



Ajuntament
de Barcelona

Desenvolupament web amb PHP Funcions

IT Academy

Desembre de 2020



Funcions

A més de les funcions PHP incorporades, podem crear les nostres funcions. Una funció és un bloc d'instruccions que es pot utilitzar repetidament en un programa.

Sintaxis

```
function functionName () {  
    code to be executed ;  
}
```

```
<?php  
function writeMsg() {  
    echo "Hello world!";  
}  
  
writeMsg(); // call the function  
?>
```



“Anatomia” d’una funció

Keyword de la funció, tota funció ha de començar amb aquesta paraula “function”

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
</head>
<body>
  <?php
    function suma($s1, $s2) {
      return $s1+$s2;
    }
    echo suma(3,2);
  ?>
</body>
</html>
```

Nom : suma

Paràmetres: \$s1, \$s2

Retorn: \$s1 + \$s2

Invocació: suma(3,2);



“Anatomia” d’una funció: Retorn

Una funció pot retornar un valor o no. Si no retorna, la funció seria lo que clàssicament s’anomena **procediment**

```
function suma($s1, $s2) {  
    return $s1+$s2;  
}  
echo suma(3,2);
```



Retorna(ho anuncia precedit per la keyword **return**) en aquest cas, el valor de la suma de las variables \$s1 i \$s2

```
function suma($s1, $s2) {  
    echo $s1+$s2;  
}  
suma(3,2);
```



No retorna res(**procediment**)
La funció mostra directament el resultat per pantalla.



“Anatomia” d’una funció: Paràmetres

Una funció pot tenir 0 o més paràmetres.

```
function hello_world() {  
    echo "Hello World!";  
}
```



Sense paràmetres

```
function hello_world($who) {  
    echo "Hello ".$who;  
}  
  
hello_world("Alumne!");
```



Amb 1 paràmetre

```
function hello_world($name,$surname) {  
    echo "Hello ".$name." ".$surname;  
}  
  
hello_world("Alumne","IT");
```



Amb 2 paràmetres



“Anatomia” d’una funció: Paràmetres

Els paràmetres d’una funció poden tenir **valors per defecte**

```
function hello_world($name, $surname = "IT") {  
    echo "Hello " . $name . " " . $surname;  
}  
  
hello_world("Alumne");
```

S’invoca la funció **sense donar valor al segon paràmetre**.

La pròpia definició de la funció, defineix un valor **per defecte** en el paràmetre **\$surname**



“Anatomia” d’una funció: Nom e invocació

S’invoca de la mateixa manera que s’anomena la funció i amb els mateixos paràmetres, tret que n’hi hagi d’opcionals.

```
function suma($s1, $s2)
```

```
suma(3,2)
```



Funcions: Exemples

```
42 <html>
43 <head>
44 <title>Problema</title>
45 </head>
46 <body>
47 <?php
48     function cuadradocubo($valor, &$cuad, &$cub)
49     {
50         $cuad=$valor*$valor;
51         $cub=$valor*$valor*$valor;
52     }
53     cuadradocubo(2, $c1, $c2);
54     echo "El cuadrado de 2 es:". $c1. "<br>";
55     echo "El cubo de 2 es:". $c2;
56 ?>
57 </body>
58 </html>
```




Funcions: Exemples

```
23 <html>
24 <head>
25   <title>Problema</title>
26 </head>
27 <body>
28   <?php
29       function retornarpromedio($valor1,$valor2)
30       {
31           $pro=$valor1/$valor2;
32           return $pro;
33       }
34       $v1=100;
35       $v2=50;
36       $p=retornarpromedio ($v1,$v2) ;
37       echo $p;
38   ?>
39 </body>
40 </html>
```



Barcelona
Activa



barcelona.cat/barcelonactiva