

# Examen de JavaScript Avanzado

## Pregunta 1: Manipulación de Arreglos (Consola)

Dado el siguiente arreglo de productos:

```
const productos = [  
  { nombre: "Laptop", precio: 1200, categoria: "Electrónica" },  
  { nombre: "Teléfono", precio: 800, categoria: "Electrónica" },  
  { nombre: "Camisa", precio: 30, categoria: "Ropa" },  
  { nombre: "Zapatos", precio: 70, categoria: "Ropa" },  
  { nombre: "Libro", precio: 20, categoria: "Educación" }  
];
```

Realiza las siguientes operaciones en la consola del navegador:

1. Usa `filter()` para obtener solo los productos de la categoría "Electrónica"
2. Usa `map()` para crear un nuevo arreglo con solo los nombres de los productos
3. Usa `reduce()` para calcular el precio total de todos los productos

Debes mostrar los resultados de cada operación en la consola.

## Pregunta 2: Operadores y Expresiones en JavaScript (Consola)

Realiza las siguientes operaciones en la consola del navegador:

1. Declara dos variables numéricas: `a = 10` y `b = 5`.
2. Calcula y muestra en consola:
  - La suma de `a` y `b`
  - La resta de `a` y `b`
  - La multiplicación de `a` y `b`
  - La división de `a` y `b`
  - El módulo (resto) de `a` dividido por `b`
3. Declara una variable de tipo string: `texto = "JavaScript Avanzado"`.
4. Muestra en consola:
  - La longitud del string
  - El string en mayúsculas
  - El string en minúsculas
  - El substring desde el índice 0 hasta el 10 (exclusive)

## Pregunta 3: Formulario Básico

Implementa un formulario simple que cumpla los siguientes requisitos:

- Campos: Nombre y Email
- Validaciones:
  - El campo Nombre no debe estar vacío
  - El campo Email debe contener el símbolo "@"
- Mostrar un mensaje de error si algún campo no cumple la validación
- Mostrar un mensaje de éxito cuando ambos campos son válidos

Nombre:

Email:

Enviar

## Pregunta 4: Lista de Nombres

Implementa un sistema simple que permita:

- Agregar nombres a través de un campo de texto
- Mostrar los nombres agregados en una lista
- Implementar un botón para limpiar la lista completa

Nombre:

Agregar a la Lista

Limpiar Lista

**Lista de Nombres:**