

☐ PHP ofrece muchas funciones predefinidas:

Se puede encontrar información de las funciones numéricas y ejemplos de uso en :

http://php.net/manual/es/ref.array.php

Leer atentamente la declaración de las funciones



□ Conteo

int count (array \$matriz)

Devuelve el número de elementos que contiene el array

```
$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado','domingo');
                                                                            echo count($matriz);
```



```
Eliminación
```

mixed array\_pop ( array &\$matriz )

Extrae y devuelve **el último elemento** del array

Actúa sobre el array original (parámetro recibido por referencia)

```
$matriz=array('lunes', 'martes', 'miércoles', 'jueves', 'viernes', 'sábado', 'domingo');
                                                 echo array_pop($matriz);
                                                                                                    var_dump($matriz);
                                                                                                                                                                    ۵.
```

## mixed array\_shift( array &\$matriz )

Extrae y devuelve el primer elemento del array

Actúa sobre el array original ( parámetro recibido por referencia )

```
$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado','domingo');
                                                                echo array_shift($matriz);
                                                                                                                                 var_dump($matriz);
```



#### Inserción

int array\_push (array &\$matriz, mixed \$var)

Inserta los elementos \$var al final del array y devuelve el número de elementos que contiene el array aumentado

Actúa sobre el array original (parámetro recibido por referencia)

```
$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado');
                                                       echo array_push($matriz, 'domingo');
                                                                                                               var_dump($matriz);
```

# int array\_unshift (array &\$matriz, mixed \$var)

Inserta al principio del array los elementos \$var y devuelve el número de elementos del array ampliado. Solo permite elementos con indice numérico

Actúa sobre el array original ( parámetro recibido por referencia )

```
$matriz= array('altura'=>185, 'peso'=>85, 'pelo'=>'moreno' );
                                       echo array_unshift($matriz, 'español');
                                                                                             var_dump($matriz);
```



#### Extracción

array array\_slice (array \$matriz, int \$ini [, int \$n])

Extrae de **matriz** una porción de **n** elementos contados a partir del elemento **ini** 

Sí los índices son numéricos los reajusta

Sí no se especifica el nº de elementos a extraer toma desde el elemento **ini** hasta el final Sí la posición  $\,y\,/\,$ o el n $^{\rm o}$  de elementos es negativo trabaja de derecha a izquierda No afecta al array original

```
<?php
$input = array("a", "b", "c", "d", "e");
$output = array_slice($input, 2); // devuelve c, d, y e
print_r($input); // muestra a , b , c , d , y e
$output = array_slice($input, -2, 1); // devuelve d
$output = array_slice($input, 0, 3); // devuelve a, b , y c
print_r(array_slice($input, 2, -1)); // muestra 0=> c , 1 => d
print_r($input); // muestra a , b , c , d , y e
?>
```



#### Extracción y sustitución

array array\_splice (array &\$matriz, int \$ini [, int \$n [, mixed reemplazo]])

Elimina de **matriz** una porción de **n** elementos contados a partir del elemento **ini** y, sí se especifica, los sustituye por los elementos dados en reemplazo.

Sí los índices son numéricos los reajusta

Sí no se especifica el nº de elementos a extraer toma desde el elemento **ini** hasta el final Sí la posición y/o el nº de elementos es negativo trabaja de derecha a izquierda

```
print_r( array_splice($matriz,1,2,array('alemania','varon')); // muestra lo que elimina: peso y pelo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              print_r(array_splice($matriz,1,2,'huelga'); // muestra lo que elimina: martes, miercoles
$matriz=array('lunes','martes','miércoles','jueves','viernes','sábado','domingo');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             $matriz=array('altura'=>185,'peso'=>85,'pelo'=>'moreno'); // array asociativo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 print_r($matriz); // muestra lo que queda : altura => 185 0 => alemania 1=> varon
                                                                                                           $festivos = array_splice($matriz,5); // guarda sabado y domingo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             print_r($matriz); // muestra lunes, huelga, jueves, viernes
                                                                                                                                                                                                              print_r($matriz); // muestra lunes, martes,.. viernes
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              print_r($festivos); // muestra sabado y domingo
```



Extracción y sustitución

array array\_replace ( array \$matriz\_dest , array \$matriz\_orig)

Devuelve un array que es el resultado de sobrescribir/añadir en matriz dest los elementos de matriz orig (los elementos que coinciden en índice se sobrescriben, y los que no se añaden).

No afecta a las matrices que recibe como argumento.

```
print_r(array_replace($matriz_destino,$matriz_origen)); // altura=>185, peso =>95, pelo => moreno
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 print_r($matriz_origen); // pelo=>moreno185 , peso =>95
                                                                                                                                                                                                                                                      print r($matriz destino); // altura=>185, peso =>85
                                                                                                                              $matriz_origen=array('pelo'=>'moreno','peso'=>95);
                                                                 $matriz_destino=array('altura'=>185,'peso'=>85);
<?php
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ٨.
```



□ Invertir

array array\_reverse ( array \$matriz [, bool m\_claves])

Sí el parámetro **m claves** (mantener claves) es TRUE se mantiene las claves numéricas. Por defecto vale FALSE Devuelve un array con los elementos en orden inverso

```
print_r($invertida2); // modulo => Java , 2 => array(verde, rojo) , 1=> 7.2 , 0 => php
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         print_r($invertida); // modulo => Java , 0 => array(verde, rojo) , 1=> 7.2 , 2 => php
                                                                                                                                                                                                                                                              print_r($input); // 0 => php , 1=> 7.2 , 2 => array(verde, rojo) , modulo => Java
$input = array("php", 7.2, array("verde", "rojo"), 'modulo'=>'Java');
                                                                                                                                                                               $invertida2 = array_reverse($input, true);
                                                                                              $invertida = array_reverse($input);
```

٨.



■ Selección

array array\_rand( array \$matriz, int n])

Devuelve un array con n indices (no datos) de la matriz elegidos al azar

```
echo "$matriz[$i] <br >"; // Muestra datos del array en los indices elegidos
$matriz=array('lunes', 'martes', 'miércoles', 'jueves', 'viernes', 'sábado', 'domingo');
                                                                  $n_dias= array_rand($matriz,3); // Elige al azar 3 indices del array
                                                                                                                                                                                               for ($k =0; $k < count($n_dias); $k++)
                                                                                                                                                                                                                                                               { si = sn_dias[sk];}
                                                                                                                            print_r($n_dias);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ٨.
```



Búsqueda

mixed array\_search( mixed valor, array \$matriz)

Devuelve el indice donde encuentra valor en la matriz o bien FALSE sí no lo encuentra

array array\_keys(array \$matriz [, mixed valor])

Devuelve todos los indices de la matriz o aquellos donde encuentra el valor dado

bool array\_key\_exist( mixed clave , array \$matriz )

Devuelve True sí encuentra en matriz un indice igual a la clave dada

bool in\_array( mixed valor , array \$matriz )

Devuelve True sí encuentra en matriz el valor dado

```
$array = array( 0 => 'azul', 1 => 'rojo', 2 => 'verde', 3 => 'rojo');
                                                                                                                                                                                                                            $clave = array_keys('rojo', $array); // $clave[0] = 1 $clave[1] = 3;
                                                                       $clave = array_search('verde', $array); // $clave = 2;
                                                                                                                                            $clave = array_search('rojo', $array); // $clave = 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 If (in_array('gris', $array) // False;
```



□ Distribucción o mezcla

bool shuffle (array &\$matriz)

Reparte los elementos del array en un orden aleatorio. Devuelve true cuando termina con éxito

```
<?php
$numeros = range(1, 20);
shuffle($numeros);
foreach ($numeros as $n) {
    echo "$n ";
}
}
?>
```



Ordenación

mayor. Devuelve true cuando termina con éxito bool sort( array &\$matriz ) Ordena los elementos del array de menor a

mayor manteniendo los indices. Devuelve true bool asort( array &\$matriz ) Ordena los elementos del array de menor a cuando termina con éxito

menor. Devuelve true cuando termina con éxito bool rsort( array &\$matriz ) Ordena los elementos del array de mayor a

menor manteniendo los indices. Devuelve true bool arsort( array &\$matriz ) Ordena los elementos del array de mayor a cuando termina con éxito

```
// muestra b = platano d = piña a=naranja c = limon
                                                 $frutas = array("d" => "piña", "a" => "naranja", "b" => "platano", "c" => "limon");
                                                                                                                                                     foreach ($frutas as $key => $val)
                                                                                                                                                                                                        { echo "$key = $val <br/>; }
                                                                                                       arsort($frutas);
<?php
```