**Ejercicios Arrays**

1. Crea un array con los días de la semana. Usa la función count($array), para saber el tamaño del array. Observa su contenido utilizando la función var\_dump($variable)
2. Crea un array introduciendo solo los diás de la semana Lunes, jueves y domingo, en las posiciones 0, 3 y 6 respectivamente. Observa su contenido utilizando la función var\_dump($variable).
3. En los ejercicios anteriores prueba a utilizar la función print\_r($variable) para comparar el resultado con var\_dump($variable)
4. Crea un array de 7 posiciones mezclando números y string en su posiciones. Observa su contenido utilizando la función var\_dump($variable). Recorre el array y muestra su contenido utilizando un bucle for. Recorre el array y muestra su contenido utilizando un bucle while.
5. Crea un array con 10 números aleatorios  (ver usu de la función PHP **rand**(int $min, int $max)), ordena el array (ver función PHP sort) y muestra por pantalla el contenido del array usando un bucle for. Indica cual es el valor más alto y el más bajo de los insertados.
6. Crear un array con 5 frutas, haz uso de la función in\_array para saber una fruta que estas buscando está en el array o no. Si está en el array devuelve la posición usando la función array\_search y luego vuelve a buscarla usando un bucle FOR. Compara la posición devuelta por array\_search y la busqueda secuencial con el bucle FOR. (usa una variable auxiliar para guardar la fruta a buscar).
7. Crea un array de números donde le indicamos en una variable el tamaño del array, rellenaremos el array con números aleatorios entre 0 y 9, al final muestra por pantalla el valor de cada posición y la suma de todos los valores.
8. Crea dos arrays de la misma longitud rellandolos de manera: A0, A1, A2,.... y el otro B0, B1, B2, ... . Después recorre los arrays y guarda en un tercer array la información intercalada de los dos array primeros, quedando: A0, B0, A1, B1, A2, B2, ....
9. Crear un array muy grande con elementos aleatorios (números), en el array deben existir elementos repetidos por lo que mejor es que el array seán números aleatorios del 1 al 9. Posteriormente recorre el array creando un nuevo array donde solo aparezca números únicos, es decir, ignorando los repetidos, muestra el contenido usando var\_dump.
10. Crear un array muy grande con elementos aleatorios (números), en el array deben existir elementos repetidos por lo que mejor es que el array seán números aleatorios del 1 al 100. Posteriormente recorre el array creando un nuevo array donde solo aparezca números únicos, es decir, ignorando los repetidos, pero a su vez  debemos contar cuantas veces aparece cada número entre el  1 y el 100. Al final, deberemos mostrar el contenido del array con los elementos únicos separando por coma cada elemento. Y un resumen de las veces que se repite cada elemento, por ejemplo:

* El número 1 aparece 4 veces.
* El número 2 aparece 0 veces.
* El número 3 aparece 1 vez,
* ..
* el número 100 aparece 0 veces.

11.  Crea un array asociativo con los nombres de 5 de tus compañeros y su edad (inventate los datos), después muestra la información usando var\_dump. Recorre el array haciendo uso del bucle foreach. Despues de recorrer y mostrar el array muestra por pantalla quien es el más joven y el más mayor de todos ellos junto a su edad. Ejemplo: El más joven es Pepe con 21 años.

12. Crea dos arrays con distintos valores y haz uso de la función array\_merge para unir sus valores.