

Funciones y su uso

Una función no es más que un conjunto de sentencias que devuelven un resultado tras su ejecución. Dentro de estas sentencias pueden incorporarse llamadas a otras funciones.

El resultado depende normalmente de una serie de valores (parámetros) que se facilitan en la llamada a la función. En esencia, es un modo de evitar la repetición de código y facilitar por tanto la programación.

Las funciones pueden ser definidas por el usuario, o bien pueden pertenecer a una serie de funciones ya predefinidas dentro de librerías en el lenguaje, que permiten hacer uso de muchas utilidades que facilitan la labor de los programadores.

Sintaxis básica:

```
function nombre (argumento1, argumento2, ..., argumentoN)
{
    sentencias;
    return valor;
}
```

Ejemplo:

```
<?php
//Definimos la función de conversión de pesetas a euros
function convertir_a_euros ($pesetas)
{
    $euros = $pesetas / 166.386;
    return $euros;
}
$resultado = convertir_a_euros (2500); //Llamamos a la función
print $resultado;
?>
```

Ejercicios - Funciones

1. Escribe una función que reciba un número como parámetro de entrada y que imprima su tabla de multiplicar.

Notas:

- [Funciones definidas por el usuario en PHP.](#)

2. Escribe una función que reciba dos parámetros de entrada (inicio y fin) y que imprima las tablas de multiplicar entre esos dos números. Utilice la función del ejercicio anterior.

3. Escribe una función llamada inicializar_array que reciba tres parámetros llamados numero_de_elementos, min y max, y que devuelva un array de números enteros comprendidos entre los valores min y max. El número de elementos que contiene el array será el especificado en el parámetro de entrada numero_de_elementos

Notas:

- [Cómo devolver valores en una función PHP.](#)

4. Escribe una función llamada `calcular_media` que reciba un array como parámetro de entrada y que devuelva la media de todos los valores que contiene.

5. Escribe una función llamada `calcular_maximo` que reciba un array como parámetro de entrada y que devuelva cuál es el máximo valor del array.

6. Escribe una función llamada `calcular_minimo` que reciba un array como parámetro de entrada y que devuelva cuál es el mínimo valor del array.

7. Escribe una función llamada `imprimir_array` que reciba un array como parámetro de entrada y muestre su contenido en una tabla con dos columnas. La primera columna mostrará la posición del array y la segunda el valor que hay en esa posición.

8. Crea un archivo llamado `funciones.php` que contenga todas las funciones creadas en los ejercicios anteriores. Escriba un script PHP que incluya el archivo `funciones.php` y haga uso de cada una de ellas.

Notas:

- [Documentación de la sentencia `include` en PHP.](#)
- [Documentación de la sentencia `require` en PHP.](#)