



PRÁCTICA 3. Funciones

Realizar los siguientes scripts:

1. Crea una función para resolver la ecuación de segundo grado. Esta función recibe los coeficientes de la ecuación y devuelve un array con las soluciones. Si no hay soluciones reales, devuelve FALSE.
2. Almacena la función anterior en el fichero matemáticas.php. Crea un fichero que la incluya y la utilice.
3. Escribe una función que reciba una cadena y comprueba si es un palíndromo.
4. 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.
5. Escribe un script para probar algunas de las funciones mostradas debajo, el script ha de contener al menos tres funciones de cada bloque

Funciones de variables

isset(\$var)	TRUE si la variable está inicializada y no es NULL
is_null(\$var)	TRUE si la variable es NULL
empty(\$var)	TRUE si la variable no está inicializada o su valor es FALSE
is_int(\$var), is_float(\$var), is_bool(\$var), is_array(\$var)	Para comprobar el tipo de dato de \$var
intval(\$var), floatval(\$var), boolvar(\$var), strval(\$var)	Para obtener el valor de \$var como otro tipo de dato

Funciones de cadenas

strlen(\$cad)	Devuelve la longitud de \$cad
explode(\$cad, \$token)	Parte una cadena utilizando \$token como separador. Devuelve un array de cadenas
implode(\$token, \$array)	Crea una cadena larga a partir de un array de cadenas, entre cadena y cadena se introduce \$token
strcmp(\$cad1, \$cad2)	Compara las dos cadenas. Devuelve 0 si son iguales, -1 si \$cad1 es menor y 1 si \$cad1 es mayor
strtolower(\$cad), strtoupper(\$cad)	Devuelven \$cad en mayúsculas o minúsculas, respectivamente
str(\$cad1, \$cad2)	Busca la primera ocurrencia de \$cad2 en \$cad1. Si no aparece devuelve FALSE, si aparece devuelve \$cad1 desde donde comienza la ocurrencia



Funciones de array

<code>ksort(\$arr), krsort(\$arr)</code>	Ordena el <i>array</i> por clave en orden ascendente o descendente
<code>sort(\$arr), rsort(\$arr)</code>	Ordena el <i>array</i> por valor en orden ascendente o descendente
<code>array_values(\$arr)</code>	Devuelve los valores de <i>\$arr</i>
<code>array_keys(\$arr)</code>	Devuelve las claves de <i>\$arr</i>
<code>array_key_exists(\$arr, \$cla)</code>	Devuelve verdadero si algún elemento de <i>\$arr</i> tiene clave <i>\$cla</i>
<code>count(\$arr)</code>	Devuelve el número de elementos del <i>array</i>

Medios disponibles:

Apuntes, libros, consulta de videos, tutoriales, etc. que el alumnado desee,