



APRENDERAPROGRAMAR.COM

CONCEPTO O DEFINICIÓN  
DE ARRAY (ARREGLO) EN  
PHP. ARRAYS  
UNIDIMENSIONALES O  
VECTORES. EJEMPLOS  
RESUELTOS. (CU00823B)

Sección: Cursos

Categoría: Tutorial básico del programador web: PHP desde cero

Fecha revisión: 2029

**Resumen:** Entrega n°23 del Tutorial básico "PHP desde cero".

Autor: Enrique González Gutiérrez

## ARRAYS BÁSICOS O TRADICIONALES EN PHP

Un array es un conjunto de variables de una misma clase. Se accede a cada elemento individual del array mediante un número entero denominado índice. 0 es el índice o localizador del primer elemento y n-1 es el índice del último elemento, siendo n, la dimensión, tamaño o longitud del array. Así \$empleado[23] representaría al empleado con localizador 23 como veremos a continuación.



Los arrays son muy utilizados en la programación. Dependiendo de la cantidad de dimensiones que tengan pueden ser:

- De una dimensión (vectores). Por ejemplo \$empleado[23]
- De dos dimensiones (matrices). Por ejemplo \$butaca[3, 14]
- De tres o más dimensiones (multidimensionales). Por ejemplo \$fecha[2012, 9, 22]

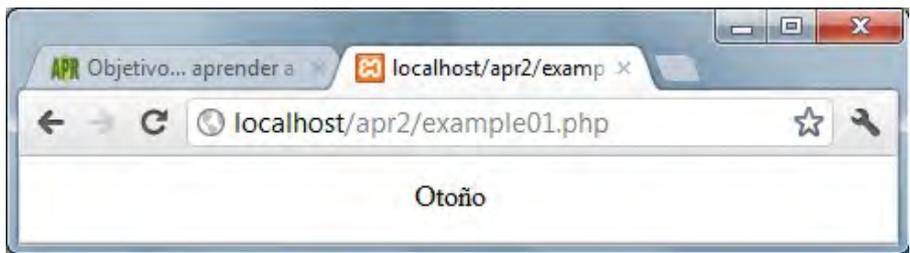
Para acceder a los elementos del array se utilizan los corchetes [], dentro de los cuales existirá un localizador o índice que es un número entero. Además, podemos guardar valores de cualquier tipo de variable (string, entero, punto flotante, booleano) dentro de un array. Por ejemplo \$empleado[23] podría tomar como valor \$empleado[23] = "Juan Pérez Suárez". En este caso se trataría de un array de cadenas de texto, es decir, un array de string. En otro caso \$empleado[23] podría tomar como valor \$empleado[23] = 2312. En este caso se trataría de un array de valores numéricos.

En algunos lenguajes es necesario declarar los arrays antes de poder utilizarlos, pero en PHP no es necesario. Cuando se definen elementos de un array, PHP reconoce automáticamente que se trata de un array sin necesidad de declaración previa.

### VECTORES (ARRAYS DE UNA DIMENSIÓN)

Los vectores son los arrays que sólo contienen una dimensión (un índice). Escribe este código y guárdalo con un nombre de archivo como ejemplo1.php. A continuación, sube el fichero al servidor y visualiza el resultado en tu navegador.

```
<?php
$estacion[0] = "Primavera";
$estacion[1] = "Verano";
$estacion[2] = "Otoño";
$estacion[3] = "Invierno";
echo $estacion[2];
$numero[0] = 7;
$numero[1] = 11;
$numero[2] = 15;
?>
```



La forma general de uso de un array es: \$nombreDeVariableArray [localizador] = valorAsignado;

Ten en cuenta que lo que diferencia a una variable que pertenece a un array (conjunto de variables) es la presencia del corchete con un índice en su interior

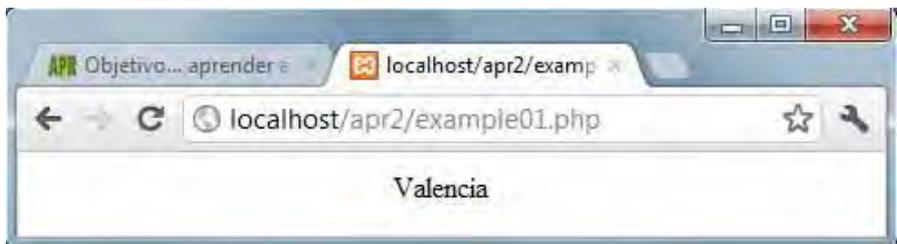
Jugador [8]	-->	es una variable con índice.
Jugador8	-->	es una variable normal.
TCP [3]	-->	es una variable con índice.
TCP3	-->	es una variable normal.

PHP admite también otra posibilidad que no admiten otros lenguajes: se pueden usar arrays sin especificar los números de los índices, ya que PHP los puede colocar automáticamente.

Escribe ahora este otro código y guárdalo con un nombre de archivo como ejemplo2.php. A continuación, sube el fichero al servidor y visualiza el resultado.

```
<?php
$ciudad[] = "Sevilla";
$ciudad[] = "Madrid";
$ciudad[] = "Barcelona";
$ciudad[] = "Valencia";

echo $ciudad[3];
?>
```



Fijate que PHP ha colocado automáticamente los índices, asignando el 0 a Sevilla, el 1 a Madrid, el 2 a Barcelona y el 3 a Valencia. Hay que recordar que los arrays siempre comienzan numerándose desde cero.

Otra forma de asignar valores a un array vector es la siguiente:

```
<?php
$color = array("azul", "verde", "negro", "marrón");
echo $color[1];
?>
```

Como ves, esta es una forma abreviada cuya forma general es:

`$nombreDelArray = array (valorElemento0, valorElemento1, valorElemento2, ... , valorElementon)`

El término `array` es una palabra clave en PHP cuyo significado es equivalente a decir "los elementos que aparecen en la lista a continuación son elementos de un array".

## EJERCICIO

Crea el código PHP de 3 archivos en cada uno de los cuales debes hacer lo siguiente:

- Declara un array de enteros de nombre `$coches` e introduce en él 8 elementos cuyos valores sean 32, 11, 45, 22, 78, -3, 9, 66, 5. A continuación muestra por pantalla el elemento con localizador 5. Deberás obtener por pantalla que se visualiza -3.
- Declara un array de numéricos decimales tipo `double` de nombre `$importe` e introduce en él cuatro elementos que sean 32.583, 11.239, 45.781, 22.237. A continuación muestra por pantalla el elemento con localizador 1. Deberás obtener por pantalla que se visualiza 11.239.
- Declara un array de booleanos de nombre `$confirmado` e introduce en él seis elementos que sean true, true, false, true, false, false. A continuación muestra por pantalla el elemento con localizador 0. Deberás obtener por pantalla que se muestra "true".
- Declara un array de strings de nombre `$jugador` e introduce en él 5 elementos que sean "Crovic", "Antic", "Malic", "Zulic" y "Rostrich". A continuación usando el operador de concatenación haz que se muestre la frase: <<La alineación del equipo está compuesta por Crovic, Antic, Malic, Zulic y Rostrich.>>

Para comprobar si tus respuestas y código son correctos puedes consultar en los foros [aprenderaprogramar.com](http://aprenderaprogramar.com).

**Próxima entrega:** CU00824B

**Acceso al curso completo** en [aprenderaprogramar.com](http://aprenderaprogramar.com) -- > Cursos, o en la dirección siguiente:  
[http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content&view=category&id=70&Itemid=193](http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=70&Itemid=193)