

# Arrays

---

1. son arrays arreglos o vectores
2. un array es una coleccion o un conjunto de datos/valores, bajo un unico nombre.
3. en poca palabras, es una variable que contiene variables.
4. para acceder a esos valores podemos usar un indice numero o alfanumerico.

## sintaxis

```
$pelicula = array('batman','spiderman','señor de los anillos');  
var_dump($pelicula);
```

## dos formas de hacer arrays

```
$peliculas = array('batman', 'joker', 'end game', 'superman');  
$cantantes = ['alicia keys', 'shakira', 'Dr Dre', 'Snoop Dogg'];
```

## mostrando tipo de dato

```
var_dump($peliculas);  
// array(4) { [0]=> string(6) "batman" [1]=> string(5) "joker" [2]=> string(8) "end game" |
```

## accediendo a cada indice

```
echo '<br/>';  
echo $peliculas[0];  
echo '<br/>';  
echo $peliculas[1];  
echo '<br/>';  
echo $peliculas[2];  
echo '<br/>';  
echo $peliculas[3];
```

## recorer arrays

---

## con el *ciclo for*, podemos recorrer arrays

```
$cosas = ["tete","pelota","baba","jeep"];

echo "<ul>";
for($i = 0; $i < count($cosas); $i++) {
    echo "<li>".$cosas[$i]."</li>";
}
echo "</ul>";

var_dump($cosas);
```

## con el *ciclo foreach*, podemos recorrer arrays

```
$autos = ["mazda","toyota","jeep","lamborghini"];

echo "<ul>";
foreach($auto as $autos) {
    echo "<li>auto $auto</li>";
}
echo "</ul>";
```

# arrays asociativos

---

```
$personas = array(
    'nombre' => 'Wizard',
    'apellido' => 'Deejay',
    'web' => 'wizarddj.com',
);
var_dump($personas);

echo "<h3>accediendo al array asociativo key value </h3>";
echo "<li>".$personas['nombre']."</li>";
echo "<li>".$personas['apellido']."</li>";
echo "<li>".$personas['web']."</li>";
```

*de esta forma podemos asociar el indice y su valor*

cuando enviamos datos por get o por post, tambien es por array asociativo

## array multidimensional

---

es un array con arrays dentro

```
$contactos = [  
    array(  
        'nombre' => 'okolobebes',  
        'email' => '@okolobebes',  
    ),array(  
        'nombre' => 'hugo',  
        'email' => 'hugo@chanchitofeliz.com',  
    ),  
    array(  
        'nombre' => 'paco',  
        'email' => 'paco@chanchitofeliz.com',  
    ),  
    array(  
        'nombre' => 'luis',  
        'email' => 'luis@chanchitofeliz.com',  
    ),  
    array(  
        'nombre' => 'lala',  
        'email' => 'lala@chanchitofeliz.com',  
    ),  
];  
  
var_dump($contactos);  
  
echo "<li>name <strong>". $contactos[0]['nombre']."</strong> </li>";  
echo "<li>email: <strong>". $contactos[0]['email']."</strong> </li>";  
echo "<li>name <strong>". $contactos[1]['nombre']."</strong> </li>";  
echo "<li>email: <strong>". $contactos[1]['email']."</strong> </li>";  
echo "<li>name <strong>". $contactos[2]['nombre']."</strong> </li>";  
echo "<li>email <strong>". $contactos[2]['email']."</strong> </li>";  
echo "<li>name <strong>". $contactos[3]['nombre']."</strong> </li>";  
echo "<li>email <strong>". $contactos[3]['email']."</strong> </li>";  
echo "<li>name <strong>". $contactos[4]['nombre']."</strong> </li>";  
echo "<li>email <strong>". $contactos[4]['email']."</strong> </li>";  
  
echo "<hr/>";
```

## funciones para arrays

---

```
$cantantesFemeninas = ['Rihanna', 'Ariana Grande', 'Dua Lipa', 'Carolina Giraldo'];
```

ordena alfabeticamente

```
echo "
```

## ordena alfabeticamente

---

```
"; echo asort($cantantesFemeninas); var_dump($cantantesFemeninas);
```

```
echo "
```

```
";
```

## ordena alfabeticamente alreves

```
echo "
```

## ordena alfabeticamente alreves

---

```
"; echo arsort($cantantesFemeninas); var_dump($cantantesFemeninas);
```

## ordena alfabeticamente y numericamente

```
$numeros = [1,2,6,3,5,7,8]; echo "
```

## ordenados de menor a mayor

---

```
"; echo sort($numeros); vardump($numeros); ardump(cantantesFemeninas);
```

## agregar elementos a un array

---

agregar manualmente un dato a un array

```
$cantantesFemeninas[] = 'Fergie';
```

## push agregar al final del array

```
array_push($cantantesFemeninas, "Shakira");
```

## quitar el ultimo o el que uno quiera

```
array_pop($cantantesFemeninas);  
var_dump($cantantesFemeninas);  
array_push($cantantesFemeninas, "Shakira");
```

## aleatorio con array\_rand()

```
$indice = array_rand($cantantesFemeninas);  
echo $cantantesFemeninas[$indice];
```

## reverzar un array

creando un nuevo array con los datos alreves

```
var_dump(array_reverse($cantantesFemeninas));
```

## buscar dentro de un array / me da el indice de la busqueda

```
$resultado = array_search('Dua',$cantantesFemeninas);  
var_dump($resultado);
```

si no esta me da un bool(false)

## contar elementos

```
echo "<hr/>";  
echo count($cantantesFemeninas);  
echo "<hr/>";  
echo sizeof($cantantesFemeninas);
```