

Desafío - Introducción a JavaScript

En este desafío validaremos nuestros conocimientos sobre introducción a JavaScript, variables y los tipos de datos en JavaScript. Para lograrlo, necesitarás aplicar lo estudiado previamente en el material disponible en el LMS correspondiente a la unidad.

Lee todo el documento antes de comenzar el desarrollo **individual**, para asegurarte de tener el máximo de puntaje y enfocar bien los esfuerzos.

Descripción

En tus tareas en el desarrollo web, te encontrarás con la necesidad de responder a diversos requerimientos. En esta ocasión, tu trabajo será resolver, con los conocimientos que has adquirido, una serie de cálculos matemáticos que se necesitan diagramar y/o programar según corresponda.

Para ello debes usar Javascript y comentar el código explicando paso a paso lo que se está ejecutando. Por ejemplo:

```
// Se crean dos variables con sus respectivos valores
var num1 = 1;
var num2 = 2;

// Se suman ambas variables y el resultado se guarda en una nueva
var resultado = num1 + num2;

// Se muestra el resultado en la consola
console.log(resultado);
```

Requerimientos

1. Realizar operaciones con dos números. Pedir al usuario que ingrese dos números diferentes y mayores a cero. Para ambos números, calcular lo siguiente: **(2 Puntos)**

- Suma
- Resta
- División
- Multiplicación
- Módulo

2. Crear un programa que pida al usuario ingresar la temperatura en grados Celsius y que la transforme a grados Kelvin y Fahrenheit. **(2 Puntos)**

Se debe considerar la siguiente información respecto a la equivalencia de las escalas de temperatura:

- 0 Grados Celsius corresponden a 273,15 Kelvin. La fórmula para convertirlos es $0\text{ }^{\circ}\text{C} + 273.15 = 273.15\text{ K}$
- 0 Grados Celsius corresponden a 32 Fahrenheit. La fórmula para convertirlos es $(0\text{ }^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 32\text{ }^{\circ}\text{F}$

3. Crear un programa que pida al usuario una cantidad de días y que muestre su equivalente en Años, Semanas y Días. Por ejemplo, si el usuario ingresa 373, el resultado debe ser 1 año, 1 semana y 1 día. **(3 Puntos)**

Se debe considerar lo siguiente:

- 1 año tiene 365 días
- 1 semana tiene 7 días



Se recomienda usar la función Math.floor para obtener la parte entera de un número decimal.

4. Crear un programa que solicite al usuario 5 números y realice los cálculos que se piden a continuación. **(3 Puntos)**

- La suma de todos los números.
- El promedio de los 5 números ingresados.



¡Mucho éxito!