**GUIA JAVASCRIPT – ESTRUCTURAS DE CONTROL & DOM**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mentora: | Kenia Yaneth Paiz Chacón | Sección | Fecha inicio | Fecha de entrega |
| Tipo proyecto | Individual | **FSJ-18** | 28/06/2023 | 12/07/2023 |
| Modalidad | Virtual |

**OBJETIVO**

* Aplicar las estructuras de control, eventos y funciones de JavaScript.

**INDICACIONES:** Resolver los siguientes ejercicios utilizando html y javascript para la solución de cada ejercicio y utilizar Bootstrap para el diseño del sitio web.

**EJERCICIO 1:** Crear una función que en base a la edad que ingreso el usuario devolver un mensaje si la persona es mayor de edad o no. Utilizar para la condición el operador ternario.

**EJERCICIO 2:** Crear una función que determine la nota final de un alumno, la cual depende de lo siguiente:

* Examen =20%
* tareas = 40%
* asistencia = 10%
* investigación = 30%

Al final deberá mostrar los datos del alumno, nombre, carnet y nota final.

**EJERCICIO 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| CATEGORIA | AUMENTO |
| A | 15% |
| B | 30% |
| C | 10% |
| D | 20% |

Calcular el aumento de trabajador tomando en cuenta la tabla de categorías de aumento. Para este ejercicio deberá de asignar las siguientes variables: Nombre, Salario, categoría y aumento. Deberá demostrar en html los datos del empleado y el aumento salarial.

**EJERCICIO 4:** Crear una función que en base a 2 números enteros que ingrese el usuario, calcular cual número es el mayor y devolverlo.

**EJERCICIO 5:**

Realizar una función para una tienda de coches en donde se deberá calcular: Si el coche a la venta es un FORD FIESTA, aplicar un 5% de descuento en la compra. Si el coche a la venta es un FORD FOCUS, el descuento será del 10% y si es un FORD ESCAPE el descuento será del 20%. Mostrar en html el coche seleccionado y el descuento que se aplicara en base a lo que selecciono el usuario.

**EJERCICIO 6:** Crear una Función para calcular el descuento en viajes turísticos tomando en cuenta lo siguiente:

Si el usuario introduce como origen la ciudad de Palma y como destino La costa del Sol, el descuento será de 5%, si el destino es Panchimalco el descuento será del 10% y si el destino es Puerto el Triunfo el descuento será del 15%.

**EJERCICIO 7:** Realizar programa para una web, en el cual el usuario introduce 2 notas y su valor ponderado (como cuando un examen vale un 30% y otro examen el 70%). Pulsando el botón “Calcula”, la web muestra como resultado la nota media ponderada.

**EJERCICIO 8:**

Crear una función que valide las entradas de datos de un formulario, si el usuario no ha llenado todos los campos que muestre una alerta que “no ha completado el formulario” de lo contrario mostrara una alerta de los datos ingresados.

**EJERCICIO 9:**

Se realiza la carga de 10 valores enteros por teclado. Se desea conocer:

* La cantidad de valores negativos ingresados.
* La cantidad de valores positivos ingresados.
* La cantidad de múltiplos de 15.
* El valor acumulado de los números ingresados que son pares.

**EJERCICIO 10:**

Escriba un programa que muestre la tabla de multiplicar del 1 al 10 del número ingresado por el usuario.

**EJERCICIO 11:**

Crear programa donde se introduce una temperatura en Celsius y salga el resultado en Fahrenheit, una vez teniendo la temperatura en **Fahrenheit** deberá devolver lo siguiente:

* Si ºF está entre 14 y 32, sale la frase “Temperatura baja”
* Si ºF está entre 32 y 68, sale la frase “Temperatura adecuada”
* Si ºF está entre 68 y 96, sale la frase “Temperatura alta”
* Si no está entre ningún caso anterior la frase “Temperatura desconocida”

**EJERCICIO 12:**

Se cuenta con la siguiente información:

* Las edades de 5 estudiantes del turno mañana.
* Las edades de 6 estudiantes del turno tarde.
* Las edades de 11 estudiantes del turno noche.

**Nota:** Las edades de cada estudiante se deberán ingresar por la web.

Lo que queremos devolver:

* Obtener el promedio de las edades de cada turno (tres promedios).
* Imprimir dichos promedios (promedio de cada turno).
* Mostrar por pantalla un mensaje que indique cuál de los tres turnos tiene un promedio de edades mayor