

Actividad 5. Funciones Propias 3 y Formulario

Crea un fichero php llamado **Act_5_functions3.php** con el código base siguiente y resuelve los ejercicios que hay a continuación:

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title> Desarrollo web con PHP</title>
  <meta name="description" content="PHP">
  <meta name="author" content="TU NOMBRE">
</head>
<body>
  <h1>Tema 1: Actividad 5</h1>
  <?php

    ?>
</body>
</html>
```

1. Escribe una función que reciba una cadena y compruebe si es un palíndromo.
2. Escribe una función que reciba un *array* de números, y un número, el límite. La función tiene que devolver un nuevo *array* que contenga solo los elementos del *array* original menores que el límite.
3. Escribe una función que reciba un *array* de números y los ordene de mayor a menor.
4. Crea una función para resolver una ecuación de segundo grado ($ax^2+bx+c=0$). Esta función recibe los coeficientes de la ecuación y devuelve un *array* con las soluciones. Si no hay soluciones reales, devuelve FALSE.