**TEMA: MANUAL DE PHP**

**INSTRUCTOR: ANDRES MORENO COLLASOS**

**GRUPO TECNOLOGICO: ADSO**

**NÚMERO DE FICHA: 2899747**

**NOMBRE: KEINER ANDRES CANO NARVAEZ**

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

**NEIVA/HUILA**

**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  $edad | 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 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 |
| 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:   function suma2($pnumeroUno,$pnumeroDos){      $numeroUno = $pnumeroUno;      $numeroDos = $pnumeroDos;        $sumar = $pnumeroUno + $pnumeroDos;      return $sumar;   }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: resta2($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.1** |
| **Descripción:**  Función que resta los dos números | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$restar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:   function resta2($pnumeroUno,$pnumeroDos){      $numeroUno = $pnumeroUno;      $numeroDos = $pnumeroDos;        $restar = $pnumeroUno - $pnumeroDos;      return $restar;   }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: multiplicacion2($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.2** |
| **Descripción:**  Función que multiplica los dos números | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$multiplicar** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:   function multiplicacion2($pnumeroUno,$pnumeroDos){      $numeroUno = $pnumeroUno;      $numeroDos = $pnumeroDos;        $multiplicar = $pnumeroUno \* $pnumeroDos;      return $multiplicar;   }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: division2($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.3** |
| **Descripción:**  Función que divide los dos números | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$dividor** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:   function division2($pnumeroUno,$pnumeroDos){      $numeroUno = $pnumeroUno;      $numeroDos = $pnumeroDos;        $dividor = $pnumeroUno / $pnumeroDos;      return $dividor;   }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función:**  **operaciones($operador, $pnumeroUno,$pnumeroDos)** | | **Versión: 1.4** |
| **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**  **$not1** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código:  function promedio1($nota1) {      $not1 = $nota1;      $promedios1 = ($not1\*0.3)/100;      return $promedios1;  }; | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: sumaDePromedio($not1,$not2,$not3)** | | **Versión: 1.2** |
| **Descripción:**  Función que calcula la suma de las tres notas | | |
| **$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: areasCuadrado2($pnumeroUno,$pnumeroDos)** | | **Versión: 1.1** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área geométrica de un cuadrado | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:   function areaCuadrado2($pnumeroUno,$pnumeroDos){       $pnumeroUno = $pnumeroUno;       $pnumeroDos = $pnumeroDos;         $areaCuadrado = $pnumeroUno \* $pnumeroDos;       return $areaCuadrado;   }; | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: areasTriagulo2($pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.3** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área geométrica de un triangulo | | |
| **$pnumeroUno**  **$pnumeroDos**  **$areaTriangulo** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:   function areaTriangulo2($pnumeroUno,$pnumeroDos){       $pnumeroUno = $pnumeroUno;       $pnumeroDos = $pnumeroDos;         $areaTriangulo = ($pnumeroUno \* $pnumeroDos)/2;       return $areaTriangulo;   }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: figuras($figura,$pnumeroUno, $pnumeroDos)** | | **Versión: 1.4** |
| **Descripción:**  Función que permite calcular el área de las tres figuras geométricas, dependiendo de su nombre | | |
| **$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: salario2($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el sueldo de la persona | | |
| **$dias**  **$ValorDia**  **$total\_salario** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function salario2($dias,$valordia) {      $diask=$dias;      $vdias=$valordia;      $total\_salario= $diask\*$vdias;      return $total\_salario;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salud2($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.1** |
| **Descripción:**  Función que calcula el seguro de salud | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$sueldo**  **$salud** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function salud2($dias,$valordia) {      $pago\_salud= salario2($dias,$valordia)\*0.12;      return $pago\_salud;  }; | | |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: dedecible2($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.4** |
| **Descripción:**  Función que calcula el deducible | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$pago\_deducible2** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function deducible2($dias,$valordia) {      $pago\_deducible = pension2($dias,$valordia) + salud2($dias,$valordia);      return $pago\_deducible;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pagototal2($dias, $valordia)** | | **Versión: 1.5** |
| **Descripción:**  Función que calcula el sueldo total | | |
| **$paDias**  **$paValorDia**  **$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: mayor\_o\_menor($edad)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula si la persona es mayor o menor de edad | | |
| **$edad**  **$resultado** | 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($anioact,$anionac)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de una persona y determina, si esta cumple con la mayoría de edad | | |
| **$anionact**  **$anionac**  **$edad**  **$resultado** | Tipo de variable: int  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 areas($lad1)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula el área de un cuadrado | | |
| **$lado1**  **$area1** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function areas($lad1) {      $lado1=$lad1;      $area1= $lado1\*$lado1;      return $area1;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: function areask($lad1, $lad2, $lad3)** | | **Versión: 1.1** |
| **Descripción:**  Función que calcula mediante la anterior función, que cuadrado es mayor o si son iguales | | |
| **$lado1**  **$lado2**  **$lado3**  **$resultado** | 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: anios($anionac1)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de la persona | | |
| **$anioAct**  **$edad1**  **$eda** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  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;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: mayor($anionac1, $anionac2, $anionac3)** | | **Versión: 1.1** |
| **Descripción:**  Función que calcula el promedio de las edades de las tres personas | | |
| **$anionac1**  **$anionac2**  **$anionac3**  **$promedio**  **$prom** | 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 el pago total del sueldo de una persona.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salario2($dias;$valordia)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula salario | | |
| **$total\_salario**  **$vdias**  **$diask** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function salario2($dias,$valordia) {      $diask=$dias;      $vdias=$valordia;      $total\_salario= $diask\*$vdias;      return $total\_salario;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salud2($dias,$valordia)** | | **Versión: 1.1** |
| **Descripción:**  Función que calcula el seguro de la salud | | |
| **$**  **$salud** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function  salud2($dias,$valordia) {      $pago\_salud=salario2($dias,$valordia)\*0.12;      return $pago\_salud;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pension2($dias,$valordia)** | | **Versión: 1.2** |
| **Descripción:**  Función que calcula la pensión | | |
| **$pago\_pension** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function pension2($dias,$valordia) {      $pago\_pension=salario2($dias,$valordia)\*0.16;      return $pago\_pension;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arl($dias,$valordia)** | | **Versión: 1.3** |
| **Descripción:**  Función que calcula el arl | | |
| **$pago\_arl** | Tipo de variable: int | |
| Código:  function arl2 ($dias,$valordia) {      $pago\_arl = salario2($dias,$valordia)\*0.052;      return $pago\_arl;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: deducible($paSalario)** | | **Versión: 1.4** |
| **Descripción:**  Función que calcula el deducible | | |
| **$pago\_deducible** | Tipo de variable: int | |
| Código:  function deducible2($dias,$valordia) {      $pago\_deducible = pension2($dias,$valordia)+ salud2($dias,$valordia);      return $pago\_deducible;  }; | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: totalPagar2($dias,$valordia)** | | **Versión: 1.6** |
| **Descripción:**  Función que calcula el total | | |
| **$salario2**  **$deducible2**  **$pago\_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: porcentaje1 ($not1)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota 1 | | |
| **$nota1**  **$porcen1=$** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código:  function porcentaje1($not1) {      $nota1=$not1;      $porcen1=$nota1\*0.2;        return $porcen1;   }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: porcentaje2($not2)** | | **Versión: 1.1** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota2 | | |
| **$nota2**  **$porcen2** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código:   function porcentaje2($not2) {      $nota2=$not2;      $porcen2=$nota2\*0.35;        return $porcen2;   }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función:**  **porcentaje3($not3)** | | **Versión: 1.3** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota 3 | | |
| **$not3**  **$porcen3** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código:   function porcentaje3($not3) {      $nota3=$not3;      $porcen3=$nota3\*0.45;        return $porcen3;   }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: total($not1, $not2, $not3)** | | **Versión: 1.4** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota final. | | |
| **$nota1**  **$nota2**  **$nota3**  **$suma** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: total($not1, $not2, $not3)** | | **Versión: 1.5** |
| **Descripción:**  Función que calcula la nota final. | | |
| **$nota1**  **$nota2**  **$nota3**  **$valoracion** | Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: float  Tipo de variable: string | |
| Código: | | |

**Ciclos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1a5($contando)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir los números de 1 a 5. | | |
| **$contar**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1a5($contando)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Imprimir los números de 1 a 5. | | |
| **$contar**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: contar1a5($contando)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares | | |
| **$contar**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función:** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Contar del 1 al 5 e imprimir los números pares e impares | | |
| **$contar**  **$numero** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tabladel5($tabl)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25 | | |
| **$tabla**  **$num**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: tabladel5($tabl)** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Realizar la tabla de 5 que multiplique hasta 5 y debe imprimir los siguientes resultados: 1x5=5, 2x5=10, 3x5=, 4x5=15, 5x5=25 | | |
| **$tabla**  **$num**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: ejercici5** | | **Versión: 1.0** | |
| **Descripción:**  Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1…. 5x5 | | | |
| **$par**  **$impar**  **$contar1**  **$contar2**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | | |
| Código: | | |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: ejercici5** | | **Versión: 1.0** | |
| **Descripción:**  Realizar las tablas de multiplicar de 1 hasta el 5 y multiplique hasta cinco, debe imprimir lo siguiente: 1x1…. 5x5 | | | |
| **$par**  **$impar**  **$contar1**  **$contar2**  **$resultado** | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | | |
| Código: | | |

**Arrays**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de arreglo: $arreglo** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Ejercicio de imprimir en consola desde posición 0 a posición 5. | | |
| $arreglo  $cantidad  $interar | Tipo de variable: Array int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: $arreglo, $pares, $impares** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Contar los números del 1 al 10.   * En un arreglo agregar los números pares * En un arreglo agregar los números impares | | |
| $arreglo  $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: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: $matriz, $matrizx**  **, $par, $impar** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Realizar una matriz de 5x5 de las tablas de multiplicar de 5, sumar los números pares e impares y poner valores en forma de x. | | |
| $matriz  $matrizx  $impar  $par  $num1  $num2  $sumasimpar  $sumaspar | Tipo de variable: array int  Tipo de variable: array int  Tipo de variable: array int  Tipo de variable: array int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: $matriz, $matrizx**  **, $par, $impar** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  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. | | |
| $matriz  $matrizx  $impar  $par  $num1  $num2  $sumasimpar  $sumaspar | Tipo de variable: array int  Tipo de variable: array int  Tipo de variable: array int  Tipo de variable: array int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: $bingo, $matriz1, $matriz2, $matriz3, $numero1, $numero2, $numero3, $numero4, $numero5** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Tabla del bingo | | |
| $bingo  $matriz1  $matriz2  $matriz3  $numero1  $numero2  $numero3  $numero4  $numero5  $acumulador  $iteraracion1  $iteraracion2  $columna  $fila | 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: array int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código: | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de los arreglos: $tienda, $listadoBusqueda** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Busqueda de objeto en array | | |
| $Tienda  $numeroRegistro  $Iteración  $listadoBusqueda | Tipo de variable: array alfanumerico  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: array alfanumerico | |
| Código: | | |

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

Funciones:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salario($*dias*,$*valordia*)** | | **Versión: 1.1** |
| **Descripción:**  Nomina | | |
| $díask  $vdia  $total\_salario | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function salario($dias,$valordia) {      $diask=$dias;      $vdias=$valordia;      $total\_salario= $diask\*$vdias;      return $total\_salario;  }; | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: salud($*dias*,$*valordia)*** | | **Versión: 1.3** |
| **Descripción:**  Nomina | | |
| $salario  $pago\_salud | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function salud($dias,$valordia) {      $pago\_salud=salario($dias,$valordia)\*0.12;      return $pago\_salud;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pension($*dias*, $*valordia*)** | | **Versión: 1.4** |
| **Descripción:**  Nomina | | |
| $salario  $pago\_pension | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function pension($dias,$valordia) {      $pago\_pension=salario($dias,$valordia)\*0.16;      return $pago\_pension;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: pagototal($*dias*,$*valordia*)** | | **Versión: 1.5** |
| **Descripción:**  Nomina | | |
| $salario  $subtrans  $pago\_total | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function pagototal($dias,$valordia) {      $pago\_total = salario($dias,$valordia)+subtrans($dias,$valordia);      return $pago\_total;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: arl2($*dias*,$*valordia*)** | | **Versión: 1.6** |
| **Descripción:**  Nomina | | |
| $salario  $pago\_arl | Tipo de variable: int  Tipo de variable: int | |
| Código:  function arl($dias,$valordia) {      $pago\_arl = salario($dias,$valordia)\*0.052;      return $pago\_arl;  }; | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: retencion($*dias*,$*valordia*)** | | **Versión: 1.7** |
| **Descripción:**  Nomina | | |
| $salario  $retencion\_total | Tipo de variable: int  Tipo de variable: alfanumerico | |
| Código:  function retencion($dias,$valordia) {      if (salario($dias,$valordia)>7800000) {          $retencion\_total=0.02;      }if (salario($dias,$valordia)>10400000) {          $retencion\_total=0.04;      }if (salario($dias,$valordia)>15600000) {      $retencion\_total=0.08;      }else{          $retencion\_total="No tiene retencion";      }      return $retencion\_total;  }; | | |