

## Ejercicios sobre Arrays

1. Crear un array con los diez primeros números naturales. Mostrarlos en pantalla desde el array, uno en cada línea.
2. Crear el array asociativo que sigue y mostrar sus valores con una estructura foreach

```
$v[1]=90;  
$v[30]=7;  
$v['e']=99;  
$v['hola']=43;
```

3. Realizar un programa que muestre las películas que se han visto. Crear un array que contenga los meses de enero, febrero, marzo y abril asignando valores 9, 20, 0 y 17 respectivamente. Si en alguno de los meses no se ha visto ninguna película, no ha de mostrar la información de ese mes. Realizar el ejercicio primero con índices y luego con claves de cadena (asociativo)
4. Crea un array asociativo para introducir los datos de una persona:

```
Nombre: Pedro Torres  
Dirección: C/Mayor, 37  
Teléfono: 123456789
```

Al acabar mostrar los datos por pantalla.

5. Crea un array introduciendo las ciudades: Madrid, Barcelona, Londres, New York, Los Ángeles y Chicago sin asignar índices al array. A continuación, muestra el contenido del array haciendo un recorrido diciendo el valor correspondiente a cada índice. Ejemplo

La ciudad con índice 0 tiene el nombre Madrid

6. Repetir el ejercicio anterior pero sin índices. Ejemplo:

La clave del array asociativo que tiene como valor Madrid es MD.

7. Rellenar los tres arrays que siguen y juntarlos en una nueva. Mostrarlas por pantalla

```
"Lagartija", "Araña", "Perra", "Gata", "Ratón"  
"12","34","49","53","12"  
"Sauce","Pino","Naranja","Chopa","Perro","34"
```

Utilizar la función **array\_merge()**

8. Implementar un array asociativo con los siguientes valores:

```
$estadiosFutbol=[ 'Barcelona'=>'Camp Nou', 'Real Madrid'=>'Santiago Bernabeu',  
'Valencia'=>'Mestalla', 'Real Sociedad'=>'Anoeta'];
```

Mostrar los valores del array en una tabla, ha de mostrarse el índice y el valor asociado.

Eliminar el estadio asociado al Real Madrid.

Volver a mostrar los valores para comprobar que el valor ha sido eliminado, esta vez en una lista numerada.

9. Implementar un array asociativo con los siguientes valores y ordenarlos de menor a mayor. Mostrar los valores en una tabla.

```
$numeros=[3,2,8,123,5,1];
```

10. Crear un array con los siguientes valores: 5=>1, 12=>2, 13=>56, x=>42. Mostrar el contenido. Cuenta el número de elementos que tiene y mostrarlo por pantalla. A continuación borrar el elemento de la posición 5. Volver a mostrar el contenido. Por último eliminar el array.
11. Crear un array multidimensional para poder guardar los componentes de dos familias: “Los Simpson” y “Los Griffin” dentro de cada familia ha de constar el padre, la madre y los hijos, donde padre, madre e hijos serán los índices y los nombres serán los valores
  - a. Familia “Los Simpson”: padre Homer, madre Marge, hijos Bart, Lisa y Maggie
  - b. Familia “Los Griffin”: padre Peter, madre Lois, hijos Chris, Meg y Stewie

Mostrar los valores de las dos familias en una lista no numerada.

12. Crear un array llamado deportes e introducir los siguientes valores: fútbol, baloncesto, natación, tenis. Hacer el recorrido de la matriz con un for para mostrar los valores. A continuación realizar las siguientes operaciones:
  - a. Mostrar el total de valores que contiene.
  - b. Situar el puntero en el primer elemento del array y mostrar el valor actual, es decir, dónde está situado el puntero actualmente.
  - c. Avanzar una posición y mostrar el valor actual.
  - d. Colocar el puntero en la última posición y mostrar su valor.
  - e. Retroceder una posición y mostrar este valor.

13. Crear una matriz para guardar a los amigos clasificados por diferentes ciudades. Los valores serán los siguientes:

En Madrid: nombre Pedro, edad 32, teléfono 91-999.99.99

En Barcelona: nombre Susana, edad 34, teléfono 93-000.00.00

En Toledo: nombre Sonia, edad 42, teléfono 925-09-09-09

Hacer un recorrido del array multidimensional mostrando los valores de tal manera que nos muestre en cada ciudad qué amigos tiene.