

Hemos visto brevemente cómo definir un array o matriz de elementos. A continuación veremos algunos ejemplos sobre el trabajo con arrays.

```
//Definir un array vacio
$a = array();

//Definir un array con varios elementos
$a = array('Manzana','Platano');

//Añadir un elemento al final de un array
$a[] = 'Pera';

//Consultar el elemento en una posición concreta de un array
//El primer elemento es el número 0
echo $a[1]; //muestra "Platano"

//Modificar el elemento en una posición concreta
$a[1] = 'Naranja';
```

Por defecto, las claves que definen cada elemento del array son valores numéricos incrementales. También podemos utilizar otro tipo de claves que definamos por nuestra cuenta. A este tipo de arrays se le llama “asociativo”.

```
$colores = array(
    'rojo' => '#FF0000',
    'verde' => '#00FF00',
    'azul' => '#0000FF'
);
echo $colores['azul']; //Devuelve "#0000FF"
```

También es posible definir un array dentro de otro array, lo que da lugar a arrays multidimensionales

```
$tablero = array(
    0 => array('O','O','X'),
    1 => array('X','O',' '),
    2 => array(' ','X',' ')
);
echo $tablero[0][2]; //Devuelve "X"
```