



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de  
Software  
Ficha 2899747

**Manual de PHP**

**TEMA: MANUAL DE PHP**

**INSTRUCTOR: ANDRES MORENO COLLASOS**

**GRUPO TECNOLÓGICO: ADSO**

**NÚMERO DE FICHA: 2899747**

**NOMBRE: KEINER ANDRES CANO NARVAEZ**

**SENA DE LA INDUSTRIA Y DE LA EMPRESA DE LOS SERVICIOS  
NEIVA/HUILA**



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

## EJERCICIOS NORMALES

### Normales:

1. Imprimir "Hola mundo".

\$holamundo	Tipo de variable: string
<p>Código:</p> <pre>&lt;?php \$holamundo="hola mundo"; ?&gt;</pre> <p>string(10) "hola mundo"</p> <pre>&lt;?php include("../Libreria/index.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html Lang="en"&gt; &lt;head&gt;   &lt;meta charset="UTF-8"&gt;   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;   &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;?php     var_dump(\$holamundo);   ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	

2. Imprimir la suma de dos números.

\$num1 \$num2 \$resul	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<p>Código:</p> <pre>&lt;?php \$num1= 4; \$num2= 13; \$resul= \$num1 + \$num2; ?&gt;</pre> <p>int(17)</p> <pre>&lt;?php include("../libreria/operaciones.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html Lang="en"&gt; &lt;head&gt;   &lt;meta charset="UTF-8"&gt;   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;   &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;?php     var_dump(\$resul);   ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

3. Imprimir el resultado de la suma, resta, multiplicación y división de dos números.

<code>\$num1</code> <code>\$num2</code> <code>\$suma</code> <code>\$division</code> <code>\$multiplicacion</code> <code>\$resta</code>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<p>Código:</p> <pre>&lt;?php \$num1=4; \$num2=6;  \$suma = \$num1 + \$num2; \$division= \$num1/\$num2; \$multiplicacion= \$num1*\$num2; \$resta=\$num1-\$num2; ?&gt;</pre> <p>int(10) float(0.6666666666666666) int(24) int(-2)</p> <pre>&lt;?php include("../libreria/index.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html Lang="en"&gt; &lt;head&gt;   &lt;meta charset="UTF-8"&gt;   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;   &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;?php     var_dump(\$suma);     var_dump(\$division);     var_dump(\$multiplicacion);     var_dump(\$resta);   ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	

4. Imprimir el porcentaje de un número.

<code>\$num</code> <code>\$parte</code> <code>\$porcentaje</code>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: float
---	---



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
<?php
    $num = 50;
    $porcentaje= $num/100;
?>
```

float(0.9)

```
<?php
    include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump($porcentaje)
    ?>
</body>
</html>
```

#### 5. Imprimir el promedio de tres notas.

\$not1	Tipo de variable: float
\$not2	Tipo de variable: float
\$not3	Tipo de variable: float
\$promedio	Tipo de variable: int

Código:

```
<?php
$not1 = 4;
$not2 = 3;
$not3 = 5;

$promedio=($not1+$not2+$not3)/3;
?>
```

int(4)

```
<?php
    include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump($promedio)
    ?>
</body>
</html>
```

#### 6. El porcentaje de 3 notas, la nota 1= 30%, la nota 2= 30% y la nota 3=40%. Sumar las tres notas.

\$not1	Tipo de variable: float
\$not2	Tipo de variable: float
\$not3	Tipo de variable: float
\$porcen1	Tipo de variable: float
\$porcen2	Tipo de variable: float
\$porcen3	Tipo de variable: float



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

\$suma

Tipo de variable: float

Código:

```
<?php
    $not1=4.7;
    $not2=2.5;
    $not3=3.0;

    $porcen1= $not1*0.3;
    $porcen2= $not2*0.3;
    $porcen3= $not3*0.4;
    $suma=$porcen1+$porcen2+$porcen3;
?>
```

float(1.41) float(0.75) float(1.2000000000000002) float(3.3600000000000003)

```
<?php
    include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump($porcen1);
        var_dump($porcen2);
        var_dump($porcen3);
        var_dump($suma);
    ?>
</body>
</html>
```

7. Realizar un diagrama de flujo que imprima las áreas de las siguientes figuras geométricas, el cuadrado, el rectángulo y el triángulo.

\$lado	Tipo de variable: int
\$base1	Tipo de variable: int
\$base2	Tipo de variable: int
\$altura1	Tipo de variable: int
\$altura2	Tipo de variable: int
\$cuadrado	Tipo de variable: int
\$triangulo	Tipo de variable: int
\$rectangulo	Tipo de variable: int



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
<?php
$lado = 4;
$base1 = 5;
$altura1 = 6;
$base2 = 7;
$altura2 = 8;

$cuadrado = $lado * $lado;
$triangulo = ($base2*$altura2)/2;
$rectangulo = $base1*$altura1;
?>
```

int(16) int(28) int(30)

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<?php
var_dump($cuadrado);
var_dump($triangulo);
var_dump($rectangulo);
?>
</body>
</html>
```

8. Realizar un diagrama de flujo que imprima el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día. Imprimir la salud, pensión y arl sabiendo que la suma de la salud, la pensión y arl se descuentan del sueldo de la persona.

\$diasTrabajados	Tipo de variable: int
\$valorDia	Tipo de variable: int
\$sueldo	Tipo de variable: int
\$salud	Tipo de variable: float
\$pension	Tipo de variable: float
\$arl	Tipo de variable: float
\$descuento	Tipo de variable: float
\$pagoTotal	Tipo de variable: float

Código:

```
<?php
$diasTrabajados=30;
$valorDia=70000;

$sueldo= $diasTrabajados*$valorDia;
$salud= $sueldo * 0.12;
$pension= $sueldo * 0.16;
$ar1= $sueldo * 0.052;
$descuento= $salud+$pension+$ar1;

$pagoTotal= $sueldo-$descuento;
?>
```

float(1402800)

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<?php
var_dump($pagoTotal);
?>
</body>
</html>
```

Condicionales:



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

#### 1. Imprimir si una persona es mayor o menor de edad.

\$edad	Tipo de variable: int
<p>Código:</p> <pre>&lt;?php \$edad=19;  if(\$edad&gt;=18){     echo "es mayor de edad"; } else{     echo "es menor de edad"; }  ?&gt;</pre> <pre>&lt;?php include("../libreria/operaciones.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <p>es mayor de edad</p>	

#### 2. Imprimir si es mayor o menor de edad solo con el año en que nació.

\$anioAc \$anioNac \$edad	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<p>Código:</p> <pre>&lt;?php \$anioAc=2024; \$anioNac=2008; \$edad= \$anioAc-\$anioNac; if(\$edad&gt;17){     echo "es mayor de edad"; }else {     echo "es menor de edad"; }  ?&gt;</pre> <pre>&lt;?php include("../libreria/operaciones.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <p>es menor de edad</p>	

#### 3. Imprimir el número mayor, menor o si son iguales.



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

\$numUno  
\$numDos

Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int

Código:

```
<?php
$lado1=3;
$lado2=7;
$lado3=15;

$area1= $lado1*$lado1;
$area2= $lado2*$lado2;
$area3= $lado3*$lado3;

if($area1==$area2 & $area2==$area3 & $area3==$area1 ){
    echo "las areas son iguales";
}
else{
    if($area1>$area2 & $area1>$area3){
        echo "area del cuadrado uno es la mayor ".$area1;
    }
    else{
        if($area2>$area1 & $area2>$area3){
            echo"area del cuadrado dos es la mayor ". $area2;
        }
        else{
            echo "area del cuadrado tres es el mayor ". $area3;
        }
    }
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
    content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <?php
    ?>
</body>
</html>
```

45 es mayor

4. Calcular el área de 3 cuadros e imprimir si las áreas son iguales y/o iguales.

\$lado1	Tipo de variable: int
\$lado2	Tipo de variable: int
\$lado3	Tipo de variable: int
\$area1	Tipo de variable: int
\$area2	Tipo de variable: int
\$area3	Tipo de variable: int





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

#### Código:

```
<?php
$lado1=3;
$lado2=7;
$lado3=15;

$area1= $lado1*$lado1;
$area2= $lado2*$lado2;
$area3= $lado3*$lado3;

if($area1==$area2 & $area2==$area3 & $area3==$area1 ){
    echo "las areas son iguales";
}
else{
    if($area1>$area2 & $area1>$area3){
        echo "area del cuadrado uno es la mayor ".$area1;
    }
    else{
        if($area2>$area1 & $area2>$area3){
            echo"area del cuadrado dos es la mayor ". $area2;
        }
        else{
            echo "area del cuadrado tres es el mayor ". $area3;
        }
    }
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <?php
    ?>
</body>
</html>
```

area del cuadrado tres es el mayor 225

5. Realizar un diagrama de flujo que calcule la edad de 3 personas e imprimir si cada persona es mayor de edad, calcular e imprimir en el mismo diagrama el promedio de edad es de la persona cumple con el promedio de la mayoría de edad.

\$anioNac1	Tipo de variable: int
\$anioNac2	Tipo de variable: int
\$anioNac3	Tipo de variable: int
\$anioAc	Tipo de variable: int
\$edad1	Tipo de variable: int
\$edad2	Tipo de variable: int
\$edad3	Tipo de variable: int
\$edad	Tipo de variable: int



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

#### Código:

```
<?php
$anioNac1=2005;
$anioNac2=2002;
$anioNac3=2014;
$promedio;
$anioAc=2024;

$edad1=$anioAc-$anioNac1;
$edad2=$anioAc-$anioNac2;
$edad3=$anioAc-$anioNac3;

if($edad1>17){
    echo "es mayor de edad."."<br>";
}
else{
    echo "es menor de edad."."<br>";
}
if($edad2>17){
    echo "es mayor de edad."."<br>";
}
else{
    echo "es menor de edad."."<br>";
}
if($edad3>17){
    echo "es mayor de edad."."<br>";
}
else{
    echo "es menor de edad."."<br>";
}
$suma=$edad1+$edad2+$edad3;
$promedio= $suma/3;

if($promedio>17){
    echo "el promedio cumple con la mayoría de edad."."<br>";
}
else{
    echo "el promedio no cumple con la mayoría de edad."."<br>";
}
}>
```

```
<?php
    include("../libreria/operaciones.php");
}>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

es mayor de edad.  
es mayor de edad.  
es menor de edad.  
el promedio no cumple con la mayoría de edad.



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

6. Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona.

<code>\$salario</code> <code>\$dias</code> <code>\$valorDia</code> <code>\$salud</code> <code>\$pension</code> <code>\$arl</code> <code>\$transporte</code> <code>\$salarioMin</code> <code>\$deducible</code>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<p><b>Código:</b></p> <pre>&lt;?php \$salario= 1500000; \$dias=31; \$valorDia; \$salud; \$pension ; \$arl; \$transporte; \$salarioMin =1300000; \$deducible;  \$valorDia=\$salario/\$dias; \$salario= \$dias*\$valorDia;  echo "salario de la persona es " . \$salario . "&lt;br&gt;";  if(\$salarioMin*2&lt;\$salario){     \$salario=\$salario+\$transporte; } else{     \$salario=\$salario+0; } \$salud = \$salario*0.12; \$pension = \$salario*0.16; \$arl = \$salario*0.052; echo "la salud: " . \$salud . "&lt;br&gt;"; echo "la pension: " . \$pension . "&lt;br&gt;"; echo "el arl: " . \$arl . "&lt;br&gt;"; if(\$salarioMin*4&lt;\$salario){     \$salario=\$salario * 0.04; } else{     \$salario = \$salario + 0; } \$deducible= \$salud+\$pension+\$arl; \$salario= \$salario-\$deducible; echo "total de pagar: " . \$salario . "&lt;br&gt;"; ?&gt;</pre> <pre>&lt;?php include("../libreria/operaciones.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre> <p>salario de la persona es 1500000 la salud: 180000 la pension: 240000 el arl: 78000 total de pagar: 1002000</p>	

7. Calcular tres notas e imprimir lo siguiente, el 20% de la nota 1, el 35% de la nota 2, el 45% de la nota 3.

<code>\$nota1</code> <code>\$nota2</code> <code>\$nota3</code> <code>\$porcentaje1</code> <code>\$porcentaje2</code>	Tipo de variable: float Tipo de variable: float Tipo de variable: float Tipo de variable: float Tipo de variable: float
--	---



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

\$porcentaje3  
\$suma

Tipo de variable: float  
Tipo de variable: float

#### Código:

```
<?php
$nota1=3.5;
$nota2=4.2;
$nota3=5.0;

$porcentaje1 = $nota1*0.20;
$porcentaje2 = $nota2*0.35;
$porcentaje3 = $nota3*0.45;

$suma=$porcentaje1+$porcentaje2+$porcentaje3;

if($suma>4.5){
    echo"es superior <br>";
} else {
    if($suma<= 4.5){
        echo "es buena <br>";
    } else {
        if($suma<= 3.5){
            echo "es media <br>";
        } else{
            echo "es mala <br>";
        }
    }
}

echo "Porcentaje 1 :". $porcentaje1 . "<br>". "Porcentaje 2 :".
$porcentaje2."<br>". "Porcentaje 3 :". $porcentaje3."<br> suma de
porcentajes :". $suma;

?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

es buena  
Porcentaje 1 :0.7  
Porcentaje 2 :1.47  
Porcentaje 3 :2.25  
suma de porcentajes :4.42

#### Ciclos:

1. Contar los números del 1 al 5 (while).

\$contar  
\$numero

Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
<?php
$contar=1;
$numero = 5;

while($contar <= $numero){
    echo $contar."<br>";
    $contar ++;
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

1  
2  
3  
4  
5

#### 1.1 Contar los números del 1 al 5 (for).

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<pre>&lt;?php \$contar; \$numero=5; for (\$contar = 1; \$contar &lt;= \$numero; \$contar++){     echo \$contar. "&lt;br&gt;"; } ?&gt;</pre> <p>1 2 3 4 5</p>	<p>Código:</p> <pre>&lt;?php include("../libreria/operaciones.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html Lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width,     initial-scale=1.0"&gt;     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>

#### 2. Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares (while).

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
------------------------------------	--



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
<?php
$contar=0;
$numero=5;

while($contar < $numero){
    $contar = $contar +1 ;
    if($contar % 2==0){
        echo $contar." es par <br>";
    }else{
        echo $contar." es impar <br>";
    }
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

1 es impar  
2 es par  
3 es impar  
4 es par  
5 es impar

### 2.1 Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares (for).

**\$contar**  
**\$numero**

Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int

Código:

```
<?php
$contar;
$numero=5;
for ($contar = 1; $contar<= $numero; $contar++){
    if($contar % 2==0){
        echo $contar." es par <br>";
    }else{
        echo $contar." es impar <br>";
    }
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

1 es impar  
2 es par  
3 es impar  
4 es par  
5 es impar

### 3. Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25 (while).

**\$contar**  
**\$numero**

Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
<?php
$contar=1;
$numero=5;
while($contar <= $numero){
$resultado=$contar*$numero;
echo $numero."X".$contar."=".$resultado."<br>";
$contar++;
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

5X1=5  
5X2=10  
5X3=15  
5X4=20  
5X5=25

3.1 Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25 (for).

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
------------------------------------	--

Código:

```
<?php
$numero=5;
for ($contar = 1; $contar <= $numero;
$contar++) {
$resultado=$contar*$numero;
echo $numero."X".$contar."="."
$resultado."<br>";
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport"
content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

5X1=5  
5X2=10  
5X3=15  
5X4=20  
5X5=25

4. Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados que son pares e impares. (while).

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b> <b>\$resultado</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
--	---



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
<?php
$contar=0;
$numero=9;

while($contar<5){
    $contar++;
    $resultado= $contar * $numero;
    if($resultado % 2 == 0){
        echo $resultado." es par <br>";
    }else{
        echo $resultado. " es impar <br>";
    }
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
    content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

9 es impar  
18 es par  
27 es impar  
36 es par  
45 es impar

4.1 Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados que son pares e impares. (for).

\$contar	Tipo de variable: int
\$numero	Tipo de variable: int
\$resultado	Tipo de variable: int

Código:

```
<?php
$numero=9;

for ($contar = 1; $contar <= 5; $contar++){
    $resultado=$contar*$numero;
    if($resultado % 2 == 0){
        echo $resultado." es par <br>";
    }else{
        echo $resultado. " es impar <br>";
    }
}
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
    content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

9 es impar  
18 es par  
27 es impar  
36 es par  
45 es impar

5. Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1.... 5x5 (while).

\$pares	Tipo de variable: int
\$impares	Tipo de variable: int
\$contar1	Tipo de variable: int
\$contar2	Tipo de variable: int





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

#### Código:

```
<?php
$pares = 0;
$impares = 0;

$contar1 = 1;

while ($contar1 <= 5) {
    $contar2 = 1;

    while ($contar2 <= 5) {
        $resultado=$contar1*$contar2;
        echo $contar1."x".$contar2. "=".
        $resultado."<br>";

        if ($resultado % 2 == 0) {
            echo "buzz <br>";
            $pares++;
        } else {
            echo "bass <br>";
            $impares++;
        }
        $contar2++;
    }
    echo "";
    $contar1++;
}

echo "Cantidad de números pares:".$pares .
"<br>";
echo "Cantidad de números impares:".$impares;
?>
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
    content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

```
1x1=1
bass
1x2=2
buzz
1x3=3
bass
1x4=4
buzz
1x5=5
bass
2x1=2
buzz
2x2=4
buzz
2x3=6
buzz
2x4=8
buzz
2x5=10
buzz
3x1=3
bass
3x2=6
buzz
3x3=9
bass
3x4=12
buzz
3x5=15
bass
4x1=4
buzz
4x2=8
buzz
4x3=12
buzz
4x4=16
buzz
4x5=20
buzz
5x1=5
bass
5x2=10
buzz
5x3=15
bass
5x4=20
buzz
5x5=25
bass
Cantidad de números pares:16
Cantidad de números impares:9
```



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

5.1 Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1.... 5x5 (for).

<b>\$pares</b> <b>\$impares</b> <b>\$contar1</b> <b>\$contar2</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código:</b> <pre>&lt;?php \$pares = 0; \$impares = 0;  for (\$contar1 = 1; \$contar1 &lt;= 5; \$contar1++) {     for (\$contar2 = 1; \$contar2 &lt;= 5; \$contar2++) {         \$resultado = \$contar1 * \$contar2;         echo \$contar1."x".\$contar2. " = " .         \$resultado."&lt;br&gt;";          if (\$resultado % 2 == 0) {             echo "buzz&lt;br&gt;";             \$pares++;         } else {             echo"bass&lt;br&gt;";             \$impares++;         }     }     echo ""; }  echo "Cantidad de números pares: " . \$pares; echo "Cantidad de números impares: " . \$impares;  ?&gt;</pre> <pre>&lt;?php include("../libreria/operaciones.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html Lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;meta name="viewport"     content="width=device-width,     initial-scale=1.0"&gt;     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	
<pre>1x1=1 bass 1x2=2 buzz 1x3=3 bass 1x4=4 buzz 1x5=5 bass 2x1=2 buzz 2x2=4 buzz 2x3=6 buzz 2x4=8 buzz 2x5=10 buzz 3x1=3 bass 3x2=6 buzz 3x3=9 bass 3x4=12 buzz 3x5=15 bass 4x1=4 buzz 4x2=8 buzz 4x3=12 buzz 4x4=16 buzz 4x5=20 buzz 5x1=5 bass 5x2=10 buzz 5x3=15 bass 5x4=20 buzz 5x5=25 bass Cantidad de números pares:16 Cantidad de números impares:9</pre>	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

## FUNCIONES

### Normales:

1. Imprimir "Hola mundo".

Nombre de la función: saludo(\$psaludar)		Versión: 1.0
Descripción: Función que saluda		
\$saludar	Tipo de variable: string	
Código:		
<pre>&lt;?php function saludo(\$psaludar){     \$saludar = \$psaludar;     return \$saludar ; }; ?&gt;</pre> <pre>string(10) "Hola mundo"</pre>		
<pre>&lt;?php include("../Libreria/index.php"); ?&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;     &lt;?php         var_dump(saludo("Hola mundo"));     ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>		

2. Imprimir la suma de dos números.

<b>Nombre de la función: suma (\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)</b>		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que suma dos números		
<b>\$numeroUno</b> <b>\$numeroDos</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
<?php
function suma($pnumeroUno,$pnumeroDos){
    $numeroUno = $pnumeroUno;
    $numeroDos = $pnumeroDos;
    $sumar = $numeroUno + $numeroDos;
    return $sumar;
}
```

```
<?php
include("../libreria/operaciones.php");
}
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump(suma(1,2));
    ?>
</body>
</html>
```

int(3)

3. Imprimir el resultado de la suma, resta, multiplicación y división de dos números

<b>Nombre de la función:</b> suma2(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que suma los dos números		
\$pnumeroUno \$pnumeroDos \$sumar	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function suma2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$numeroUno = \$pnumeroUno;     \$numeroDos = \$pnumeroDos;      \$sumar = \$pnumeroUno + \$pnumeroDos;     return \$sumar; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> resta2(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)		<b>Versión: 1.1</b>
<b>Descripción:</b> Función que resta los dos números		
\$pnumeroUno \$pnumeroDos \$restar	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

Código:

```
function resta2($numeroUno,$numeroDos){  
    $numeroUno = $numeroUno;  
    $numeroDos = $numeroDos;  
  
    $restar = $numeroUno - $numeroDos;  
    return $restar;  
};
```

**Nombre de la función:**  
**multiplicacion2(\$numeroUno,  
\$numeroDos)**

**Versión: 1.2**

**Descripción:**

Función que multiplica los dos números

<b>\$numeroUno</b>	Tipo de variable: int
<b>\$numeroDos</b>	Tipo de variable: int
<b>\$multiplicar</b>	Tipo de variable: int

Código:

```
function multiplicacion2($numeroUno,$numeroDos){  
    $numeroUno = $numeroUno;  
    $numeroDos = $numeroDos;  
  
    $multiplicar = $numeroUno * $numeroDos;  
    return $multiplicar;  
};
```



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

<b>Nombre de la función:</b> <b>division2(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)</b>		<b>Versión: 1.3</b>
<b>Descripción:</b> Función que divide los dos números		
<b>\$pnumeroUno</b> <b>\$pnumeroDos</b> <b>\$divisor</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function division2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$numeroUno = \$pnumeroUno;     \$numeroDos = \$pnumeroDos;      \$divisor = \$pnumeroUno / \$pnumeroDos;     return \$divisor; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> <b>operaciones(\$operador, \$pnumeroUno, \$pnumeroDos)</b>		<b>Versión: 1.4</b>
<b>Descripción:</b> Función que permite realizar las 4 operaciones.		
<b>\$pnumeroUno</b> <b>\$pnumeroDos</b> <b>\$operador</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: string	
<b>Código:</b> <pre>function operaciones(\$operador,\$pnumeroUno,\$pnumeroDos) {     \$operador=\$operador;     \$numeroUno = \$pnumeroUno;     \$numeroDos = \$pnumeroDos;     if (\$operador == "suma") {         \$operacionResultado = suma2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     }else if (\$operador == "resta") {         \$operacionResultado = resta2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     }else if (\$operador == "multiplicacion") {         \$operacionResultado = multiplicacion2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     }else if (\$operador == "division") {         \$operacionResultado = division2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     }else{         \$operacionResultado = "Error!!! no se puede operar";     }     return \$operacionResultado; };</pre> <div>int(3) int(-1) int(2)</div>		

4. Imprimir el porcentaje de un número.



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

<b>Nombre de la función:</b> <b>porcentajeNumero(\$panumero,\$patotal)</b>		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el porcentaje de un determinado número		
<b>\$panumero</b> <b>\$patotal</b> <b>\$resultado</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function porcentajes(\$num1) {     \$num = \$num1;      \$porcentaje= \$num/100;     return \$porcentaje; };</pre> <pre>float(0.05)</pre> <pre>&lt;?php include("../libreria/operaciones.php"); &gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;     &lt;?php         var_dump(porcentajes(5));     ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>		

#### 5. Imprimir el promedio de tres notas

Nombre de la función: promedioTresNotas (\$paNot1, \$paNot2, \$paNot3)		Versión: 1.0
Descripción: Función que permite calcular el promedio de las 3 notas		
\$paNot1 \$paNot2 \$paNot3 \$suma \$promedio	Tipo de variable: float Tipo de variable: float Tipo de variable: float Tipo de variable: float Tipo de variable: float	
Código:		
<pre>function promedios(\$nota1,\$nota2,\$nota3) {     \$not1 = \$nota1;     \$not2 = \$nota2;     \$not3 = \$nota3;      \$promedio = (\$not1+\$not2+\$not3)/3;     return \$promedio; };</pre> <pre>float(36.666666666666664)</pre>		<pre>&lt;?php     include("../libreria/operaciones.php"); }&gt; &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html lang="en"&gt; &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt;     &lt;title&gt;Document&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;     &lt;?php         var_dump(promedios(48,28,58));     ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

6. El porcentaje de 3 notas, la nota 1= 30%, la nota 2= 30% y la nota 3=40%. Sumar las tres notas.

<b>Nombre de la función:</b> <b>porcentaje1(\$not1)</b>		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el porcentaje de la nota 1		
<b>\$resul1</b> <b>\$not1</b>	Tipo de variable: float Tipo de variable: float	
<b>Código:</b> <pre>function promedio1(\$nota1) {     \$not1 = \$nota1;     \$promedios1 = (\$not1*0.3)/100;     return \$promedios1; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> <b>porcentaje2(\$not2)</b>		<b>Versión: 1.1</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el porcentaje de la nota 2		
<b>\$resul2</b> <b>\$not2</b>	Tipo de variable: float Tipo de variable: float	
<b>Código:</b> <pre>function promedio2(\$nota2) {     \$not2 = \$nota2;     \$promedios2 = (\$not2*0.4)/100;     return \$promedios2; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> <b>sumaDePromedio(\$not1,\$not2,\$not3)</b>		<b>Versión: 1.2</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la suma de las tres notas		
<b>\$suma</b> <b>\$not1</b> <b>\$not2</b> <b>\$not3</b>	Tipo de variable: float Tipo de variable: float Tipo de variable: float Tipo de variable: float	





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
function promedios($nota1,$nota2,$nota3) {  
    $not1 = $nota1;  
    $not2 = $nota2;  
    $not3 = $nota3;  
    $suma = promedios1($nota1) + promedios1($nota2) + promedios2($nota3);  
    return $suma;  
};
```

```
string(17) "promedio 1: 0.102"  
string(16) "promedio 2: 0.06"  
string(17) "promedio 3: 0.148"  
string(23) "suma de promedios: 0.31"
```

7. Realizar un diagrama de flujo que imprima las áreas de las siguientes figuras geométricas, el cuadrado, el rectángulo y el triángulo.

<b>Nombre de la función:</b> <b>areasCuadrado2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos)</b>		<b>Versión: 1.1</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el área geométrica de un cuadrado		
<b>\$pnumeroUno</b> <b>\$pnumeroDos</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function areaCuadrado2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$pnumeroUno = \$pnumeroUno;     \$pnumeroDos = \$pnumeroDos;      \$areaCuadrado = \$pnumeroUno * \$pnumeroDos;     return \$areaCuadrado; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> areasRectangulo2(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)		<b>Versión: 1.2</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el área geométrica de un cuadrado		
\$pnumeroUno	Tipo de variable: int	
\$pnumeroDos	Tipo de variable: int	
\$areaRectangulo	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>		
<pre>function areaRectangulo2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$pnumeroUno = \$pnumeroUno;     \$pnumeroDos = \$pnumeroDos;     \$areaRectangulo = \$pnumeroUno * \$pnumeroDos;     return \$areaRectangulo; }</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

<b>Nombre de la función:</b> <b>areasTriangulo2(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)</b>		<b>Versión: 1.3</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el área geométrica de un triángulo		
<b>\$pnumeroUno</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$pnumeroDos</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$areaTriangulo</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function areasTriangulo2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$pnumeroUno = \$pnumeroUno;     \$pnumeroDos = \$pnumeroDos;      \$areaTriangulo = (\$pnumeroUno * \$pnumeroDos)/2;     return \$areaTriangulo; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> <b>figuras(\$figura,\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)</b>		<b>Versión: 1.4</b>
<b>Descripción:</b> Función que permite calcular el área de las tres figuras geométricas, dependiendo de su nombre		
<b>\$paLado1</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$paLado2</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$paArea</b>	Tipo de variable: string	
<b>Código:</b> <pre>function figuras (\$figura,\$pnumeroUno, \$pnumeroDos){     \$pnumeroUno = \$pnumeroUno;     \$pnumeroDos = \$pnumeroDos;     \$figura = \$figura;      if (\$figura == "cuadrado") {         \$area = areasCuadrado2(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     } else if (\$figura == "rectangulo") {         \$area = areasRectangulo2(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos);     } else if (\$figura == "triangulo") {         \$area = areasTriangulo2(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos);     } else {         \$area = "Error!!! no se puede operar";     }      return \$area; };</pre> <div><pre>string(23) "Area del triangulo: 182" string(23) "Area del cuadrado: 1156" string(24) "Area del rectangulo: 360"</pre></div>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

8. Realizar un diagrama de flujo que imprima el pago total de una persona, sabiendo que el sueldo es igual a los días trabajados por el valor del día. Imprimir la salud, pensión y arl sabiendo que la suma de la salud, la pensión y arl se descuentan del sueldo de la persona.

<b>Nombre de la función: salario2(\$dias, \$valordia)</b>		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el sueldo de la persona		
<b>\$dias</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$ValorDia</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$total_salario</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function salario2(\$dias,\$valordia) {     \$diask=\$dias;     \$vdias=\$valordia;     \$total_salario= \$diask*\$vdias;     return \$total_salario; };</pre>		

<b>Nombre de la función: salud2(\$dias, \$valordia)</b>		<b>Versión: 1.1</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el seguro de salud		
<b>\$paDias</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$paValorDia</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$sueldo</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$salud</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>		
<pre>function salud2(\$dias,\$valordia) {     \$pago_salud= salario2(\$dias,\$valordia)*0.12;     return \$pago_salud; };</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Nombre de la función: pension2(\$dias, \$valordia)		Versión: 1.2
Descripción: Función que calcula la pensión		
\$paDias	Tipo de variable: int	
\$paValorDia	Tipo de variable: int	
\$sueldo	Tipo de variable: int	
\$pension	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function pension2(\$dias,\$valordia) {     \$pago_pension= salario2(\$dias,\$valordia)*0.16;     return \$pago_pension; };</pre>		

Nombre de la función: arl2(\$dias, \$valordia)		Versión: 1.3
Descripción: Función que calcula el arl		
\$paDias	Tipo de variable: int	
\$paValorDia	Tipo de variable: int	
\$sueldo	Tipo de variable: int	
\$arl	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function arl2 (\$dias,\$valordia) {     \$pago_arl = salario2(\$dias,\$valordia)*0.052;     return \$pago_arl; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> dedecible2(\$dias, \$valordia)		<b>Versión:</b> 1.4
<b>Descripción:</b> Función que calcula el deducible		
\$paDias	Tipo de variable: int	
\$paValorDia	Tipo de variable: int	
\$pago_deducible2	Tipo de variable: int	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
function deducible2($dias,$valordia) {  
    $pago_deducible = pension2($dias,$valordia) + salud2($dias,$valordia);  
    return $pago_deducible;  
};
```

**Nombre de la función:** pagototal2(\$dias, \$valordia)

**Versión:** 1.5

**Descripción:**

Función que calcula el sueldo total

\$paDias	Tipo de variable: int
\$paValorDia	Tipo de variable: int
\$total	Tipo de variable: int

Código:

```
function pagototal2($dias,$valordia) {  
    $pago_total = salario2($dias,$valordia)-deducible2($dias,$valordia);  
    return $pago_total;  
};
```

string(16) "Salario: 7500000" string(11) "Arl: 390000" string(19) "La salud es: 900000" string(18) "Deducible: 2100000" string(16) "pension: 1200000"

## Condicionales:

1. Imprimir si una persona es mayor o menor de edad.

**Nombre de la función:** mayor\_o\_menor(\$edad)

**Versión:** 1.0

**Descripción:**

Función que calcula si la persona es mayor o menor de edad

\$edad	Tipo de variable: int
\$resultado	Tipo de variable: string

Código:

```
function mayor_o_menor($edad) {  
    $edad=$edad;  
    if ($edad>=18) {  
        $resultado = "Es mayor de edad";  
    }else{  
        $resultado = "Es menor de edad";  
    }  
    return $resultado;  
};
```

string(16) "Es menor de edad"



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

#### 2. Imprimir si es mayor o menor de edad solo con el año en que nació.

<b>Nombre de la función:</b> calcularedad(\$anioact,\$anionac)		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la edad de una persona y determina, si esta cumple con la mayoría de edad		
<b>\$anioact</b> <b>\$anionac</b> <b>\$edad</b> <b>\$resultado</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: string	
<b>Código:</b> <pre>function calcularedad(\$anioact, \$anionac) {     \$aniact = \$anioact;     \$aninac = \$anionac;     \$edad = \$aniact - \$aninac;     if (\$edad &gt;= 18) {         \$resultado = "Es mayor de edad";     } else {         \$resultado = "Es menor de edad";     }     return \$resultado; };</pre> string(16) "Es mayor de edad"		

#### 3. Imprimir el número mayor, menor o si son iguales.

<b>Nombre de la función:</b> <b>diferenciarNumeros(\$paNum1,\$paNum2)</b>		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula, cuál de los dos números es el mayor o si son iguales.		
<b>\$paNum1</b> <b>\$paNum2</b> <b>\$mostrar</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: string	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

Código:

```
function fs($nu1,$nu2) {
    $num1 = $nu1;
    $num2 = $nu2;
    if ($num1==$num2) {
        $resultado = "Son iguales";
    }else if ($num1>$num2) {
        $resultado= $num1 ." Es mayor";
    }else{
        $resultado= $num2 ." Es mayor";
    }
    return $resultado;
};
```

string(12) "435 Es mayor"

4. Calcular el área de 3 cuadros e imprimir si las áreas son iguales y/o cual es el mayor.

<b>Nombre de la función: function areas(\$lad1)</b>		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el área de un cuadrado		
<b>\$lado1</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$area1</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>		
<pre>function areas(\$lad1) {     \$lado1=\$lad1;     \$area1= \$lado1*\$lado1;     return \$area1; };</pre>		

<b>Nombre de la función: function areask(\$lad1, \$lad2, \$lad3)</b>		<b>Versión: 1.1</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula mediante la anterior función, que cuadrado es mayor o si son iguales		
<b>\$lado1</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$lado2</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$lado3</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$resultado</b>	Tipo de variable: int	
	Tipo de variable: int	
	Tipo de variable: string	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Código:

```
function areas($lado1,$lado2,$lado3) {
    $lado1=$lado1;
    $lado2=$lado2;
    $lado3=$lado3;

    if (areas($lado1)--areas($lado2)&areas($lado3)--areas($lado3)&areas($lado3)--areas($lado1)){
        $resultado ="Las areas de los cuadrados son iguales";
    } else if (areas($lado1)>areas($lado2) & areas($lado1)>areas($lado3)) {
        $resultado ="El primer cuadrado tiene un area mayor";
    } else if (areas($lado2)>areas($lado1) & areas($lado2)>areas($lado3)) {
        $resultado ="El segundo cuadrado tiene un area mayor";
    } else{
        $resultado ="El tercer cuadrado tiene un area mayor";
    }
    return $resultado;
};
```

string(38) "Las areas de los cuadrados son iguales"

5. Realizar un diagrama de flujo que calcule la edad de 3 personas e imprimir si cada persona es mayor de edad, calcular e imprimir en el mismo diagrama el promedio de edades de la persona cumple con el promedio de la mayoría de edad.

<b>Nombre de la función:</b> <b>anios(\$anionac1)</b>		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la edad de la persona		
<b>\$anioAct</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$edad1</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$eda</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>		
<pre>function anios(\$anionac1) {     \$aninac1=\$anionac1;     \$edad1 = 2024-\$aninac1;     if (\$edad1&gt;17) {         \$eda1 =" Es mayor de edad";     } else{         \$eda1=" Es menor de edad";     }     echo \$eda1;     echo "&lt;br&gt;";     return \$edad1; };</pre>		





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Nombre de la función: mayor(\$anionac1, \$anionac2, \$anionac3)		Versión: 1.1
Descripción: Función que calcula el promedio de las edades de las tres personas		
\$anionac1	Tipo de variable: int	
\$anionac2	Tipo de variable: int	
\$anionac3	Tipo de variable: int	
\$promedio	Tipo de variable: int	
\$prom	Tipo de variable: string	
Código:		
<pre>function mayor(\$anionac1,\$anionac2,\$anionac3) {     \$aninac1=\$anionac1;     \$aninac2=\$anionac2;     \$aninac3=\$anionac3;      \$promedio=\$anionac1+\$anionac2+\$anionac3;      if (\$promedio&gt;17) {         \$prom=" El promedio cumple con la mayoria de edad";     } else {         \$prom= " El promedio no cumple con la mayoria de edad";     }     return \$prom; };</pre>		<pre>Es mayor de edad Es menor de edad Es menor de edad string(42) " El promedio cumple con la mayoria de edad"</pre>

6. Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona.

<b>Nombre de la función:</b> salario2(\$dias,\$valordia)	<b>Versión:</b> 1.0
<b>Descripción:</b> Función que calcula salario	
\$total_salario \$vdias \$diask	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código:</b> <pre>function salario2(\$dias,\$valordia) {     \$diask=\$dias;     \$vdias=\$valordia;     \$total_salario= \$diask*\$vdias;     return \$total_salario; };</pre>	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Nombre de la función: salud2(\$dias,\$valordia)		Versión: 1.1
Descripción: Función que calcula el seguro de la salud		
\$ \$salud	Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
Código: <pre>function salud2(\$dias,\$valordia) {     \$pago_salud=salario2(\$dias,\$valordia)*0.12;     return \$pago_salud; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> <b>pension2(\$dias,\$valordia)</b>		<b>Versión: 1.2</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la pensión		
<b>\$pago_pension</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function pension2(\$dias,\$valordia) {     \$pago_pension=salario2(\$dias,\$valordia)*0.16;     return \$pago_pension; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> arl(\$dias,\$valordia)		<b>Versión: 1.3</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el arl		
<b>\$pago_arl</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function arl2 (\$dias,\$valordia) {     \$pago_arl = salario2(\$dias,\$valordia)*0.052;     return \$pago_arl; };</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

Nombre de la función: deducible(\$paSalario)		Versión: 1.4
Descripción: Función que calcula el deducible		
\$pago_deducible	Tipo de variable: int	
Código: <pre>function deducible2(\$dias,\$valordia) {     \$pago_deducible = pension2(\$dias,\$valordia)+     salud2(\$dias,\$valordia);     return \$pago_deducible; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> <b>retencion(\$paSalario)</b>		<b>Versión: 1.5</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la retención		
<b>\$salarioMin</b> <b>\$subtransporte</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function subtrans2(\$dias,\$valordia) {     \$salarioMin= 1600000;     \$salariotrans=salario2(\$dias,\$valordia);     if (\$salariotrans&lt;=2*\$salarioMin) {         \$subtransporte=114000;     } else {         \$subtransporte=0;     }     return \$subtransporte; };</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

<b>Nombre de la función:</b> <b>totalPagar2(\$dias,\$valordia)</b>		<b>Versión: 1.6</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el total		
<b>\$salario2</b> <b>\$deducible2</b> <b>\$pago_total</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function pagototal2(\$dias,\$valordia) {     \$pago_total = salario2(\$dias,\$valordia)     +subtrans2(\$dias,\$valordia)-deducible2     (\$dias,\$valordia);     return \$pago_total; };</pre>		
string(16) "Salario: 7500000" string(11) "Art: 3900000" string(19) "La salud es: 900000" string(18) "Deducible: 2100000" string(14) "Transporte: 0" string(16) "pension: 1200000"		

7. Calcular tres notas e imprimir lo siguiente, el 20% de la nota 1, el 35% de la nota 2, el 45% de la nota 3

<b>Nombre de la función:</b> <b>porcentaje1 (\$not1)</b>	<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la nota 1	
<b>\$nota1</b> <b>\$porcen1=\$</b>	Tipo de variable: float Tipo de variable: float
<b>Código:</b> <pre>function porcentaje1(\$not1) {     \$nota1=\$not1;     \$porcen1=\$nota1*0.2;      return \$porcen1; };</pre>	

<b>Nombre de la función:</b> <b>porcentaje2(\$not2)</b>	<b>Versión: 1.1</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la nota2	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

**\$nota2**  
**\$porcen2**

Tipo de variable: float  
Tipo de variable: float

Código:

```
function porcentaje2($not2) {  
    $nota2=$not2;  
    $porcen2=$nota2*0.35;  
  
    return $porcen2;  
};
```

**Nombre de la función:**  
**porcentaje3(\$not3)**

**Versión: 1.3**

**Descripción:**

Función que calcula la nota 3

**\$not3**  
**\$porcen3**

Tipo de variable: float  
Tipo de variable: float

Código:

```
function porcentaje3($not3) {  
    $nota3=$not3;  
    $porcen3=$nota3*0.45;  
  
    return $porcen3;  
};
```

**Nombre de la función: total(\$not1, \$not2, \$not3)**

**Versión: 1.4**

**Descripción:**

Función que calcula la nota final.

**\$nota1**  
**\$nota2**  
**\$nota3**  
**\$suma**

Tipo de variable: float  
Tipo de variable: float  
Tipo de variable: float  
Tipo de variable: float



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

Código:

```
function porcentajes($not1,$not2,$not3) {  
    $nota1=$not1;  
    $nota2=$not2;  
    $nota3=$not3;  
  
    $suma=porcentaje1($not1)+porcentaje2($not2)  
    +porcentaje3($not3);  
    return $suma;  
};
```

Nombre de la función: total(\$not1, \$not2, \$not3)

Versión: 1.5

Descripción:

Función que calcula la nota final.

\$nota1

Tipo de variable: float

\$nota2

Tipo de variable: float

\$nota3

Tipo de variable: float

\$valoracion

Tipo de variable: string

Código:

```
function valor($not1,$not2,$not3) {  
    $nota1=$not1;  
    $nota2=$not2;  
    $nota3=$not3;  
    if (porcentajes($not1,$not2,$not3)>4.5) {  
        $valoracion ="la nota es superior";  
    } else if (porcentajes($not1,$not2,$not3)  
    <=4.5 & porcentajes($not1,$not2,$not3)>3.  
    5) {  
        $valoracion ="la nota es buena";  
    } else if (porcentajes($not1,$not2,$not3)  
    <=3.5 & porcentajes($not1,$not2,$not3) >=3.  
    0){  
        $valoracion ="la nota es medio";  
    } else{  
        $valoracion ="la nota es mala";  
    }  
    echo"El primer porcentaje es: ".porcentaje1  
    ($not1)."<br>";  
    echo"El segundo porcentaje es: ".  
    porcentaje2($not2)."<br>";  
    echo"El tercer porcentaje es: ".porcentaje1  
    ($not3)."<br>";  
    echo"La suma de porcentajes es: ".  
    porcentajes($not1,$not2,$not3)."<br>";  
    return $valoracion;  
};
```

El primer porcentaje es: 0.4  
El segundo porcentaje es: 1.75  
El tercer porcentaje es: 0.6  
La suma de porcentajes es: 3.5  
string(16) "la nota es medio"

## Ciclos:

1.



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

Nombre de la función: contar1a5(\$contando)		Versión: 1.0
Descripción: Imprimir los números de 1 a 5.		
\$contar \$numero	Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
Código: <div><pre>&lt;?php function contar1a5(\$contando) {     \$contar=\$contando;     \$numero=4;     while (\$contar&lt;=\$numero) {         \$contar++;         echo \$contar."&lt;br&gt;";     }     return "Fin"; };</pre></div> <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div></div>		

### 1.1

Nombre de la función: contar1a5(\$contando)		Versión: 1.0
Descripción: Imprimir los números de 1 a 5.		
\$contar \$numero	Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>&lt;?php function contar1a5(\$contando) {     \$contar=\$contando;     \$numero=5;     for (\$contar ; \$contar &lt;= \$numero; \$contar++) {         echo \$contar."&lt;br&gt;";     }     return "Fin"; };</pre>		<div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div>

### 2.

<b>Nombre de la función:</b> contar1a5(\$contando)	<b>Versión:</b> 1.0
--	---------------------



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

### Descripción:

Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares

\$contar  
\$numero

Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int

### Código:

```
function contar1a5($contando) {  
    $contar=$contando;  
    $numero=4;  
    while ($contar<=$numero) {  
        $contar++;  
        if ($contar%2==0) {  
            echo $contar." Es par". "<br>";  
        } else {  
            echo $contar." Es impar". "<br>";  
        }  
    }  
    return "Fin";  
};
```

---

1 Es impar  
2 Es par  
3 Es impar  
4 Es par  
5 Es impar  
string(3) "Fin"





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

#### 2.1

Nombre de la función:		Versión: 1.0	
Descripción: Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares			
\$contar \$numero		Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
Código:			
<pre>function contar1a5(\$contando) {     \$contar=\$contando;     \$numero=5;      for (\$contar ; \$contar &lt;= \$numero; \$contar++) {         if (\$contar%2==0) {             echo \$contar." Es par". "&lt;br&gt;";         } else {             echo \$contar." Es impar". "&lt;br&gt;";         }     }     return "Fin"; };</pre>		<hr/> <pre>1 Es impar 2 Es par 3 Es impar 4 Es par 5 Es impar string(3) "Fin"</pre>	

#### 3.

Nombre de la función: tabladel5(\$tabl)		Versión: 1.0
Descripción: Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=15, 4x5=20, 5x5=25		
\$tabla	Tipo de variable: int	
\$num	Tipo de variable: int	
\$resultado	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function tabladel5(\$tabl) {     \$tabla=\$tabl;     \$num = 5;     while (\$tabla&lt;\$num) {         \$tabla++;         \$resultado=\$num * \$tabla;         echo \$num."X".\$tabla."=".\$resultado."         "&lt;br&gt;";     }     return "Fin"; };</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

### 3.1

Nombre de la función: <code>tabladel5(\$tabl)</code>		Versión: 1.0
<b>Descripción:</b> Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25		
<code>\$tabla</code> <code>\$num</code> <code>\$resultado</code>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function tabladel5(\$tabl) {     \$tabla=\$tabl;     \$num = 5;      for (\$tabla; \$tabla &lt;= \$num; \$tabla++) {         \$resultado=\$num * \$tabla;         echo \$num."X".\$tabla."=".\$resultado."         "&lt;br&gt;";     }     return "Fin"; };</pre> <div>5X1=5 5X2=10 5X3=15 5X4=20 5X5=25 Fin</div>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

4.

Nombre de la función: parhasta5(\$nu1,\$nu2)		Versión: 1.0
Descripción: Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados que son pares e impares.		
\$num1 \$num2 \$resultado	Tipo de variable:int Tipo de variable:int Tipo de variable:int	
Código:		

```
function parhasta5($nu1,$nu2) {  
    $num1=$nu1;  
    $num2=$nu2;  
    while ($num1<$num2) {  
        $num1++;  
        $resultado=$num1 * 9;  
        echo "9X".$num1."=".$resultado;  
        if ($resultado%2==0) {  
            echo " Es par <br>";  
        } else{  
            echo " Es impar <br>";  
        }  
    }  
    return "Fin";  
};
```

9X1=9 Es impar  
9X2=18 Es par  
9X3=27 Es impar  
9X4=36 Es par  
9X5=45 Es impar  
string(3) "Fin"



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

### 4.1

Nombre de la función: parhasta5(\$nu1,\$nu2)		Versión: 1.0
<b>Descripción:</b> Realizar la tabla del 9 que multiplique hasta 5 y de los resultados que son pares e impares.		
\$num1 \$num2 \$resultado	Tipo de variable:int Tipo de variable:int Tipo de variable:int	
<pre>function parhasta5(\$nu1,\$nu2) {     \$num1=\$nu1;     \$num2=\$nu2;      for (\$num1 ; \$num1 &lt;= \$num2; \$num1++) {         \$resultado=\$num1 * 9;          echo "9X".\$num1."=".\$resultado;          if (\$resultado%2==0) {             echo " Es par &lt;br&gt;";         } else{             echo " Es impar &lt;br&gt;";         }     }     return "Fin"; }</pre>		<b>Código:</b>  9X1=9 Es impar 9X2=18 Es par 9X3=27 Es impar 9X4=36 Es par 9X5=45 Es impar string(3) "Fin"



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

5.

Nombre de la función: ejercici5

Versión: 1.0

### Descripción:

Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1.... 5x5

\$par  
\$impar  
\$contar1  
\$contar2  
\$resultado

Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int

### Código:

```
function ejercici5($contador1) {  
    $par=0;  
    $impar=0;  
    $contar1=$contador1;  
  
    while ($contar1 <= 4) {  
        $contar2 = 0;  
        $contar1++;  
        while ($contar2 <= 4) {  
            $contar2++;  
            $resultado = $contar1 * $contar2;  
  
            echo $contar1."X".$contar2."=".$  
            $resultado;  
  
            if ($resultado%2==0) {  
                echo " Buzz <br>";  
                $par++;  
            } else{  
                echo " Bass <br>";  
                $impar++;  
            }  
        };  
    };  
  
    echo "cantidad de pares ".$par."<br>";  
    echo "cantidad de impares ".$impar."<br>";  
    return "Finalizacion";  
}
```

```
1X1=1 Bass  
1X2=2 Buzz  
1X3=3 Bass  
1X4=4 Buzz  
1X5=5 Bass  
2X1=2 Buzz  
2X2=4 Buzz  
2X3=6 Buzz  
2X4=8 Buzz  
2X5=10 Buzz  
3X1=3 Bass  
3X2=6 Buzz  
3X3=9 Bass  
3X4=12 Buzz  
3X5=15 Bass  
4X1=4 Buzz  
4X2=8 Buzz  
4X3=12 Buzz  
4X4=16 Buzz  
4X5=20 Buzz  
5X1=5 Bass  
5X2=10 Buzz  
5X3=15 Bass  
5X4=20 Buzz  
5X5=25 Bass  
cantidad de pares 16  
cantidad de impares 9  
string(12) "Finalizacion"
```



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

#### 5.1

Nombre de la función: ejercici5		Versión: 1.0
<b>Descripción:</b> Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1.... 5x5		
\$par	Tipo de variable: int	
\$impar	Tipo de variable: int	
\$contar1	Tipo de variable: int	
\$contar2	Tipo de variable: int	
\$resultado	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>		
<pre>function ejercici5(\$contador1) {     \$par=0;     \$impar=0;     \$contar1=\$contador1;      for (\$contar1; \$contar1 &lt;= 5; \$contar1++) {         for (\$contar2 = 1; \$contar2 &lt;= 5;             \$contar2++) {              \$resultado = \$contar1 * \$contar2;              echo \$contar1."X".\$contar2."=".                 \$resultado;              if (\$resultado%2==0) {                 echo " Buzz &lt;br&gt;";                 \$par++;             } else{                 echo " Bass &lt;br&gt;";                 \$impar++;             };         };     };     echo "cantidad de pares ".\$par."&lt;br&gt;";     echo "cantidad de impares ".\$impar."&lt;br&gt;";     return "Finalizacion"; }</pre>		
<pre>1X1=1 Bass 1X2=2 Buzz 1X3=3 Bass 1X4=4 Buzz 1X5=5 Bass 2X1=2 Buzz 2X2=4 Buzz 2X3=6 Buzz 2X4=8 Buzz 2X5=10 Buzz 3X1=3 Bass 3X2=6 Buzz 3X3=9 Bass 3X4=12 Buzz 3X5=15 Bass 4X1=4 Buzz 4X2=8 Buzz 4X3=12 Buzz 4X4=16 Buzz 4X5=20 Buzz 5X1=5 Bass 5X2=10 Buzz 5X3=15 Bass 5X4=20 Buzz 5X5=25 Bass cantidad de pares 16 cantidad de impares 9 string(12) "Finalizacion"</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

### Arrays

1.

Nombre de arreglo: \$arreglo		Versión: 1.0	
<b>Descripción:</b> Ejercicio de imprimir en consola desde posición 0 a posición 5.			
\$arreglo	Tipo de variable: Array int		
\$cantidad	Tipo de variable: int		
\$interar	Tipo de variable: int		
Código:			
<pre>\$arreglo =[1,2,3,4,5]; \$cantidad = count(\$arreglo); \$interar; for(\$interar=0;\$interar&lt;\$cantidad;\$interar++) {     echo \$arreglo[\$interar]."&lt;br&gt;"; }</pre>		<pre>1 2 3 4 5</pre>	

1  
2  
3  
4  
5



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

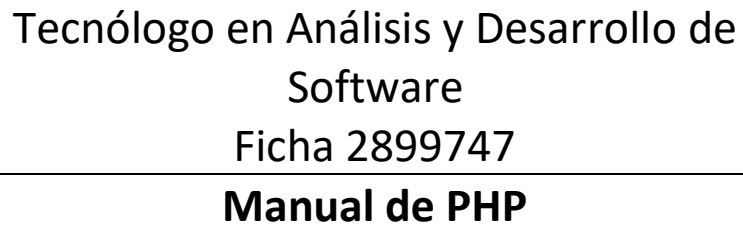
### Manual de PHP

## 2.

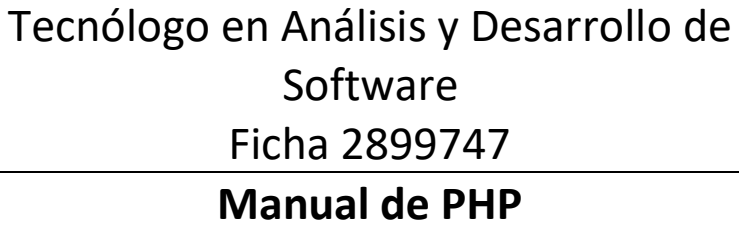
Nombre de los arreglos: \$arreglo, \$pares, \$impares		Versión: 1.0
<b>Descripción:</b> Contar los números del 1 al 10. <ul style="list-style-type: none"><li>• En un arreglo agregar los números pares</li><li>• En un arreglo agregar los números impares</li></ul>		
\$arreglo	Tipo de variable: array int	
\$par	Tipo de variable: array int	
\$impar	Tipo de variable: array int	
\$cantidad	Tipo de variable: int	
\$interar	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>\$arreglo =[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]; \$cantidad =count(\$arreglo); \$par=[]; \$impar=[]; for(\$interar=0;\$interar&lt;\$cantidad;\$interar++){     if(\$arreglo[\$interar]%2==0){         array_push(\$par,\$arreglo[\$interar]);     }else{         array_push(\$impar,\$arreglo[\$interar]);     } } echo "Valores del array: ".implode(",",\$arreglo)."&lt;br&gt;"; echo "Estos valores son pares: " . implode(", ", \$par) . "&lt;br&gt;"; echo "Estos valores son impares: " . implode(", ", \$impar) . "&lt;br&gt;";</pre>		

Valores del array: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10  
Estos valores son pares: 2, 4, 6, 8, 10  
Estos valores son impares: 1, 3, 5, 7, 9





Nombre de los arreglos: \$matriz, \$matrixx \$par, \$impar	Versión: 1.0
<b>Descripción:</b> Realizar una matriz de 5x5 de las tablas de multiplicar de 5, sumar los números pares e impares y poner valores en forma de x.	
\$matriz \$matrixx \$par \$impar \$num1 \$num2 \$sumasimar \$sumaspar	Tipo de variable: array int Tipo de variable: array int Tipo de variable: array int Tipo de variable: array int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código:</b> <pre>\$par = []; \$impar = []; \$sumasimar = 0; \$num3 = 1; \$sumaspar = 0; \$matriz = []; \$matrixx = []; \$matrixx[]=&amp;"&lt;";  for (\$num1 = 0; \$num1 &lt; 5; \$num1++) {     \$matriz[\$num1] = [];     for (\$num2 = 0; \$num2 &lt; 5; \$num2++) {         \$matriz[\$num1][\$num2] = \$num3 * 5;         \$num3++;         if (\$matriz[\$num1][\$num2] % 2 == 0) {             \$par[] = \$matriz[\$num1][\$num2];         } else {             \$impar[] = \$matriz[\$num1][\$num2];         }         if (\$num1 === \$num2    \$num1 + \$num2 === 4) {             \$matrixx[] = \$matriz[\$num1][\$num2] . "&lt;br&gt;&lt;b&gt;x&lt;/b&gt;";         } else {             \$matrixx[] = "&lt;br&gt;&lt;b&gt;x&lt;/b&gt;";         }     }     \$matrixx[] = "&lt;br&gt;"; }  \$sumaspar = array_sum(\$par); \$sumasimar = array_sum(\$impar);  echo "Matriz: &lt;br&gt;"; foreach (\$matriz as \$fila) {     echo implode(" ", \$fila) . "&lt;br&gt;"; }  echo "Valores pares: "; echo implode(", ", \$par) . "&lt;br&gt;"; echo "Valores impares: "; echo implode(", ", \$impar) . "&lt;br&gt;"; echo "Suma de pares: "; echo \$sumaspar . "&lt;br&gt;"; echo "Suma de impares: "; echo \$sumasimar . "&lt;br&gt;"; echo "Matriz en x:&lt;br&gt;"; echo implode("&lt;br&gt;", \$matrixx)</pre>	<p>Matriz: 5, 10, 15, 20, 25 30, 35, 40, 45, 50 55, 60, 65, 70, 75 80, 85, 90, 95, 100 105, 110, 115, 120, 125 Valores pares: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120 Valores impares: 5, 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85, 95, 105, 115, 125 Suma de pares: 780 Suma de impares: 845 Matriz en x: 5            25        35      45         65        85      95 105           125</p>

[illegible]



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

### 4.

<b>Nombre de los arreglos: \$bingo, \$matriz1, \$matriz2, \$matriz3, \$numero1, \$numero2, \$numero3, \$numero4, \$numero5</b>		<b>Versión: 1.0</b>
<b>Descripción:</b> Tabla del bingo		
\$bingo	Tipo de variable: array	int
\$matriz1	Tipo de variable: array	int
\$matriz2	Tipo de variable: array	int
\$matriz3	Tipo de variable: array	int
\$numero1	Tipo de variable: array	int
\$numero2	Tipo de variable: array	int
\$numero3	Tipo de variable: array	int
\$numero4	Tipo de variable: array	int
\$numero5	Tipo de variable: array	int
\$acumulador	Tipo de variable:	int
\$iteracion1	Tipo de variable:	int
\$iteracion2	Tipo de variable:	int
\$columna	Tipo de variable:	int
\$fila	Tipo de variable:	int



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

#### Código:

```
$bingo=[];
$iteracion1;
$iteracion2;
$acumulador=0;
$matriz1=[];
$matriz2=[];
$matriz3=[];
$numeros1=[];
$numeros2=[];
$numeros3=[];
$numeros4=[];
$numeros5=[];

for ($iteracion1 = 0; $iteracion1 < 5; $iteracion1++) {
    $interno=[];
    for ($iteracion2 = 0; $iteracion2 < 5; $iteracion2++) {
        $acumulador=$acumulador+1;
        $interno[$iteracion2]=$acumulador*2;
    }
    $bingo[$iteracion1]=$interno;
}

echo "matriz: <br>";
foreach($bingo as $fila){
    echo implode(",",$fila). "<br>";
};

echo " <br> por letra: <br>";

echo "letra B: ";
for ($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numeros1[]=$bingo[$iteracion2][0];
};
echo implode(",",$numeros1);

echo " <br> letra I: ";
for ($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numeros2[]=$bingo[$iteracion2][1];
};
echo implode(",",$numeros2);

echo " <br> letra N: ";
for ($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numeros3[]=$bingo[$iteracion2][2];
};
echo implode(",",$numeros3);

echo " <br> letra G: ";
for ($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numeros4[]=$bingo[$iteracion2][3];
};
echo implode(",",$numeros4);

echo " <br> letra O: ";
for ($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numeros5[]=$bingo[$iteracion2][4];
};
echo implode(",",$numeros5). "<br>";

for ($fila=0;$fila<3;$fila++){
    for ($columna=0;$columna<3;$columna++){
        if ($fila==$columna || $fila==$columna+2){
            $matriz1[]=$bingo[$fila][$columna];
        }
    }
}

for ($fila=0;$fila<5;$fila++){
    for ($columna=0;$columna<3;$columna++){
        if ($fila==$columna+1 || $fila==$columna+2 || $fila==$columna+3){
            $matriz2[]=$bingo[$fila][$columna];
        }
    }
}

for ($fila=0;$fila<3;$fila++){
    for ($columna=0;$columna<3;$columna++){
        if ($fila==$columna+1 || $fila==$columna+2 || $fila==$columna+3){
            $matriz3[]=$bingo[$fila][$columna];
        }
    }
}
```

```
for($fila=0; $fila<3;$fila++){
    for($columna=0; $columna<3;$columna++){
        if($fila==$columna+1 || $fila==$columna+2 || $fila==$columna+3){
            $matriz3[]=$bingo[$fila][$columna];
        }
    }
}

echo "<br>Matrices:<br>";
echo "valor en X1: ".implode(",",$matriz1). "<br>";
echo "valor en X2: ".implode(",",$matriz2). "<br>";
echo "valor en X3: ".implode(",",$matriz3);
```

matriz:  
2,4,6,8,10  
12,14,16,18,20  
22,24,26,28,30  
32,34,36,38,40  
42,44,46,48,50

por letra:  
letra B: 2, 12, 22, 32, 42  
letra I: 4, 14, 24, 34, 44  
letra N: 6, 16, 26, 36, 46  
letra G: 8, 18, 28, 38, 48  
letra O: 10, 20, 30, 40, 50

Matrices:  
valor en X1: 2,6,14,22,26  
valor en X2: 22,26,34,42,46  
valor en X3: 6,10,18,26,30



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

5.

Nombre de los arreglos: \$tienda, \$listadoBusqueda		Versión: 1.0
Descripción: Busqueda de objeto en array		
\$Tienda	Tipo de variable: array alfanumerico	
\$numeroRegistro	Tipo de variable: int	
\$Iteración	Tipo de variable: int	
\$listadoBusqueda	Tipo de variable: array alfanumerico	
Código:		
<pre>\$tienda = [     [         'producto' =&gt; 'Arroz',         'tipoProducto' =&gt; 'granos',         'tipoUnidad' =&gt; 'gramos',         'cantidad' =&gt; '500',         'precio' =&gt; '2450',     ],     [         'producto' =&gt; 'papa',         'tipoProducto' =&gt; 'fruver',         'tipoUnidad' =&gt; 'gramos',         'cantidad' =&gt; '500',         'precio' =&gt; '1000',     ],     [         'producto' =&gt; 'mora',         'tipoProducto' =&gt; 'fruver',         'tipoUnidad' =&gt; 'gramos',         'cantidad' =&gt; '500',         'precio' =&gt; '1500',     ],     [         'producto' =&gt; 'trucha',         'tipoProducto' =&gt; 'carnes',         'tipoUnidad' =&gt; 'gramos',         'cantidad' =&gt; '1000',         'precio' =&gt; '9000',     ],     [         'producto' =&gt; 'pollo entero',         'tipoProducto' =&gt; 'carnes',         'tipoUnidad' =&gt; 'gramos',         'cantidad' =&gt; '500',         'precio' =&gt; '4500',     ], ];  \$nuevoProducto = [     [         'producto' =&gt; 'Res',         'tipoProducto' =&gt; 'carnes',         'tipoUnidad' =&gt; 'gramos',         'cantidad' =&gt; '1000',         'precio' =&gt; '7500',     ], ];  \$tienda[] = \$nuevoProducto; \$numeroRegistro = count(\$tienda); echo "matriz tienda:&lt;br&gt;"; foreach (\$tienda as \$producto) {     echo implode(", ", \$producto). "&lt;br&gt;"; }; echo "&lt;br&gt;"; \$listadoBusqueda = []; for(\$iteracion=0;\$iteracion:\$numeroRegistro;\$iteracion++){     if(\$tienda[\$iteracion]['tipoProducto']=='fruver'){         \$listadoBusqueda[] = \$tienda[\$iteracion];     }else{         echo '';     } };</pre>		<pre>echo "Busqueda por tipo de producto fruver: &lt;br&gt;"; foreach (\$listadoBusqueda as \$producto) {     echo implode(", ", \$producto). "&lt;br&gt;"; };</pre>
matriz tienda:		
Arroz, granos, gramos, 500, 2450		
papa, fruver, gramos, 500, 1000		
mora, fruver, gramos, 500, 1500		
trucha, carnes, gramos, 1000, 9000		
pollo entero, carnes, gramos, 500, 4500		
Res, carnes, gramos, 1000, 7500		
Busqueda por tipo de producto fruver:		
papa, fruver, gramos, 500, 1000		
mora, fruver, gramos, 500, 1500		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

6.

Nombre de los arreglos: \$nomina		Versión: 1.0
Descripción: Nomina		
\$nomina	Tipo de variable: Array alfanumerico	
\$iteración	Tipo de variable: int	
\$cantidad	Tipo de variable: int	
\$salario	Tipo de variable: int	
\$subtrans	Tipo de variable: int	
\$salud	Tipo de variable: int	
\$pension	Tipo de variable: int	
\$arl	Tipo de variable: int	
\$pagototal	Tipo de variable: int	
\$retencion	Tipo de variable: alfanumerico	

Código:

```
$nomina=[  
    ['id'=>'1',  
     'nombres'=>'keiner andres',  
     'apellidos'=>'cano narvaez',  
     'cargo'=>'programador',  
     'valorDia'=> 100000, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'2',  
     'nombres'=>'alfredo olimpic',  
     'apellidos'=>'santa rosa',  
     'cargo'=>'conserje',  
     'valorDia'=> 50000, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'3',  
     'nombres'=>'jhampier',  
     'apellidos'=>'santos ortiz',  
     'cargo'=>'programador',  
     'valorDia'=> 100000, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'4',  
     'nombres'=>'genika natalia',  
     'apellidos'=>'lozano castañeda',  
     'cargo'=>'conserje',  
     'valorDia'=> 50000, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'5',  
     'nombres'=>'carlos rodriguez',  
     'apellidos'=>'andres rodriguez',  
     'cargo'=>'hornero',  
     'valorDia'=> 43333, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'6',  
     'nombres'=>'nestor david',  
     'apellidos'=>'lozano castañeda',  
     'cargo'=>'programador',  
     'valorDia'=> 43333, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'7',  
     'nombres'=>'angel',  
     'apellidos'=>'farid',  
     'cargo'=>'hornero',  
     'valorDia'=> 43333, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'8',  
     'nombres'=>'jose santiago',  
     'apellidos'=>'ballen',  
     'cargo'=>'repartidor',  
     'valorDia'=> 43333, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'9',  
     'nombres'=>'zully vanesa',  
     'apellidos'=>'camacho',  
     'cargo'=>'enfermera',  
     'valorDia'=> 43333, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
    ['id'=>'10',  
     'nombres'=>'sandra milena',  
     'apellidos'=>'navaez rodriguez',  
     'cargo'=>'docente',  
     'valorDia'=> 43333, 'diasTrabajados'=>30, 'salario'=>0,  
     'subtransporte'=>0, 'salud'=>0, 'pension'=>0, 'arl'=>0, 'retencion'=>0, 'total_pagar'=>0,  
     ],  
];  
$cantidad=count($nomina);  
for($iteracion=0;$iteracion<$cantidad;$iteracion++){  
    $valordia=$nomina[$iteracion]['valorDia'];  
    $diasTrabajados=$nomina[$iteracion]['diasTrabajados'];  
    $nomina[$iteracion]['salario']=$salario($diasTrabajados,$valordia);  
    $nomina[$iteracion]['subtransporte']=$subtrans($diasTrabajados,$valordia);  
    $nomina[$iteracion]['salud']=$salud($diasTrabajados,$valordia);  
    $nomina[$iteracion]['pension']=$pension($diasTrabajados,$valordia);  
    $nomina[$iteracion]['arl']=$arl($diasTrabajados,$valordia);  
    $nomina[$iteracion]['total_pagar']=$pagototal($diasTrabajados,$valordia);  
    $nomina[$iteracion]['retencion']=$retencion($diasTrabajados,$valordia);  
};  
foreach ($nomina as $valor) {  
    echo implode(" ", $valor).<br><br>";  
}
```



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### Manual de PHP

1, keiner andres, cano narvaez, programador, 100000, 30, 3000000, 114000, 360000, 480000, 156000, No tiene retencion, 3114000

2, alfredo olimpica, santa rosa, coserje, 50000, 30, 1500000, 114000, 180000, 240000, 78000, No tiene retencion, 1614000

3, jhampier, santos ortiz, programador, 100000, 30, 3000000, 114000, 360000, 480000, 156000, No tiene retencion, 3114000

4, monica natalia, lozada castañeda, conserje, 500000, 30, 15000000, 0, 1800000, 2400000, 780000, No tiene retencion, 15000000

5, carlos francisco, andrade bermeo, hornero, 43333, 30, 1299990, 114000, 155998.8, 207998.4, 67599.48, No tiene retencion, 1413990

6, nector david, lozano castañeda, programador, 43333, 30, 1299990, 114000, 155998.8, 207998.4, 67599.48, No tiene retencion, 1413990

7, angel, farid, hornero, 43333, 30, 1299990, 114000, 155998.8, 207998.4, 67599.48, No tiene retencion, 1413990

8, jose santiago, ballen, repartidor, 43333, 30, 1299990, 114000, 155998.8, 207998.4, 67599.48, No tiene retencion, 1413990

9, zully vanesa, camacho, enfermera, 43333, 30, 1299990, 114000, 155998.8, 207998.4, 67599.48, No tiene retencion, 1413990

10, sandra milena, navarez rodriguez, docente, 43333, 30, 1299990, 114000, 155998.8, 207998.4, 67599.48, No tiene retencion, 1413990

#### Funciones:

<b>Nombre de la función:</b> salario(\$dias,\$valordia)		<b>Versión:</b> 1.1
<b>Descripción:</b> Nomina		
\$diask	Tipo de variable: int	
\$vdia	Tipo de variable: int	
\$total_salario	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function salario(\$dias,\$valordia) {     \$diask=\$dias;     \$vdias=\$valordia;     \$total_salario= \$diask*\$vdias;     return \$total_salario; };</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

<b>Nombre de la función:</b> subtrans(\$dias,\$valordia)		<b>Versión:</b> 1.2
<b>Descripción:</b> Nomina		
\$salario	Tipo de variable: int	
\$salarioMin	Tipo de variable: int	
\$salariotrans	Tipo de variable: int	
\$subtransporte	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function subtrans(\$dias,\$valordia) {     \$salarioMin= 1600000;     \$salariotrans=salario(\$dias,\$valordia);     \$subtransporte=0;     if (\$salariotrans&lt;=2*\$salarioMin) {         \$subtransporte=114000;     } else {         \$subtransporte=0;     }     return \$subtransporte; };</pre>		

Nombre de la función: salud(\$dias,\$valordia)		Versión: 1.3
Descripción: Nomina		
\$salario	Tipo de variable: int	
\$pago_salud	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function salud(\$dias,\$valordia) {     \$pago_salud=salario(\$dias,\$valordia)*0.12;     return \$pago_salud; };</pre>		





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## Manual de PHP

Nombre de la función: pension(\$dias, \$valordia)		Versión: 1.4
Descripción:		
Nomina		
\$salario	Tipo de variable: int	
\$pago_pension	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function pension(\$dias,\$valordia) {     \$pago_pension=salario(\$dias,\$valordia)*0.16;     return \$pago_pension; };</pre>		

Nombre de la función: pagototal(\$dias,\$valordia)		Versión: 1.5
Descripción:		
Nomina		
\$salario	Tipo de variable: int	
\$subtrans	Tipo de variable: int	
\$pago_total	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function pagototal(\$dias,\$valordia) {     \$pago_total = salario(\$dias,\$valordia)+subtrans(\$dias,\$valordia);     return \$pago_total; };</pre>		

Nombre de la función: arl2(\$dias,\$valordia)		Versión: 1.6
Descripción: Nomina		
\$salario	Tipo de variable: int	
\$pago_arl	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function arl(\$dias,\$valordia) {     \$pago_arl = salario(\$dias,\$valordia)*0.052;     return \$pago_arl; };</pre>		



	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Ficha 2899747
	<b>Manual de PHP</b>

Nombre de la función: `retencion($dias,$valordia)`

Versión: 1.7

Descripción:

Nomina

\$salario

Tipo de variable: int

\$retencion\_total

Tipo de variable: alfanumerico

Código:

```
function retencion($dias,$valordia) {  
    if (salario($dias,$valordia)>7800000) {  
        $retencion_total=0.02;  
    }if (salario($dias,$valordia)>10400000) {  
        $retencion_total=0.04;  
    }if (salario($dias,$valordia)>15600000) {  
        $retencion_total=0.08;  
    }else{  
        $retencion_total="No tiene retencion";  
    }  
    return $retencion_total;  
};
```