

1.-

<?php

```
function suma($n1, $n2, &$res) {  
    $suma = $n1 + $n2;  
    $res = $suma;  
    echo 'Llamada a Funcion <b>Suma(a,b,resultado)</b>';  
    echo '<br>El resultado se obtiene en el parametro resultado pasado por referencia <br>';  
    echo 'La suma de ' . $n1 . ' y ' . $n2 . ' es ' . $res;
```

}

```
$a = 10;  
$b = 20;  
$res = 0;  
  
echo 'Asignamos valores a  
los dos valores';  
echo '<br>$a= ' . $a;  
echo '<br>$b= ' . $b;  
echo '<br><br>';  
suma($a, $b, $res);
```

Asignamos valores a los dos valores
\$a= 10
\$b= 20

Llamada a Funcion Suma(a,b,resultado)
El resultado se obtiene en el parametro resultado pasado por referencia
La suma de 10 y 20 es 30

?>

2.-

<?php

```
function precioIVA($n1,&$precio){  
    echo 'El precio INICIAL sin IVA es: <b>'.$precio.'</b><br>';  
    $prod=$n1*$precio;  
    $precio=$prod+$precio;  
    echo 'El precio con IVA es: <b>'.$precio.'</b>';  
}
```

```
$iva=0.21;  
$precio=100;  
echo '<b>Programa  
principal</b><br>';  
echo 'El valor del IVA lo establecemos  
desde él <br>';  
echo 'El valor del IVA es:  
<b>'.$iva.'</b><br><br>';  
precioIVA($iva,$precio);
```

?>

Programa principal

El valor del IVA lo establecemos desde él
El valor del IVA es: **0.21**

El precio INICIAL sin IVA es: **100**

El precio con IVA es: **121**

3.-

<?php

```
function mediaValoresRefer($num1,&$num2)
{
    $númargs = func_num_args();
    echo "Número de argumentos
utilizados: $númargs <br>";
    echo '<br>Valor de los argumentos
utilizados: <br>'. $num1.' y ' . $num2.'<br>';
    $suma=$num1+$num2;
    $media=$suma/$númargs;
    $num2=$media;
    echo 'El resultado está en num2 y es:
'. $num2;
}
$num1=10;
$num2=30;
echo '<b>Programa principal</b><br>';
echo 'El valor de los parámetros lo establecemos desde él <br>';
echo 'Hacemos la llamada a la función<br><br>';
```

mediaValoresRefer(\$num1,\$num2);

?>

4.-

<?php

```
function
creaURL($a,$b,$c,$d,$e,&$salida) {
    $salida= $a.'/'.'$b.'.'$c.'.'$d.'.'$e;
    echo '<b>'. $salida.'</b>';
};
```

```
$prot='http';
$serv='www';
$nom='lagaceta';
$ent='com';
$suf='ar';
$salida='url';
```

echo 'Invocando a función.....

La URL completa es.....

';

creaURL(\$prot,\$serv,\$nom,\$ent,\$suf,\$salida);

?>

Programa principal

El valor de los parámetros lo establecemos desde él
Hacemos la llamada a la función

Número de argumentos utilizados: 2

Valor de los argumentos utilizados:
10 y 30

El resultado está en num2 y es: 20

Invocando a función.....

La URL completa es.....

http://www.lagaceta.com.ar

5.-

<?php

```
function creaEmail($a,$b,$c,&$salida) {  
    $salida= $a.$b.$c;  
    if($c!='gmail.com' && $c!='gmail.es'){  
        echo 'Extension incorrecta: <b>'.$c.'</b>';  
    }  
    else  
    {  
        echo '<b>'.$salida.'</b>';  
    }  
};
```

Invocando a función.....

El email completo es.....

jorgeMelendez@gmail.com

\$nomb='jorgeMelendez';

\$at='@';

\$dom='gmail.com';

\$salida="";

echo 'Invocando a función.....

El email completo es.....

';

creaEmail(\$nomb,\$at,\$dom,\$salida);

?>

6.-

```
<?php
function mediaValoresRefer($num1,$num2,$num3,$num4,&$suma,&$media)
```

```
{
    $númargs = func_num_args();
    $args=$númargs-2;
    $arg_list = func_get_args();
    echo 'Número de argumentos
utilizados: '. $args . '<br>';
    echo '<br>Valor de los argumentos
utilizados: <br>';
    for ($i=0;$i<$args;$i++){
        echo '<ul><li>Parametro '.$(i+1).' ==>
'.$arg_list[$i].' </li></ul>';
    }
}
```

```
$suma1=$num1+$num2+$num3+$num4;
    $suma=$suma1;
    $media1=$suma1/($númargs-2);
    $media=$media1;
    echo 'Valor del parámetro SUMA=
'.$suma;
    echo '<br>Valor del parámetro MEDIA=
'.$media;
}
```

```
$num1=10;
$num2=20;
$num3=30;
$num4=40;
$suma=0;
$media=0;
echo '<b>Programa principal</b><br>';
echo
```

```
'<b>=====</b><br>';
```

```
echo 'El valor de los parámetros lo establecemos desde él <br>';
echo 'Hacemos la llamada a la función<br><br>';
echo '<b>=====</b><br>';
```

```
mediaValoresRefer($num1,$num2,$num3,$num4,$suma,$media);
```

```
echo '<br><br><b>Estamos de nuevo en el Programa principal</b>';
echo '<br><b>=====</b><br>';
echo 'La SUMA está en el quinto parametro y es: <b>'.$suma.'</b><br>';
echo 'La MEDIA está en el sexto parametro y es: <b>'.$media.'</b><br>';
```

```
?>
```

Programa principal

=====

El valor de los parámetros lo establecemos desde él
Hacemos la llamada a la función

=====

Número de argumentos utilizados: 4

Valor de los argumentos utilizados:

- Parametro 1 ==> 10
- Parametro 2 ==> 20
- Parametro 3 ==> 30
- Parametro 4 ==> 40

Valor del parámetro SUMA= 100
Valor del parámetro MEDIA= 25

Estamos de nuevo en el Programa principal

=====

La SUMA está en el quinto parametro y es: 100
La MEDIA está en el sexto parametro y es: 25

7.-

<?php

```
function precioConIvaPorDefecto(&$num1, $num2 = '1.21') {
```

```
    echo '<br>Invocamos a la función<br><br>';
    echo 'El precio INICIAL sin IVA es: <b>'.$num1.'</b><br>';
    $prod = $num1 * $num2;
    $num1 = $prod;
    echo 'El precio con iva es:
<b>'.$num1.'</b>';
}
```

```
$precio = '100';
echo '<b>Programa principal</b>';
precioConIvaPorDefecto($precio);
?>
```

Programa principal
Invocamos a la función

El precio INICIAL sin IVA es: 100

El precio con iva es: 121

8.-

<?php

```
function porDefecto($param1 = "You", $param2 = "my", $param3 = "blue") {
    return $param1 . ' ' . $param2 . ' ' . $param3;
}
```

```
$argum1='Hello';
$argum2='World';
$argum3='Moon';
```

```
echo 'Invocamos con tres argumentos<br>';
echo porDefecto($argum1,$argum2,$argum3);
echo '<br><br>Invocamos con dos argumentos<br>';
echo porDefecto($argum1,$argum2);
echo '<br><br>Invocamos con un argumento<br>';
echo porDefecto($argum1);
echo '<br><br>Invocamos con ningun
argumento<br>';
echo porDefecto();
?>
```

Invocamos con tres argumentos
Hello World Moon

Invocamos con dos argumentos
Hello World blue

Invocamos con un argumento
Hello my blue

Invocamos con ningun argumento
You my blue

9.-

<?php

```
function creaEmail($a = 'jorgeMelendez',$b = '@',$c = 'gmail.com') {  
    $numargs= func_num_args();  
  
    if ($numargs==3)  
    {  
        echo 'Has dado correctamente los argumentos<br><br>';  
    }  
    elseif ($numargs==2) {  
        echo 'Solo has dado dos argumento, los demás se han dado por defecto<br><br>';  
    }  
  
    else {  
        echo 'Solo has dado un argumento, los demás se han dado por defecto<br><br>';  
    }  
  
    return $a.$b.$c;  
}  
  
$nomb='jorgeMelendez';  
$at='@';  
$dom='gmail.com';  
  
echo 'Invocando a función.....<br><br>El email completo es.....<br><br>';  
  
echo '<b>'.creaEmail($nomb).</b>';  
?>
```

Invocando a función.....

El email completo es.....

Solo has dado un argumento, los demás se han dado por defecto

jorgeMelendez@gmail.com