



Programando con PHP



# FUNCIONES



# Introducción

## Funciones





# Introducción

- Sección de código separada a la que se le ha dado un nombre.
- Puede ser llamada tantas veces como se quiera.
- Dividen tareas para hacer más comprensible el script PHP
- Pueden recibir / devolver valores




# Introducción

- Sintaxis:

```
Function nombreFuncion (parametros)
{
    Sentencias
}
```



# Introducción

- Para llamar a una función sólo hay que escribir una sentencia que contenga el nombre de la función, seguida de los parámetros.
  - La ejecución salta a la línea en la que empieza la función.
- 

# Ejemplo

```
<?php
    function cuentaAtras()
    {
        for ($i=10; $i>0; $i--)
        {
            echo $i."...<br>";
        }
        echo "¡   Booooooooooooo";
    }
?>
```

```
<td bgcolor = '#FFBBAA'>
```

```
<?php
```

```
    cuentaAtras();
```

```
?>
```

```
</td>
```

```
<td bgcolor = 'pink'>
```

```
<?php
```

```
    cuentaAtras();
```

```
?>
```

# Ejemplo

10...

9...

8...

7...

6...

5...

4...

3...

2...

1...

| Boooooommmmm !

10...

9...

8...

7...

6...

5...

4...

3...


2...

1...

| Boooooommmmm !



# Introducción

- En la mayoría de las ocasiones, necesitaremos parámetros.
  - Ejemplo...
- 



— 322 —

22

&lt;?php

22

```
<td bgcolor = 'pink'>
```

&lt;?php

```
cuentaAtras(15);
```

22

# Ejemplo

8...  
7...  
6...  
5...  
4...  
3...  
2...  
1...

¡ B o o o o o m m m m m !

15...  
14...  
13...  
12...  
11...  
10...  
9...  
8...  
7...  
6...  
5...  
4...  
3...  
2...  
1...

¡ B o o o o o m m m m m !



# Paso de parámetros

## Funciones




# Paso de parámetros

- PHP permite pasar los parámetros:
  - ▣ Por valor
  - ▣ Por referencia
  - ▣ Por defecto



# Paso de parámetros por valor

- Es la opción por defecto en PHP
  - La función recibe una copia del valor de la variable.
  - No hay problema en modificarla.
- 



# Ejercicio

- Crear una función PHP que reciba dos números y muestre por pantalla la suma de ellos
- Crear una función PHP que reciba un número y muestre por pantalla la tabla de multiplicar de ese número

# Paso de parámetros por defecto

- Son la forma en que PHP implementa los parámetros opcionales.
- Toman el valor predefinido, cuando al llamar la función, no se les pasa un argumento.

# Paso de parámetros por defecto

- Para definirlos hay que escribir, en la cabecera de la función:
  - Nombre del parámetro
  - Operador de asignación (=)
  - Valor por defecto
- Los parámetros pasados por defecto deben ir SIEMPRE los últimos.



# Ejemplo

```
<?php
function cuentaAtras($inicio, $fin, $mensaje="¡Boooooom!")
{
    for ($i=$inicio; $i>$fin; $i--)
    {
        echo $i."...<br>";
    }
    echo $mensaje;
}
```

```
<td bgcolor = '#FFBBAA' >
```

```
<?php
```

```
    cuentaAtras(8,4);
```

```
?>
```

```
</td>
```

```
<td bgcolor = 'pink' >
```

```
<?php
```

```
    cuentaAtras(12,7,"¡YAAAAA!");
```

```
?>
```

# Ejemplo

8...

7...

6...

5...

¡Boooooom!

12...

11...

10...

9...

8...

¡YAAAAA!



# Devolución de variables

## Funciones



# Devolución de valores

- Se pueden devolver cualquier tipo de valor.
- SÓLO se puede devolver un valor
- Para devolver varios valores, devolveremos un array.
- Utilizaremos la palabra reservada *return*
- Cuando se encuentra un *return* la función termina.

# Ejemplo

```
<?php
```

```
FUNCTION sumar ($num1, $num2)
{
    $resultado = $num1 + $num2;

    return $resultado;
}
```

```
?>
```

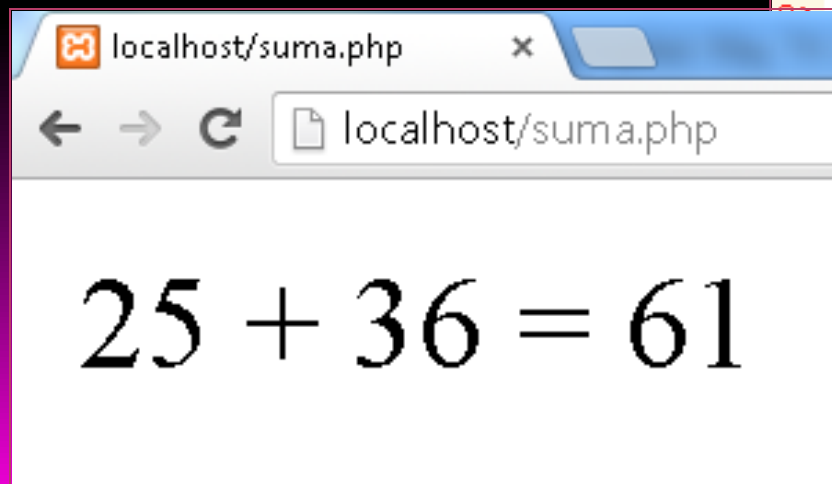
```
<?php
```

```
$n1 = 25;
```

```
$n2 = 36;
```

```
$resultado_suma = sumar($n1, $n2);
```

```
echo "$n1 + $n2 = $resultado_suma";
```





# Incluir funciones

## Funciones



# Incluir Funciones

- Como hemos visto, una función sólo está disponible en el archivo en el que se ha creado.
- Esto no es eficiente ya que lo normal es que se utilicen en muchos ficheros diferentes.
- Lo normal es crear un único documento donde estén almacenadas todas las funciones que se vayan a utilizar en la Web
- Con la sentencia **include** se indicará a PHP dónde buscar las funciones.

# Documento “funciones.php”

```
<?php
    function SumaNumeros ($n1, $n2)
    {
        $suma = $n1+$n2;

        echo "la suma de $n1 + $n2 es $suma<br><br>";
    }
    function TablaMultiplicar ($a)
    {
        $resul=0;
        for($i=0; $i<=10; $i++)
        {
            $resul = $a * $i;
            echo "$a x $i = $resul<br>";
        }
    }
?>
```



# Uso del documento

```
<?php

    include ("funciones.php");

    SumaNumeros(4, 15);

    echo "<br><br>";

    SumaNumeros(8, 3);

    echo "<br><br>";

    TablaMultiplicar(4);

    echo "<br><br>";

    TablaMultiplicar(15);

?>
```

la suma de 4 + 15 es 19

la suma de 8 + 3 es 11

4 x 0 = 0

4 x 1 = 4

4 x 2 = 8

4 x 3 = 12

4 x 4 = 16

4 x 5 = 20

4 x 6 = 24

4 x 7 = 28

4 x 8 = 32

4 x 9 = 36



Programando con PHP



# FUNCIONES