje principal está compuesto por una propiedad (flex-direction) de las cuales desglosa 4 diferentes valores.

- row
- row-reverse
- column
- column reverse

De estas cada una tiene una función diferente por ejemplo las dos primeras provocan que el eje principal corra de izquierda a derecha a lo largo de la interfaz; y los dos últimos desde el borde superior hasta borde inferior.

En el eje cruzado hace lo distinto, los dos primeros row y row-reverse los corre de arriba abajo mientras que column y column-reverse de izquierda a derecha.

## CSS GRID Layout

Contiene funciones de diseño dirigidas a desarrolladores de aplicaciones web. Los CSS grid se destacan por permitir dividir una página ya sea en secciones o areas principales, para definir la relación de tamaños, posiciones y capas entre pares del HTM.

El grid layout permite al programador a alinear los elementos que necesita en columnas y filas, pero por otro lado los CSS grid contienen muchos más diseños y de forma más sencilla acomodar tablas.

Entre las funciones que tienen los CSS están los:

- repeat()
- minmax()
- fit-content()

## MODELO DE CAJA

En los CSS dentro del navegador contiene una caja alrededor y las css están dentro de esa caja, para comprender estas cajas clave para poder crear estos diseños con los css y de igual manera alinear los elementos con otros elementos.

### Cajas en Bloque y en Línea

Los css, tienen dos tipos de cajas, Cajas en bloque y cajas en línea, las características se refieren al modo cómo se comporta la caja en términos de flujo de la página y en relación con otras cajas de una página:

Las cajas se definen como un bloque, se comporta como:

- La caja fuerza un salto de línea al llegar al final de la línea.
- La caja se extenderá en la dirección de la línea para llenar todo espacio disponible.
- Respeta las prioridades de width y height.
- El relleno, margen y borde mantienen a los otros elementos alejados de la caja.

Si en una caja tiene la visualización externa de tipo inline por lo que:

- La caja no fuerza ningún salto de línea al llegar al final de la línea.
- Las propiedades width y height no aplican.
- Se aplican relleno, margen y bordes verticales, pero sin mantener alejadas otras cajas.
- Se aplican los rellenos, márgenes y bordes horizontales y mantiene las cajas en líneas alejadas.

## FRAMEWORKS de CSS

Uno de los mas populares con características importantes con esquemas de color, modificadores, clases útiles para usar formularios, listas, diferentes tipos de tablas, videos, carrusel, ventaras, tooltips.

## FOUNDATION

Este al igual que bootstrap son uno de los más actualizados, sin embargo, es más sofisticado, es flexible y fácil de personalizar. Permitiendo crear las aplicaciones y páginas web adaptables a los dispositivos.

## BULMA

Este framework CSS es un open source creado para trabajar con el diseño de cajas flexibles o Flexbox. Bulma es más liviano y con soporte para móviles