

# Funciones de Usuario

1.	Sintaxis	
	Parámetros de las funciones	
	2.1. Pasar parámetros por referencia	
	2.2. Parámetros por defecto	
3.	Devolviendo valores	5
4.	Incluir archivos	6
	4.1. Archivos Generales	6
	4.2. Instrucción Require	8
	4.3. Instrucción Include	

Tema: Estructuras de Control

# 1. Sintaxis

Una función se puede definir con la siguiente sintaxis:

Cualquier instrucción válida de PHP puede aparecer en el cuerpo de la función, incluso otras funciones y definiciones de clases.

En PHP3, las funciones deben definirse antes de que se referenciadas. En PHP4 no existe tal requerimiento. Excepto cuando una función es definida condicionalmente.

PHP no soporta la redefinición de funciones previamente declaradas.



Los nombres de funciones se pueden llamar con mayúsculas o minúsculas, aunque es una buena costumbre el llamar a las funciones tal y como aparecen en su definición.

```
<?php
    function fn_suma( $a1, $a2 ) {
        return ($a1 + $a2);
    }
    echo "Suma: " . fn_suma(15,20);
?>
```

Tema: Estructuras de Control

# 2. Parámetros de las funciones

La información puede suministrarse a las funciones mediante la lista de parámetros, una lista de variables y/o constantes separadas por comas.

PHP soporta pasar parámetros por valor (el comportamiento por defecto), por referencia, y parámetros por defecto.

Listas de longitud variable de parámetros sólo están soportadas en PHP4 y posteriores. Un efecto similar puede conseguirse en PHP3 pasando un array de parámetros a la función:

#### Ejemplo 02

```
<?php
    function takes_array($input)
    {
        echo "$input[0] + $input[1] = ", $input[0]+$input[1];
    }

    $a = array(15,13);
    takes_array( $a );
?>
```

# 2.1. Pasar parámetros por referencia

Por defecto, los parámetros de una función se pasan por valor, de manera que si cambias el valor del argumento dentro de la función, no se ve modificado fuera de ella. Si requerimos que una función modifique sus parámetros, estos deben ser pasados por referencia.

Para que un parámetro sea pasado por referencia debemos anteponer un ampersand (&) al nombre del parámetro en la definición de la función.

Tema: Estructuras de Control

# 2.2. Parámetros por defecto

Una función puede definir valores por defecto para los parámetros escalares estilo C++,

#### Ejemplo 04

```
<?php
    function fn_makecoffee ($type = "capuchino")
    {
        return "Hacer una taza de cafe $type.";
    }
    echo fn_makecoffee()."<br>;
    echo fn_makecoffee("espreso");
?>
```

El valor por defecto tiene que ser una expresión constante. Cuando se usan parámetros por defecto, estos tienen que estar a la derecha de cualquier parámetro sin valor por defecto; de otra manera la función no se ejecutará de la forma esperada.

Tema: Estructuras de Control

# 3. Devolviendo valores

Los valores se retornan usando la instrucción opcional **return**. Puede devolverse cualquier tipo de valor, incluyendo listas y objetos.

#### Ejemplo 05

```
<?php
  function fn_square ($num)
{
    return $num * $num;
}
  echo fn_square (4); // imprime 16.
?>
```

No es posible devolver múltiples valores desde una función, pero un efecto similar se puede conseguir devolviendo una lista.

```
function fn_small_numbers()
{
          return array (0, 1, 2);
}

// Caso 1
list ($zero, $one, $two) = fn_small_numbers();
echo "$zero, $one, $two <br><br>";

// Caso 2
$lista = fn_small_numbers();
foreach( $lista as $item ){
          echo "$item<br/>";
}

?>
```



Tema: Estructuras de Control

# 4. Incluir archivos

# 4.1. Archivos Generales

#### Head.html

```
<img src="Logo.gif" >
   <font face="Arial" size="6" color="">
           <b>Mi Empresa SAC</b>
       </font><br>
       RUC 10069148978<br>
       Av. Los Lideres 4516<br>
       ventas@miempresa.com
   <b>Solo por hoy</b><br><br>
       <font face="Arial" size="4" color="">
           2 x 1 en todos<br/>br>nuestros productos
       </font><br>
```

#### foot.html



**Tema: Estructuras de Control** 

#### inicio.html

```
<font face="Arial" size="6">
   <br/>b>Servicios</b>
  </font><br>
 <font face="Arial" size="2">
   <b>Venta de Computadoras</b>
  </font><br>
 </ra>
 <img src="computadora.gif" width="70" height="90"
border="0" alt="">
<font face="Arial" size="2">
   <b>Instalación y Mantenimiento de redes</b>
  </font><br>
 <img src="redes.gif" width="70" height="90" border="0" alt="">
```

Tema: Estructuras de Control

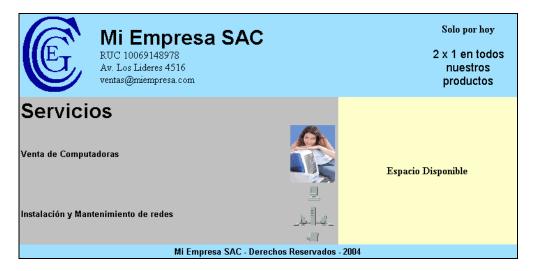
# 4.2. Instrucción Require

Permite incluir un archivo en la página actual.

#### Ejemplo 07

```
<HTML>
<HEAD>
   <TITLE> Mi Empresa SAC </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
cellpadding=0>
   <?php include "head.html" ?>
<?php include "inicio.html" ?>
   <br/>b>Espacio Disponible</b>
   <?php include "foot.html" ?>
</BODY>
</HTML>
```

El resultado que se obtiene:



**Tema: Estructuras de Control** 

# 4.3. Instrucción Include

Es similar a la instrucción require.

```
<HTML>
<HEAD>
   <TITLE> Mi Empresa SAC </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
cellpadding=0>
   <?php include "head.html" ?>
<?php include "inicio.html" ?>
   <br/>b>Espacio Disponible</b>
   <?php include "foot.html" ?>
</BODY>
</HTML>
```