

# Las Funciones en PHP

Función en PHP	<pre>function mi_funcion() {     echo "Mi función ha sido invocada"; //instrucciones     return; } mi_funcion();</pre> <p><b>Ejercicio1:</b> En el ejemplo anterior, ¿qué devuelve la función? En el caso de que eliminemos return; ¿qué devuelve la función? Verificar lo que devuelve.</p> <pre>function formato_nombre(\$nombre,\$apellido1) {     \$nombre_completo = \$nombre." ".\$apellido1;     return \$nombre_completo; }</pre> <pre>\$nom=formato_nombre("Sandra","Gómez");  echo "El Nombre Completo es: \$nom"; echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";</pre>
Ámbito de las variables1	<pre>echo "Ámbito de las variables:"; echo"&lt;br&gt;";  echo "EJEMPLO 1 DE ÁMBITO DE VARIABLES:"; echo"&lt;br&gt;";  function fn() {     echo "Punto 1 dentro de la función, \\$var = ".\$var."&lt;br&gt;";     \$var="contenido2";     echo "Punto 2 dentro de la función, \\$var = ".\$var."&lt;br&gt;"; }  \$var="contenido1"; fn(); echo "Fuera de la función, \\$var = ".\$var."&lt;br&gt;"; echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";</pre>
Ámbito de las variables2  Variables globales	<pre>echo "EJEMPLO 2 DE ÁMBITO DE VARIABLES:"; echo"&lt;br&gt;";  function fn2() {     global \$var2;     echo "punto 1 dentro de la función, \\$var2 = ".\$var2;     echo"&lt;br/&gt;";     \$var2="contenido2";     echo "punto 2 dentro de la función, \\$var2 = ".\$var2;     echo"&lt;br/&gt;"; }  \$var2="contenido1"; fn2(); echo "fuera de la función, \\$var2 = ".\$var2."&lt;br&gt;";</pre>

# Las Funciones en PHP

<p>Paso de Parámetros</p> <p>POR VALOR</p>	<pre>echo "Paso de Parámetros1:";</pre> <pre>function create_table(\$data) {     echo "&lt;table border = 1&gt;";     reset(\$data);     \$value = current(\$data);     while (\$value){         echo "&lt;tr&gt;&lt;td&gt;\$value&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;\n";         \$value = next(\$data);     }     echo "&lt;/table&gt;"; }</pre> <pre>\$mi_array = array ("Linea uno","Linea dos","Linea tres"); create_table(\$mi_array); echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";</pre> <p><b>Ejercicio 2:</b> Explicar que hace la función reset, current y next sobre arrays. Poner algún otro ejemplo. ¿Qué es el paso de parámetros por Valor?</p>
<p>Paso de Parámetros</p> <p>POR REFERENCIA</p>	<pre>function create_table2(\$data, \$border = 1) {     echo "&lt;table border = \$border&gt;";     reset(\$data);     \$value = current(\$data);     while (\$value){         echo "&lt;tr&gt;&lt;td&gt;\$value&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;\n";         \$value = next(\$data);     }     echo "&lt;/table&gt;"; }</pre> <pre>\$mi_array = array ("Linea uno","Linea dos","Linea tres"); create_table2(\$mi_array); echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";  create_table2(\$mi_array,4); echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";</pre> <p><b>Ejercicio 3:</b> ¿Qué es el paso de parámetros por Referencia? ¿En qué se diferencia el paso de parámetros por Valor y por Referencia en los ejemplos anteriores?</p>

# Las Funciones en PHP

	<pre>echo "Paso de Parámetros por Valor: "; function incremento(\$valor, \$cantidad = 1) {     \$valor += \$cantidad; }  \$numero=10; incremento(\$numero,1); echo(\$numero); echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";  echo "Paso de Parámetros por Referencia: "; function incremento2(&amp;\$valor, \$cantidad = 1) {     \$valor += \$cantidad; } \$numero=10; incremento2(\$numero,1); echo(\$numero); echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";  //Paso de Parámetros por Valor: 10  //Paso de Parámetros por Referencia: 11</pre>
RETORNO DE VALORES	<pre>//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&lt;br&gt;";     return;     echo "Esta línea nunca será ejecutada&lt;br&gt;"; }  //Llamar a la function anterior.  function mayor( \$x, \$y ) {     if (!isset(\$x)  !isset(\$y)) {         echo "A esta función se le deben pasan dos números&lt;br&gt;";         return;     }     if (\$x&gt;=\$y) echo \$x; else echo \$y; }  \$a = 1; \$b = 2.5; \$c = 1.9; echo "El valor de a es: ".\$a;echo"&lt;br&gt;"; echo "El valor de b es: ".\$b;echo"&lt;br&gt;"; echo "El valor de c es: ".\$c;echo"&lt;br&gt;"; echo mayor(\$a, \$b)." es el mayor de a y b";echo"&lt;br&gt;"; echo mayor(\$c, \$a)." es el mayor de c y a";echo"&lt;br&gt;"; echo mayor(\$d, \$a)." es el mayor de d y a";echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";</pre>

# Las Funciones en PHP

---

Función Recursividad	<pre>echo "Ejemplo de Recursividad: ";echo"&lt;br&gt;";  function invertir(\$str) {     if (strlen(\$str)==0)         return "";     else         return invertir(substr(\$str,1)).substr(\$str,0,1); }  echo invertir("Hola"); echo"&lt;br&gt;";echo"&lt;br&gt;";  Ejercicio 4: Realizar una función factorial de un número natural n &gt;0.  Obtener Factorial(5)=5*4*3*2*1=120</pre>
Otro Ejemplo de Función	<pre>function showtitles() {for(\$i=0;\$i&lt;func_num_args();\$i++) echo (func_get_arg(\$i) . "&lt;br/&gt;\n"); }  showtitles('Titulo1'); showtitles('Titulo1', 'Titulo2'); showtitles('Titulo1', 'Titulo2', 'Titulo3');  Ejercicio 5: Explica las funciones usadas.</pre>