

# Bootcamp de Full Stack

Bienvenidos a la clase N°22



Planilla de seguimiento: [https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xpuXAIPWZ8GC\\_2Rh1QKeQRfpRRHfNcRmgSdBxGBSKuo/edit?usp=sharing](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xpuXAIPWZ8GC_2Rh1QKeQRfpRRHfNcRmgSdBxGBSKuo/edit?usp=sharing)

1. La función **calc()** permite realizar operaciones matemáticas sencillas como: sumar (+), restar (-), multiplicar (\*) o dividir (/). Se puede ser utilizada siempre que se trate de valores numéricos cómo es la longitud, frecuencia, duración, ángulo o número.

**width: calc(100% - (2\*10px) - (20px/4) - 1vw);**

2. La función **min()** recibe 2 argumentos min(mínimo relativo, mínimo fijo).

**width: min(50%, 400px);** esto equivale a width: 50%; max-width: 400px;

3. La función **max()** recibe 2 argumentos min(máximo relativo, máximo fijo).

**width: max(50%, 200px);** esto equivale a width: 50%; min-width: 200px;

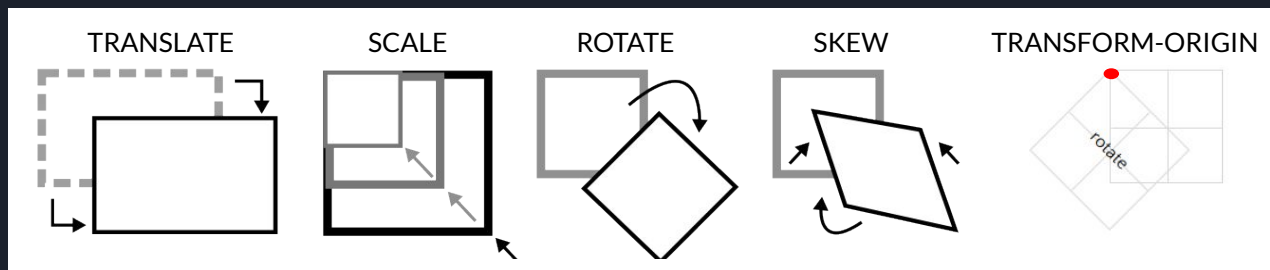
4. La función **clamp** recibe 3 argumentos clamp(mínimo, valor deseado, máximo). El valor deseado será utilizado en si no es menor que el valor mínimo o naylor que el valor máximo.

**font-size: clamp(1rem, 3vw, 24px);**

## Transformaciones

Las transformaciones permiten:

- Mover un elemento: `transform: translate(100px, 50%);` variantes: `translateX` | `translateY`
- Redimensionar un elemento: `transform: scale(2, 0.5);` variantes: `scaleX` | `scaleY`
- Girar un elemento: `transform: rotate(25deg);` variantes: `rotateX` | `rotateY`
- Sesgar un elemento: `transform: skew(30deg, 20deg);` variantes: `skewX` | `skewY`
- Cambiar el centro de rotación (x-axis y-axis z-axis) de un elemento: `transform-origin: 20px top 40px;`



# CSS

## Transiciones

Las transiciones permiten:

- Establecer la propiedad para transicionar: `transition-property: color, font-size, transform | all;`
- Especificar la duración de la transición: `transition-duration: 2s, 4s, 1s;`
- Definir un temporizador en la transición: `transition-timing-function: linear | ease | ease-in | ease-out;`
- Indicar el delay para iniciar la transición: `transition-delay: 2s;`



# BREAK

Descansemos 15 minutos



# Desafío En Clase

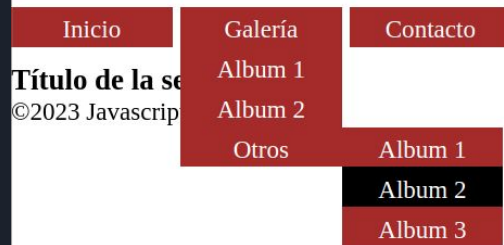
## Menú y Submenú con CSS

Entre todos resolvamos el siguiente ejercicio:

1. Crear un menú que contenga tres elementos, el segundo elemento debe ser un submenú con tres elementos y dentro del tercer elemento agregar otro submenú con tres elementos más.
2. Al abrir los submenus, no se deben desplazar los elementos que pueda tener la página por fuera del menú.

### CSS - Clase 22

#### Menú con Desplegable



# CIERRE DE CLASE

Continuaremos en la próxima clase

