

```
<?php

//EJEMPLO DE FUNCIÓN
function mi_funcion()
{
    echo "Mi función ha sido invocada"; //instrucciones
    return; //También funciona eliminando esta línea
}
mi_funcion();
echo"<br>";

$a=mi_funcion();
echo"<br>";
echo "El valor de \$a es: $a";
echo"<br>";echo"<br>";

If ($a==true) echo "Devuelve Verdadero";
else echo "Devuelve False";echo"<br>";

//INTERFAZ DE LA FUNCIÓN
echo "Interfaz de la función:"; echo"<br>";
$name = "myfile.txt";
$openmode = "r";
$fp = fopen($name, $openmode);

//AMBITO DE LAS VARIABLES
echo "Ámbito de las variables:"; echo"<br>";
function formato_nombre($nombre,$apellido1)
{
    $nombre_completo = $nombre." ".$apellido1;
    return $nombre_completo;
}

$nom=formato_nombre("Sandra","Gómez");
echo "El Nombre Completo es: $nom";
echo"<br>";echo"<br>";

echo "EJEMPLO1 DE ÁMBITO DE VARIABLES:"; echo"<br>";
function fn()
{
    echo "punto 1 dentro de la función, \$var = ".$var."<br>";
    $var="contenido2";
    echo "punto 2 dentro de la función, \$var = ".$var."<br>";
}

$var="contenido1";
fn();
echo "fuera de la función, \$var = ".$var."<br>";
echo"<br>";echo"<br>";

echo "EJEMPLO2 DE ÁMBITO DE VARIABLES:"; echo"<br>";
function fn2()
{
    global $var2;
    echo "punto 1 dentro de la función, \$var2 = ".$var2;
```

```
    echo"<br/>";
    $var2="contenido2";
    echo "punto 2 dentro de la función, \$var2 = ".$var2;
    echo"<br/>";
}
```

```
$var2="contenido1";
fn2();
echo "fuera de la función, \$var2 = ".$var2."<br>";
```

//PASO DE PARÁMETROS.

```
echo "Paso de Parámetros1:";
```

```
function create_table($data)
{
    echo "<table border = 1>";
    reset($data);
    $value = current($data);
    while ($value){
        echo "<tr><td>$value</td></tr>\n";
        $value = next($data);
    }
    echo "</table>";
}
$mi_array = array ("Linea uno","Linea dos","Linea tres");
create_table($mi_array);
echo"<br>";echo"<br>";
```

```
function create_table2($data, $border = 1)
{
    echo "<table border = $border>";
    reset($data);
    $value = current($data);
    while ($value){
        echo "<tr><td>$value</td></tr>\n";
        $value = next($data);
    }
    echo "</table>";
}
$mi_array = array ("Linea uno","Linea dos","Linea tres");
create_table2($mi_array);
create_table2($mi_array,4);
echo"<br>";echo"<br>";
```

```
//PASO DE PARÁMETROS POR VALOR:
/*Cuando se le pasa una variable a una función, normalmente se pasa por
valor.Se hace una copia de la variable. Cualquier modificación no afectara a
la variable original.*/
echo "Paso de Parámetros por Valor: ";
function incremento($valor, $cantidad = 1)
{
    $valor += $cantidad;
}

$numero=10;
incremento($numero,1);
echo($numero);
echo"<br>";echo"<br>";

//PASO DE PARÁMETROS POR REFERENCIA:
/*Cuando se le pasa una variable a una función, normalmente se pasa por
valor.
Se hace una copia de la variable. Cualquier modificación no afectara a la
variable original.*/
echo "Paso de Parámetros por Referencia: ";
function incremento2(&$valor, $cantidad = 1)
{
    $valor += $cantidad;
}
$numero=10;
incremento2($numero,1);
echo($numero);
echo"<br>";echo"<br>";

//RETORNO DE VALORES:test_return();
//La orden return termina la ejecución de una función.
//Normalmente se utiliza para la terminación anticipada de una función.

function test_return() {
    echo "Esta línea será ejecutada<br>";
    return;
    echo "Esta línea nunca será ejecutada<br>";
}

test_return();
test_return;

function mayor( $x, $y ) {
    if (!isset($x)||!isset($y)) {
        echo "A esta función se le deben pasan dos números<br>";
        return;
    }
    if ($x>=$y) echo $x; else echo $y;
}

$a = 1; $b = 2.5; $c = 1.9;
echo "El valor de a es: ".$a;echo"<br>";
echo "El valor de b es: ".$b;echo"<br>";
echo "El valor de c es: ".$c;echo"<br>";
echo mayor($a, $b)." es el mayor de a y b";echo"<br>";
echo mayor($c, $a)." es el mayor de c y a";echo"<br>";
echo mayor($d, $a)." es el mayor de d y a";echo"<br>";echo"<br>";
```

//EJEMPLO2:La orden return permite tambien devolver valores desde la funcion invocada hacia el codigo que la invocó.

```
function mayor2( $x, $y )
{
    if (!isset($x)||!isset($y)) {return PHP_INT_MAX ;}
    if ($x>=$y) return $x; else return $y;
}
```

```
$a = 1;
$b = 2.5;
$c = 1.9;
echo mayor2($a, $b). "<br>";
echo mayor2($c, $a). "<br>";
```

//RECURSIVIDAD.

```
echo "Ejemplo de Recursividad: ";echo "<br>";
```

```
function invertir($str)
{
    if (strlen($str)==0)
        return "";
    else
        return invertir(substr($str,1)).substr($str,0,1);
}
```

```
echo invertir("Hola");echo "<br>";echo "<br>";
```

```
function stripslashes_deep($value)
{
    if(isset($value)) {
        $value = is_array($value) ? array_map('stripslashes_deep',
$value) : stripslashes($value);
    }
    return $value;
}
?>
```

<?php

```
function showtitles()
{for($i=0;$i<func_num_args();$i++)
echo (func_get_arg($i) . "<br/>\n");
}
```

```
showtitles('Titulo1');
showtitles('Titulo1', 'Titulo2');
showtitles('Titulo1', 'Titulo2', 'Titulo3');
```

```
function factorial ($n)
{
    if ($n==1) return 1;
    else return $n * factorial($n-1);
}
```

```
echo "Mostrar el factorial de 5: ".factorial(5);
?>
```