



**PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO MATERIAL DE APOYO – ACTIVIDADES**

Actividad: Estructuras de Programación Javascript

Temario:

1. Estructura de Control IF
2. Estructura de Control Switch Case
3. Estructura repetitiva For
4. Estructura Repetitiva While
5. Estructura Repetitiva Do-While

La explicación se realizará mediante ejercicios directamente en la consola de desarrollo en el navegador. También se utilizará el entorno de desarrollo visual studio code.

Ejercicios para entregar como evidencia

1. Escribir un script que diga si un número es par o es impar. Recordemos que un número es par si al dividirlo por 2 da como resto 0.
2. Una persona puede votar en las elecciones si cumple con las siguientes condiciones:
 - a. Tener mínimo 18 años de edad
 - b. Tener cédula
 - c. Tener inscrita la cédula

Hacer un script que informe a una persona si puede votar o no puede votar. Recuerde que para poder votar debe cumplir con las 3 condiciones anteriores.

3. Hacer un script que lea un número entero entre 1 y 7 correspondiente a cada día de la semana donde 1 corresponde a Lunes y 7 a Domingo. El script debe imprimir el día de acuerdo al número leído. Si el número no está entre 1 y 7 se debe mostrar un mensaje que diga “Número fuera de rango”



4. Escribir un script para una empresa que tiene salas de juegos para todas las edades y quiere calcular de forma automática el precio que debe cobrar a sus clientes por entrar. El programa debe preguntar al usuario la edad del cliente y mostrar el precio de la entrada. Si el cliente es menor de 5 años puede entrar gratis, si tiene entre 5 y 18 años debe pagar 5 mil pesos y si es mayor de 18 años debe pagar 10 mil pesos.
5. La nueva reforma tributaria en Colombia propone recaudar un impuesto a los salarios de todos los colombianos de acuerdo a la siguiente tabla:

Salario	Tasa de Impuesto
Menos de 1 millon	1%
Entre 1 Millon y 2 millones	3%
Entre 2 Millones y 4 Millones	5%
Entre 4 millones y 10 millones	7%
Más de 10 millones	10%

Escribir un script que pregunte a una persona su salario mensual y muestre por pantalla el impuesto que debe pagar. El porcentaje se calcula del salario mensual.

6. Hacer un script que imprima los números múltiplos de 3 que hay entre dos números.
7. Hacer un script que lea un número entero y como resultado informar si el número es primo o no.
8. Hacer un script que imprima las tablas de multiplicar del 5, 6 7 8 y 9.
9. Hacer un script que lea un número entero entre 1 y 20 y también debe leer una frase. Al final el script debe imprimir la frase tantas veces el número leído.



10. Hacer un script que pida un número y calcule su factorial (El factorial de un número es el producto de todos los enteros entre 1 y el propio número y se representa por el número seguido de un signo de exclamación. Por ejemplo $5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$)
11. Hacer un script que lea dos números enteros y como resultado se debe calcular la suma de los pares existentes entre los dos números y el promedio de los números impares existentes entre los dos números. (Incluir los números leídos)
12. Hacer un script que muestre en pantalla algo así:

```
*  
* *  
* * *  
* * * *  
* * * * *
```

Forma de Entrega: En un repositorio de **Github** tener una carpeta con el nombre de **Javascript** y dentro de ella tener una carpeta con el nombre de **Estructuras de Control** y dentro de ella cada ejercicio con el nombre **ejercicio1.js**, **ejercicio2.js**

Fecha límite de Entrega: Mayo 12 de 2025. 01:00p.m

Referencias:

1. Tutorial de Javascript Moderno <https://es.javascript.info/>
2. Tutorial de w3schools: <https://www.w3schools.com/js/>
3. Curso en youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=Z34BF9PCfYg&t=106s>

CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	César Marino Cuéllar Chacón	Instructor	CTPI-CAUCA	07-05-2025