## E8\_FuncionesPasoReferencia

# Ejercicio 1. E8\_ppalSumaPorReferencia.php Código:

```
<?php
function suma($a, $b, &$res) {
    $res = $a + $b;
}
echo "Asignamos valores a las variables<br>";
$a = 10;
$b = 20;
$res = 0;
echo '$a = 10 <br>    $b = 20<br>';
echo "Llamada a Funcion <b>Suma(a,b,resultado)</b><br>";
suma($a, $b, $res);
echo "La suma de $a y $b es $res";
?>
```

Salida:

Asignamos valores a las variables \$a = 10 \$b = 20 Llamada a Funcion Suma(a,b,resultado) La suma de 10 y 20 es 30

# Ejercicio 2. E8\_funcionPrecioConIvaReferencia.php Código:

Salida:

#### Programa Principal

El valor del IVA lo establecemos desde él. El valor del IVA es: 0.21 Invocamos a la funcion

El precio INICIAL sin IVA es: 100 El precio con iva es: 121

## Ejercicio 3. E8\_funcionMediaAritmeticaReferencia.php

#### Código:

#### Salida:

#### Programa Principal

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

#### Función Media Aritmética

Número de argumentos utilizados: 2

Valor de los argumentos utilizados: 10 y 30 No hace falta hacer return El resultado está en num2 y es: 20

## Ejercicio 4. E8\_funcionCreaUrlReferencia.php

#### Código:

```
<?php
function creaUrl($protocolo, $tipoServicio, &$nombre, $tipoOrg, $sufijo) {
    $nombre = $protocolo . "://" . $tipoServicio . "." . $nombre . "." . $tipoOrg . "." . $sufijo;
}
$a = "http";
$b = "www";
$c = "lagaceta";
$d = "com";
$e = "es";
echo "Invocando a función...<br>'br>'";
creaUrl($a, $b, $c, $d, $e);
echo "La URL completa es...<br>'";

echo $c;
```

#### Salida:

Invocando a función...

La URL completa es...

http://www.lagaceta.com.es

# Ejercicio 5. E8\_funcionEmailReferencia.php

#### Código:

```
<?php
function creaEmail(&Snombre, SnomDominio, Sext) {
    $coincide = false;
    define("EXPRESIONES", array ("es", "com"));
    for (31 = 0; $1 < count(EXPRESIONES); $i++) {
        if ($ext == EXPRESIONES[$i]) {
            $coincide = true;
            break;
        }
        if ($coincide) {
            $nombre = $nombre . "@" . $nomDominio . "." . $ext;
        } else {
            $nombre = $coincide;
        }
}
echo "Invocando a función...<br/>br>";
$nombominio = "gmail";
Sext = "es";
creaEmail($nombre, $nomDominio, $ext);

if ($nombre == false) {
        echo "Extension incorrecta: <b>$ext</b>";
        } else {
            echo "Extension incorrecta: <b>$ext</b>";
        } else (
            echo "cb>$nombre</b>";
        }
}
```

Salida:

Invocando a función...

Invocando a función...

Email completo es...

Extension incorrecta: uk

vicent1234@gmail.es

Ejercicio 6. E8\_funcionMediaAritmeticaRefArgum.php Código:

```
function calcMedia ($a, $b, $c, $d, &$suma, &$media) {
   echo "<b>Estamos en la función<br>===
                                                  ====</b><br>":
   echo "Valor de los argumentos utilizados:"
   . "Parámetro 1 ==> $a"
   . "Parámetro 2 ==> $b"
   . "Parámetro 3 ==> $c"
   . "Parámetro 4 ==> $d";
   \$suma = \$a + \$b + \$c + \$d;
   $media = $suma / 4;
   echo "Valor del prámetro SUMA = $suma <br >";
   echo "Valor del parámetro MEDIA = $media <br > <br > ";
echo "<b>Programa Principal<br>=======</b><br>";
echo "El valor de los parámetros lo establecemos desde él.";
$suma = 10202;
media = 102023;
echo "Invocamos a la función<br>====
                                              ===<br><br>":
calcMedia(10, 20, 30, 40, $suma, $media);
echo "<b>Estamos de nuevo en el Programa Principal<br/>
br>========</b>
echo "La SUMA está en suma y es $suma<br>";
echo "La MEDIA está en media y es $media";
```

Salida:

### Programa Principal El valor de los parámetros lo establecemos desde él.Invocamos a la función Estamos en la función Valor de los argumentos utilizados: • Parámetro 1 ==> 10 • Parámetro 2 ==> 20 Parámetro 3 ==> 30 • Parámetro 4 ==> 40 Valor del prámetro SUMA = 100 Valor del parámetro MEDIA = 25 Estamos de nuevo en el Programa Principal

La SUMA está en suma y es 100 La MEDIA está en media y es 25

### Ejercicio 7. E8\_pasoParametrosPorDefecto.php

#### Código:

```
function porDefecto($paraml = "YOU", $param2 = "MY", $param3 = "BLUE") {
   return $paraml . " " . $param2 . " " . $param3;
$arguml = "Hola";
$argum2 = "Adios";
$argum3 = "Si";
echo "3: <br>";
echo porDefecto($argum1,$argum2,$argum3);
echo "<br>2: <br>";
echo porDefecto($arguml,$argum2);
echo "<br>1: <br>";
echo porDefecto($arguml);
echo "<br>0: <br>";
echo porDefecto();
```

Salida:

Hola Adios Si Hola Adios BLUE Hola MY BLUE YOU MY BLUE

## Ejercicio 8. E8 funcionPrecioConIvaPorDefecto.php Código:

#### <?php

```
function precioConIva(&$precio,$iva = 0.21) {
      echo "<br/>br>El precio INICIAL sin IVA es: <br/> <br/> ';
       $precio = $precio + $precio * $iva;
   }
   $precio = 100;
  echo "<b>Programa Principal</b><br>";
  echo "Invocamos a la funcion<br>";
  precioConIva($precio);
  echo "El precio con iva es: <b>$precio</b>"
?>
```

Salida:

### Programa Principal

Invocamos a la funcion

El precio INICIAL sin IVA es: 100 El precio con iva es: 121

# Ejercicio 9. E8\_funcionEmailPorDefectoMej.php Código:

O

```
<?php
    function creaEmail(&$nombre, $nomDominio = "gmail", $ext = "es") {
       $coincide = false;
       define("EXPRESIONES", array ("es", "com"));
       if (func num args() == 3) {
            for ($i = 0; $i < count(EXPRESIONES); $i++) {
               if ($ext == EXPRESIONES[$i]) {
                   $coincide = true;
                   break;
               }
           }
           if ($coincide) {
               $nombre = $nombre . "@" . $nomDominio . "." . $ext;
               $nombre = $coincide;
        } else {
           $nombre = $nombre . "@" . $nomDominio . "." . $ext;
    echo "Invocando a función...<br></r>
   $nombre = "vicentDominio";
    $nomDominio = "outlook";
    Sext = "uk";
   creaEmail($nombre);
    if ($nombre == false) {
       echo "Extension incorrecta: <b>$ext</b>";
   } else {
      echo "Email completo es...<br><br>";
       echo "<b>$nombre</b>";
```

<u>?></u>

Salida:

Invocando a función...

Email completo es...

vicentDominio@gmail.es

### Ejercicio 10. E8\_funcionArrayRef.php

Código:

```
<?php
function fArrayRef($nom, $ape, $edad, $array) {
   $array[0] = $nom;
   $array[1] = $ape;
   $array[2] = $edad;
$array = array(0,0,0);
$nom = "Vicent";
$ape = "Bertet";
$edad = 19;
echo "Contenido inicial array:<br>";
print_r($array);
echo "<br>";
echo "<br>Invocando a función...<br>";
fArrayRef($nom, $ape, $edad, $array);
echo "Contenido tras la ejecución de la función:<br>";
print_r($array)
```

Salida:

Contenido inicial array: Array ( $[0] \Rightarrow 0$   $[1] \Rightarrow 0$   $[2] \Rightarrow 0$ )

Invocando a función... Contenido tras la ejecución de la función: Array ([0] => 0 [1] => 0 [2] => 0)

# Ejercicio 11. E8\_funcionArrayBidimRef.php

Código:

```
Include ("E8 mostrarArrayTabla.php");
function fArrayRef($nom, $ape, $edad, &$array) {
    $array[1][0] = $nom;
    $array[1][1] = $ape;
    $array[1][2] = $edad;
}
$array = array(array("Nombre", "Apellido", "Edad"),array(0,0,0));
$nom = "Vicent";
$ape = "Bertet";
$edad = 19;
echo "Contenido inicial array:<br/>
"mostrarArray($array);
echo "Contenido a función...<br/>
"farrayRef($nom, $ape, $edad, $array);
echo "Contenido tras la ejecución de la función:<br/>
"mostrarArray($array);
echo "Contenido tras la ejecución de la función:<br/>
"mostrarArray($array);
```

Salida:



Invocando a función... Contenido tras la ejecución de la función:

Nombre Apellido Edad Vicent Bertet 19

# Ejercicio 12. E8\_funcionArrayBidimRefAnyadeFila.php Código:

```
<?php
include ("E8_mostrarArrayTabla.php");
function fArrayRef($nom, $ape, $edad, &$array) {
   $nArray = count($array);
   $array[$nArray][0] = $nom;
   $array[$nArray][1] = $ape;
   $array[$nArray][2] = $edad;
$array = array(array("Nombre", "Apellido", "Edad"), array("Jordi", "Domenech", 21));
$nom = "Vicent";
$ape = "Bertet";
$edad = 19;
echo "Contenido inicial array: <br/> ";
mostrarArray($array);
echo "<br>";
echo "Invocando a función...<br>";
fArrayRef($nom, $ape, $edad, $array);
echo "Contenido tras la ejecución de la función:<br>";
mostrarArray($array);
```

#### Salida:



Para los arrays bidimensionales he utilizado una función en otro archivo que las muestra como tablas:

```
<html>
      <title>Mostrar Array como una tabla</title>
       <style>
          table {
              border:lpx solid black;
          td {
              border: lpx solid black ;
       </style>
   </head>
   <body>
       <?php
           function mostrarArray($array) {
              echo "";
               for ($i = 0; $i < count($array);$i++){</pre>
                  echo "";
                  for($j = 0; $j < count($array[$i]);$j++){</pre>
                      echo "" . $array[$i][$j] . "";
                  echo "";
               echo "";
   </body>
</html>
```