

## Localización de valores en una matriz

### in\_array(valor,array)

La función **in\_array** busca en la matriz (*array*) el valor (numérico o cadena) contenido en el parámetro *valor*. Si lo encuentra devuelve **1**, y, si no existiera devolvería **NUL**.

## Posicionamientos en una matriz

Mediante estas funciones se puede modificar la posición del *puntero interno* de una matriz y determinar los *índices* de los elementos a los que apunta en cada momento.

### key(array)

Devuelve el **índice** del elemento de la matriz al que *apunta* en ese momento el *puntero interno* de la matriz.

¡Cuidado!

Fíjate en el ejemplo. Pese a que hemos *pedido* a PHP que nos muestre, mediante la instrucción **echo \$a[3]**, esa lectura no mueve el *puntero interno*, que sigue señalando a la primera posición (devuelve CERO).

### reset(array)

Desplaza el *puntero interno* a la posición del **primer índice** del array.

### end(array)

Desplaza el *puntero interno* a la posición del **último índice** del array.

### pos(array)

Mantiene el *puntero interno* en la posición del **actual**.

### next(array)

**Avanza** el *puntero interno* en una posición respecto a la **actual**.

### prev(array)

**Retrocede** el *puntero interno* en una posición respecto a la **actual**.

## Moviendo el puntero interno

```
<?
$a=array(1,2,3,1,1,2,3,3,4,4,4,0,1);
$b=array("blanco","azul","blanco","blanco","azul","Blanco","Azul");
$c=array(
    "a"=>"rojo",
    "b" =>"verde",
    "c" =>"rojo",
    "d" =>"rojo",
    "e" =>"verde",
    "f" =>"Rojo",
    "g" =>"Verde");

echo "<h3>Busca un valor en una matriz</h3>";

echo " Busca el valor en la matriz: <b>#</b>,in_array(3,$a),
    "#</b> Si no ha puesto nada no estaba, si 1 lo encontró <BR>";
echo " Busca el valor en la matriz: <b>#</b>,in_array(7,$a),
    "#</b> Si no ha puesto nada no estaba, si 1 lo encontró <BR>";
echo " Busca el valor en la matriz: <b>#</b>,in_array("gris",$b),
    "#</b> Si no ha puesto nada no estaba, si 1 lo encontró <BR>";
echo " Busca el valor en la matriz: <b>#</b>,in_array("blanco",$b),
    "#</b> Si no ha puesto nada no estaba, si 1 lo encontró <BR><br>";

echo "<h3>Posicionandose y determinando índices actuales</h3>";

echo "Este el valor asociado al índice 3 de la matriz a: ",$a[3],"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($a),"<br>";
echo "Este es el valor siguiente al anterior: ",next($a),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($a),"<br>";
echo "Este es el primer valor de la matriz a: ",reset($a),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($a),"<br>";
echo "Este es el ultimo valor de la matriz a: ",end($a),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($a),"<br>";
echo "Este es el penúltimo valor de la matriz a: ",prev($a),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($a),"<br>";
echo "Este es el mismo valor anterior: ",pos($a),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($a),"<br>";

echo "Este el valor asociado al índice 4 de la matriz b: ",$b[4],"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($b),"<br>";
echo "Este es el valor siguiente al anterior: ",next($b),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($b),"<br>";
echo "Este es el primer valor de la matriz a: ",reset($b),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($b),"<br>";
echo "Este es el ultimo valor de la matriz a: ",end($b),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($b),"<br>";
echo "Este es el penúltimo valor de la matriz a: ",prev($b),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($b),"<br>";
echo "Este es el mismo valor anterior: ",pos($b),"<br>";
echo "El puntero interno apunta a la clave: ",key($b),"<br>";

?>
```

ejemplo61.php

Anterior Índice Siguiente

