**TEMA: MANUAL DE PHP**

**INSTRUCTOR: ANDRES MORENO COLLASOS**

**GRUPO TECNOLOGICO: ADSO**

**NÚMERO DE FICHA: 2899747**

**NOMBRE: ANDRADE BERMEO CARLOS FRANCISCO**

**TI: 1.079.175.835**

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

**NEIVA/HUILA**

Contenido

[**EJERCICIOS NORMALES** 3](#_Toc166877406)

[ **Normales** 3](#_Toc166877407)

[ **Condicionales.** 7](#_Toc166877408)

[ **Ciclos.** 12](#_Toc166877409)

[**FUNCIONES** 18](#_Toc166877410)

[ **Normales** 18](#_Toc166877411)

[ **Condicionales** 30](#_Toc166877412)

[ **Ciclos** 40](#_Toc166877413)

[**ARREGLOS** 51](#_Toc166877414)

# **EJERCICIOS NORMALES**

## **Normales**

1. Imprimir “Hola mundo”.

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

1. Imprimir la suma de dos números

|  |  |
| --- | --- |
| **$num1**  **$num2**  **$resul** | 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.

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

1. Imprimir el promedio de tres notas.

|  |  |
| --- | --- |
| **$not1**  **$not2**  **$not3**  **$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.

|  |  |
| --- | --- |
| **$lado**  **$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: | |

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.

|  |  |
| --- | --- |
| **$anioAc**  **$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.

|  |  |
| --- | --- |
| **$numUno**  **$numDos** | 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**  **$lado3**  **$area1**  **$area2**  **$area3** | 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).

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

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).

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

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).

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

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).

|  |  |
| --- | --- |
| **$contar**  **$numero** | 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).

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$contar**  **$numero**  **$resultado** | 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).

|  |  |
| --- | --- |
| **$pares**  **$impares**  **$contar1**  **$contar2** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int |
| Código: | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **$pares**  **$impares**  **$contar1**  **$contar2** | 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 | | |
| **$panumero**  **$patotal**  **$resultado** | Tipo de variable: int  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: porcentaje1($not1)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de la nota 1 | | |
| **$resul1**  **$not1** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcentaje2($not2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de la nota 2 | | |
| **$resul2**  **$not2** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcentaje3($not3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje de la nota 3 | | |
| **$resul3**  **$not3** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: sumaDePromedio($not1,$not2,$not3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la suma de las tres notas | | |
| **$suma**  **$not1**  **$not2**  **$not3** | 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($palado1)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área geométrica de un cuadrado | | |
| **$paLado1**  **$areaCuadrado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areasRectangulo($palado1, $palado2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área geométrica de un cuadrado | | |
| **$paLado1**  **$paLado2**  **$areaRectangulo** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areasTriagulo($palado1, $palado2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área geométrica de un triangulo | | |
| **$paLado1**  **$paLado2**  **$areaTriangulo** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saberArea($palado1, $palado2, $paArea)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que permite calcular el área de las tres figuras geométricas, dependiendo de su nombre | | |
| **$paLado1**  **$paLado2**  **$paArea** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| 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: sueldoPersona($paDias, $paValorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el sueldo de la persona | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$sueldoPersona** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: saludPersona($paDias, $paValorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el seguro de salud | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$sueldo**  **$salud** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pensionPersona($paDias, $paValorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la pensión | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$sueldo**  **$pension** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arlPersona($paDias, $paValorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el arl | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$sueldo**  **$arl** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: deduciplePersona($paDias, $paValorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el deducible | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$deducible** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: totalSueldo($paDias, $paValorDia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el sueldo total | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$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: saberEdad($paEdad)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula si la persona es mayor o menor de edad | | |
| **$paEdad**  **$mayoEdad**  **$mostrar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: diferenciarNumeros($paNum1,$paNum2)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula, cuál de los dos números es el mayor o si son iguales. | | |
| **$paNum1**  **$paNum2**  **$mostrar** | 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 areasCuadrados($palado)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de un cuadrado | | |
| **$palado**  **$area** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function saberCuadrados($palado1, $palado2, $palado3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula mediante la anterior función, que cuadrado es mayor o si son iguales | | |
| **$palado1**  **$palado2**  **$palado3**  **$area1**  **$area2**  **$area3**  **$mostrar** | 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: string | |
| 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($paEdad)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de la persona | | |
| **$anioAct**  **$edad**  **$mostrar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: edadesPersonas($paAño1, $paAño2, $paAño3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el promedio de las edades de las tres personas | | |
| **$paAño1**  **$paAño2**  **$paAño3**  **$edad1**  **$edad2**  **$edad3**  **$promedio**  **$aviso** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: string  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: salarioPersonaYtransporte($paSalario)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula salario | | |
| **$pasalario**  **$salarioMin**  **$subTrans** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salud($paSalario)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el seguro de la salud | | |
| **$pasalario**  **$salud** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pension($paSalario)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la pensión | | |
| **$pasalario**  **$pension** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arl($paSalario)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el arl | | |
| **$pasalario**  **$arl** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: deducible($paSalario)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el deducible | | |
| **$deducible** | Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: retencion($paSalario)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la retención | | |
| **$pasalario**  **$retencion**  **$salarMin** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: totalPagar($paSalario)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el total | | |
| **$salario**  **$deducciones**  **$total** | 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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:** **nota2($panot)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota2 | | |
| **$panot**  **$resultado** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: total($panot1, $panot2, $panot3)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota final. | | |
| **$resultado1**  **$resultado2**  **$resultado3**  **$total**  **$mostrar** | Tipo de variable: float  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).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1al5($pacontar, $paNumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuanta los números del 1 al 5. | | |
| **$paContar**  **$paNumero**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1al5For($pacontar, $paNumero)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que cuanta los números del 1 al 5. | | |
| **$paContar**  **$paNumero**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: paresImpares($paNumero, $paContar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo que genera los números del 1 al 5 y determina cual es par e impar**.** | | |
| **$paNumero**  **$paContar**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: parEimparFor($paNumero, $paContar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ciclo que genera los números del 1 al 5 y determina cual es par e impar | | |
| **$paNumero**  **$paContar**  **$resultado** | Tipo de variable: int  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).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tabla5($paNumero,$paMultiplicar)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 5 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$mostrar**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string | |
| 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 (for).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tabla5For($paNumero,$paMulti)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 5 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$mostrar**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  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).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel9($paNumero,$paMulti)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 9 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$mostrar**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel9For($paNumero,$paMulti)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera la tabla del 9 | | |
| **$paNumero**  **$paMultiplicar**  **$mostrar**  **$resultado**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  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).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel1al5For($paNum,$paLimite)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que genera las tablas del 1 al 5 | | |
| **$paNum**  **$paLimite**  **$pares**  **$impares**  **$mostrar**  **$resultado**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  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 (for).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tablaDel1al5($paTabla,$paLimite)** | | **Versión: 1.0** | |
| **Descripción:**  Función que genera las tablas del 1 al 5 | | | |
| **$paTabla**  **$paLimite**  **$pares**  **$impares**  **$mostrar**  **$resultado**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: string  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | | |
| Código: | | |

# **ARREGLOS**

1. Ejercicio práctico de arreglos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del arreglo: $arreglo,**  **$numero1**  **$numero2**  **$numero3**  **$cantidad** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que es del 1 al 5c | | |
| **$arrreglo:**  **$numero1:**  **$numero2:** | **tipo de variable:int**  **tipo de variable:int**  **tipo de variable int** | |
| Código: | | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Cuenta hasta el número 10 y separa números pares e impares | |
| 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 | | |
| **$par**  **$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: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Arreglo que suma los pares e impares de la tabla | |
| 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 | | |
| **$par**  **$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: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Suma de numeros pares e impares de la tabla | |
| 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:**  Creación de la primera “X” | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Creación de la segunda “X” | |
| Código: | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Creación de la tercera “X” | |
| 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 | | |
| **$personas**  **$nomina**  **$salarioMin**  **$numeroRegistros**  **$mostrar**  **$mostrarRetencion** | 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: $paValorDia**  **$paDias** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calculo del salario | | |
| **$paValorDia**  **$paDias** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Calcula la salud en función al salario | |
| Código: | |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del arreglo:** | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Funcoin que suma las anteriores para completar el deducible | |
| 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** |
| **Descripción:** | | |
| **$paSubTrans**  **$paRetencion** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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**  **$trabajador**  **$salarioCalculado**  **$subTransCalculada**  **$retencionCalculada**  **$saludCalculada**  **$pensionCalculada**  **$arlCalculada**  **$deducibleCalculada**  **$totalCalculada**  **$nomina** | 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:** | **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: | |