Taller de Ejercicios JS

**Programación web 1**

Profe. Jossy Tello

Instituto. Cesde - comfama.

Tema. Funciones en JS.

Aplicar los fundamentos del lenguaje Javascript realizando los siguientes ejercicios.

**Ejercicios de funciones con parámetros.**

1. ***Crea y llama una función que recibe el ancho y el alto de un rectángulo y calcula su superficie. Fórmula: superficie = ancho \* alto.***
2. ***Crea y llama las funciones necesarias para recibir la velocidad en Kilómetros y mostrarlas en metros y millas.***
3. ***por medio de una función calcula la circunferencia de un círculo utilizando la siguiente fórmula: circunferencia= 2\*Math.PI\*radio, también crea y llama una función que recibe un número y calcula su cubo. Ejemplo:***

***function circunferencia (radio){***

***Return formula;***

***}***

1. ***Crea una función donde pases como parámetro un nombre y muéstralo en el navegador; Validar que el dato ingresado no sea un número, de ser así se debe decir en pantalla ingrese un nombre válido. (lo puedes hacer con la función isNaN(), investiga cómo funciona)***
2. ***Muestra todas las operaciones básicas(suma, resta, multi, división), pidiendo al usuario 2 números por medio de una función.***

**Ejercicios con varias funciones.**

1. ***Cree un conversor de temperatura, investigando la fórmula para pasar grados de Celsius a Fahrenheit y viceversa, pida al usuario la temperatura a convertir y muestra en pantalla lo siguiente:***

* ***Si la Temperatura es menos 0°C o 32°F : Nos congelamos***
* ***Si la Temperatura es entre de 5°C a 15°C o 33°F a 50°F : Esta haciendo frio***
* ***Si la Temperatura es entre de 16°C a 25°C o 51°F a 77°F : Está templado el dia***
* ***Si la Temperatura es más de 26°C o 78°F : Tiene fiebre o es el apocalipsis.***

1. ***Calcule el índice de masa muscular de una persona con la siguiente fórmula (IMC=peso/(altura x altura)), pidiendo como datos su altura y peso. imprima en pantalla lo siguiente:*** 
   1. ***Si el IMC es por debajo de 18.5 : Bajo peso debe ir al nutricionista***
   2. ***Si el IMC es 18.5—24.9 : Normal***
   3. ***Si el IMC es 25.0—29.9 : Sobrepeso***
   4. ***Si el IMC es 30.0 o más : Obeso debe ir al nutricionista***
2. ***Cree una función que pida el nombre del usuario, y por medio de otra función imprima el nombre y un mensaje que diga Bienvenido + nombre.***
3. ***Cree una función que pida el precio de N productos y por medio de otra función aumente el iva del 19% y diga al usuario el precio total a pagar los productos que compró y el precio de cada uno.***

***producto 1 = 2.500***

***producto 2 = 4.500***

***producto 3 = 2000***

***subtotal 10.000***

***Total A pagar 12.200***

1. ***Cree una función que pida la fecha actual y por medio de otra función calcule cuántos días y semanas faltan para terminar el año.***
2. ***Cree un listado de compras, con función que pida el número de productos, nombre y valor del producto por medio de otra función imprima la información digitadas.***

***1 - arroz $ 2.500 x 3 = 7.500***

***2 - aceite $ 4.500 x 1 = 4.500***

***3 - azúcar $ 2000 x 2 = 4.000***

***—-----------------------------------***

***Total Mercado 16.000***