

# PROGRAMACIÓN II



**SEMANA 05**

**ARREGLOS ASOCIATIVOS**

Eric Gustavo Coronel Castillo  
[ecoronel@uch.edu.pe](mailto:ecoronel@uch.edu.pe)  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

## ARREGLOS ASOCIATIVOS

Un arreglo asociativo permite es similar a un arreglo tradicional, la diferencia está en qué lugar de índices utilizan claves, razón por la cual podemos afirmar que, un arreglo asociativo permite afirmar claves con valores.

Son bastante útiles cuando queremos manejar colecciones de datos, por ejemplo, los datos de un producto se pueden guardar en un arreglo asociativo como una sola unidad.

### Índice

1	DEFINICIÓN .....	4
2	USO DE LA FUNCIÓN <code>ARRAY()</code> .....	6
3	USO DE <code>FOREACH()</code> .....	8

## 1 Definición

---

Los arreglos asociativos se basan en parejas **clave** → **valor**, quiere decir que el índice puede ser un número o una cadena, y se utilizará como clave para acceder a su valor asociado, tal como se ilustra a continuación:

```
$lista["codigo"] = "ART001";  
$lista["nombre"] = "Impresora";  
$lista["precio"] = 250.00;
```

### Ejemplo 1

Este ejemplo crea un arreglo asociativo y luego realiza un listado de todos sus elementos.

Archivo: prog2\sem06\ejm01.php

---

```
<?php  
// Arreglo Asociativo  
$rec["codigo"] = "ART001";  
$rec["nombre"] = "Impresora";  
$rec["precio"] = 250.00;  
?>  
  
<html>  
  <head>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
    <title>Capítulo 06 - Ejemplo 06</title>  
  </head>  
  <body bgcolor="#D2EBF7">  
    <h3>Arreglo Asociativo</h3>  
    <table width="234" border="1">  
      <tr>  
        <th width="119" scope="col">Atributo</th>  
        <th width="165" scope="col">Valor</th>  
      </tr>  
      <tr>  
        <td>Código</td>  
        <td><?php echo( $rec["codigo"] ) ?></td>  
      </tr>  
      <tr>  
        <td>Nombre</td>  
        <td><?php echo( $rec["nombre"] ) ?></td>  
      </tr>
```

```
<tr>
  <td>Precio</td>
  <td><?php echo( $rec["precio"] ) ?></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Resultado:

Arreglo Asociativo	
Atributo	Valor
Código	ART001
Nombre	Impresora
Precio	250

## 2 Uso de la Función array()

---

La función `array()` también permite crear arreglos asociativos, se debe utilizar la siguiente sintaxis:

```
$lista = array(  
    clave1 => valor1,  
    clave2 => valor2,  
    clave3 => valor3,  
    ...  
    ...  
);
```

### Ejemplo 2

Este ejemplo ilustra el uso de un arreglo asociativo con la función `array()`, y luego realiza un listado de sus elementos.

Archivo: `prog2\sem06\ejm02.php`

---

```
<?php  
// Arreglo Asociativo  
$lugares = array(  
    "chiclayo" => "Ciudad de la Amistad",  
    "trujillo" => "Ciudad de la eterna Primavera",  
    "arequipa" => "Ciudad Blanca",  
    "cuzco" => "Capital Arqueológica de América",  
    "huaraz" => "Conocida como la Suiza Peruana"  
);  
?>  
  
<html>  
  <head>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
    <title>Capítulo 06 - Ejemplo 07</title>  
  </head>  
  <body bgcolor="#D2EBF7">  
    <h3>Lugares Turísticos Peruanos</h3>  
    <table width="400" border="1">  
      <tr>  
        <th width="111" scope="col">Ciudad</th>  
        <th width="273" scope="col">Descripción</th>  
      </tr>
```

```

<tr>
    <td>Chiclayo</td>
    <td><?php echo($lugares["chiclayo"]) ?></td>
</tr>
<tr>
    <td>Trujillo</td>
    <td><?php echo($lugares["trujillo"]) ?></td>
</tr>
<tr>
    <td>Arequipa</td>
    <td><?php echo($lugares["arequipa"]) ?></td>
</tr>
<tr>
    <td>Cuzco</td>
    <td><?php echo($lugares["cuzco"]) ?></td>
</tr>
<tr>
    <td>Huaraz</td>
    <td><?php echo($lugares["huaraz"]) ?></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Resultado:

Lugares Turísticos Peruanos	
Ciudad	Descripción
Chiclayo	Ciudad de la Amistad
Trujillo	Ciudad de la eterna Primavera
Arequipa	Ciudad Blanca
Cuzco	Capital Arqueológica de América
Huaraz	Conocida como la Suiza Peruana

### 3 Uso de foreach()

---

La estructura de control `foreach` también permite recorrer los elementos de un arreglo asociativo, la sintaxis es:

```
foreach( $arreglo as $clave => $valor ) {  
  
    // instrucciones  
  
}
```

#### Ejemplo 3

Este ejemplo ilustra el uso de `foreach` para hacer el recorrido por los elementos de un arreglo asociativo.

Archivo: prog2\sem06\ejm03.php

---

```
<?php  
$lugares = array(  
    "Túcume" => "Complejo Arqueológico",  
    "Sípan" => "Necrópolis del Señor de Sipan llamada Huaca Rajada",  
    "Monsefú" => "Impresionante pueblo costumbrista",  
    "Motupe" => "Famosa por la Fiesta de la Cruz de Chalpón",  
    "Tinajones" => "Reservorio con hermosos paisajes y una fauna muy variada"  
);  
?>  
  
<html>  
    <head>  
        <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
        <title>Capítulo 06 - Ejemplo 08</title>  
    </head>  
    <body bgcolor="#D2EBF7">  
        <h3>Visita Chiclayo</h3>  
        <table width="400" border="1">  
            <tr>  
                <th scope="col">Lugar</th>  
                <th scope="col">Descripción</th>  
            </tr>  
            <?php foreach ( $lugares as $clave => $dato ) { ?>  
                <tr>  
                    <td><?php echo($clave) ?></td>
```

```

        <td><?php echo($dato) ?></td>
    </tr>
    <?php } ?>
</table>
</body>
</html>

```

Resultado:

<b>Visita Chiclayo</b>	
<b>Lugar</b>	<b>Descripción</b>
Túcume	Complejo Arqueológico
Sípan	Necrópolis del Señor de Sipan llamada Huaca Rajada
Monsefú	Impresionante pueblo costumbrista
Motupe	Famosa por la Fiesta de la Cruz de Chalpón
Tinajones	Reservorio con hermosos paisajes y una fauna muy variada