

# Trabajo Práctico - Validaciones, Funciones y DOM

---

## Objetivo:

Aplicar conocimientos de JavaScript para validar formularios, utilizar funciones reutilizables y manipular el DOM.

---

## Consignas:

- 1) Agregar al sitio un formulario con por ejemplo los siguientes campos:
  - Nombre (input de texto)
  - Correo electrónico (input tipo email)
  - Asunto (select con 3 opciones)
  - Mensaje (textarea)
  - Botón de enviar
  
- 2) Funciones
  - **Función validarEmail**  
Crear una función llamada validarEmail(email) que verifique si un email es válido con una expresión regular simple (/@/ y .).
  - **Función calcularDescuento**  
Crear una función que reciba un precio y un porcentaje de descuento, y devuelva el precio final. Probarla con 3 valores distintos.  
  

```
function calcularDescuento(precio, porcentaje) {  
  // ...  
}
```
  - **Función generarMensaje(nombre, asunto)**  
Crear una función que retorne un mensaje del estilo:  
  
"Gracias NOMBRE por contactarnos sobre ASUNTO. Te responderemos pronto."  
  
Llamar a la función y mostrar el mensaje en consola.

### 3) Manipulación del DOM

- **Contador de caracteres**

Agregar un textarea y un párrafo debajo que diga “0 caracteres”.

Cada vez que el usuario escriba en el textarea, actualizar el contador.

- **Cambiar estilo de una caja al pasar el mouse**

Agregar un div con una clase caja (tamaño 200px x 200px, fondo gris claro).

Cuando el usuario pase el mouse sobre la caja, cambiar el fondo a azul. Cuando salga, volver al color original.

```
elemento.addEventListener('mouseover', () => { ... });
```

```
elemento.addEventListener('mouseout', () => { ... });
```