

Ejercicios ARRAYS.

AYUDAS :

Las siguiente funciones serán de ayuda:

range(2,50) retorna un array con los números del 2 al 50. Adicionalmente se le puede pasar un 3er parámetro que indica 'el salto', o sea cada cuanto es el incremento.

rand() genera un valor random.

rand(10,100) genera un random entre 10 y 100 inclusive.

\$numero % 2 == 0 es TRUE si el número es par.

shuffle(\$array) Mezcla los elementos de un array

sort(\$array) Ordena un array

EJERCICIOS :

- A. Cargar un array con los 100 primeros números enteros en un for, luego con otro for mostrar en pantalla los valores en orden ascendente.
- B. Cargar un array con los 100 primeros números enteros en un for, luego con otro for mostrar en pantalla los valores en orden descende.
- C. Cargar un array con 100 números aleatorios , luego mostrarlos por pantalla y al final imprimir la suma de todos ellos.
- D. Cargar un array con N números aleatorios. La cantidad de elementos debe estar entre 100 y 200 de forma random. Luego mostrarlos por pantalla, al final imprimir la suma de todos ellos y el promedio.
- E. Cargar un array con los números pares entre 0 y 1000 . Luego imprimirlos por pantalla.
- F. Dado un array cargado por ustedes, generar 2 array diferentes, uno que contenga solo los números positivos del array original, otro que contenga solo los numero negativos del array original. Luego al final recorrer ambos array e imprimirlos como listas en html. Recordar tags de html , , , elegir el tipo de lista (con orden o sin orden) que gusten.
- G. Teniendo los arrays
 \$palos = array("oros", "copas", "espadas", "bastos");
 \$numeros = range(1,12);
 Generar un array \$cartas , que contenga todas las combinaciones posibles : "1 de oros" , "2 de oros" ..., "1 de copas", "2 de copas" , etc.. Luego mezcle ese array usando la función que provee php e imprimirlo por pantalla.

Ejercicios ARRAYS. continuacion

1 - Realizar un programa PHP que en base a un array cargado con una determinada cantidad de números (cargado por ustedes, la cantidad de elementos que quieran pero puede variar) indique entre todos ellos cuál es el menor y cual es el mayor. La cantidad de elementos puede variar, esto quiere decir que no lo pueden tratar como si fueran solo dos o tres elementos, sino que deben tratarlo como array.

2 - Teniendo un array cargado con los precios sin IVA de una serie de productos, genere un nuevo array con los precios sumándole el IVA (21%). Nombre a los array \$precioSinIva y \$precioConIva. Para el producto en \$precioSinIva[0] le corresponde \$precioConIva[0] y sería el precio con IVA INCLUIDO.

3 - Tenemos un array asociativo, donde la clave es el nombre de una provincia y el valor es el gasto mensual de la misma. Ej array("BsAs" => "345343", "San Luis" => "444554", "Mendoza" => 232323), imprima el nombre de la provincia con mayor gasto mensual.

4 - Idem anterior, pero con un array multidimensional tomando como referencia el siguiente

```
$gastoAnual = array("BsAs" => array(345, 3434, 2323, 34343, 45653),  
                  "San Luis" => array(745, 874, 323, 4343, 3424),  
                  "Mendoza" => array(945, 9934, 93, 643, 5329)  
                );
```

En este caso, cada provincia tendrá un array con 12 números, donde corresponde al gasto de cada mes en un año, correspondiente a cada provincia. Lo que debemos destacar es cuál fue el gasto mayor mensual del país en el año (de todas las provincias y todos los meses), indicando de qué provincia fue y en qué mes.

5 - Realizar un programa que recorre un array (cargado por ustedes, la cantidad de elementos que quieran pero puede variar) e indique los elementos repetidos en ese array, debemos recorrer el array en cuestión y utilizar un array auxiliar para contar cada vez que aparece un elemento.

Ejercicios Formularios

1 - Formulario que permita ingresar un número e imprima la tabla de multiplicar de ese número.

2 - Formulario que permita ingresar dos numeros (numeroUno y numeroDos) cualquiera e imprima todos los números entre ellos (se imprime en orden ascendente o descendente según como sean los valores, ej: si numeroUno > numeroDos se imprime en orden descendente)

3 - Formulario que permita ingresar dos números cualquiera e imprima solo los números pares, siempre imprimir en orden ascendente sin importar como se ingresaron

4 - Formulario que permita ingresar un nombre (type="text"), apellido(type="text"), fecha de nacimiento(type="date"), genero(type="radio"), leer los datos del formulario e imprimir un mensaje de saludo "Hola Sr./Sra " dependiendo el sexo, luego apellido y nombre y luego la edad en base a la fecha de nacimiento ingresada.

Ejemplo de formulario

```
<form action="/manejo_formulario.php">

Nombre:<br> <input type="text" name="nombre" value=""><br>
Apellido:<br> <input type="text" name="apellido" value=""><br><br>

<input type="radio" name="genero" value="masculino" checked> Masculino<br>
<input type="radio" name="genero" value="femenino"> Femenino<br>
<input type="radio" name="genero" value="otro"> Otro

Fecha nacimiento: <input type="date" name="fecNacimiento">

<input type="submit">
<input type="reset">
</form>
```

5 - Formulario que permite ingresar usuario y clave, estos datos serán buscados en un array clave=>valor , donde la clave es el usuario y el valor el password. Si los valores ingresados son correctos se permitirá ingresar (imprimir un mensaje "ACCESO PERMITIDO" o "ACCESO INVALIDO" depende el caso)

6 - Realizar un formulario que genere un menu desplegable con colores (rojo, azul, verde, etc) que se genere en base a un array de PHP . Cuando un color es seleccionado y el formulario enviado. El resultado debe mostrar la imagen con el color obtenida de google (ayudarse con el siguiente ejemplo)

```
<?php
```

```
// Este archivo ya trae la funcionalidades que necesitamos para descargar la primer imagen de google imagenes
```

```
// Debemos descargarlo desde
```

```
https://razaoinfo.dl.sourceforge.net/project/simplehtmldom/simple\_html\_dom.php  
require("simple_html_dom.php");
```

```
// Este es el termino que debemos buscar , el color lo obtendremo
```

```
$color="rojo";
```

```
// Esta parte no la modificaremos, la usaremos asi como esta para obtener la imagen
```

```
$search_keyword="color ".$color;
```

```
$search_keyword=str_replace(' ','',$search_keyword);
```

```
$newhtml
```

```
=file_get_html("https://www.google.com/search?q=".$search_keyword."&tbm=isch");
```

```
$result_image_source = $newhtml->find('img', 0)->src;
```

```
echo '';
```

```
// FIN - Esta parte no la modificaremos, la usaremos asi como esta para obtener la imagen
```

```
?>
```