

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= $2 * \text{Math.PI} * \text{radio}$, también crea y llama una función que recibe un número y calcula su cubo. Ejemplo:**

```
function circunferencia (radio){  
  
    Return formula;  
  
}
```

4. **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)**
5. **Muestra todas las operaciones básicas(suma, resta, multi, división), pidiendo al usuario 2 números por medio de una función.**

Ejercicios con varias funciones.

6. **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 día**
 - **Si la Temperatura es más de 26°C o 78°F : Tiene fiebre o es el apocalipsis.**

- 7. Calcule el índice de masa muscular de una persona con la siguiente fórmula ($IMC = \text{peso} / (\text{altura} \times \text{altura})$), pidiendo como datos su altura y peso. imprima en pantalla lo siguiente:**
- Si el IMC es por debajo de 18.5 : Bajo peso debe ir al nutricionista**
 - Si el IMC es 18.5—24.9 : Normal**
 - Si el IMC es 25.0—29.9 : Sobrepeso**
 - Si el IMC es 30.0 o más : Obeso debe ir al nutricionista**
- 8. 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.**
- 9. 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 |
- 10. Cree una función que pida la fecha actual y por medio de otra función calcule cuántos días y semanas faltan para terminar el año.**
- 11. 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