**WEB DEVELOPER.**

**GUIA JAVASCRIPT – ESTRUCTURAS DE CONTROL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentora: | Kenia Yaneth Paiz Chacón | Sección | Fecha inicio | Fecha de entrega |
| Tipo proyecto | Individual | **WD-2** | **30/11/22** | **07/12/22** |
| Modalidad | Virtual |

**OBJETIVO**

* Aplicar las estructuras de control y funciones de JavaScript.

**INDICACIONES:** Resolver los siguientes ejercicios utilizando el lenguaje de programación JavaScript.

**Ejercicio 1:**

Solicitar un número entero, determine y muestre si dicho número es negativo, positivo o cero.

**Ejercicio 2:**

Solicitar un numero entero y determine si es un número par o impar.

**Ejercicio 3:**

En un municipio se desea cobrar el paso de vehículos por su nuevo Puente, con los siguientes datos:

|  |  |
| --- | --- |
| Vehículo | Impuesto |
| Vehículo Particular | $0.75 |
| Autobús | $1.50 |
| Microbús | $1.25 |
| Moto taxi | $0.50 |
| Moto | $0.30 |
| Otros | $3.00 |

Mostrar el impuesto a pagar en base al tipo de vehículo que se ingrese por medio de una variable, utilizando la estructura **switch.**

**Ejercicio 4:**

Mostrar la estación del año ingresado por el usuario, utilizando la estructura **if-else if-else.**

**Ejercicio 5:**

Mostrar la suma total de los números dado el siguiente arreglo.

array = [8,7,6,12,25,30]

**Ejercicio 6:**

Una empresa se dedica a la venta de impresoras, cada impresora tiene el precio de $70.00.

Crea una función que pida 2 parámetros, la cantidad de impresoras a vender y la forma de pago. En base a la forma de pago se va aplicar los siguientes descuentos:

|  |  |
| --- | --- |
| Forma de pago | Descuento |
| Efectivo | 10% |
| Tarjeta de Crédito | 5% |
| Vale | 15% |

Se debe mostrar:

* Cantidad de impresoras.
* Forma de pago y el descuento que se va aplicar.
* Total a pagar.

**Ejercicio 7:**

Crea una función que calcule la **media** del siguiente array, utilizando una estructura repetitiva como for, while, foreach.

array = [20,35,18,7,9,60]

**Ejercicio 8:**

Dado el siguiente array [“manzana”,”banana”,”fresa”]

1. Agrega 3 frutas más al arreglo
2. Elimina el valor banana del arreglo

**Ejercicio 9:**

Pedir una calificación de 0 a 10 y mostrar de la siguiente manera: Insuficiente, Suficiente, Bien, Excelente.

**Ejercicio 10:**

Crear un bucle que se ejecutará cinco veces empezando por 0 hasta llegar a 4, que nos muestre un mensaje con una frase.

**Ejercicio 11:**

Si la puntuación es mayor o igual a 60 puntos, la salida se "pasa". Si la puntuación es inferior a 60, el resultado es "no calificado".