



upcomillas *es*

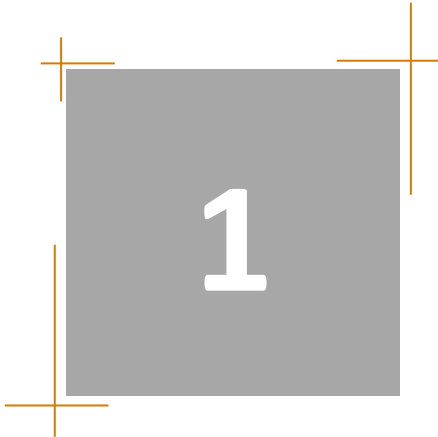
upcomillas *es*

5-Conceptos avanzados de PHP

Curso: Desarrollo de aplicaciones Web

Cristina Puente, Rafael Palacios

2010-2011



Matrices



Matrices

- Es un tipo de variable que puede almacenar múltiples valores
- Contiene un conjunto de valores bajo el mismo nombre de variable, y se puede acceder a ellos a través de un índice.
- PHP puede definir matrices simples y multidimensionales
- En PHP, hay tres tipos de matrices
 - **Matrices numéricas:** Una matriz con un índice numérico
 - **Matrices asociativas:** matrices donde se accede a los valores a través de un identificador
 - **Matrices multidimensionales:** una matriz que contiene una o varias matrices

Matrices numéricas

- Una matriz numérica almacena cada elemento con un índice numérico.
- Existen dos formas de crear matrices numéricas:
 - Índice asignado automáticamente:

```
$numbers=array("One", "Two", "Three", "Four");
```

- Índice asignado manualmente:

```
$numbers[0]="One";  
$numbers[1]="Two";  
$numbers[2]="Three";  
$numbers[3]="Four";
```

Matrices asociativas

- Cada índice alfanumérico está asociado a un valor

```
$ages = array  
("Rafael"=>32,  
"Cristina"=>28,  
"Juan"=>34);
```



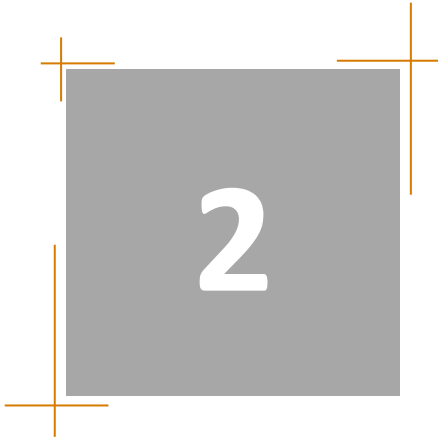
```
$ages['Rafael'] = "32" ;  
$ages['Cristina'] = "28";  
$ages['Juan'] = "34";
```

Matrices multidimensionales

- Cada elemento de la matriz principal puede ser a su vez otra matriz, y así sucesivamente.

```
$familias = array
(
    "Palacios"=>array
    (
        "Rafael",
        "Luis",
        "Marta"
    ),
    "Puente"=>array
    (
        "Cristina ",
        "Pilar ",
        "Manuel "
    )
);
```

```
echo "¿Es " . $familias['Puente'][2] .
    " parte de la familia Puente?";
```



Cadenas



Cadenas

- Php pone a nuestra disposición numerosas funciones para manipular cadenas
- `strlen(cadena)`. Para determinar la longitud de una cadena.
- `split(separador,cadena)`. Divide una cadena utilizando un carácter como separador.
- `sprintf(cadena de formato, var1, var2...)`. Formatea una cadena de texto al igual que `printf` pero el resultado es devuelto como una cadena.

Cadenas

- `substr(cadena, inicio, longitud)`. Devuelve una subcadena de otra, empezando por inicio y de longitud longitud.
- `chop(cadena)`. Elimina los saltos de línea y los espacios finales de una cadena.
- `strpos(cadena1, cadena2)`. Busca la cadena2 dentro de cadena1 indicándonos la posición en la que se encuentra.
- `str_replace(cadena1, cadena2, texto)`. Reemplaza la cadena1 por la cadena2 en el texto.

Cadenas

```
<?php
    echo strlen("12345"),"<br>";

    $palabras=split(" ","Esto es una prueba");
    for($i=0;$palabras[$i];$i++)
    echo $palabras[$i],"<br>";

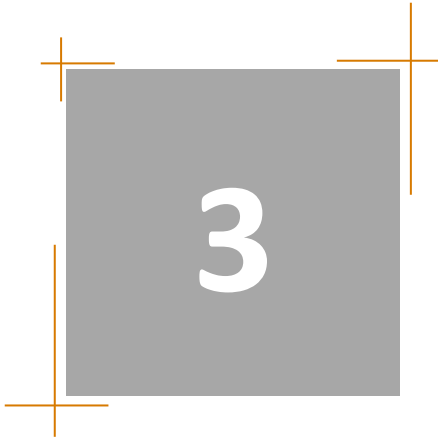
    $resultado=sprintf("8x5 = %d <br>",8*5);
    echo $resultado,"<br>";

    echo substr("Devuelve una subcadena de otra",9,3),"<br><br>";

    if (chop("Cadena \n\n ") == "Cadena")
        echo "Iguales<br><br>";

    echo strpos("Busca la palabra dentro de la frase", "palabra"),"<br><br>";

    echo str_replace("verde","rojo","Un pez de color verde, como verde es la
    hierba."),"<br>";
?>
```



Funciones



Funciones

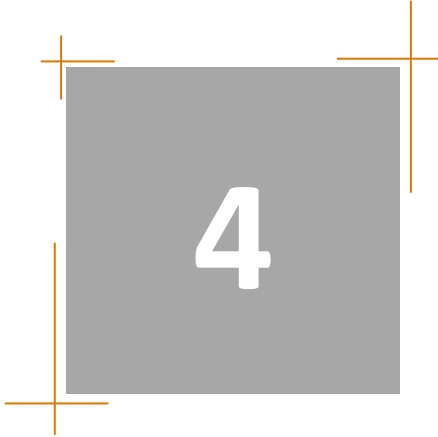
- Las funciones nos dan la capacidad de agrupar varias instrucciones bajo un solo nombre y poder llamarlas varias veces desde diferentes sitios

```
<?php
function Nombre(parametro1, parametro2...)
{
    instrucción1;
    instrucción2;
    instrucción3;
    instrucción4;
    return value;
}
?>
```

Funciones

- Para incrementar la utilidad de una función, se pueden añadir parámetros
- Van entre paréntesis y no llevan tipo asociado

```
<?php  
  
function mediaaritmetica($a, $b)  
{  
    $media=($a+$b)/2;  
    return $media;  
}  
echo media_aritmetica(4,6),"<br>";  
echo media_aritmetica(3242,524543),"<br>";  
?>
```



Formularios



Gestión de formularios

- Todos los elementos de un formulario HTML pueden ser recuperados en un script Php:

```
<html>
  <body>
    <form action= "bienvenido.php" method="post">
      Nombre: <input type="text" name= "nombre" />
      Edad: <input type="text" name= "edad" />
      <input type="submit" />
    </form>
  </body>
</html>
```

```
<html>
  <body>
    Bienvenido <?php echo $_POST["nombre"]; ?>!<br />
    Tienes<?php echo $_POST["edad"]; ?> años!!.
  </body>
</html>
```

Gestión de formularios

- La función `$_GET` se utiliza para recoger valores enviados desde un formulario con `method="get"`
- La información enviada con Get es visible desde el navegador

```
<body>
  Bienvenido <?php echo $_GET["nombre"]; ?>!<br />
  Tienes<?php echo $_GET["edad"]; ?> años!!.
</body>
```

- La información enviada con POST no es visible, y se puede enviar mayor cantidad de información que con GET

```
<body>
  Bienvenido <?php echo $_POST["nombre"]; ?>!<br />
  Tienes<?php echo $_POST["edad"]; ?> años!!.
</body>
```




Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI

Alberto Aguilera 25
28015 Madrid
Tel +34 91 542 28 00
Fax + 34 91 542 31 76
lwww.icaí.upcomillas.es

www.upcomillas.es

