

## EJERCICIOS DE FUNCIONES

### FUNCIONES DE NUMEROS Y ARRAYS

#### EJERCICIO 1: Función `es_par(int $numero): bool`

Crea una función que indique si un número es par.

Pruébala con el número 134.

#### EJERCICIO 2: Función `aleatorio(int $tam,int $min,int $max) : array`

Crea una función que retorne un array, de tamaño \$tam (primer parámetro), con números aleatorios comprendidos entre \$min (segundo parámetro) y \$max (tercer parámetro).

Muestra el resultado con `print_r`, pero esta vez haz que lo que sale de `print_r` esté dentro de las etiquetas HTML `<pre></pre>`

#### EJERCICIO 3: Función `num_pares(array &$array) : int`

Crea una función que reciba por referencia un array de 7 números (por ejemplo [12,14,15,17,1,2,3]) y retorne el número de pares que contiene (en el ejemplo retornaría 3, pues hay 3 números pares en el array).

### FUNCIONES CON PARÁMETROS VARIABLES

#### EJERCICIO 4: Función `mayor() : int`

Crea una función que retorne el número mayor de los números pasados por parámetro.

Si no se pasan parámetros retornará 0. En caso contrario el número mayor de los que haya.

Haz dos versiones de la función: Una que utilice la función `max()` de PHP, y otra que no la utilice.

#### EJERCICIO 5: Función `mayor(...$numeros) : int`

Crea la función del ejercicio 4, esta vez le pasarás los números mediante el operador variádico.

## BIBLIOTECA DE FUNCIONES

### EJERCICIO 6:

Crea una biblioteca de funciones llamada `arr_calculadora.php`, que realice las operaciones aritméticas típicas (suma, resta, producto, división), que operarán sobre arrays:

**Función:** `arr_suma (array $arrayDatos, int $numero) : arrayResultado`

ArrayResultado será el resultado de sumar \$numero a todos los elementos de \$arrayDatos

**Función:** `arr_resta (array $arrayDatos, int $numero) : arrayResultado`

ArrayResultado será el resultado de restar \$numero a todos los elementos de \$arrayDatos

**Función:** `arr_multiplica(array $arrayDatos, int $numero) : arrayResultado`

ArrayResultado será el resultado de multiplicar por el \$numero a todos los elementos de \$arrayDatos

**Función:** `arr_divide(array $arrayDatos, int $numero) : arrayResultado`

ArrayResultado será el resultado de dividir por el \$numero a todos los elementos de \$arrayDatos.

## PLANTILLAS WEB

### EJERCICIO 7:

Vas a preparar unas plantillas para los programas de tu aplicación:

**Cabecera.php:** Será el código HTML de la parte de arriba de la página. Insertarás PHP para modificar el título de la pestaña según el valor de una variable que haya en el cuerpo.

**Cuerpo.php:** Será el código PHP de tu aplicación, la salida irá en el body de la página. Inicializará el valor del texto que aparece en la pestaña del navegador (ver `cabecera.php`). El `cuerpo.php` incluirá `cabecera.php` al principio y `pie.php` al final.

**Pie.php:** Será el código HTML del pie de la página

### EJERCICIO 8:

Utilizando las plantillas del ejercicio 7, harás un programa: **calco.php**, titulado “aleatorio” (es el texto que se verá en la pestaña del navegador). Hará lo mismo que el ejercicio 2. Si quieres puedes reutilizar el código de la función que has utilizado en ese ejercicio.