

Actividad 4. Funciones Propias 2

Crea un fichero php llamado **Act_4_functions2.php** con el código base siguiente y genera las funciones que se piden 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 4</h1>
  <?php

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

Para estos ejercicios vamos a crear 2 archivos php, uno con las funciones y el otro con las llamadas.

- Genera un número aleatorio entre dos números. Asegurate de que los parametros són numéricos.
- Función que nos devuelva el factorial de un número. En este caso, debes gestionar dentro de la función que si el dato introducido no es numérico sacar mensaje de advertencia.
- Generar una letra aleatoria, ya sea mayúsculas o minúsculas.
- Crear un select con opciones a partir de un array, por ejemplo de ciudades:

```
$array = [
    [1, "Madrid"],
    [2, "Nueva York"],
    [3, "Londres"],
    [4, "Barcelona"]
];
```

Nota: Gestiona dentro de la función todas las posibilidades de error:

- Que no se pase un array.
 - Que el array no sea de 2 dimensiones.
 - Que no todos los elementos tengan las 2 dimensiones.
-
- Crear un select con los años entre los años que les indiquemos. Los años en el select siempre deben ir ordenados de mayor a menor. A parte, haz las comprobaciones habituales de posibles errores.