



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de  
Software  
Ficha 2899747

**PHP**

**TEMA: PHP**

**INSTRUCTOR: ANDRES MORENO COLLASOS**

**TECNOLOGO: ADSO**

**NÚMERO DE FICHA: 2899747**

**NOMBRE: ANGEL FARID RIVERA SUAREZ**

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



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de  
Software  
Ficha 2899747

**PHP**

Contenido

Normales .....	3
----------------	---



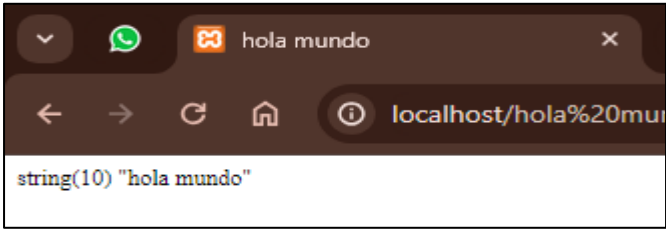
# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### Normales

#### 1. Ejercicio #1: Hola mundo

<b>\$saludo</b>	Tipo de variable: string	
<b>Código Php:</b>		<b>Código HTML:</b>
<pre>1 &lt;?php 2 \$saludo="hola mundo"; 3 ?&gt;</pre>		<pre>1 &lt;?php 2 include("../Libreria/index.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7   &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8   &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9   &lt;title&gt;hola mundo&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12   &lt;?php 13     var_dump(\$saludo); 14   ?&gt; 15 &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b>		
		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### 2. Ejercicio #2: Imprimir la suma de dos números.

\$suma  
\$num1  
\$num2

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

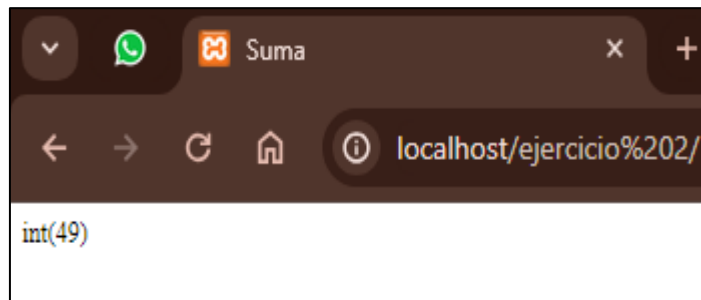
#### Código Php:

```
1 <?php
2 $num1= 9;
3 $num2= 40;
4 $suma= $num1 + $num2;
5 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2 include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12     <?php
13         var_dump($suma);
14     ?>
15 </body>
16 </html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

### 3. Ejercicio #3: Imprimir la suma de dos números.

\$num1  
\$num2  
\$suma  
\$division  
\$multiplicacion  
\$resta

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

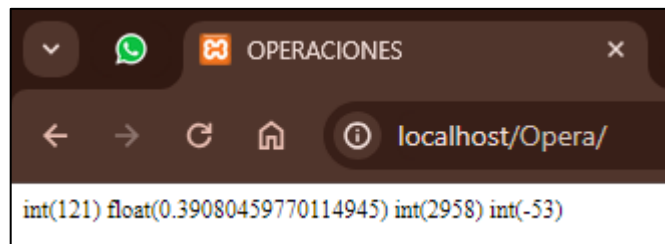
#### Código Php:

```
1 <?php
2 $num1=34;
3 $num2=87;
4
5 $suma = $num1 + $num2;
6 $division= $num1/$num2;
7 $multiplicacion= $num1*$num2;
8 $resta=$num1-$num2;
9 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2 include("../libreria/index.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9   <title>OPERACIONES</title>
10 </head>
11 <body>
12   <?php
13     var_dump($suma);
14     var_dump($division);
15     var_dump($multiplicacion);
16     var_dump($resta);
17   ?>
18 </body>
19 </html>
```

#### Prueba:



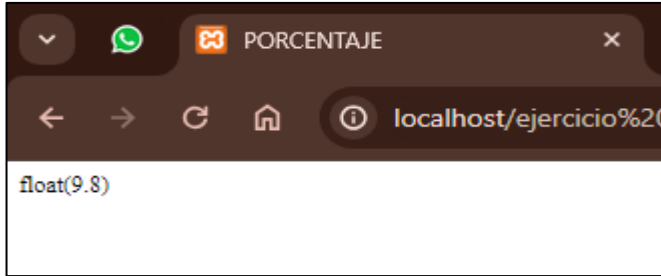


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### 4. Ejercicio #4: Imprimir el porcentaje de un número

<b>\$num</b> <b>\$porcentaje</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2     \$num =980; 3     \$porcentaje= \$num/100; 4     ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2     include("../libreria/operaciones.php"); 3     ?&gt; 4     &lt;!DOCTYPE html&gt; 5     &lt;html lang="en"&gt; 6     &lt;head&gt; 7         &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8         &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9         &lt;title&gt;PORCENTAJE&lt;/title&gt; 10    &lt;/head&gt; 11    &lt;body&gt; 12        &lt;?php 13            var_dump(\$porcentaje) 14        ?&gt; 15    &lt;/body&gt; 16    &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## PHP

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

**\$not1**  
**\$not2**  
**\$not3**  
**\$prome**

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

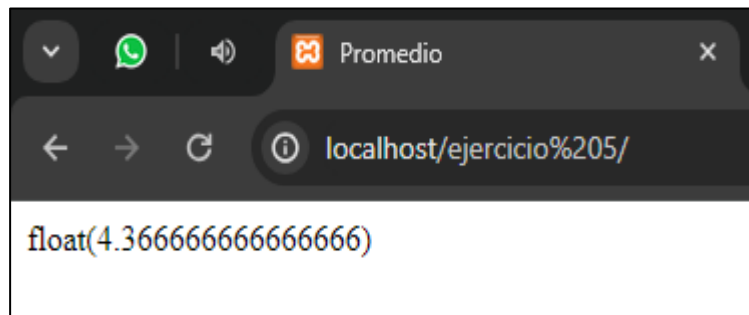
#### Código Php:

```
1 <?php
2 $not1 = 5;
3 $not2 = 4.5;
4 $not3 = 3.6;
5
6 $prome=($not1+$not2+$not3)/3;
7 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2 include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>Promedio</title>
10 </head>
11 <body>
12     <?php
13         var_dump($prome)
14     ?>
15 </body>
16 </html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

6. Ejercicio #6: imprimir 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
\$por1	Tipo de variable: float
\$por2	Tipo de variable: float
\$por3	Tipo de variable: float
\$suma	Tipo de variable: float

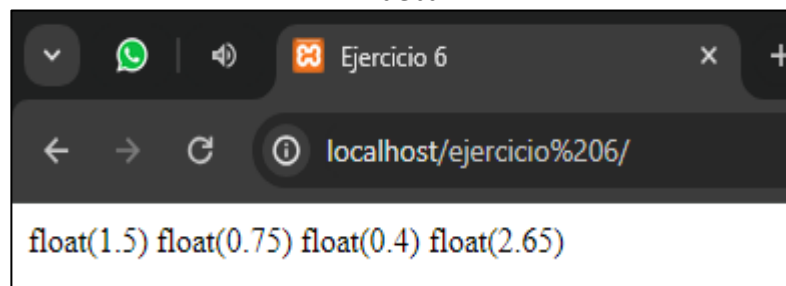
#### Código Php:

```
1 <?php
2     $not1=5.0;
3     $not2=2.5;
4     $not3=1.0;
5
6     $por1= $not1*0.3;
7     $por2= $not2*0.3;
8     $por3= $not3*0.4;
9     $suma=$por1+$por2+$por3;
10 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2     include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>Ejercicio 6</title>
10 </head>
11 <body>
12 <?php
13     var_dump($por1);
14     var_dump($por2);
15     var_dump($por3);
16     var_dump($suma);
17 ?>
18 </body>
19 </html>
```

#### Prueba:







# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

\$lado  
\$base1  
\$base2  
\$altura1  
\$altura2  
\$cuadrado  
\$triangulo  
\$rectangulo

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

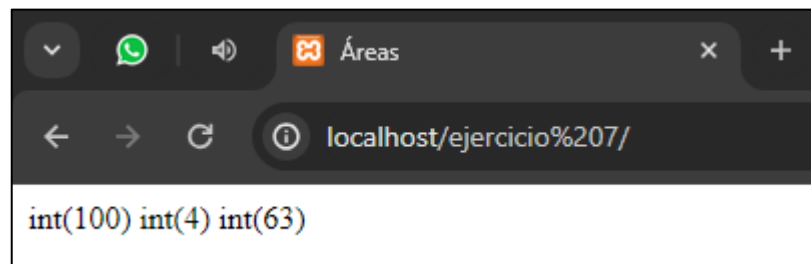
#### Código Php:

```
1 <?php
2 $lado = 10;
3 $base1 = 9;
4 $altura1 = 7;
5 $base2 = 4;
6 $altura2 = 2;
7
8
9 $cuadrado = $lado * $lado;
10 $triangulo = ($base2*$altura2)/2;
11 $rectangulo = $base1*$altura1;
12 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2 include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7 <meta charset="UTF-8">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9 <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12 <?php
13     var_dump($cuadrado);
14     var_dump($triangulo);
15     var_dump($rectangulo);
16 ?>
17 </body>
18 </html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

8. Ejercicio #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

\$valorDia

\$sueldo

\$salud

\$pension

\$arl

\$descuento

\$pagoTotal

Tipo de variable: float

Tipo de variable: float

Tipo de variable: float

Tipo de variable: float

Tipo de variable: float

Tipo de variable: float

Tipo de variable: float

Tipo de variable: float

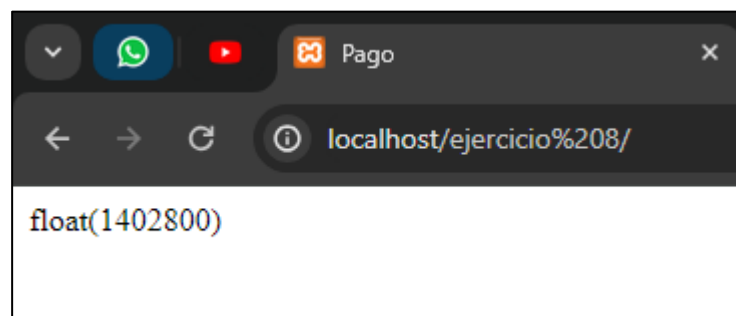
Código Php:

```
1 <?php
2 $diasTrabajados=30;
3 $valorDia=70000;
4
5 $sueldo= $diasTrabajados*$valorDia;
6 $salud= $sueldo * 0.12;
7 $pension= $sueldo * 0.16;
8 $arl= $sueldo * 0.052;
9 $descuento= $salud+$pension+$arl;
10
11 $pagoTotal= $sueldo-$descuento;
12
13 ?>
```

Código HTML:

```
1 <?php
2 include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7 <meta charset="UTF-8">
8 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9 <title>Pago</title>
10 </head>
11 <body>
12 <?php
13     var_dump($pagoTotal);
14 ?>
15 </body>
16 </html>
```

Prueba:





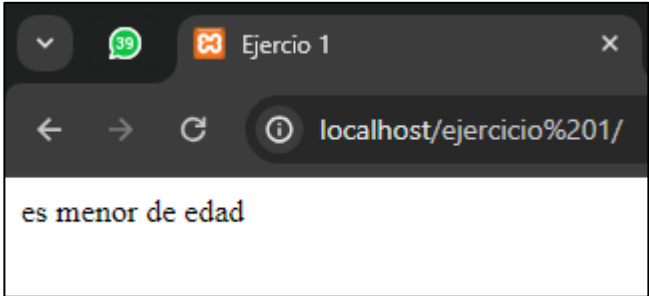
# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

## CONDICIONALES

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

\$edad	Tipo de variable: int	
<b>Código Php:</b>		<b>Código HTML:</b>
<pre>1 &lt;?php 2 \$edad=16; 3 4 if(\$edad&gt;=18){ 5     echo "es mayor de edad"; 6 } 7 else{ 8     echo "es menor de edad"; 9 } 10 ?&gt;</pre>		<pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ejercicio 1&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b>		
		

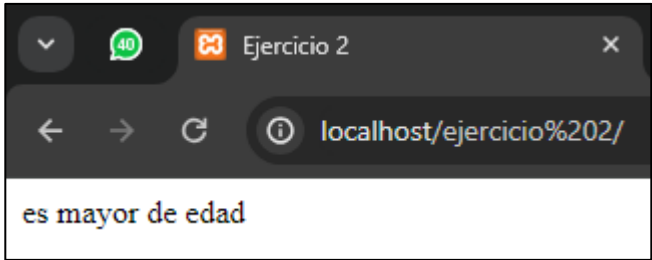


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

<b>\$edad</b> <b>\$anioActual</b> <b>\$anioNacimiento</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2 \$anioActual=2024; 3 \$anioNacimiento=1998; 4 \$edad= \$anioActual-\$anioNacimiento; 5 if(\$edad&gt;17){ 6     echo "es mayor de edad"; 7 }else { 8 9     echo "es menor de edad"; 10 } 11 } 12 } 13 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ejercicio 2&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

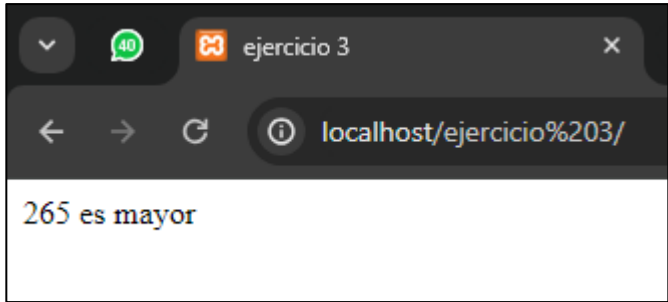


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## PHP

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

<code>\$numUno</code> <code>\$numDos</code>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2 \$numUno = 60; 3 \$numDos = 265; 4 5 if(\$numUno==\$numDos) 6 echo "son iguales"; 7 else{ 8 if(\$numUno&gt;\$numDos){ 9 echo \$numUno." es mayor"; 10 }else{ 11 echo \$numDos." es mayor"; 12 } 13 14 } 15 16 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7 &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8 &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9 &lt;title&gt;ejercicio 3&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

4. Ejercicio #4: Calcular el área de 3 cuadros e imprimir si las áreas son iguales y/o mayor o menor

<b>\$lado1</b> <b>\$lado2</b> <b>\$lado3</b> <b>\$area1</b> <b>\$area2</b> <b>\$area3</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
--	--

#### Código Php:

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

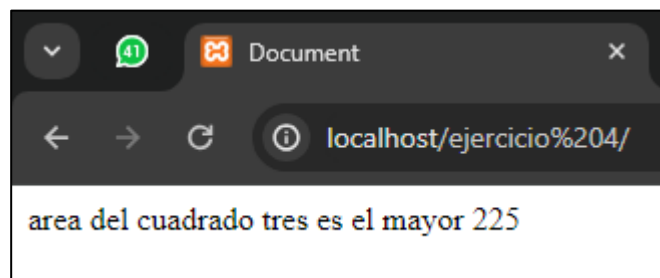
$area1= $lado1*$lado1;
$area2= $lado2*$lado2;
$area3= $lado3*$lado3;

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;
        }
    }
}
?>
```

#### Código HTML:

```
<?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>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

5. Ejercicio #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.

<b>\$anioNac1</b> <b>\$anioNac2</b> <b>\$anioNac3</b> <b>\$anioAc</b> <b>\$edad1</b> <b>\$edad2</b> <b>\$edad3</b> <b>\$edad</b> <b>\$suma</b> <b>\$promedio</b>	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 Tipo de variable: int
---	--

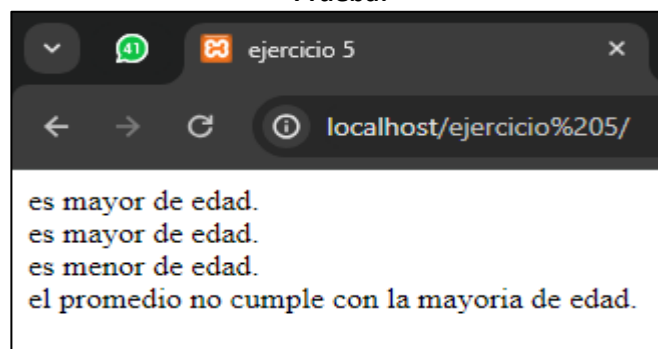
#### Código Php:

```
1 <?php
2 $anioNac1=2005;
3 $anioNac2=2002;
4 $anioNac3=2014;
5 $promedio;
6 $anioAc=2024;
7 $edad1=$anioAc-$anioNac1;
8 $edad2=$anioAc-$anioNac2;
9 $edad3=$anioAc-$anioNac3;
10
11 if($edad1>17){
12     echo "es mayor de edad." . "<br>";
13 }
14 else{
15     echo "es menor de edad." . "<br>";
16 }
17 if($edad2>17){
18     echo "es mayor de edad." . "<br>";
19 }
20 else{
21     echo "es menor de edad." . "<br>";
22 }
23 if($edad3>17){
24     echo "es mayor de edad." . "<br>";
25 }
26 else{
27     echo "es menor de edad." . "<br>";
28 }
29 $suma=$edad1+$edad2+$edad3;
30 $promedio= $suma/3;
31
32 if($promedio>17){
33     echo "el promedio cumple con la mayoría de edad." . "<br>";
34 }
35 else{
36     echo "el promedio no cumple con la mayoría de edad." . "<br>";
37 }
38
39 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2     include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>ejercicio 5</title>
10 </head>
11 <body>
12 </body>
13 </html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

6. Ejercicio #6: 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.

<b>\$anioNac1</b> <b>\$anioNac2</b> <b>\$anioNac3</b> <b>\$anioAc</b> <b>\$edad1</b> <b>\$edad2</b> <b>\$edad3</b> <b>\$edad</b> <b>\$suma</b> <b>\$promedio</b>	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 Tipo de variable: int
---	--

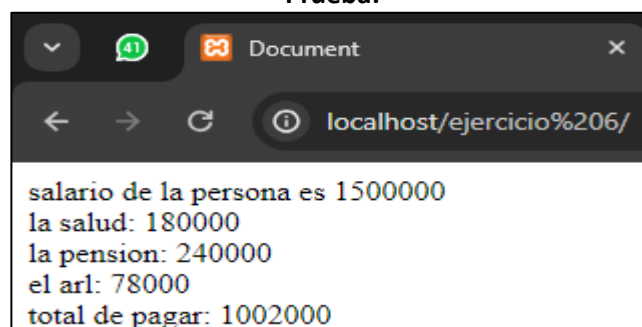
#### Código Php:

```
1 <?php
2 $anioNac1=2005;
3 $anioNac2=2002;
4 $anioNac3=2014;
5 $promedio;
6 $anioAc=2024;
7 $edad1=$anioAc-$anioNac1;
8 $edad2=$anioAc-$anioNac2;
9 $edad3=$anioAc-$anioNac3;
10
11 if($edad1>17){
12     echo "es mayor de edad." . "<br>";
13 }
14 else{
15     echo "es menor de edad." . "<br>";
16 }
17 if($edad2>17){
18     echo "es mayor de edad." . "<br>";
19 }
20 else{
21     echo "es menor de edad." . "<br>";
22 }
23 if($edad3>17){
24     echo "es mayor de edad." . "<br>";
25 }
26 else{
27     echo "es menor de edad." . "<br>";
28 }
29 $suma=$edad1+$edad2+$edad3;
30 $promedio= $suma/3;
31
32 if($promedio>17){
33     echo "el promedio cumple con la mayoría de edad." . "<br>";
34 }
35 else{
36     echo "el promedio no cumple con la mayoría de edad." . "<br>";
37 }
38
39 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2     include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>ejercicio 5</title>
10 </head>
11 <body>
12 </body>
13 </html>
```

#### Prueba:







# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

7. Ejercicio #7: 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.

<b>\$anioNac1</b> <b>\$anioNac2</b> <b>\$anioNac3</b> <b>\$anioAc</b> <b>\$edad1</b> <b>\$edad2</b> <b>\$edad3</b> <b>\$edad</b> <b>\$suma</b> <b>\$promedio</b>	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 Tipo de variable: int
---	--

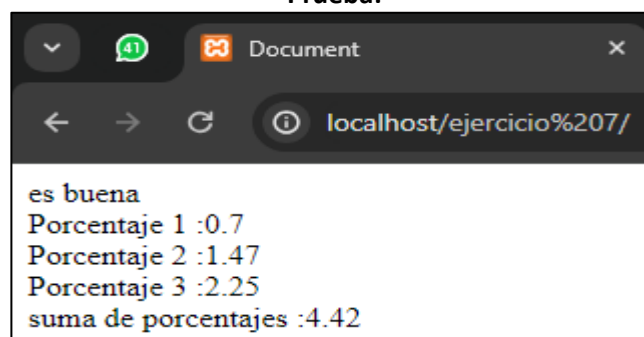
#### Código Php:

```
1 <?php
2 $anioNac1=2005;
3 $anioNac2=2002;
4 $anioNac3=2014;
5 $promedio;
6 $anioAc=2024;
7 $edad1=$anioAc-$anioNac1;
8 $edad2=$anioAc-$anioNac2;
9 $edad3=$anioAc-$anioNac3;
10
11 if($edad1>17){
12     echo "es mayor de edad." . "<br>";
13 }
14 else{
15     echo "es menor de edad." . "<br>";
16 }
17 if($edad2>17){
18     echo "es mayor de edad." . "<br>";
19 }
20 else{
21     echo "es menor de edad." . "<br>";
22 }
23 if($edad3>17){
24     echo "es mayor de edad." . "<br>";
25 }
26 else{
27     echo "es menor de edad." . "<br>";
28 }
29 $suma=$edad1+$edad2+$edad3;
30 $promedio= $suma/3;
31
32 if($promedio>17){
33     echo "el promedio cumple con la mayoría de edad." . "<br>";
34 }
35 else{
36     echo "el promedio no cumple con la mayoría de edad." . "<br>";
37 }
38
39 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2     include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>ejercicio 5</title>
10 </head>
11 <body>
12 </body>
13 </html>
```

#### Prueba:





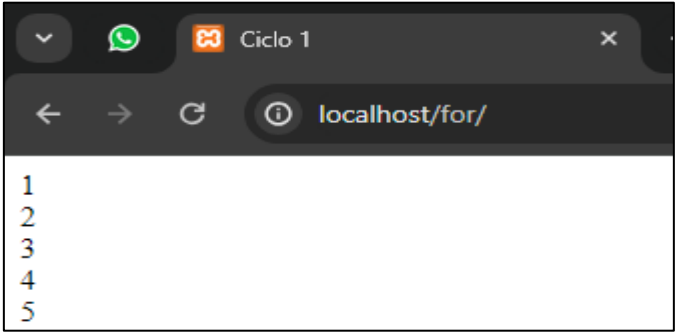
# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### CICLOS

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

<b>\$contar</b> <b>\$num</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2     \$contar; 3     \$num=5; 4     for (\$contar = 1; \$contar &lt;= \$num; \$contar++){ 5         echo \$contar. "&lt;br&gt;"; 6     } 7     ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 1&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

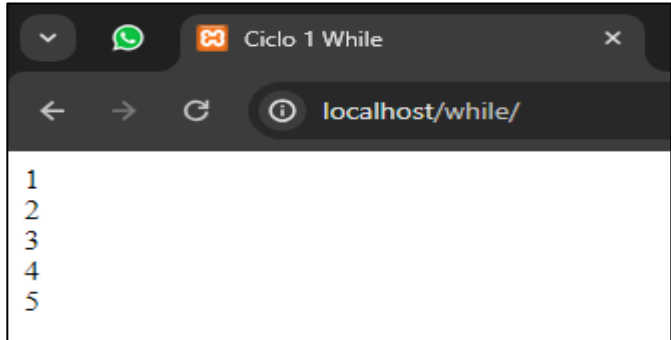


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### 1.1 Ejercicio #1: Contar los números del 1 al 5 (while)

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2 \$contar=1; 3 \$num = 5; 4 5 while(\$contar &lt;= \$num){ 6     echo \$contar."&lt;br&gt;"; 7     \$contar ++; 8 } 9 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 1 While&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

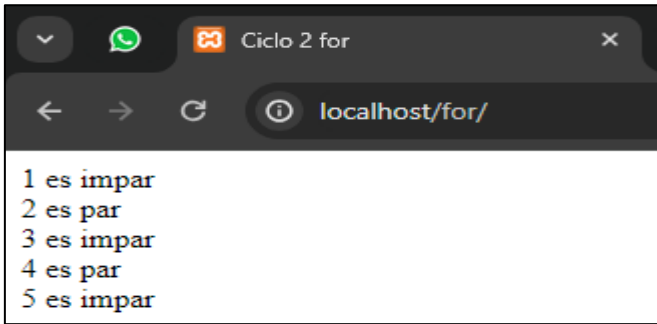


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2899747

## PHP

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

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2 \$con; 3 \$num=5; 4 for (\$con = 1; \$con&lt;= \$num; \$con++){ 5     if(\$con % 2==0){ 6         echo \$con." es par &lt;br&gt;"; 7     }else{ 8         echo \$con. " es impar &lt;br&gt;"; 9     } 10 } 11 12 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 2&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

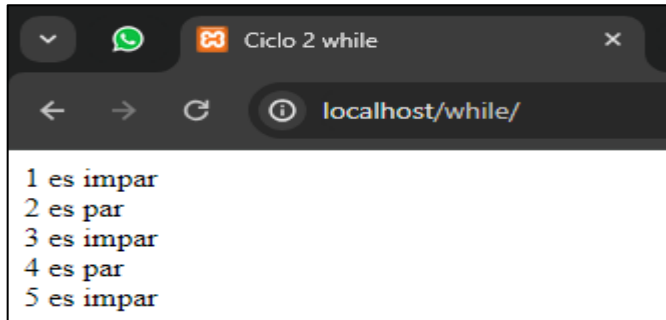


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### 2.1 Ejercicio #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
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2     \$contar=0; 3     \$numero=5; 4 5     while(\$contar &lt; \$numero){ 6         \$contar = \$contar +1 ; 7         if(\$contar % 2==0){ 8             echo \$contar." es par &lt;br&gt;"; 9         }else{ 10            echo \$contar." es impar &lt;br&gt;"; 11        } 12    } 13 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 2&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

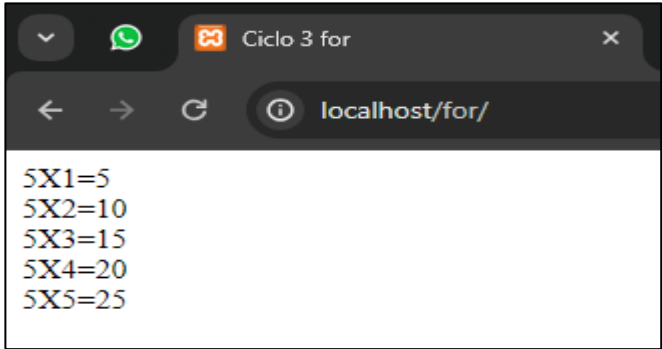


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

3. Ejercicio #3: 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 (For).

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b> <b>\$resultado</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2     \$numero=5; 3     for (\$contar = 1; \$contar &lt;= \$numero; \$contar++) { 4         \$resultado=\$contar*\$numero; 5         echo \$numero."X".\$contar."=".\$resultado."&lt;br&gt;"; 6     } 7 8 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 3&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

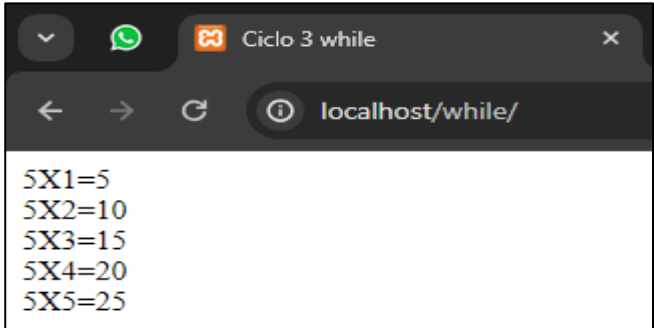


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

3.1 . Ejercicio #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).

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b> <b>\$resultado</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2     \$contar=1; 3     \$numero=5; 4     while(\$contar &lt;= \$numero){ 5         \$resultado=\$contar*\$numero; 6         echo \$numero."X".\$contar."=".\$resultado."&lt;br&gt;"; 7         \$contar++; 8     } 9 &gt;?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 3&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

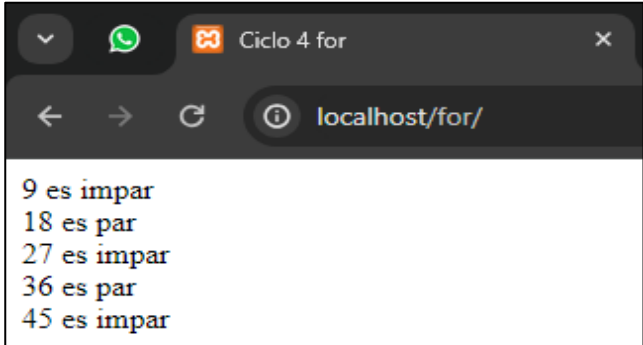


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

<b>\$contar</b> <b>\$numero</b> <b>\$resultado</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2     \$numero=9; 3     for (\$contar = 1; \$contar &lt;= 5; \$contar++) { 4         \$resultado=\$contar*\$numero; 5         if(\$resultado % 2 == 0){ 6             echo \$resultado." es par &lt;br&gt;"; 7         }else{ 8             echo \$resultado. " es impar &lt;br&gt;"; 9         } 10    } 11 } 12 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 4&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	



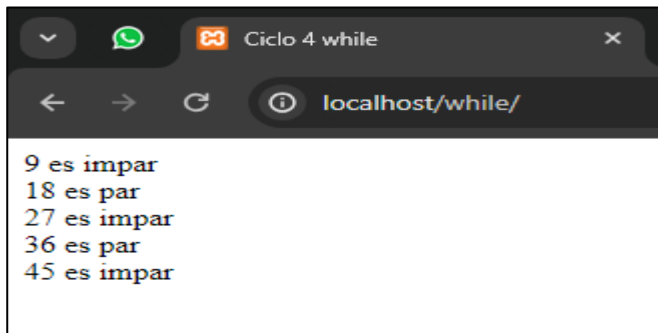


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

4.1 Ejercicio #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
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2     \$contar=0; 3     \$numero=9; 4 5     while(\$contar&lt;5){ 6         \$contar++; 7         \$resultado= \$contar * \$numero; 8         if(\$resultado % 2 == 0){ 9             echo \$resultado." es par &lt;br&gt;"; 10        }else{ 11            echo \$resultado. " es impar &lt;br&gt;"; 12        } 13    } 14    ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 4&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

5. Ejercicio #5: 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 Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2 \$pares = 0; 3 \$impares = 0; 4 5 for (\$contar1 = 1; \$contar1 &lt;= 5; \$contar1++) { 6     for (\$contar2 = 1; \$contar2 &lt;= 5; \$contar2++) { 7         \$resultado = \$contar1 * \$contar2; 8         echo \$contar1."x".\$contar2. " = " . \$resultado." &gt;"; 9 10        if (\$resultado % 2 == 0) { 11            echo "buzz&lt;br&gt;"; 12            \$pares++; 13        } else { 14            echo "bass&lt;br&gt;"; 15            \$impares++; 16        } 17    } 18    echo " "; 19 } 20 21 echo "Cantidad de números pares: " . \$pares; 22 echo "Cantidad de números impares: " . \$impares; 23 24 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 5&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b>	

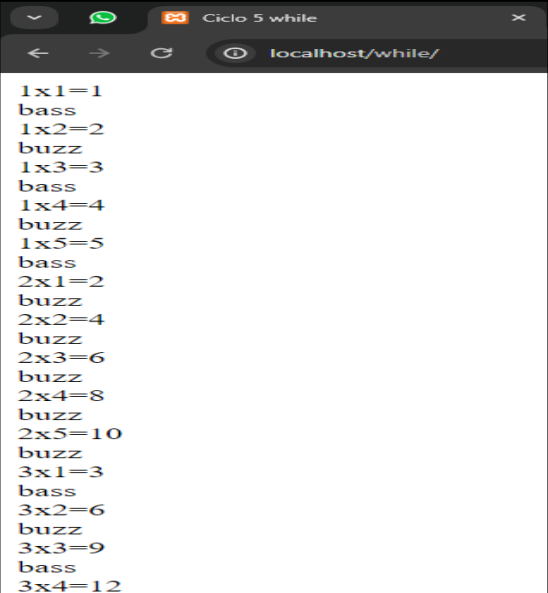
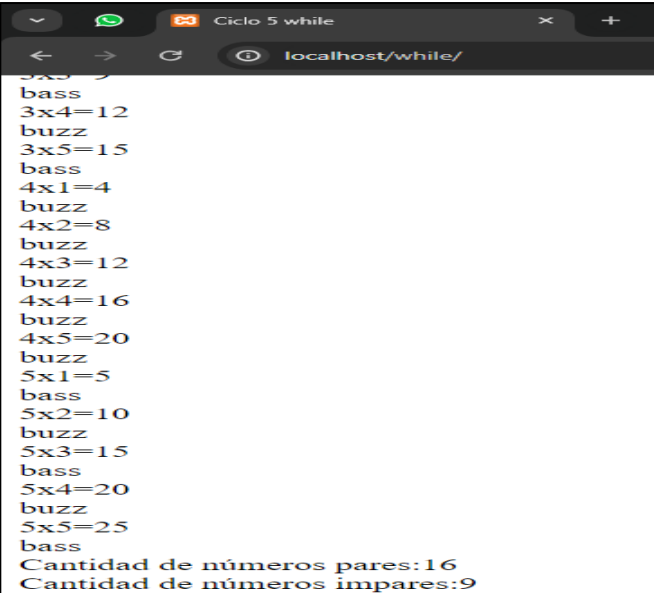


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

<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 Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2 \$pares = 0; 3 \$impares = 0; 4 5 \$contar1 = 1; 6 7 while (\$contar1 &lt;= 5) { 8     \$contar2 = 1; 9 10    while (\$contar2 &lt;= 5) { 11        \$resultado=\$contar1*\$contar2; 12        echo \$contar1."x".\$contar2. "=". \$resultado."&lt;br&gt;"; 13 14        if (\$resultado % 2 == 0) { 15            echo "buzz &lt;br&gt;"; 16            \$pares++; 17        } else { 18            echo "bass &lt;br&gt;"; 19            \$impares++; 20        } 21        \$contar2++; 22    } 23    echo "&lt;br&gt;"; 24    \$contar1++; 25 } 26 27 echo "Cantidad de números pares: ".\$pares."&lt;br&gt;"; 28 echo "Cantidad de números impares: ".\$impares; 29 ?&gt;</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../libreria/operaciones.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Ciclo 5&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12 &lt;/body&gt; 13 &lt;/html&gt;</pre>
	<b>Prueba:</b> 



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

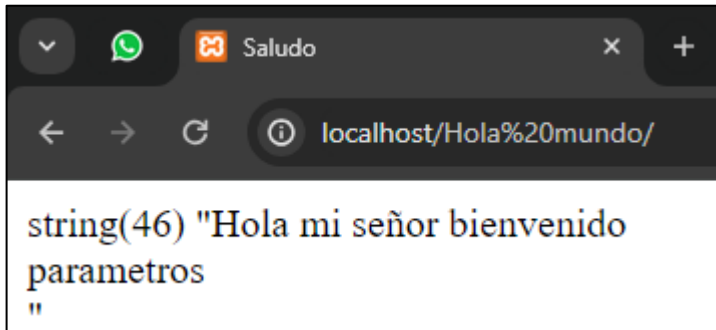
## Ficha 2899747

### PHP

### FUNCIONES

#### Normales.

#### 1. Ejercicio #1: Imprimir “Hola mundo

<b>Nombre de la función: saludo(\$psaludo)</b>	Tipo de variable: string
<b>Código Php:</b> <pre>1 &lt;?php 2 function saludo(\$psaludo){ 3     \$saludo = \$psaludo; 4     return \$saludo . " &lt;br&gt; parametros &lt;br&gt;"; 5 } 6</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>1 &lt;?php 2 include("../Libreria/index.php"); 3 ?&gt; 4 &lt;!DOCTYPE html&gt; 5 &lt;html lang="en"&gt; 6 &lt;head&gt; 7     &lt;meta charset="UTF-8"&gt; 8     &lt;meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"&gt; 9     &lt;title&gt;Saludo&lt;/title&gt; 10 &lt;/head&gt; 11 &lt;body&gt; 12     &lt;?php 13         var_dump(saludo("Hola mi señor bienvenido")); 14     ?&gt; 15 &lt;/body&gt; 16 &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### 2. Ejercicio #2: Imprimir la suma de dos números.

Nombre de la función: sumar (\$pnumUno, \$pnumDos)

Tipo de variable: string

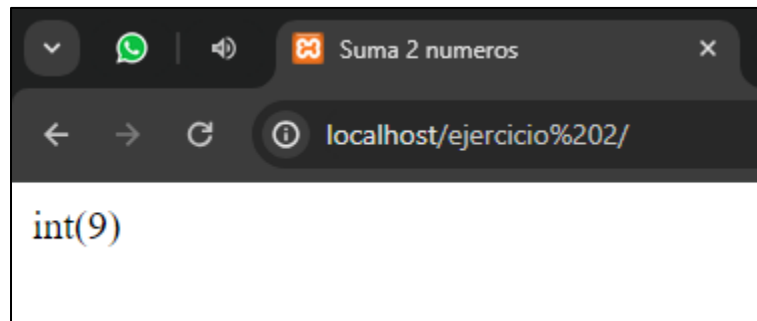
#### Código Php:

```
1 <?php
2 function sumar($pnumUno,$pnumDos){
3     $numeroUno = $pnumUno;
4     $numeroDos = $pnumDos;
5     $sumar =$numeroUno + $numeroDos;
6     return $sumar;
7 }
8
9 ?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2 include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>Suma 2 numeros</title>
10 </head>
11 <body>
12 <?php
13     var_dump(sumar(7,2));
14
15 ?>
16 </body>
17 </html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #3: Imprimir el resultado de la suma, resta, multiplicación y división de dos números

Nombre de la función: operaciones (\$operador, \$numeroUno, \$numeroDos)

#### Código Php:

```
<?php
function operaciones($operador, $numeroUno, $numeroDos) {
    $operador=$operador;
    $numeroUno = $numeroUno;
    $numeroDos = $numeroDos;
    if ($operador == "suma") {
        $operacionResultado = suma($numeroUno,$numeroDos);
    }else if ($operador == "resta") {
        $operacionResultado = resta($numeroUno,$numeroDos);
    }else if ($operador == "multiplicacion") {
        $operacionResultado = multiplicacion($numeroUno,$numeroDos);
    }else if ($operador == "division") {
        $operacionResultado = division($numeroUno,$numeroDos);
    }else{
        $operacionResultado = "Error!!! no se puede operar";
    }
    return $operacionResultado;
}
function suma($numeroUno,$numeroDos){
    $numeroUno = $numeroUno;
    $numeroDos = $numeroDos;

    $sumar = $numeroUno + $numeroDos;
    return $sumar;
}
function resta($numeroUno,$numeroDos){
    $numeroUno = $numeroUno;
    $numeroDos = $numeroDos;

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

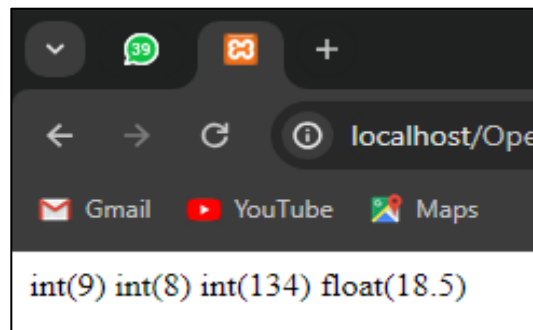
    $multiplicar = $numeroUno * $numeroDos;
    return $multiplicar;
}
function division($numeroUno,$numeroDos){
    $numeroUno = $numeroUno;
    $numeroDos = $numeroDos;

    $divisor = $numeroUno / $numeroDos;
    return $divisor;
}
?>
```

#### Código HTML:

```
1 <?php
2 include("../libreria/index.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>Document</title>
10 </head>
11 <body>
12 <?php
13     var_dump(operaciones("suma",7,2));
14     var_dump(operaciones("resta",10,2));
15     var_dump(operaciones("multiplicacion",67,2));
16     var_dump(operaciones("division",37,2));
17
18 ?>
19
20 </body>
21 </html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función:</b> operaciones (\$poprador, \$pnumeroUno \$pnumeroDos)		<b>Versión:</b> 1.2
<b>Descripción:</b> Función que realiza todas las operaciones		
<b>\$pnumeroUno</b> <b>\$pnumeroDos</b> <b>\$poperacionResultado</b>		
<b>Código:</b> <pre>function operaciones(\$poprador,\$pnumeroUno,\$pnumeroDos) {     \$poprador=\$poprador;     \$numeroUno = \$pnumeroUno;     \$numeroDos = \$pnumeroDos;     if (\$poprador == "suma") {         \$operacionResultado = suma(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     }else if (\$poprador == "resta") {         \$operacionResultado = resta(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     }else if (\$poprador == "multiplicacion") {         \$operacionResultado = multiplicacion(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     }else if (\$poprador == "division") {         \$operacionResultado = division(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     }else{         \$operacionResultado = "Error!!! no se puede operar";     }     return \$operacionResultado; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> suma (\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)		<b>Versión:</b> 1.2
<b>Descripción:</b> Función que Suma los dos números		
<b>\$pnumeroUno</b> <b>\$pnumeroDos</b> <b>\$sumar</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function suma(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$numeroUno = \$pnumeroUno;     \$numeroDos = \$pnumeroDos;      \$sumar = \$pnumeroUno + \$pnumeroDos;     return \$sumar; };</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función:</b> resta (\$numeroUno, \$numeroDos)		<b>Versión:</b> 1.2
<b>Descripción:</b> Función que Resta los dos números		
<b>\$numeroUno</b> <b>\$numeroDos</b> <b>\$restar</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function resta(\$numeroUno,\$numeroDos){     \$numeroUno = \$numeroUno;     \$numeroDos = \$numeroDos;      \$restar = \$numeroUno - \$numeroDos;     return \$restar; };</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> multiplicacion (\$numeroUno, \$numeroDos)		<b>Versión:</b> 1.2
<b>Descripción:</b> Función que multiplica los dos números		
<b>\$numeroUno</b> <b>\$numeroDos</b> <b>\$multiplicar</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function multiplicacion(\$numeroUno,\$numeroDos){     \$numeroUno = \$numeroUno;     \$numeroDos = \$numeroDos;      \$multiplicar = \$numeroUno * \$numeroDos;     return \$multiplicar; };</pre>		





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función:</b> dividir (\$pnumeroUno, \$pnumeroDos)		<b>Versión:</b> 1.2
<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 division(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$numeroUno = \$pnumeroUno;     \$numeroDos = \$pnumeroDos;      \$divisor = \$pnumeroUno / \$pnumeroDos;     return \$divisor; }; ?&gt;</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #4: Imprimir el porcentaje de un número.

Nombre de la función: por (\$num1)

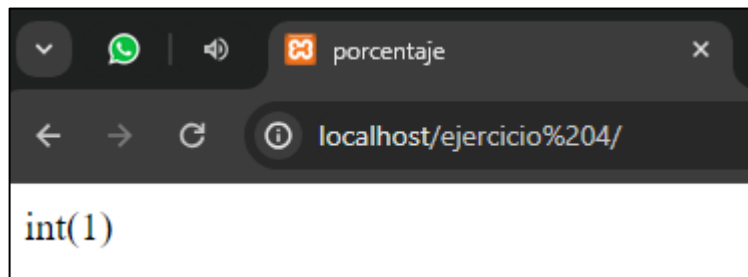
Código Php:

```
1 <?php
2 function por($num1) {
3     $num = $num1;
4
5     $porcentaje= $num/100;
6     return $porcentaje;
7 };
8
```

Código HTML:

```
1 <?php
2 include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>porcentaje</title>
10 </head>
11 <body>
12     <?php
13         var_dump(por(100));
14
15     ?>
16 </body>
17 </html>
```

Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #5: imprimir el promedio de 3 notas.

Nombre de la función: por (\$num1)

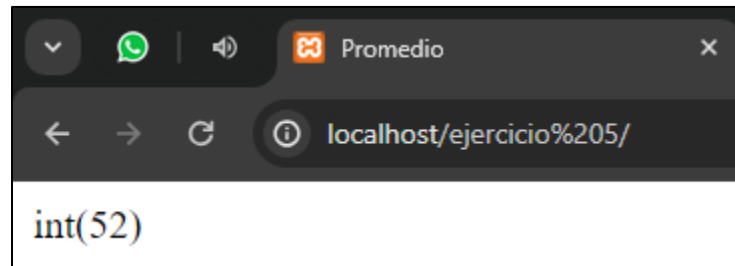
Código Php:

```
1 <?php
2 function prom($nota1,$nota2,$nota3) {
3     $not1 = $nota1;
4     $not2 = $nota2;
5     $not3 = $nota3;
6
7     $promedio = ($not1+$not2+$not3)/3;
8     return $promedio;
9 };
10
11
12 ?>
```

Código HTML:

```
1 <?php
2     include("../libreria/operaciones.php");
3 ?>
4 <!DOCTYPE html>
5 <html lang="en">
6 <head>
7     <meta charset="UTF-8">
8     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9     <title>Promedio</title>
10 </head>
11 <body>
12     <?php
13         var_dump(prom(89,27,40));
14
15     ?>
16 </body>
17 </html>
```

Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

Nombre de la función: sumar, (\$pnota, \$pporceNota) \$nota1, \$nota2, \$nota3, \$suma

#### Código Php:

```
<?php
function sumar($pnota, $pporcenNota){

    $nota = $pnota;
    $porcenNota = $pporcenNota;

    $suma = $nota * $porcenNota;
    return $suma;
}

$nota1 = sumar(4.2,0.3);
$nota2 = sumar(3.2,0.3);
$nota3 = sumar(5,0.4);

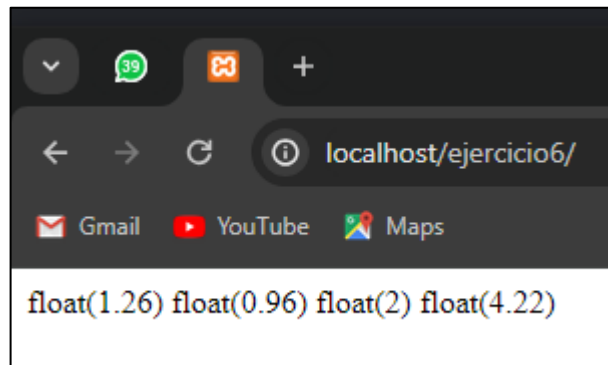
$suma = $nota1+$nota2+$nota3;

?>
```

#### Código HTML:

```
<?php
include('libreria/suma.php')
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>ejercicio 6</title>
    <script src="js/suma.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump($nota1);
        var_dump($nota2);
        var_dump($nota3);
        var_dump($suma);
    ?>
</body>
</html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

Nombre de la función: figuras, areaCuadrado, areaTriagulo, areaRectangulo

Código Php:

```
<?php
function areaCuadrado($numeroUno,$numeroDos){
    $numeroUno = $numeroUno;
    $numeroDos = $numeroDos;

    $areaCuadrado = $numeroUno * $numeroDos;
    return $areaCuadrado;
};
function areaTriagulo($numeroUno,$numeroDos){
    $numeroUno = $numeroUno;
    $numeroDos = $numeroDos;

    $areaTriagulo = ($numeroUno * $numeroDos)/2;
    return $areaTriagulo;
};
function areaRectangulo($numeroUno,$numeroDos){
    $numeroUno = $numeroUno;
    $numeroDos = $numeroDos;
    $areaRectangulo = $numeroUno * $numeroDos;
    return $areaRectangulo;
};

function figuras ($figura,$numeroUno, $numeroDos){
    $numeroUno = $numeroUno;
    $numeroDos = $numeroDos;
    $figura = $figura;

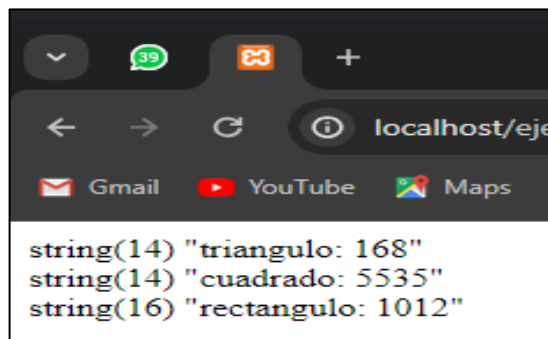
    if ($figura == "cuadrado") {
        $area = areaCuadrado($numeroUno,$numeroDos);
    } else if ($figura == "rectangulo") {
        $area = areaRectangulo($numeroUno, $numeroDos);
    } else if ($figura == "triangulo") {
        $area = areaTriagulo($numeroUno, $numeroDos);
    } else {
        $area = "Error!!! no se puede operar";
    }

    return $area;
};
?>
```

Código HTML:

```
<?php
include('libreria/areas.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>
    <script src="js/areas.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump("triangulo: ".figuras("triangulo",56,6));
        echo "<br>";
        var_dump("cuadrado: ".figuras("cuadrado",123,45));
        echo "<br>";
        var_dump("rectangulo: ".figuras("rectangulo",23,44));
        echo "<br><br>";
    ?>
</body>
</html>
```

Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

<b>Nombre de la función:</b> areaTriangulo (\$pnumUno, \$pnumDos)		<b>Versión:</b> 1.2
<b>Descripción:</b> Función que realiza el área de un Triángulo.		
<b>\$pnumDos</b> <b>\$pnumUno</b> <b>\$areaTriangulo</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
Código:	<pre>function areaTriangulo(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$pnumeroUno = \$pnumeroUno;     \$pnumeroDos = \$pnumeroDos;      \$areaTriangulo = (\$pnumeroUno * \$pnumeroDos)/2;     return \$areaTriangulo; };</pre>	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función:</b> areaRectangulo (\$pnumUno, \$pnumDos)		<b>Versión:</b> 1.3
<b>Descripción:</b> Función que realiza el área de un Rectángulo		
<b>\$pnumDos</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$pnumUno</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$areaRectangulo</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>	<pre>function areaRectangulo(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos){     \$pnumeroUno = \$pnumeroUno;     \$pnumeroDos = \$pnumeroDos;     \$areaRectangulo = \$pnumeroUno * \$pnumeroDos;     return \$areaRectangulo; };</pre>	

<b>Nombre de la función:</b> figuras (\$pnumUno, \$pnumDos)		<b>Versión:</b> 1.4
<b>Descripción:</b> Función que realiza el área de todas las figuras geométricas.		
<b>\$pnumDos</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$pnumUno</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$figura</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$area</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>	<pre>function figuras (\$figura,\$pnumeroUno, \$pnumeroDos){     \$pnumeroUno = \$pnumeroUno;     \$pnumeroDos = \$pnumeroDos;     \$figura = \$figura;      if (\$figura == "cuadrado") {         \$area = areaCuadrado(\$pnumeroUno,\$pnumeroDos);     } else if (\$figura == "rectangulo") {         \$area = areaRectangulo(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos);     } else if (\$figura == "triangulo") {         \$area = areaTriangulo(\$pnumeroUno, \$pnumeroDos);     } else {         \$area = "Error!!! no se puede operar";     }      return \$area; }; ?&gt;</pre>	



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #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.

#### Nombre de la función:

#### Código Php:

```
<?php
function salario($dias,$valordia) {
    $diask=$dias;
    $vdiask=$valordia;
    $total_salario= $diask*$vdiask;
    return $total_salario;
};
function salud($dias,$valordia) {
    $pago_salud= salario($dias,$valordia)*0.12;
    return $pago_salud;
};
function pension($dias,$valordia) {
    $pago_pension= salario($dias,$valordia)*0.16;
    return $pago_pension;
};
function deducible($dias,$valordia) {
    $pago_deducible = pension($dias,$valordia) + salud($dias,$valordia);
    return $pago_deducible;
};
function arl ($dias,$valordia) {
    $pago_arl = salario($dias,$valordia)*0.052;
    return $pago_arl;
};
function pagototal2($dias,$valordia) {
    $pago_total = salario($dias,$valordia)-deducible($dias,$valordia);
    return $pago_total;
};
?>
```

#### Código HTML:

```
<?php
include('libreria/pagoTotal.php')
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>pago persona</title>
    <script src="js/pagoTotal.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        $dias=60;
        $valordia=196000;
        var_dump("El salario es: ". salario($dias,$valordia));
        echo "<br>";
        var_dump("El arl es: ". arl($dias,$valordia));
        echo "<br>";
        var_dump("La salud es: ". salud($dias,$valordia));
        echo "<br>";
        var_dump("El deducible es: ".deducible($dias,$valordia));
        echo "<br>";
        var_dump("La pension es: ".pension($dias,$valordia));
    ?>
</body>
</html>
```

#### Prueba:

```
string(23) "El salario es: 11760000"
string(17) "El arl es: 611520"
string(20) "La salud es: 1411200"
string(24) "El deducible es: 3292800"
string(22) "La pension es: 1881600"
string(22) "La pension es: 8467200"
```





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Nombre de la función: salario (\$dias, \$valorDia)		Versión: 1.1
Descripción: Función que calcula el salario de una persona		
\$dias	Tipo de variable: int	
\$valorDia	Tipo de variable: int	
\$totalSalario	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function salario(\$dias,\$valordia) {     \$diask=\$dias;     \$vdias=\$valordia;     \$total_salario= \$diask*\$vdias;     return \$total_salario; };</pre>		

Nombre de la función: salud (\$dias, \$valorDia)		Versión: 1.2
Descripción: Función que calcula la salud.		
\$dias	Tipo de variable: int	
\$valorDia	Tipo de variable: int	
\$salud	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function salud(\$dias,\$valordia) {     \$pago_salud= salario(\$dias,\$valordia)*0.12;     return \$pago_salud; };</pre>		

Nombre de la función: pension (\$dias, \$valorDia)		Versión: 1.3
Descripción: Función que calcula la pensión.		
\$dias	Tipo de variable: int	
\$valorDia	Tipo de variable: int	
\$pension	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function pension(\$dias,\$valordia) {     \$pago_pension= salario(\$dias,\$valordia)*0.16;     return \$pago_pension; };</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

Nombre de la función: arl (\$dias, \$valorDia)		Versión: 1.5
Descripción: Función que calcula el arl.		
\$dias	Tipo de variable: int	
\$valorDia	Tipo de variable: int	
\$arl	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function arl (\$dias,\$valordia) {     \$pago_arl = salario(\$dias,\$valordia)*0.052;     return \$pago_arl; };</pre>		

Nombre de la función: pagototal2 (\$dias, \$valorDia)		Versión: 1.5
Descripción: Función que calcula el pago total.		
\$dias	Tipo de variable: int	
\$valorDia	Tipo de variable: int	
\$pagoTotal	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function pagototal2(\$dias,\$valordia) {     \$pago_total = salario(\$dias,\$valordia)-deducible(\$dias,\$valordia);     return \$pago_total; }; &gt;</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

## Condicionales.

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

Nombre de la función: edad (\$pedad) \$edad

Código Php:

```
<?php
function edad($pedad){
    $edad = $pedad;

    if($edad >= 18){
        $edad = "Es mayor de edad ";
    }else{
        $edad = "Es menor de edad ";
    }

    return $edad;
}
?>
```

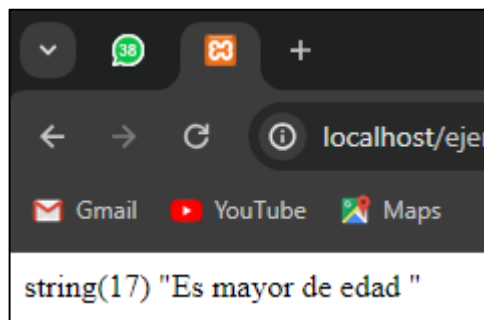
Código HTML:

```
<?php
include('libreria/persona.php')
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title> mayor de edad</title>
    <script src="js/persona.js"></script>
</head>
<body>

    <?php
        var_dump(edad(31))
    ?>

</body>
</html>
```

Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

Nombre de la función: caledad (\$anioAct, \$anioNac) \$resul

Código Php:

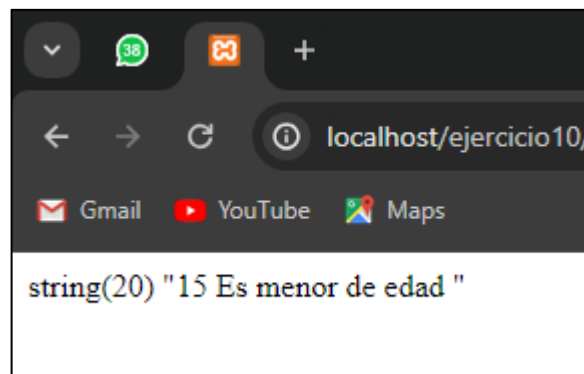
```
<?php
function edades($panioNac,$panioAct){;
    $edad = $panioAct - $panioNac;

    if($edad > 17){
        $edad = $edad." Es mayor de edad ";
    }else{
        $edad = $edad." Es menor de edad ";
    }
    return $edad;
}
?>
```

Código HTML:

```
<?php
    include('libreria/edad.php')
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Edades</title>
    <script src="js/edad.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump(edades(2009,2024))
    ?>
</body>
</html>
```

Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

Nombre de la función: números (\$num1, \$num2) \$resultado

Código Php:

```
<?php
function numeros($pnumUno,$pnumDos){
    $numUno = $pnumUno;
    $numDos = $pnumDos;

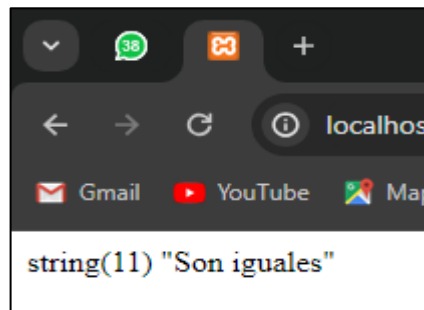
    if($numUno==$numDos){
        $numero = "Son iguales";
    } else if($numUno>$numDos){
        $numero = "Numero 1 es mayor";
    } else{
        $numero = "Numero 2 es mayor";
    }

    return $numero;
}
?>
```

Código HTML:

```
<?php
    include('libreria/numeros.php')
}>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Igualdad</title>
    <script src="js/numeros.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump(numeros(10,10))
    ?>
</body>
</html>
```

Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #4: Calcular el área de 3 cuadros e imprimir si las áreas son iguales y/o mayor o menor

Nombre de la función: areaMayor (\$pladCuad1, \$pladCuad2, \$pladCuad3,) \$result

#### Código Php:

```
<?php
function areaMayor($pladCuad1,$pladCuad2,$pladCuad3){
    $cuad1 = $pladCuad1;
    $cuad2 = $pladCuad2;
    $cuad3 = $pladCuad3;

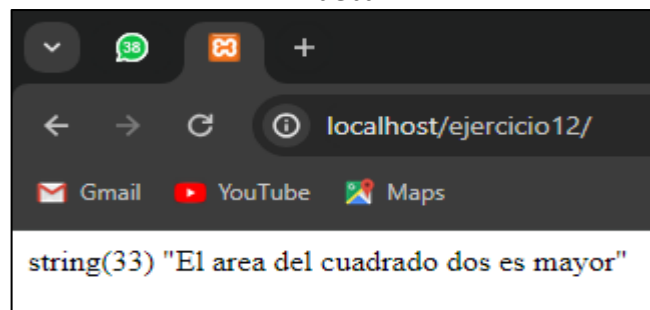
    $cuad1 = $pladCuad1 * $pladCuad1;
    $cuad2 = $pladCuad2 * $pladCuad2;
    $cuad3 = $pladCuad3 * $pladCuad3;

    if($cuad1==$cuad2 && $cuad1==$cuad3){
        $result = "Las areas de los cuadrados son iguales";
    }
    else{
        if($cuad1>$cuad2 && $cuad1>$cuad3){
            $result = "El area del cuadrado uno es mayor";
        }
        else{
            if($cuad2>$cuad3 && $cuad2>$cuad1){
                $result = "El area del cuadrado dos es mayor";
            }
            else{
                $result = "El area del cuadrado 3 es mayor";
            }
        }
    }
    return $result;
}
?>
```

#### Código HTML:

```
<?php
include('libreria/area.php')
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Areas3cuadrados</title>
    <script src="js/area.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump(areaMayor(5,6,8))
    ?>
</body>
</html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #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.

Nombre de la función: áreas (\$lad1, \$lad2, \$lad3) \$resultado

#### Código Php:

```
<?php
function anios($anionac1) {
    $aninac1=$anionac1;
    $edad1 = 2024 - $aninac1;
    if ($edad1>17) {
        $eda1 =" Es mayor de edad";
    } else{
        $eda1=" Es menor de edad";
    }
    echo $eda1;
    echo "<br>";
    return $edad1;
};

function mayoromenor($anionac1,$anionac2,$anionac3) {
    $anionac1=$anionac1;
    $anionac2=$anionac2;
    $anionac3=$anionac3;

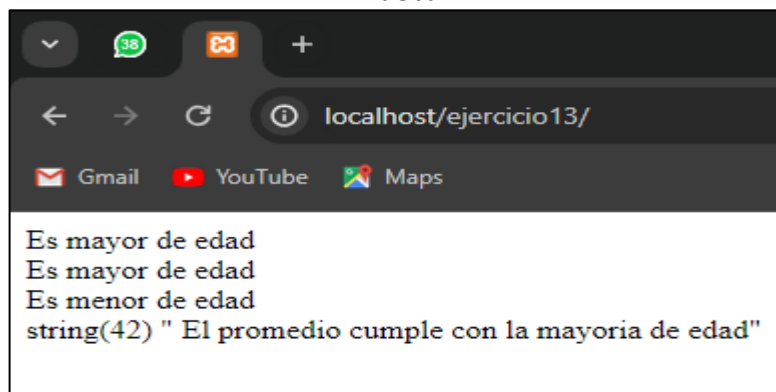
    $promedio=anios($anionac1)+anios($anionac2)+anios($anionac3);

    if ($promedio>17) {
        $prom=" El promedio cumple con la mayoria de edad";
    } else {
        $prom= " El promedio no cumple con la mayoria de edad";
    }
    return $prom;
};
?>
```

#### Código HTML:

```
<?php
include('libreria/calcular.php')
?>
<!DOCTYPE html>
<html Lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Calcularpersonas</title>
</head>
<body>
    <?php
        var_dump(mayoromenor(2002,1999,2008));
    ?>
</body>
</html>
```

#### Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función:</b> mayoromenor (\$anionac1, \$anionac2, \$anionac3)		<b>Versión:</b> 1.5
<b>Descripción:</b> Función que calcula la edad de la persona		
<b>\$anionac1</b> <b>\$anionac2</b> <b>\$anionac3</b> <b>\$promedio</b> <b>\$prom</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>		

```
function mayoromenor($anionac1,$anionac2,$anionac3) {  
    $anionac1=$anionac1;  
    $anionac2=$anionac2;  
    $anionac3=$anionac3;  
  
    $promedio=anios($anionac1)+anios($anionac2)+anios($anionac3);  
  
    if ($promedio>17) {  
        $prom=" El promedio cumple con la mayoria de edad";  
    } else {  
        $prom= " El promedio no comple con la mayoria de edad";  
    }  
    return $prom;  
};  
  
?>
```





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

Nombre de la función: salario, arl, salud, deducible, subtrans, pension.

#### Código Php:

```
<?php

function salario ($pDiasTrabajados,$pValorDia) {

    $salarioPersona = $pDiasTrabajados * $pValorDia;

    return $salarioPersona;

}

function subTrans($pDiasTrabajados,$pValorDia) {

    $salarioMinimo = 1600000;
    $salarioTrans = salario ($pDiasTrabajados,$pValorDia);

    if ($salarioTrans <= 2*$salarioMinimo) {
        $subTransporte = 162000;
    }
    else{
        $subTransporte = 0;
    }

    return $subTransporte;

}

function salud($pDiasTrabajados,$pValorDia){
    $pagoSalud = salario($pDiasTrabajados,$pValorDia) * 0.12;

    return $pagoSalud;

}

function pension($pDiasTrabajados,$pValorDia){

    $pagoPension =salario($pDiasTrabajados,$pValorDia) * 0.16;

    return $pagoPension;

}

function arl($pDiasTrabajados,$pValorDia){

    $pagoArl = salario($pDiasTrabajados,$pValorDia) * 0.052;

    return $pagoArl;

}
```

```
function retencion($pDiasTrabajados,$pValorDia){

    $salarioMinimo = 1600000;
    $reten = salario($pDiasTrabajados,$pValorDia);

    if ($reten > $salarioMinimo) {
        $descuento = $reten * 0.04;
    }
    else{
        $descuento = 0;
    }

    return $descuento;

}

function deduciones($pDiasTrabajados,$pValorDia){

    $descuentos = salud($pDiasTrabajados,$pValorDia)+pension($pDiasTrabajados,$pValorDia)+arl($pDiasTrabajados,$pValorDia) + retencion($pDiasTrabajados,$pValorDia);

    return $descuentos;

}

function pagoFinal($pDiasTrabajados,$pValorDia){

    $pagoTotal= salario($pDiasTrabajados,$pValorDia) - deduciones($pDiasTrabajados,$pValorDia);

    return $pagoTotal;

}

}
```

#### Código HTML:

```
<?php
include('libreria/pagoTotal.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Pago total de el sueldo de una persona</title>
    <script src="js/pagoTotal.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        $diasTrabajados = 60;
        $valorDia = 50000;

        $sueldo = salario($diasTrabajados,$valorDia);
        $subsidoTransporte = subTrans($diasTrabajados,$valorDia);
        $descuentoSalud = salud($diasTrabajados,$valorDia);
        $descuentoPension = pension($diasTrabajados,$valorDia);
        $descuentoArl = arl($diasTrabajados,$valorDia);
        $retencionCuenta = retencion($diasTrabajados,$valorDia);
        $totalDescuento = deduciones($diasTrabajados,$valorDia);
        $pagoTotal = pagoFinal($diasTrabajados,$valorDia);

        var_dump("Su salario es de: ".$sueldo );
        echo "<br>";
        var_dump("El subsidio de transporte es de: " . $subsidoTransporte);
        echo "<br>";
        var_dump("Su descuento en salud es: " . $descuentoSalud);
        echo "<br>";
        var_dump("Su descuento de pensión es: " . $descuentoPension);
        echo "<br>";
        var_dump("Su descuento en arl es: " . $descuentoArl);
        echo "<br>";
        var_dump("Su retención en la cuenta es: " . $retencionCuenta);
        echo "<br>";
        var_dump("El total de deducibles son: " . $totalDescuento);
        echo "<br>";
        var_dump("Su pago tota sería: " . $pagoTotal);

    ?>
</body>
</html>
```



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Prueba:

```
string(24) "Su salario es de:3000000"
string(39) "El subsidio de transporte es de: 162000"
string(32) "Su descuento en salud es: 360000"
string(35) "Su descuento de pensión es: 480000"
string(30) "Su descuento en arl es: 156000"
string(32) "Su retención en la cuenta es: 0"
string(34) "El total de deducibles son: 996000"
string(27) "Su pago tota seria: 2004000"
```

<b>Nombre de la función: salario (\$pDiasTrabajados, \$pValordia)</b>		<b>Versión: 1.1</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula salario		
Salario \$pDiasTrabajados, \$pValordia	Tipo de variable: string Tipo de variable: string Tipo de variable: string	
<b>Código:</b> <pre>function salario (\$pDiasTrabajados,\$pValorDia) {     \$salarioPersona = \$pDiasTrabajados * \$pValorDia;     return \$salarioPersona; }</pre>		

<b>Nombre de la función: subTrans (\$pDiasTrabajados, \$pValordia)</b>		<b>Versión: 1.2</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el subsidio de transporte		
subTrans \$pDiasTrabajados, \$pValordia	Tipo de variable: string Tipo de variable: string Tipo de variable: string	
<b>Código:</b> <pre>function subTrans(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia) {     \$salarioMinimo = 1600000;     \$salarioTrans = salario (\$pDiasTrabajados,\$pValorDia);      if (\$salarioTrans &lt;= 2*\$salarioMinimo) {         \$subTransporte = 162000;     }     else{         \$subTransporte = 0;     }     return \$subTransporte; }</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función:</b> salud (\$pDiasTrabajados, \$pValordia)		<b>Versión:</b> 1.2
<b>Descripción:</b> Función que calcula el subsidio de transporte		
salud \$pDiasTrabajados \$pValordia	Tipo de variable: string Tipo de variable: string Tipo de variable: string	
Código: <pre>function salud(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia){     \$pagoSalud = salario(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia) * 0.12;      return \$pagoSalud; }</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> pension (\$pDiasTrabajados, \$pValordia)		<b>Versión:</b> 1.3
<b>Descripción:</b> Función que calcula el pension.		
pension \$pDiasTrabajados \$pValordia	Tipo de variable: string Tipo de variable: string Tipo de variable: string	
Código: <pre>function pension(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia){      \$pagoPension =salario(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia) * 0.16;      return \$pagoPension; }</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> arl (\$pDiasTrabajados, \$pValordia)		<b>Versión:</b> 1.4
<b>Descripción:</b> Función que calcula el Deducible.		
arl \$pDiasTrabajados \$pValordia	Tipo de variable: string Tipo de variable: string Tipo de variable: string	
Código: <pre>function arl(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia){      \$pagoArl = salario(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia) * 0.052;      return \$pagoArl; }</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función:</b> retencion (\$pDiasTrabajados, \$pValordia)		<b>Versión:</b> 1.5
<b>Descripción:</b> Función que calcula el arl.		
<b>retencion</b> <b>\$pDiasTrabajados</b> <b>\$pValordia</b>	Tipo de variable: string Tipo de variable: string Tipo de variable: string	
<b>Código:</b> <pre>function retencion(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia){     \$salarioMinimo = 1600000;     \$reten = salario(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia);     if (\$reten&gt;4*\$salarioMinimo) {         \$descuento = \$reten * 0.04;     }     else{         \$descuento = 0;     }     return \$descuento; }</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> deducciones (\$pDiasTrabajados, \$pValordia)		<b>Versión:</b> 1.6
<b>Descripción:</b> Función que calcula el pago total del sueldo.		
<b>deducciones</b> <b>\$pDiasTrabajados</b> <b>\$pValordia</b>	Tipo de variable: string Tipo de variable: string Tipo de variable: string	
<b>Código:</b> <pre>function deducciones(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia){     \$descuentos = salud(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia)+pension(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia)+arl(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia) + retencion(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia);     return \$descuentos; }</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> pagoFinal (\$pDiasTrabajados, \$pValordia)		<b>Versión:</b> 1.6
<b>Descripción:</b> Función que calcula el pago total del sueldo.		
<b>pagoFinal</b> <b>\$pDiasTrabajados</b> <b>\$pValordia</b>	Tipo de variable: string Tipo de variable: string Tipo de variable: string	
<b>Código:</b> <pre>function pagoFinal(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia){     \$pagoTotal= salario(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia) - deducciones(\$pDiasTrabajados,\$pValorDia);     return \$pagoTotal; }</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #7: Realizar un diagrama de flujo que calcule el pago total del sueldo de una persona.

Nombre de la función: porcentaje1, porcentaje2, porcentaje3,

Código Php:

```
<?php
function porcentaje1($not1) {
    $not1=$not1;
    $porcen1=$not1*0.2;
    return $porcen1;
};

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

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

function porcentajes($not1,$not2,$not3) {
    $not1=$not1;
    $not2=$not2;
    $not3=$not3;

    $suma=porcentaje1($not1)+porcentaje2($not2)+porcentaje3($not3);
    return $suma;
};
```

```
function valor($not1,$not2,$not3) {
    $not1=$not1;
    $not2=$not2;
    $not3=$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{
        $valoracion = "la nota es mala";
    }
    echo"El primero es: ".porcentaje1($not1);
    echo"El segundo es: ".porcentaje2($not2);
    echo"El tercer es: ".porcentaje1($not3)."<br>";
    echo"La suma de porcentajes es: ".porcentajes($not1,$not2,$not3)."<br>";
    return $valoracion;
};
?>
```

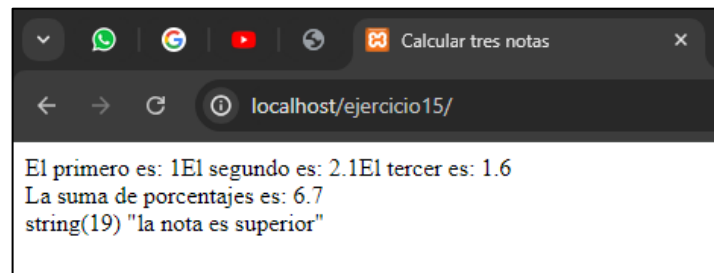
Código HTML:

```
<?php
include('libreria/notas.php')
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title> Calcular tres notas</title>
    <script src="js/notas.js"></script>
</head>
<body>

    <?php
        var_dump(valor(5,6,8));
    ?>

</body>
</html>
```

Prueba:





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Nombre de la función: porcentaje1 (\$nota1)		Versión: 1.5
Descripción: Función que calcula el porcentaje de la nota 1		
\$nota1	Tipo de variable: int	
\$porcen1	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function porcentaje1(\$nota1) {     \$nota1=\$nota1;     \$porcen1=\$nota1*0.2;      return \$porcen1; };</pre>		

<b>Descripción:</b> Función que calcula el porcentaje de la nota 2	
<b>\$nota2</b>	Tipo de variable: int
<b>\$porcen2</b>	Tipo de variable: int
<b>Código:</b> <pre>function porcentaje2(\$not2) {     \$nota2=\$not2;     \$porcen2=\$nota2*0.35;      return \$porcen2; };</pre>	

<b>Descripción:</b> Función que calcula el porcentaje de la nota 3	
<b>\$nota3</b>	Tipo de variable: int
<b>\$porcen3</b>	Tipo de variable: int
Código:	

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

<b>Descripción:</b> Función suma los porcentajes de las notas	
<b>\$nota1</b>	Tipo de variable: int
<b>\$nota2</b>	Tipo de variable: int
<b>\$nota3</b>	Tipo de variable: int
<b>\$suma</b>	Tipo de variable: int

Código:

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



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

**Descripción:** Función que calcula la nota final

<b>\$nota1</b>	Tipo de variable: float
<b>\$nota2</b>	Tipo de variable: float
<b>\$nota3</b>	Tipo de variable: float
<b>\$valor</b>	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 primero es: ".porcentaje1($not1);  
    echo"El segundo es: ".porcentaje2($not2);  
    echo"El tercer es: ".porcentaje1($not3)."<br>";  
    echo"La suma de porcentajes es: ".porcentajes($not1,$not2,$not3)."<br>";  
    return $valoracion;  
};  
  
?>
```



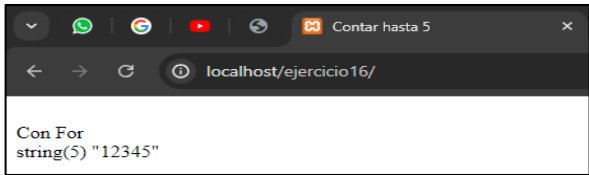
# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

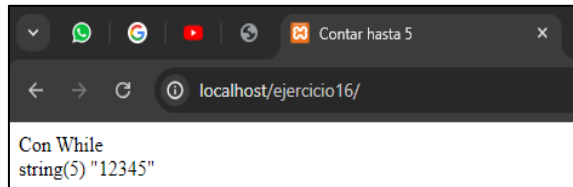
### PHP

#### Ciclos.

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

<b>contarExp</b> <b>\$pnumero</b> <b>\$contador</b> <b>\$resultadoContar</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>function contarExp(\$pnumero) {     \$numero= \$pnumero;     \$resultadoContar = "";      for(\$contador=1; \$contador&lt;= \$numero; \$contador++){         \$resultadoContar .= \$contador;     }     return \$resultadoContar; }</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>&lt;?php     include('libreria/contar.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;Contar hasta 5 &lt;/title&gt;     &lt;script src="js/contar.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;      &lt;?php         echo "&lt;br&gt; Con For &lt;br&gt;";         var_dump(contarExp(5));     ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

##### 1.1. Ejercicio #1: Contar los números del 1 al 5 (while)

<b>\$contar1a5</b> <b>\$contador</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>&lt;?php function contar(\$pnumero) {     \$numero = \$pnumero;     \$contador = 1;     \$resultadoContar= "";      while(\$contador &lt;= \$numero){         \$resultadoContar .= \$contador;         \$contador = \$contador +1;     }     return \$resultadoContar; }</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>&lt;?php     include('libreria/contar.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;Contar hasta 5 &lt;/title&gt;     &lt;script src="js/contar.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;      &lt;?php         echo "Con While &lt;br&gt;";         var_dump(contar(5));     ?&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	



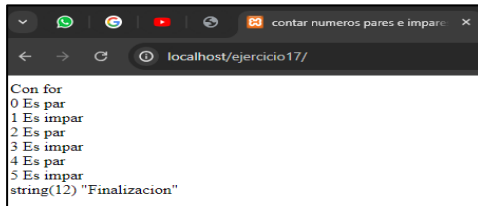


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

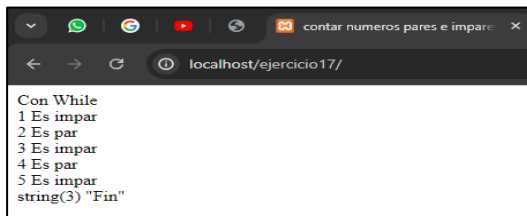
## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #2: Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares (for)

<b>\$contar1a5</b> <b>\$contandos</b> <b>\$contar</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>function contar1a5(\$contandos) {     \$contar=\$contandos;     \$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 "Finalizacion"; };</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>&lt;?php include('libreria/contar.php') &gt;&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;contar numeros pares e impares &lt;/title&gt;     &lt;script src="js/contar.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;      &lt;?php         echo "Con for &lt;br&gt;";         var_dump(contar1a5(0));     &gt;&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

Ejercicio #2.1: Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares (while)

<b>\$contar1a5W</b> <b>\$contando</b> <b>\$contar</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>function contar1a5W(\$contando) {     \$contar=\$contando;     \$numero=4;     while (\$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>	<b>Código HTML:</b> <pre>&lt;?php include('libreria/contar.php') &gt;&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;contar numeros pares e impares &lt;/title&gt;     &lt;script src="js/contar.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;      &lt;?php         echo "Con While &lt;br&gt;";         var_dump(contar1a5W(0));     &gt;&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

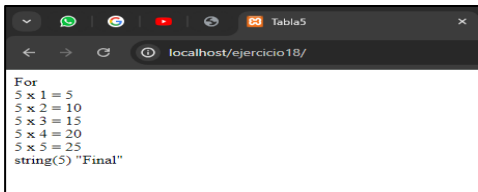


# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Ejercicio #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 (for)

<b>\$tablaFor</b> <b>\$multiplicar</b> <b>\$pnumero</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>function tablaFor(\$multiplicar, \$pnumero) {     \$numero = \$pnumero;     ;      for (\$multiplicar = 1; \$multiplicar &lt;= \$numero; \$multiplicar++) {         \$result = \$multiplicar * \$numero;         echo \$numero . " x " . \$multiplicar . " = " . \$result . "&lt;br&gt;";     }     return "Final"; }</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>&lt;?php include ('libreria/tabla5.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;Tabla5&lt;/title&gt;     &lt;script src="js/tabla5.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;      &lt;?php         echo "For &lt;br&gt;";         var_dump(tablaFor(1,5));     ?&gt;  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>
<b>Prueba:</b> 	

Ejercicio #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 (while)

<b>\$tablaWhile</b> <b>\$multiplicar</b> <b>\$pnumero</b>	Tipo de variable: int Tipo de variable: int Tipo de variable: int
<b>Código Php:</b> <pre>function tablaWhile(\$multiplicar, \$pnumero) {     \$multiplicar = \$multiplicar;     \$numero = \$pnumero;      while (\$multiplicar &lt; \$numero) {         \$multiplicar = \$multiplicar + 1;         \$result = \$multiplicar * \$numero;         echo \$numero . " x " . \$multiplicar . " = " . \$result . "&lt;br&gt;";     }     return "Final"; }</pre>	<b>Código HTML:</b> <pre>&lt;?php include ('libreria/tabla5.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;Tabla5&lt;/title&gt;     &lt;script src="js/tabla5.js"&gt;&lt;/script&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;      &lt;?php         echo "While &lt;br&gt;";         var_dump(tablaWhile(1,5));     ?&gt;  &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### Prueba:

```
While
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
string(5) "Final"
```

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

**tablaFor**  
**\$multiplicar**  
**\$pnumero**  
**\$numero**  
**\$result**

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

#### Código Php:

```
function tablaFor($multiplicar, $numero) {
    $numero = $numero;

    for ($multiplicar = 1; $multiplicar <= $numero; $multiplicar++) {
        $result = $multiplicar * $numero;
        echo $numero . " x " . $multiplicar . " = " . $result . "<br>";
        if ($result % 2 == 0) {
            echo "Es Par <br>";
        } else {
            echo "Es Impar <br>";
        }
    }
    return "Fin";
}
```

#### Código HTML:

```
<?php
include('libreria/tabla9.php')
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>tabla 9</title>
    <script src="js/tabla9.js"></script>
</head>
<body>

    <?php
        echo "For() <br>";
        var_dump(tablaFor(0,9));
    ?>

</body>
</html>
```

#### Prueba:

```
For()
9 x 1 = 9
Es Impar
9 x 2 = 18
Es Par
9 x 3 = 27
Es Impar
9 x 4 = 36
Es Par
9 x 5 = 45
Es Impar
9 x 6 = 54
Es Par
9 x 7 = 63
Es Impar
9 x 8 = 72
Es Par
9 x 9 = 81
Es Impar
string(3) "Fin"
```



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

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

**tablaWhile**  
**\$pmultiplicar**  
**\$pnumero**  
**\$numero**  
**\$result**

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

#### Código Php:

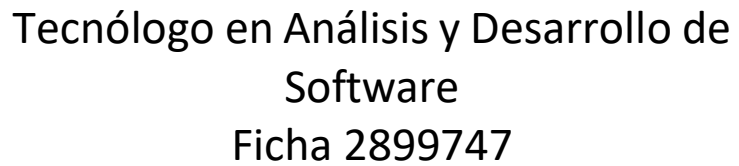
```
<?php
function tablaWhile($pmultiplicar, $pnumero) {
    $multiplicar = $pmultiplicar;
    $numero = $pnumero;

    while ($multiplicar < $numero) {
        $multiplicar++;
        $result = $multiplicar * $numero;
        echo $numero . " x " . $multiplicar . " = " . $result . "<br>";
        if ($result % 2 == 0) {
            echo "Es Par <br>";
        } else {
            echo "Es Impar <br>";
        }
    }
    return "Fin";
}
```

#### Código HTML:

```
<?php
include('libreria/tabla9.php')
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>tabla 9</title>
    <script src="js/tabla9.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        echo "While() <br>";
        var_dump(tablaWhile(0,9));
        echo "<br>";
    ?>
</body>
</html>
```



**Prueba:**

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

<b>Tablas9For,</b>	Tipo de variable: int
<b>\$ptabla1</b>	Tipo de variable: int
<b>\$ptabla1</b>	Tipo de variable: int
<b>\$plimit</b>	Tipo de variable: int
<b>\$plimit1</b>	Tipo de variable: int
<b>\$plimit2</b>	Tipo de variable: int
<b>\$ptablaPar</b>	Tipo de variable: int
<b>\$ptablalmpar</b>	Tipo de variable: int



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### Código Php:

```
<?php
function tablas9For($ptabla1, $ptabla2, $plimit1, $plimit2, $ptablaPar, $ptablaImpar) {
    $tabla1 = $ptabla1;
    $tabla2 = $ptabla2;
    $limit1 = $plimit1;
    $limit2 = $plimit2;
    $tablaPar = $ptablaPar;
    $tablaImpar = $ptablaImpar;

    for ($tabla1 = 1; $tabla1 <= $limit1; $tabla1++) {
        for ($tabla2 = 1; $tabla2 <= $limit2; $tabla2++) {
            $result = $tabla1 * $tabla2;
            echo $tabla1 . " x " . $tabla2 . " = " . $result . "<br>";

            if ($result % 2 == 0) {
                echo "Buzz<br>";
                $tablaPar++;
            } else {
                echo "Bass<br>";
                $tablaImpar++;
            }
        }
    }
    return "Pares: " . $tablaPar . " Impar: " . $tablaImpar . "\nFinal";
}

?>
```

#### Código HTML:

```
<?php
include('libreria/hasta5.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Hasta 5</title>
    <script src="js/hasta5.js"></script>
</head>
<body>

    <?php
        echo "<br><br>";
        echo "For <br>";
        var_dump(tablas9For(0,0,5,5,0,0));

    ?>

</body>
</html>
```

#### Prueba:

```
For
1 x 1 = 1
Bass
1 x 2 = 2
Buzz
1 x 3 = 3
Bass
1 x 4 = 4
Buzz
1 x 5 = 5
Bass
2 x 1 = 2
Buzz
2 x 2 = 4
Buzz
2 x 3 = 6
Buzz
2 x 4 = 8
Buzz
2 x 5 = 10
Buzz
3 x 1 = 3
Bass
3 x 2 = 6
Buzz
3 x 3 = 9
Bass
3 x 4 = 12
Buzz
3 x 5 = 15
Bass
4 x 1 = 4
Buzz
4 x 2 = 8
```

```
4 x 2 = 8
Buzz
4 x 3 = 12
Buzz
4 x 4 = 16
Buzz
4 x 5 = 20
Buzz
5 x 1 = 5
Bass
5 x 2 = 10
Buzz
5 x 3 = 15
Bass
5 x 4 = 20
Buzz
5 x 5 = 25
Bass
string(24) "Pares: 16 Impar: 9 Final"
```

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

**Tablas9While,**  
**\$ptabla1**  
**\$ptabla1**  
**\$plimit**  
**\$plimit1**  
**\$plimit2**

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



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

**\$tablaPar**  
**\$tablaImpar**

Tipo de variable: int  
Tipo de variable: int

**Código Php:**

```
<?php
function tablasWhile($tabla1, $tabla2, $limit1, $limit2, $tablaPar, $tablaImpar) {
    $tabla1 = $tabla1;
    $tabla2 = $tabla2;
    $limit1 = $limit1;
    $limit2 = $limit2;
    $tablaPar = $tablaPar;
    $tablaImpar = $tablaImpar;

    $tabla1 = 0;

    while ($tabla1 < $limit1) {
        $tabla1++;
        $tabla2 = 0;
        while ($tabla2 < $limit2) {
            $tabla2++;
            $result = $tabla1 * $tabla2;

            echo $tabla1 . " x " . $tabla2 . " = " . $result . "<br>";

            if ($result % 2 == 0) {
                echo "Buzz <br>";
                $tablaPar++;
            } else {
                echo "Bass <br>";
                $tablaImpar++;
            }
        }
    }

    return "Pares: " . $tablaPar . " Impar: " . $tablaImpar . "<br>Final";
}
```

**Código HTML:**

```
<?php
include('libreria/hasta5.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Hasta 5</title>
    <script src="js/hasta5.js"></script>
</head>
<body>
    <?php
        echo "While <br>";
        var_dump(tablasWhile(0,0,5,5,0,0));
    ?>
</body>
</html>
```

**Prueba:**

```
While
1 x 1 = 1
Bass
1 x 2 = 2
Buzz
1 x 3 = 3
Bass
1 x 4 = 4
Buzz
1 x 5 = 5
Bass
2 x 1 = 2
Buzz
2 x 2 = 4
Buzz
2 x 3 = 6
Buzz
2 x 4 = 8
Buzz
2 x 5 = 10
Buzz
3 x 1 = 3
Bass
3 x 2 = 6
Buzz
3 x 3 = 9
Bass
3 x 4 = 12
Buzz
3 x 5 = 15
Bass
4 x 1 = 4
Buzz
4 x 2 = 8
Buzz
```

```
Buzz
4 x 3 = 12
Buzz
4 x 4 = 16
Buzz
4 x 5 = 20
Buzz
5 x 1 = 5
Bass
5 x 2 = 10
Buzz
5 x 3 = 15
Bass
5 x 4 = 20
Buzz
5 x 5 = 25
Bass
string(24) "Pares: 16 Impar: 9 Final"
```

## Arrays

Ejercicio #1: Ejercicio de imprimir en consola desde posición 0 a posición 5.

**\$numeros, \$cantidad, \$interar**

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



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

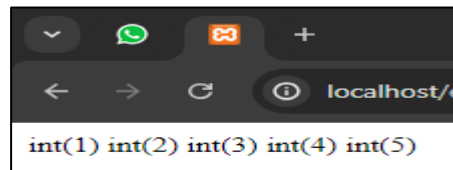
#### Código Php:

```
<?php
$numeros =[1,2,3,4,5];
$cantidad = count($numeros);
$interar;
for($interar=0;$interar<$cantidad;$interar++){
    echo $numeros [$interar]. "<br>";
}
?>
```

#### Código HTML:

```
<?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>Arreglo1</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

#### Prueba:



- Ejercicio #2: Contar los números del 1 al 10. • En un arreglo agregar los números pares  
• En un arreglo agregar los números impares

**\$numeros**  
**\$par**  
**\$impar**  
**\$cantidad**  
**\$interar**

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

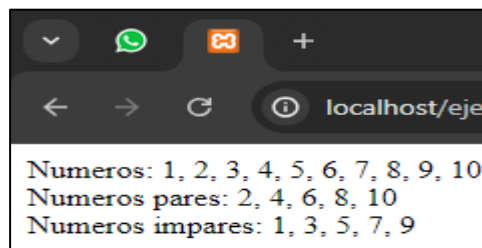
#### Código Php:

```
<?php
$numeros =[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10];
$cantidad =count($numeros);
$par=[];
$impar=[];
for($interar=0;$interar<$cantidad;$interar++){
    if($numeros[$interar]%2==0){
        array_push($par,$numeros[$interar]);
    }else{
        array_push($impar,$numeros[$interar]);
    }
}
echo "Valores del array ".print_r($numeros). "<br>";
echo "Estos valores son pares: " . implode(" ", $par) . "<br>";
echo "Estos valores son impares: " . implode(" ", $impar) . "<br>";
?>
```

#### Código HTML:

```
<?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>Arreglo2</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

#### Prueba:



- Ejercicio #3: 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.





Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de  
Software  
Ficha 2899747

# PHP

\$tabla5
\$pares
\$impares
\$sequis
\$mult
\$paresSuma
\$imparesSuma
\$fila
\$colum

```
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
```

**Código Php:**

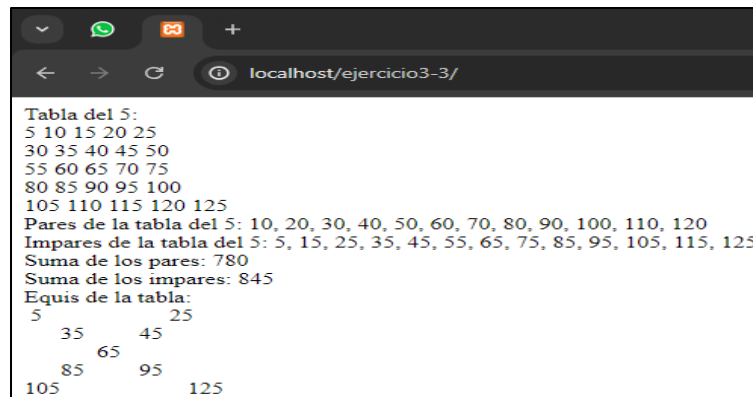
[illegible]

**Código HTML:**

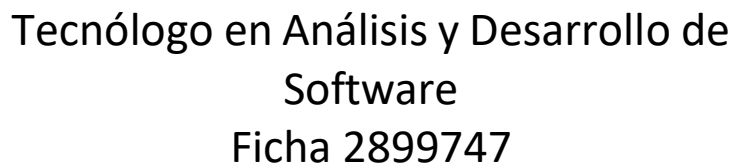
```
<?php
    include('libreria/3.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tercer</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

**Prueba:**



**Ejercicio #3.1:** Realizar una matriz de 5x5 de las tablas de multiplicar de 9, sumar los números pares e impares y poner valores en forma de x.



\$tabla9
\$impares
\$pares
\$sequis
\$mult
\$paresSuma
\$imparesSuma
\$fila
\$colum

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

[illegible]

```
<?php
    include('libreria/3-4.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tabla9</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

```

Tabla del 9:
9 18 27 36 45
54 63 72 81 90
99 108 117 126 135
144 153 162 171 180
189 198 207 216 225
Pares de la tabla del 9: 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162, 180, 198, 216
Impares de la tabla del 9: 9, 27, 45, 63, 81, 99, 117, 135, 153, 171, 189, 207, 225
Suma de los pares: 1404
Suma de los impares: 1521
Equis de la tabla:
  9          45
    63      81
      117
        153    171
          189      225

```



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

\$bingo  
\$matriz1  
\$matriz2  
\$matriz3  
\$numero1  
\$numero2  
\$numero3  
\$numero4  
\$numero5  
\$acumulador  
\$iteracion1  
\$iteracion2  
\$columna  
\$fila  
\$sumaspar

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

#### Código Php:

```
!php
$bingo=[];
$iteracion1;
$iteracion2;
$acumulador=0;
$matriz1=[];
$matriz2=[];
$matriz3=[];
$numero1=[];
$numero2=[];
$numero3=[];
$numero4=[];
$numero5=[];

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>";
//letra B
echo "letra B: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero1[]=$bingo[$iteracion2][0];
}
echo implode(" ", $numero1);
//LETRA I
echo "<br>letra I: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero2[]=$bingo[$iteracion2][1];
}
echo implode(" ", $numero2);
//LETRA N
echo "<br>letra N: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero3[]=$bingo[$iteracion2][2];
}
echo implode(" ", $numero3);
```

#### Código php:

```
//LETRA N
echo "<br>letra N: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero3[]=$bingo[$iteracion2][2];
}
echo implode(" ", $numero3);
//LETRA G
echo "<br>letra G: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero4[]=$bingo[$iteracion2][3];
}
echo implode(" ", $numero4);
//LETRA O
echo "<br>letra O: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero5[]=$bingo[$iteracion2][4];
}
echo implode(" ", $numero5)."<br>";

for($fila=0;$fila<5;$fila++){
    for($columna=0;$columna<5;$columna++){
        if($fila==$columna || $fila+$columna==2){
            $matriz1 []= $bingo[$fila][$columna];
        }
    }
}
for($fila=2;$fila<5;$fila++){
    for($columna=0;$columna<5;$columna++){
        if($fila+$columna==($columna+1)*2 || $fila+$columna==4){
            $matriz2 []= $bingo[$fila][$columna];
        }
    }
}
for($fila=0; $fila<5;$fila++){
    for($columna=2; $columna<5;$columna++){
        if($fila+$columna==($fila+1)*2 || $fila+$columna==4){
            $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);

P>
```

#### Prueba:

```
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

### PHP

\$bingo  
\$matriz1  
\$matriz2  
\$matriz3  
\$numero1  
\$numero2  
\$numero3  
\$numero4  
\$numero5  
\$acumulador  
\$iteracion1  
\$iteracion2  
\$columna  
\$fila  
\$sumaspar

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

#### Código Php:

```
!php
$bingo=[];
$iteracion1;
$iteracion2;
$acumulador=0;
$matriz1=[];
$matriz2=[];
$matriz3=[];
$numero1=[];
$numero2=[];
$numero3=[];
$numero4=[];
$numero5=[];

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>";
//letra B
echo "letra B: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero1[]=$bingo[$iteracion2][0];
}
echo implode(" ", $numero1);
//LETRA I
echo "<br>letra I: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero2[]=$bingo[$iteracion2][1];
}
echo implode(" ", $numero2);
//LETRA N
echo "<br>letra N: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero3[]=$bingo[$iteracion2][2];
}
echo implode(" ", $numero3);
```

#### Código php:

```
//LETRA N
echo "<br>letra N: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero3[]=$bingo[$iteracion2][2];
}
echo implode(" ", $numero3);
//LETRA G
echo "<br>letra G: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero4[]=$bingo[$iteracion2][3];
}
echo implode(" ", $numero4);
//LETRA O
echo "<br>letra O: ";
for($iteracion2=0;$iteracion2<5;$iteracion2++){
    $numero5[]=$bingo[$iteracion2][4];
}
echo implode(" ", $numero5)."<br>";

for($fila=0;$fila<5;$fila++){
    for($columna=0;$columna<5;$columna++){
        if($fila==$columna || $fila+$columna==2){
            $matriz1 []= $bingo[$fila][$columna];
        }
    }
}
for($fila=2;$fila<5;$fila++){
    for($columna=0;$columna<5;$columna++){
        if($fila+$columna==($columna+1)*2 || $fila+$columna==4){
            $matriz2 []= $bingo[$fila][$columna];
        }
    }
}
for($fila=0; $fila<5;$fila++){
    for($columna=2; $columna<5;$columna++){
        if($fila+$columna==($fila+1)*2 || $fila+$columna==4){
            $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);

P>
```

#### Prueba:

```
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

### PHP

\$Tienda  
\$numeroRegistro  
\$iteración  
\$listaBusqueda

Tipo de variable: array alfanumerico  
Tipo de variable: array int  
Tipo de variable: array int  
Tipo de variable: array alfanumerico

#### Código Php:

```
<?php
$tienda = [
    [
        'producto' => 'Arroz',
        'tipoProducto' => 'granos',
        'tipounidad' => 'granos',
        'cantidad' => '500',
        'precio' => '2450',
    ],
    [
        'producto' => 'papa',
        'tipoProducto' => 'fruver',
        'tipounidad' => 'granos',
        'cantidad' => '500',
        'precio' => '1000',
    ],
    [
        'producto' => 'mora',
        'tipoProducto' => 'fruver',
        'tipounidad' => 'gramos',
        'cantidad' => '500',
        'precio' => '1500',
    ],
    [
        'producto' => 'trucha',
        'tipoProducto' => 'carnes',
        'tipounidad' => 'gramos',
        'cantidad' => '1000',
        'precio' => '9000',
    ],
    [
        'producto' => 'pollo entero',
        'tipoProducto' => 'carnes',
        'tipounidad' => 'gramos',
        'cantidad' => '500',
        'precio' => '4500',
    ],
];

$nuevoProducto = [
    'producto' => 'Res',
    'tipoProducto' => 'carnes',
    'tipounidad' => 'gramos',
    'cantidad' => '1000',
    'precio' => '7500',
];
```

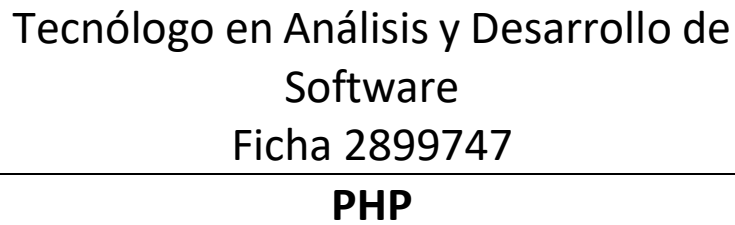
#### Código php:

```
$tienda[] = $nuevoProducto;
$numeroRegistro=count($tienda);
echo "matriz tienda:<br>";
foreach ($tienda as $producto) {
    echo implode(" ", $producto)."<br>";
};
echo "<br>";
$listaBusqueda=[];
for($iteracion=0;$iteracion<$numeroRegistro;$iteracion++){
    if($tienda[$iteracion]['tipoProducto']=='fruver'){
        $listaBusqueda[] = $tienda[$iteracion];
    }else{
        echo '';
    }
};
echo "Busqueda por tipo de producto fruver: <br>";
foreach ($listaBusqueda as $producto) {
    echo implode(" ", $producto)."<br>";
};
?>
```

#### Prueba:

```
matriz tienda:
Arroz, granos, granos, 500, 2450
papa, fruver, granos, 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, granos, 500, 1000
mora, fruver, gramos, 500, 1500
```

[illegible]

**Código php:**

```

</pre>
<pre>
function salarioPer($valorDia, $diasTrabajados) {
    $valorDia = $valorDia;
    $diasTrabajados = $diasTrabajados;
    $sueldoPw = $valorDia * $diasTrabajados;
    return $sueldoPw;
}

function saludPer($sueldoPw) {
    $salario = $sueldoPw;
    $saludPw = $salario * 0.12;
    return $saludPw;
}

function pensionPer($sueldoPw) {
    $salario = $sueldoPw;
    $pensionPw = $salario * 0.15;
    return $pensionPw;
}

function arlPer($sueldoPw) {
    $salario = $sueldoPw;
    $arlPw = $salario * 0.052;
    return $arlPw;
}

function retencionPer($sueldoPw) {
    $salario = $sueldoPw;
    $retencionPw = 0;

    if ($salario > 13200000) {
        $retencionPw = $salario * 0.08;
    } elseif ($salario > 9200000 && $sueldoPw <= 13200000) {
        $retencionPw = $salario * 0.04;
    } elseif ($salario > 6000000 && $sueldoPw <= 9200000) {
        $retencionPw = $salario * 0.02;
    }

    return $retencionPw;
}

function subTransportePer($sueldoPw) {
    $salario = $sueldoPw;
    $subTransporte = 0;

    if ($salario < 23000000) {
        $subTransporte = 1200000;
    }

    return $subTransporte;
}

function totalPagarPer($sueldoPw, $saludPw, $pensionPw, $arlPw, $subTransporte, $retencionPw) {
    $salario = $sueldoPw;
    $saludPw = $saludPw;
    $pensionPw = $pensionPw;
    $arlPw = $arlPw;
    $subTransporte = $subTransporte;
    $retencionPw = $retencionPw;

    $totalPagarPw = $salario + $subTransporte + ($saludPw + $pensionPw + $arlPw + $retencionPw);
    return $totalPagarPw;
}
>>

```



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

#### Prueba:

▼ WhatsApp Messenger Google balo  
← → ↺ ⓘ local

ID: 1  
Nombre: Messi  
Apellido: Ronaldo  
Cargo: Ladron  
Salario: 2400000  
Subtransporte: 0  
Salud: 288000  
Pension: 384000  
Arl: 124800  
Retencion: 0  
Total: 1603200

ID: 2  
Nombre: Haaland  
Apellido: Vinicius  
Cargo: Sicario  
Salario: 279000000  
Subtransporte: 0  
Salud: 33480000  
Pension: 44640000  
Arl: 14508000  
Retencion: 22320000  
Total: 164052000

ID: 3  
Nombre: Lucho  
Apellido: Noches  
Cargo: Pescadora  
Salario: 12120000  
Subtransporte: 0  
Salud: 1454400  
Pension: 1939200  
Arl: 630240  
Retencion: 484800  
Total: 7611360

ID: 4  
Nombre: Neymar  
Apellido: Pele  
Cargo: Empresaria  
Salario: 1798200  
Subtransporte: 120000  
Salud: 215784  
Pension: 287712  
Arl: 93506.4  
Retencion: 0  
Total: 1321197.6

ID: 5  
Nombre: Sancho  
Apellido: Panza  
Cargo: Militar  
Salario: 30600000  
Subtransporte: 0  
Salud: 3672000  
Pension: 4896000  
Arl: 1591200  
Retencion: 2448000  
Total: 17992800

ID: 6  
Nombre: Denis  
Apellido: orta  
Cargo: Camarero  
Salario: 1200000  
Subtransporte: 120000  
Salud: 144000  
Pension: 192000  
Arl: 62400  
Retencion: 0  
Total: 921600

ID: 7  
Nombre: Panza  
Apellido: dequien  
Cargo: Marino  
Salario: 22200000  
Subtransporte: 0  
Salud: 2664000  
Pension: 3552000  
Arl: 1154400  
Retencion: 1776000  
Total: 13053600

ID: 8  
Nombre: Elvio  
Apellido: eso  
Cargo: Ingeniero Civil  
Salario: 9792000  
Subtransporte: 0  
Salud: 1175040  
Pension: 1566720  
Arl: 509184  
Retencion: 391680  
Total: 6149376

ID: 9  
Nombre: Paublo  
Apellido: Perez  
Cargo: Chirri  
Salario: 270000000  
Subtransporte: 0  
Salud: 32400000  
Pension: 43200000  
Arl: 14040000  
Retencion: 21600000  
Total: 158760000

ID: 10  
Nombre: Carlos  
Apellido: Alimaña  
Cargo: Vendedor ambulante  
Salario: 16898000  
Subtransporte: 0  
Salud: 2027760  
Pension: 2703680  
Arl: 878696  
Retencion: 1351840  
Total: 9936024

ID: 11  
Nombre: Pepa  
Apellido: Pig  
Cargo: Pescadora  
Salario: 22800000  
Subtransporte: 0  
Salud: 2736000  
Pension: 3648000  
Arl: 1185600  
Retencion: 1824000  
Total: 13406400



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función: salarioPer (\$pvalorDia, \$pdiasTrabajados)</b>		<b>Versión: 1.5</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula el salario		
<b>\$pvalorDia</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$pdiasTrabajados</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$sueldoPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function salarioPer(\$pvalorDia, \$pdiasTrabajados) {     \$valorDia = \$pvalorDia;     \$diasTrabajados = \$pdiasTrabajados;     \$sueldoPe = \$valorDia * \$diasTrabajados;     return \$sueldoPe; }</pre>		

<b>Nombre de la función: saludPer (\$sueldoPe)</b>		<b>Versión: 1.5</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la salud		
<b>\$salario</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$saludPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$sueldoPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function saludPer(\$sueldoPe) {     \$salario = \$sueldoPe;     \$saludPe = \$salario * 0.12;     return \$saludPe; }</pre>		

<b>Nombre de la función: pensionPer (\$sueldoPe)</b>		<b>Versión: 1.5</b>
<b>Descripción:</b> Función que calcula la pensión.		
<b>\$sueldoPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$pensionPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$salario</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b> <pre>function pensionPer(\$sueldoPe) {     \$salario = \$sueldoPe;     \$pensionPe = \$salario * 0.16;     return \$pensionPe; }</pre>		





# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

Nombre de la función: arlPer (\$sueldoPe)		Versión: 1.5
Descripción: Función que calcula el arl		
\$nota1	Tipo de variable: int	
\$porcen1	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function arlPer(\$sueldoPe) {     \$salario = \$sueldoPe;     \$arlPe = \$salario * 0.052;     return \$arlPe; }</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> retencionPer (\$sueldoPe)		<b>Versión:</b> 1.5
<b>Descripción:</b> Función que calcula la retención		
<b>\$salario</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$sueldoPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$retencionPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$sueldoPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>		
<pre>function retencionPer(\$sueldoPe) {     \$salario = \$sueldoPe;     \$retencionPe = 0;      if (\$salario &gt; 13200000) {         \$retencionPe = \$salario * 0.08;     } elseif (\$salario &gt; 9200000 &amp;&amp; \$sueldoPe &lt;= 13200000) {         \$retencionPe = \$salario * 0.04;     } elseif (\$salario &gt; 6900000 &amp;&amp; \$sueldoPe &lt;= 9200000) {         \$retencionPe = \$salario * 0.02;     }      return \$retencionPe; }</pre>		

<b>Nombre de la función:</b> subTransportePer		<b>Versión:</b> 1.5
<b>Descripción:</b> Función que calcula la nota 1		
<b>\$sueldoPe</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$salario</b>	Tipo de variable: int	
<b>\$ subTransporte</b>	Tipo de variable: int	
<b>Código:</b>		
<pre>function subTransportePer(\$sueldoPe) {     \$salario = \$sueldoPe;     \$subTransporte = 0;      if (\$salario &lt; 2300000) {         \$subTransporte = 120000;     }      return \$subTransporte; }</pre>		



# Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

## Ficha 2899747

### PHP

<b>Nombre de la función:</b> totalPagarPer (\$sueldoPe, \$psalud, \$ppension, \$parl, \$psubTransporte, \$pretencion)		<b>Versión:</b> 1.5
<b>Descripción:</b> Función totalPagarPer		
<b>Código:</b> <pre>function totalPagarPer(\$sueldoPe, \$psalud, \$ppension, \$parl, \$psubTransporte, \$pretencion) {     \$salario = \$sueldoPe;     \$saludPe = \$psalud;     \$pensionPe = \$ppension;     \$arlPe = \$parl;     \$subTransporte = \$psubTransporte;     \$retencionPe = \$pretencion;      \$totalPagarPe = \$salario + \$subTransporte - (\$saludPe + \$pensionPe + \$arlPe + \$retencionPe);     return \$totalPagarPe; }  ?&gt;</pre>		