

EJERCICIOS PRÁCTICOS – JAVASCRIPT

1 Validador de Contraseña Segura

Crea un programa que verifique si una contraseña es segura. Debe tener:
Al menos 8 caracteres /Contener al menos una mayúscula /Contener al menos un número
Mostrar: "Contraseña segura" o "Contraseña insegura"

2. Calculadora de Descuento en Pizza

Un local de pizzas tiene un precio base de \$8500 por unidad. Si se compran 2 pizzas, se aplica un descuento del 10%. En el caso de comprar 3 o más pizzas, el descuento es del 15%. A esto se le deben sumar los extras opcionales (como queso extra o salsa extra), cada uno con un valor de \$500.

Además, el cliente puede tener un cupón de descuento adicional del 17% o del 11%, según corresponda.

Mostrar: Precio final a pagar con todas sus variantes

3 Juego: Piedra, Papel o Tijera

Crea un juego donde: La computadora elige aleatoriamente (piedra, papel o tijera)

El programa determina quién gana

Usa: Math.random(), if/else

4. Adivina el Número Secreto

Número secreto: entre 1 y 50 (generado aleatoriamente)

El usuario ingresa números hasta adivinar

(Pistas: "Más alto", "Más bajo", o "¡Caliente!" si está a 5 números o menos)

Usa: Math.abs(), comparaciones

5. Analizador de Nombres

Programa que: Recibe un nombre completo (ej: "Ana María López")

Separa nombre y apellidos

Cuenta el total de letras y comparara a otro objeto con la misma cantidad de letras

6. Calculadora de IMC (Índice de Masa Corporal)

Calcula el IMC con la fórmula: $\text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$

Luego clasifica según si es hombre o mujer:

7. Calculadora de Interés Simple

calcular el interés de una compra secando la tasa el capital y el tiempo de adquisición del objeto

8 Generador de Username

Crea username automático:Toma nombre y apellido, Convierte a minúsculas

Elimina espacios, Añade 3 números aleatorios al final

Ejemplo: "Ana Lopez" → "analopez457"

9. Calculadora de Propinas

Calcula propina según servicio: Divide la cuenta entre X personas

Malo: 0%
Regular: 10%
Bueno: 15%
Excelente: 20% etc

10Convertidor de Temperatura

Convierte entre Celsius, Fahrenheit y Kelvin: Valor, unidad origen, unidad destino
determinar según continente tipo de temperatura