

CURSO CONFECCIÓN Y PUBLICACIÓN DE PÁGINAS WEB Código IFCD0110

Módulo 2 Integración de componentes software en páginas web Código: MF0951_2

Unidad formativa: UF1305 Programación con lenguajes de guion en páginas web.

EJERCICIOS PRÁCTICOS 02: (Variables con números y cadenas de caracteres)

Desarrolla una función para cada ejercicio que recoja los datos a través de un campo de formulario de entrada de texto y muestre el resultado debajo mediante etiquetas HTML. Las funciones deben estar en un documento externo que estará vinculado a un documento HTML que contendrá los enunciados con los formularios.

Enunciado de las prácticas

Ejercicio 1: (Cálculo)

Crear una función que calcule el sueldo neto mensual introduciendo el salario bruto anual.

(Seguridad Social = 6,4%), (IRPF = 15%), (pagas = 14), (fórmula: sueldo mensual - (IRPF + Seguridad Social)).

Ejercicio 2: (Cálculo)

Crear una función que calcule el precio final de un producto aplicándole un descuento y el impuesto. Mostrar los datos desglosados como se visualizan en un ticket factura de compra.

(Ejemplo: precio = 50€, Descuento -20%, Impuesto +21%).

Ejercicio 3: (Cálculo)

Crear una función que calcule en tiempo de descarga de archivo de X megabytes a una velocidad de 10 mbps.

(Fórmula: tamaño de archivo / tasa de transferencia = tiempo en segundos) $(1 \cdot 1024 \cdot 8) / 10 = 819,2$ segundos; $819,2 / 60 = 13,65$ minutos y segundos. (Almacenamiento 1024 byte, transferencia 1000 bps).

Ejercicio 4: (Análisis)

Crear una función que, al introducir una frase, muestre la frase entre comillas, en mayúsculas, en minúsculas, al revés y con la palabra "Cita:" al comienzo de la frase. Representar el resultado con saltos de línea.

Ejercicio 5: (Comparativa)

Crea una función, que introduciendo 3 valores numéricos compare cual es el número mayor, el menor, y muestre el resultado de sumar los números. Representar los datos a través de en una lista desordenada HTML.

Ejercicio 6: (Comparativa)

Crea una función, que introduciendo 3 palabras en un campo de formulario, ya sea separado por comas o espacios, muestre en una lista ordenada HTML de forma ascendente las 3 palabras.

Ejercicio 7: (Análisis de cadenas)

Crea una función que tras pulsar en un botón de formulario, solicite al usuario el nombre, apellido, teléfono, email, fecha de nacimiento y muestre esos datos representados en una tabla HTML calculando la edad.

Ejercicio 8: (Comparativa)

Crear una función que introduciendo una secuencia de números separados por comas, puntos o espacios muestre el valor mayor y el menor, y los represente de forma ascendente, descendente y de forma aleatoria.

Ejercicio 9: (Validación)

Crear una función que valide la entrada de un campo de correo electrónico estándar `correo@dominio.ext`, y que tras validarlo muestre de forma individual el usuario, el dominio, la extensión en forma de párrafos.

Ejercicio 10: (Listado)

Crea una función que introduciendo un número del 1 al 10, muestre la tabla de multiplicar de ese número. Los datos deben ser representados en forma de lista hacia abajo desde el 1 hasta el 10. Ejemplo: $2 \times 5 = 10$.