

CURSO DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB Código IFCD0210

Módulo 1 Programación web en el entorno cliente Código: MF0491_3

Unidad formativa: UF1842 Desarrollo y reutilización de componentes software y multimedia mediante lenguajes de guion.

EJERCICIOS PRÁCTICOS 01: (Operadores – Conversiones)

Abre el documento HTML5 que hay dentro de la carpeta práctica01 con el nombre “conversiones.html”.
Crea un documento de JavaScript y guardarlo con el nombre “funciones.js” junto al documento HTML.
Realiza la vinculación de la hoja de funciones de JavaScript con el documento HTML.
Desarrolla una función con JavaScript para cada ejercicio en el documento “funciones.js”.

Nota: Cada función debe recoger el valor de un campo de formulario cuando se envíe y mostrar el resultado de la función debajo de cada campo del formulario entre las etiquetas HTML identificadas.

Ejercicio 1: (volumen)

Crear una función que convierta los litros en decilitros, centilitros y mililitros.

(1 litro = 10 decilitros), (1 litro = 100 centilitros), (1 litro = 1000 mililitros)

Ejercicio 2: (longitud)

Crear una función que convierta los kilómetros en metros, centímetros y milímetros.

(1 km = 1000 metros), (1 metro = 100 centímetros), (1 centímetro = 10 milímetros)

Ejercicio 3: (tiempo)

Crear una función que convierta un número de horas en horas, minutos y segundos.

(1 día = 24 horas), (1 hora = 60 minutos), (1 minuto = 60 segundos)

Ejercicio 4: (temperatura)

Crear una función que convierta los grados centígrados en grados Fahrenheit y grados Kelvin.

(°F= (°C * 1.8) + 32), (°C = (°F - 32) / 1.8)

Ejercicio 5: (peso)

Crear una función que convierta las toneladas en kilogramos, gramos, miligramos.

(1 tonelada = 1000 kilogramos), (1 kilogramo = 1000 gramos), (1 gramo = 1000 miligramos)

Ejercicio 6: (pesaje)

Crear una función que convierta los kilogramos en onzas, libras y piedras, quilates.

(1kg = 0.1575 piedras), (1 kg = 2.2046 libras), (1kg = 35.274 onzas), (1 kg = 5000 quilates)

Ejercicio 7: (distancia)

Crear una función que convierta los kilómetros en millas, pies, yardas, pulgadas.

(1 km = 0,621371 millas), (1 km = 1093,61 yardas), (1 km = 3280,84 pies), (1 km = 39370,1 pulgadas)

Ejercicio 8: (moneda)

Crear una función que convierta los euros en dólares US, libras, yenes, yuanes.

(1€ = 1.22 dólares), (1€=0,91 libras), (1€ = 126.08 yenes), (1€ = 7.97 yuanes)

Ejercicio 9: (velocidad)

Crear una función que convierta los kilómetros por hora en metros por segundo, millas por hora, nudos y pies por segundo.

(1km/h = 0,621371m/h), (1 km/h = 0,539957 nudos), (1km/h = 0,277778 m/s), (1km/h = 0,911344 p/s).

Ejercicio 10: (áreas)

Crear una función que convierta los kilómetros cuadrados en hectáreas, acres y millas cuadradas.

(1km² = 100 hectáreas), (1km² = 247,105 acres), (1km² = 0,386102 millas cuadradas)