

## E5\_PHP\_Array

### Ejercicio 1. E5\_vectoresUnordList.php

Código:

```
<?php
$vector = array(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10);
$vector2[0] = 10;
$vector2[1] = 20;
$vector2[2] = 30;
$vector2[3] = 40;
$vector2[4] = 50;
$vector2[5] = 60;
$vector2[6] = 70;
$vector2[7] = 80;
$vector2[8] = 90;
$vector2[9] = 100;
echo "Vector de forma abreviada:";
echo "<ul>";
for ($i = 0; $i < count($vector); $i++) {
    echo "<li>Elemento " . $i . " vale: " . $vector[$i] . "</li>";
}
echo "</ul>";
echo "<br>Vector de forma desarrollada:";
echo "<ul>";
for ($i = 0; $i < count($vector2); $i++) {
    echo "<li>Elemento " . $i . " vale: " . $vector2[$i] . "</li>";
}
echo "</ul>";
?>
```

Salida:

Vector de forma abreviada:

- Elemento 0 vale: 1
- Elemento 1 vale: 2
- Elemento 2 vale: 3
- Elemento 3 vale: 4
- Elemento 4 vale: 5
- Elemento 5 vale: 6
- Elemento 6 vale: 7
- Elemento 7 vale: 8
- Elemento 8 vale: 9
- Elemento 9 vale: 10

Vector de forma desarrollada:

- Elemento 0 vale: 10
- Elemento 1 vale: 20
- Elemento 2 vale: 30
- Elemento 3 vale: 40
- Elemento 4 vale: 50
- Elemento 5 vale: 60
- Elemento 6 vale: 70
- Elemento 7 vale: 80
- Elemento 8 vale: 90
- Elemento 9 vale: 100

## Ejercicio 2. E5\_vectoresUnordListRange.php

Código:

```
<?php
    $vector = range(10, 100, 10);
    echo "Usar función range:";
    echo "<ul>";
    for ($i = 0; $i < count($vector); $i++) {
        echo "<li>Elemento " . $i . " vale: " . $vector[$i] . "</li>";
    }
    echo "</ul>";
?>
```

Salida:

Usar función range:

- Elemento 0 vale: 10
- Elemento 1 vale: 20
- Elemento 2 vale: 30
- Elemento 3 vale: 40
- Elemento 4 vale: 50
- Elemento 5 vale: 60
- Elemento 6 vale: 70
- Elemento 7 vale: 80
- Elemento 8 vale: 90
- Elemento 9 vale: 100

## Ejercicio 3. 5\_vectoresWhile.php

Código:

```
<?php
    $vector = array("Vicent", "Roberto", "Sergi", "Jordi", "Alvaro");
    echo "Contenido del vector de cadenas con WHILE-RESET-NEXT";
    reset($vector); // Aunque funciona sin poner reset es importante por la coherencia del código
    echo "<ul>";
    while (current($vector)) {
        echo "<li>" . current($vector) . "</li>";
        next($vector);
    }
    echo "</ul>";
?>
```

Salida:

Contenido del vector de cadenas con WHILE-RESET-NEXT

- Vicent
- Roberto
- Sergi
- Jordi
- Alvaro

## Ejercicio 4. E5\_vectoresInverso.php

Código:

```
<?php
    $vector = array("Vicent", "Roberto", "Sergi", "Jordi", "Alvaro");
    echo "Contenido del vector de cadenas con WHILE-END-PREV ";
    end($vector);
    echo "<ul>";
    while (current($vector)){
        echo "<li>" . current($vector) . "</li>";
        prev($vector);
    }
    echo "</ul>";
?>
```

Salida:

## Contenido del vector de cadenas con WHILE-END-PREV

- Alvaro
- Jordi
- Sergi
- Roberto
- Vicent

## Ejercicio 5. E5\_vectoresForeach.php

Código:

```
<?php
    $vector = array("Vicent", "Roberto", "Sergi", "Jordi", "Alvaro");
    echo "Contenido del vector de cadenas con FOREACH ";
    echo "<ul>";
    foreach ($vector as $nom) {
        echo "<li>" . $nom . "</li>";
    }
    echo "</ul>";
?>
```

Salida:

## Contenido del vector de cadenas con FOREACH

- Vicent
- Roberto
- Sergi
- Jordi
- Alvaro

## Ejercicio 6. E5\_arraySuma.php

Código:

```
<?php
$vector = range(10, 50, 10);
$suma = 0;
echo "<b>Declarar y Recorrer Vectores</b><br><br>";
echo "Declara array unidimensional<br><br>";
echo "Recorre array<br><br>";
echo "Número de elementos del array: " . count($vector) . "<br><br>";
echo "Los elementos del array son:<br>";
foreach ($vector as $num) {
    echo $num . "<br>";
    $suma += $num;
}
echo "<br><br><b>SUMA " . $suma . "</b>"
?>
```

Salida:

**Declarar y Recorrer Vectores**

Declara array unidimensional

Recorre array

Número de elementos del array: 5

Los elementos del array son:

10  
20  
30  
40  
50

**SUMA 150**

## Ejercicio 7. E5\_arraySumaTabla.php

Código:

```
<html>
<head>
<title>E5_arraySumaTabla</title>
<style>
    table {
        border:1px solid black;
    }
    tr {
        border:1px solid black;
    }
    th {
        border:1px solid black;
        text-align: center;
    }
    td {
        border:1px solid black;
        text-align: center;
        width:75px;
    }
</style>
</head>
<body>
<?php
$vector = range(100, 500, 100);
$suma = 0;
echo "<table>";
echo "<tr><th>Posición</th>";
echo "<th>Valor</th></tr>";
for($i = 0; $i < count($vector); $i++) {
    echo "<tr><td>" . $i . "</td>";
    echo "<td>" . $vector[$i] . "</td></tr>";
    $suma += $vector[$i];
}
echo "<tr><th>SUMA</th>";
echo "<th>" . $suma . "</th></tr>";
echo "</table>"
?>
</body>
</html>
```

Salida:

Posición	Valor
0	100
1	200
2	300
3	400
4	500
SUMA	1500

Ejercicio 8. E5\_arraySumayMediaTabla.php

Código:

```
<html>
<head>
  <title>E5_arraySumaTabla</title>
  <style>
    table {
      border:1px solid black;
    }
    tr {
      border:1px solid black;
    }
    th {
      border:1px solid black;
      text-align: center;
    }
    td {
      border:1px solid black;
      text-align: center;
      width:75px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <?php
    $vector = range(100, 500, 100);
    $suma = 0;
    echo "<table>";
    echo "<tr><th>Posición</th>";
    echo "<th>Valor</th></tr>";
    for($i = 0; $i < count($vector); $i++) {
      echo "<tr><td>" . $i . "</td>";
      echo "<td>" . $vector[$i] . "</td></tr>";
      $suma += $vector[$i];
    }
    $media = $suma / count($vector);
    echo "<tr><th>SUMA</th>";
    echo "<th>" . $suma . "</th></tr>";
    echo "<tr><th>MEDIA</th>";
    echo "<th>" . $media . "</th></tr>";
    echo "</table>";
  ?>
</body>
</html>
```

Salida:

Posición	Valor
0	100
1	200
2	300
3	400
4	500
SUMA	1500
MEDIA	300

## Ejercicio 9. E5\_datPersonales.php

Código:

```
<?php
    $nombre1 = "Josep Vicent";
    $apel1 = "Perelló Bertet";
    $edad1 = "19";
    $num1 = "680123456";

    $nombre2 = "Roberto";
    $ape2 = "Prats Seguí";
    $edad2 = "19";
    $num2 = "605654321";

?>
```

## Ejercicio 10. E5\_arrayDatPersonales.php.

Código:

```
<?php
    include ("E5_datPersonales.php");
    $vector = array($nombre1, $apel1, $edad1, $num1, $nombre2, $ape2, $edad2, $num2);
    echo "<b>Array Datos Alumno</b>";
    echo "<h3>Los Datos del array son:</h3>";
    foreach($vector as $dato){
        echo $dato . "<br>";
    }

?>
```

Salida:

**Array Datos Alumno****Los Datos del array son:**

Josep Vicent  
Perelló Bertet  
19  
680123456  
Roberto  
Prats Seguí  
19  
605654321

## Ejercicio 11. E5\_arrayDatPersonalesTabla.php

Código:

```

<html>
<head>
<title>E5_arraySumaTabla</title>
<style>
    table {
        border:1px solid black;
    }
    tr {
        border:1px solid black;
    }
    th {
        border:1px solid black;
        text-align: center;
    }
    td {
        border:1px solid black;
        text-align: center;
        width:75px;
    }
</style>
</head>
<body>
<?php
    include ("E5_datPersonales.php");
    $vector = array($nombre1, $apel1, $edad1, $num1, $nombre2, $ape2, $edad2, $num2);
    $cabecera = array("Nombre", "Apellido", "Edad", "Teléfono");
    echo "<table>";
    echo "<tr><th colspan='2'>Datos Personales</th></tr>";
    for($i = 0; $i < count($vector); $i++) {
        if($i % 4 == 0){
            reset($cabecera);
        }
        echo "<tr><th>" . current($cabecera) . "</th>";
        echo "<td>" . $vector[$i] . "</td></tr>";
        next($cabecera);
    }
    echo "</table>"
?>
</body>
</html>

```

Salida:

Datos Personales	
Nombre	Josep Vicent
Apellido	Perelló Bertet
Edad	19
Teléfono	680123456
Nombre	Roberto
Apellido	Prats Seguí
Edad	19
Teléfono	605654321