**TEMATICA: MANUAL DE PHP**

**INSTRUCTOR: ANDRES MORENO COLLASOS**

**GRUPO TECNOLOGICO: ADSO**

**NÚMERO DE FICHA: 2899747**

**NOMBRE: CRISTIAN CAMILO CAMPOS CARDENAS**

**SENA DE LA INDUSTIRIA Y DE LA EMPRESA DE LOS SERVICIOS**

**NEIVA/HUILA**

**AÑO: 2024**

# **-EJERCICIOS NORMALES-**

## **-Normales-**

1. Imprimir “Hola mundo”.

|  |  |
| --- | --- |
| **$holamundo** | Tipo de variable: string |
| Código: | |

1. Imprimir la suma de dos números

|  |  |
| --- | --- |
| **$num1**  **$num2**  **$suma** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código: | |

1. Imprimir el resultado de la suma, resta, multiplicación y división 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: | |

1. Imprimir el porcentaje de un número.

|  |  |
| --- | --- |
| **$num1**  **$porcentaje** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: float |
| Código: | |

1. Imprimir el promedio de tres notas.

|  |  |
| --- | --- |
| **$num1**  **$num2**  **$num3**  **$promedio** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: int |
| Código: | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$not1**  **$not2**  **$not3**  **$porcen1**  **$porcen2**  **$porcen3**  **$suma** | 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: | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$lado**  **$areaCuad**  **$areaTri**  **$areaRec**  **$baseRec**  **$baseTri**  **$alturaTria** | 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: | |

1. 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: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float |
| Código: | |

## **Condicionales.**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$edad** | Tipo de variable: int |
| Código: | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$anioAct**  **$anioNac**  **$edad** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código: | |

1. Imprimir el número mayor, menor o si son iguales.

|  |  |
| --- | --- |
| **$num1**  **$num2** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código: | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$lado1**  **$lado2**  **$lado3**  **$cuad1**  **$cuad2**  **$cuad3** | 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: | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$anioNac1**  **$anioNac2**  **$anioNac3**  **$anioAc**  **$edad1**  **$edad2**  **$edad3** | 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: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: verificarEdad($edad)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que verifica si cada persona es mayor de edad | | |
| **$edad** | Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$salario**  **$dias**  **$valorDia**  **$salud**  **$pension**  **$arl**  **$transporte**  **$salarioMin**  **$deducible** | 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: | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$nota1**  **$nota2**  **$nota3**  **$porcentaje1**  **$porcentaje2**  **$porcentaje3**  **$suma** | 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: | |

## **Ciclos.**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$contar**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código: | |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$contar**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código: | |

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).

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$multiplicar**  **$numero**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código: | |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$multi**  **$num1**  **$num2**  **$result** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código: | |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$tablaPar**  **$tablaImpar**  **$tabla1**  **$tabla2**  **$limit1**  **$limit2**  **$result** | 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: | |

# **FUNCIONES**

## **Normales**

1. Imprimir “Hola mundo”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saludo($psaludar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que saluda | | |
| **$saludar** | Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

1. Imprimir la suma de dos números.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: suma ($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que suma dos números | | |
| **$numeroUno**  **$numeroDos** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: suma2($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que suma los dos números | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$sumar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: resta2($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que resta los dos números | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$restar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: multiplicacion2($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que multiplica los dos números | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$multiplicar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: division2($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que divide los dos números | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$dividor** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función:**  **operaciones($operador, $pnumeroUno,$pnumeroDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que permite realizar las 4 operaciones. | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$operador** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

1. Imprimir el porcentaje de un número.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcentajeNumero($panumero,$patotal)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de un determinado número | | |
| **$pnum1**  **$porcen** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

1. Imprimir el promedio de tres notas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: promedioTresNotas ($paNot1, $paNot2, $paNot3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  **Función que permite calcular el promedio de las 3 notas** | | |
| **$paNot1**  **$paNot2**  **$paNot3**  **$suma**  **$promedio** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

1. 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($pnot,$pporcenNota)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de la nota 1 | | |
| **$suma**  **$nota $porcenNota**  **$nota1 $nota2**  **$nota3** | 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: | | |

1. 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:**  **areasCuadrado($palado1)**  **areasRectangulo($palado1, $palado2)**  **areasTriagulo($palado1, $palado2)**  **$palado2, $paArea)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área geométrica de un triangulo | | |
| **$paLado1**  **$paLado2**  **$paArea**  **$areaTriangulo**  **$areaCuadrado**  **$areaRectangulo** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

1. 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: salario2($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el sueldo de la persona | | |
| **$valordia**  **$dias**  **$total\_salario** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salud2($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el seguro de salud | | |
| **$dias**  **$valordia**  **$pago\_salud** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pension12($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la pensión | | |
| **$dias**  **$valordia**  **$pago\_pension** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arl12($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el arl | | |
| **$dias**  **$valordia**  **$pago\_arl** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: deducible12($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el deducible | | |
| **$dias**  **$valordia**  **$pago\_deducible** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pagototal12($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el sueldo total | | |
| **$dias**  **$valordia**  **$pago\_total** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

## **Condicionales**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: edades($pedad)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula si la persona es mayor o menor de edad | | |
| **$padad**  **$edad** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: edades($panioNac,$panioAct)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de una persona y determina, si esta cumple con la mayoría de edad | | |
| **$paAnioNac**  **$paAnioAact**  **$edad** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

1. Imprimir el número mayor, menor o si son iguales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: Numeros($paNumUno,$paNumDos)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula, cuál de los dos números es el mayor o si son iguales. | | |
| **$panumUno**  **$panumDos**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function areaMayor($paladCuad1,$pladoCuad2,$pladoCuad3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de un cuadrado | | |
| **$cuad1**  **$cuad2**  **$cuad3**  **$result** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

1. 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: calcularMayoriaDeEdad($paEdad)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de la persona  Función que calcula el promedio de las edades de las tres personas | | |
| **$anioAct**  **$edad**  **$edad1**  **$anioac1**  **$eda1** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salarioExp($pdiasTrabajados,$pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula salario | | |
| **$pdiasTrabajados**  **$pvalorDia**  **$salarioPersonas** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saludExp($pdiasTrabajados,$pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el seguro de la salud | | |
| **$pagosalud**  **$pdiasTrabajos**  **$pvalorDia** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pensionExp($pdiasTrabajados,$pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la pensión | | |
| **$pagopension**  **$pdiasTrabajos**  **$pvalorDia** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arlExp($pdiasTrabajados,$pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el arl | | |
| **$pdiasTrabajos**  **$pvalorDia**  **$pagoArl** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: deducionExp($pdiasTrabajados,$pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el deducible | | |
| **$descuento** | Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: retencionExp($pdiasTrabajados,$pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la retención | | |
| **$reten**  **$salarioMinimo**  **$descuento** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pagoFinalExp($pdiasTrabajados,$pvalorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el total | | |
| **$salario**  **$pagoTotal** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: nota1($panot)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota 1 | | |
| **$panot**  **$resultado** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función:** porcentaje1**($not1)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota2 | | |
| **$not1**  **$porcen1** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcentaje3($not3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota 3 | | |
| **$nota3**  **$porcen3** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: valor($not1, $not2, $not3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota final. | | |
| **$nota1**  **$nota2**  **$nota3**  **$valoracion** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

## **Ciclos**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar($pcontar, $pnumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuanta los números del 1 al 5. | | |
| **$pnumero**  **$resultado**  **$contador**  **$numero**  **$resultadoContar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1a5($contados)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo que genera los números del 1 al 5 y determina cual es par e impar**.** | | |
| **$contados**  **$numero**  **$Finalizacion**  **$fin** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tabla5($paNumero,$paMultiplicar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 5 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$numero**  **$result**  **$Final** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: float  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablawhile($pmultiplicar,$pnumero)**  **tablaFor($pmultiplicar,$pnumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 9 | | |
| **$numero**  **$multiplicar**  **$result**  **$fin** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel1al5For($ptabla1,$ptabla2,plimit,ptablapar,tablaimpar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera las tablas del 1 al 5 | | |
| **$paNum**  **$tabla1**  **$tablaPares**  **$tablaImpares**  **$limit1**  **$limit2** | 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: | | |

# **ARREGLOS**

1. Ejercicio de arreglos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $arreglo,** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que es del 1 al 5c | | |
| **$arrreglo:**  **$cantidadDatos:**  **$iterar:** | **tipo de variable:int**  **tipo de variable:int**  **tipo de variable int** | |
| Código: | | |

1. Contar los números del 1 al 10.

• En un arreglo agregar los números pares

• En un arreglo agregar los números impares

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $numeros**  **$pares**  **$impares** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo de numeros pares e impares | | |
| **$arreglo**  **$pares**  **$impares** | Tipo de variable:int  Tipo de variable:int  Tipo de variable:int | |
| Código: | | |

1. Realizar una matriz de 5x5 de las tablas de multiplicar de 5 y el 9, sumar los números pares e impares.

* Tabla del 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $par**  **$impar**  **$sumasImpar**  **$num3**  **$sumasPar**  **$matriz**  **$matrizx**  **$matrizx[]** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que hace una matriz 5 x 5 con la tabla del 5  Arreglo que suma los pares e impares de la tabla | | |
| **$par**  **$impar**  **$sumasImpar**  **$num3**  **$sumasPar**  **$matriz**  **$matrizx**  **$matrizx[]** | 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: | | |

* Tabla del 9:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $par**  **$impar**  **$sumasImpar**  **$num3**  **$sumasPar**  **$matriz**  **$matrizx**  **$matrizx[]** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que hace una matriz 5 x 5 con la tabla del 9  Suma de números pares e impares de la tabla | | |
| **$par**  **$impar**  **$sumasImpar**  **$num3**  **$sumasPar**  **$matriz**  **$matrizx**  **$matrizx[]** | 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: | | |

1. Tabla del bingo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $matrix**  **$matixX1**  **$matrixX2**  **MatrixX3**  **$B**  **$I**  **$N**  **$G**  **$O**  **$numero** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:** | | |
| **$matrix**  **$matixX1**  **$matrixX2**  **MatrixX3**  **$B**  **$I**  **$N**  **$G**  **$O**  **$numero** | 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: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que crea una tabla de 5x5 | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Impresión del tablero de bingo | |
| Código: | |

1. Nomina.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $personas**  **$nomina**  **$salarioMin**  **$numeroRegistros**  **$mostrar**  **$mostrarRetencion** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Creación de los arreglos para almacenar datos | | |
| **$personas**  **$iterar**  **$sueldoPe**  **$numeroRegistros**  **$registro1**  **$registro2**  **$nuevoregistro**  **$sueldoPe**  **$arlPe**  **$subTransPe**  **$retencionPe**  **$totalPagarPe** | 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  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $salarioPer**  **$pvalorDia,$pdiasTrabajados** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calculo del salario | | |
| **$pValorDia**  **$pdiasTrabajados** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $pensionPer**  **$sueldoPe** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcula el costo del subsidio de transporte en base al salario total de la persona | | |
| **$pSalario**  **$pensionPe** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcula el ARL según el salario | |
| Código: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $mostrarRetencion** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Retención del salario | | |
| **$mostrarRetencion** | tipo de variable: int | |
| Código: | | |
| **Nombre del arreglo: $paSubTrans**  **$paRetencion** | | **Versión: 1.0** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  **Datos de los trabajadores** | |
| Código: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $numeroRegistros**  **$trabajador**  **$salarioCalculado**  **$subTransCalculada**  **$retencionCalculada**  **$saludCalculada**  **$pensionCalculada**  **$arlCalculada**  **$deducibleCalculada**  **$totalCalculada**  **$nomina** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción: muestra el número de registros de las personas** | | |
| $numeroRegistros $registro1 $iterar $SueldoPe $saludPe $pensionPe $arLPe $SubTransPe $retencionPe $totalPagarPe $registro2 $id $nombres $apellidos $cargo $salario $salud $subTransporte $retencion $totalPagar | Tipo de variable: int  Tipo de variable: array  Tipo de variable: int  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: array  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción: impresión de todos los empleados con sus respectivos salarios y costes** | |
| Código: | |

1. Ejercicio de tienda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $tienda**  **$nuevoProducto**  **$listaBusquedad** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción: arreglo para mostrar nuevos elementos y extraerlos** | | |
| **$tienda**  **$nuevoProducto**  **$listaBusquedad** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Muestra de los productos | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción: agragador de elementos a la tienda** | |
| Código: | |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Mostrará el producto buscado | |
| Código: | |