**Manual PHP**

Imagen que contiene exterior, firmar, oscuro, tráfico

Descripción generada automáticamente

**Aprendiz:**

**Andres Felipe Suaza Bustos**

**Instructor:**

**Andres Moreno Collazos**

**Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA**

**Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios – CIES**

**Regional Huila**

**ADSO 2899747**

**2024**

**Inicio**

|  |
| --- |
| **HTML** |
| **Descripción:**  Este es el código HTML para todos los siguientes ejercicios |
| **Código:**  <!DOCTYPE html>  <html lang="en">  <head>      <meta charset="UTF-8">      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>  </head>  <body>      <?php  ***include*** 'library/process.php';      ?>  </body>  /html> |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 1** | |
| **Descripción:**  Imprime un saludo | |
| **Variables:**  1.saludar | **Tipo de variable:**  1.string |
| **Código:**  <?php  $saludar = 'Hola Mundo';  var\_dump($saludar); | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 2** | |
| **Descripción:**  Suma, resta, multiplica y divide dos números | |
| **Variables:**  1.num1  2.num2  3.suma  4.resta  5.multiplicacion  6.division | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int  6.int |
| **Código:**  <?php  $num1 = 8;  $num2 = 2;  $suma = $num1 + $num2;  var\_dump($suma);  $resta = $num1 - $num2;  var\_dump($resta);  $multiplicacion = $num1 \* $num2;  var\_dump($multiplicacion);  $division = $num1 / $num2;  var\_dump($division); | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 3** | |
| **Descripción:**  Obtiene el porcentaje de un numero | |
| **Variables:**  1.num  2.result | **Tipo de variable:**  1.int  2.float |
| **Código:**  <?php  $num = 55;  $result = $num / 100;  var\_dump($result); | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 4** | |
| **Descripción:**  Calcula el promedio de tres notas | |
| **Variables:**  1.num1  2.num2  3.num3  4.prom | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.float |
| **Código:**  <?php  $nota1 = 5;  $nota2 = 3;  $nota3 = 2;  $prom = ($nota1 + $nota2 + $nota3) / 3;  var\_dump($prom); | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 5** | |
| **Descripción:**  Calcula la suma de los porcentajes de cada nota | |
| **Variables:**  1.num1  2.num2  3.num3  4.porNota1  5.porNota2  6.porNota3  7.suma | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.float  5.float  6.float  7.float |
| **Código:**  <?php  $nota1 = 5;  $nota2 = 3;  $nota3 = 2;  $porNota1 = $nota1 \* 0.3;  $porNota2 = $nota2 \* 0.3;  $porNota3 = $nota3 \* 0.4;  var\_dump($porNota1, $porNota2, $porNota3);  echo '<br>';  $suma = $porNota1 + $porNota2 + $porNota3;  var\_dump($suma); | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 6** | |
| **Descripción:**  Calcula el área de un cuadrado, un rectángulo y un triangulo | |
| **Variables:**  1.lado  2.base  3.altura  4.cuad  5.rect  6.tria | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int  6.int |
| **Código:**  <?php  $lado = 5;  $base = 10;  $altura = 15;  $cuad = $lado \*\* 2;  $rect = $base \* $altura;  $tria = $base \* $altura / 2;  var\_dump($cuad, $rect, $tria); | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 6** | |
| **Descripción:**  Calcula el salario de una persona | |
| **Variables:**  1.diasTra  2.valorDia  3.salario  4.salud  5.pension  6.arl  7.desc | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.float  5.float  6.float  7.float |
| **Código:**  <?php  $diasTra = 30;  $valorDia = 10000;  $salario = $diasTra \* $valorDia;  $salud = $salario \* 0.12;  $pension = $salario \* 0.16;  $arl = $salario \* 0.052;  var\_dump($salud, $pension, $arl);  echo '<br>';  $desc = $salud + $pension + $arl;  $salario = $salario - $desc;  var\_dump($salario); | |
|  | |

**Condicionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 1** | |
| **Descripción:**  Imprime si es mayor o menor de edad | |
| **Variables:**  1.edad | **Tipo de variable:**  1.int |
| **Código:**  <?php  $edad=17;  ***if***($edad>=18){      var\_dump('Mayor de edad');  }***else***{      var\_dump('Menor de edad');  } | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 2** | |
| **Descripción:**  Imprime si es mayor o menor de edad | |
| **Variables:**  1.anioNa  2.anioAc  3.edad | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int |
| **Código:**  <?php  $anioNa=1995;  $anioAc=2024;  $edad=$anioAc-$anioNa;  ***if***($edad>17){      var\_dump('Mayor de edad');  }***else***{      var\_dump('Menor de edad');  } | |
|  | |
| **Ejercicio 3** | |
| **Descripción:**  Compara dos números e imprime quien es mayor o si son iguales | |
| **Variables:**  1.num1  2.num2 | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| **Código:**  <?php  $num1=10;  $num2=20;  ***if***($num1 == $num2){      var\_dump('Son iguales');  }***else*** ***if***($num1 > $num2){      var\_dump("$num1 es mayor");  }***else***{      var\_dump("$num2 es mayor");  } | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 4** | |
| **Descripción:**  Halla el área de tres cuadrados e imprime cual es mayor | |
| **Variables:**  1.lado1  2.lado2  3.lado3  4.cuad1  5.cuad2  6.cuad3 | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int  6.int |
| **Código:**  <?php  $lado1 = 5;  $lado2 = 16;  $lado3 = 14;  $cuad1 = $lado1 \*\* 2;  $cuad2 = $lado2 \*\* 2;  $cuad3 = $lado3 \*\* 2;  ***if*** ($cuad1 == $cuad2 ***&&*** $cuad2 == $cuad3 ***&&*** $cuad3 == $cuad1) {      var\_dump('Sona iguales');  } ***else*** ***if*** ($cuad1 > $cuad2 ***&&*** $cuad1 > $cuad3) {      var\_dump('El cuadrado 1 es mayor');  } ***elseif*** ($cuad2 > $cuad1 ***&&*** $cuad2 > $cuad3) {      var\_dump('El cuadrado 2 es mayor');  } ***else*** {      var\_dump('El cuadrado 3 es mayor');  } | |
| **Interfaz de usuario gráfica, Aplicación  Descripción generada automáticamente** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 5** | |
| **Descripción:**  Halla la edad de tres personas e imprime si son mayores de edad o no | |
| **Variables:**  1.anioNa1  2.anioNa2  3.anioNa3  4.anioAc  5.edad1  6.edad2  7.edad3 | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int  6.int  7.int |
| **Código:**  <?php  $anioNa1 = 1990;  $anioNa2 = 2008;  $anioNa3 = 2007;  $anioAc = 2024;  $edad1 = $anioAc - $anioNa1;  $edad2 = $anioAc - $anioNa2;  $edad3 = $anioAc - $anioNa3;  ***if*** ($edad1 > 17) {      var\_dump('La persona 1 es mayor de edad');  } ***else*** {      var\_dump('La persona 1 es menor de edad');  }  ***if*** ($edad2 >= 18) {      var\_dump('La persona 2 es mayor de edad');  } ***else*** {      var\_dump('La persona 2 es menor de edad');  }  ***if*** ($edad2 <= 17) {      var\_dump('La persona 3 es menor de edad');  } ***else*** {      var\_dump('La persona 3 es mayor de edad');  }  $prom = ($edad1 + $edad2 + $edad3) / 3;  ***if***($prom<18){      var\_dump('El promedio no cumple con la mayoria de edad');  }***else***{      var\_dump('El promedio cumple con la mayoria de edad');  } | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 6** | |
| **Descripción:**  Calcula el valor total del salario de una persona | |
| **Variables:**  1.diasTra  2.valDia  3.salario  4.salMin  5.salud  6.pension  7.arl  8.deducible | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int  6.int  7.int  8.int |
| **Código:**  <?php  $diasTra = 30;  $valDia = 100000;  $salario = $diasTra \* $valDia;  var\_dump($salario);  $salMin = 1300000;  ***if*** ($salario > $salMin \* 4) {      $salario \*= 0.96;  } ***else*** {      $salario \*= 1;  }  ***if*** ($salario < $salMin \* 2) {      $salario += 80000;  } ***else*** {      $salario += 0;  }  $salud=$salario\*0.12;  $pension=$salario\*0.16;  $arl=$salario\*0.052;  var\_dump($salud,$pension,$arl);  $deducible= $salud+$pension+$arl;  $salario-=$deducible;  var\_dump($salario); | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejercicio 7** | |
| **Descripción:**  Calcula el valor total del salario de una persona | |
| **Variables:**  1.nota1  2.nota2  3.nota3  4.porNota1  5.porNota2  6.porNota3  7.suma | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int  6.int  7.int |
| **Código:**  <?php  $nota1 = 2.5;  $nota2 = 4.5;  $nota3 = 5;  $porNota1 = $nota1 \* 0.2;  $porNota2 = $nota2 \* 0.35;  $porNota3 = $nota3 \* 0.45;  var\_dump($porNota1, $porNota2, $porNota3);  $suma = $porNota1 + $porNota2 + $porNota3;  var\_dump($suma);  ***if*** ($suma > 4.5) {      var\_dump('La nota es superior');  } ***elseif*** ($suma > 3.5) {      var\_dump('La nota es bunea');  } ***elseif*** ($suma >= 3) {      var\_dump('La nota es media');  } ***else*** {      var\_dump('La nota es mala');  } | |
|  | |

**Ciclos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 1** | **Versión 1** | |
| **Descripción:**  Imprime los números hasta el valor indicado | | |
| **Variables:**  1.num  2.cont | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| **Código:**  <?php  $num = 5;  ***for*** ($cont=1; $cont <= $num ; $cont++) {      var\_dump($cont);  } | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 1** | **Versión 2** | |
| **Descripción:**  Imprime los números hasta el valor indicado | | |
| **Variables:**  1.num  2.cont | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| **Código:**  <?php  $num = 5;  $cont = 0;  ***while*** ($cont < $num){      $cont++;      var\_dump($cont);  } | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 2** | **Versión 1** | |
| **Descripción:**  Imprime los números hasta el valor indicado e indica a cada número si es par o impar | | |
| **Variables:**  1.num  2.cont | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| **Código:**  <?php  $num = 5;  ***for*** ($cont=1; $cont <= $num ; $cont++) {  ***if*** ( $cont%2==0){          var\_dump("$cont es par");      } ***else*** {          var\_dump("$cont es impar");      }  } | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 2** | **Versión 2** | |
| **Descripción:**  Imprime los números hasta el valor indicado e indica a cada número si es par o impar | | |
| **Variables:**  1.num  2.cont | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| **Código:**  <?php  $num = 5;  ***while*** ($cont < $num) {      $cont++;  ***if*** ($cont%2==0){          var\_dump("$cont es par");      } ***else*** {          var\_dump("$cont es impar");      }  } | | |
| **Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación  Descripción generada automáticamente** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 3** | **Versión 1** | |
| **Descripción:**  Imprime una tabla de multiplicar hasta el numero indicado | | |
| **Variables:**  1.num  2.cont  3.result | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int |
| **Código:**  <?php  $num = 5;  ***for*** ($cont=1; $cont <= $num ; $cont++) {      $result = $num \* $cont;      var\_dump("$num x $cont = $result");  } | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 3** | **Versión 2** | |
| **Descripción:**  Imprime una tabla de multiplicar hasta el numero indicado | | |
| **Variables:**  1.num  2.cont  3.result | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int |
| **Código:**  <?php  $num = 5;  $cont = 0;  ***while*** ($cont < $num){      $cont++;      $result = $num \* $cont;      var\_dump("$num x $cont = $result");  } | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 4** | **Versión 1** | |
| **Descripción:**  Imprime los productos de multiplicar por 9 e indica si es par o impar cada resultado | | |
| **Variables:**  1.cont  2.result | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| **Código:**  <?php  ***for*** ($cont = 1; $cont <= 5; $cont++) {      $result = $cont \*9;  ***if*** ($result % 2 == 0){          var\_dump("$result es par");      }***else***{          var\_dump("$result es impar");      }  } | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 4** | **Versión 2** | |
| **Descripción:**  Imprime los productos de multiplicar por 9 e indica si es par o impar cada resultado | | |
| **Variables:**  1.cont  2.result | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int |
| **Código:**  <?php  $cont = 0;  ***while*** ($cont < 5){      $cont++;      $result = $cont \* 9;  ***if*** ($result % 2 == 0){          var\_dump("$result es par");      }***else***{          var\_dump("$result es impar");      }  } | | |
| **Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación  Descripción generada automáticamente** | | |
| **Ejercicio 5** | | **Versión 1** | |
| **Descripción:**  Imprime las tablas de multiplicar indicadas e indica si el producto de la multiplicación es par o impar con buzz y bass | | | |
| **Variables:**  1.contPar  2.contImpar  3.cont1  4.cont2  5.result | | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int |
| **Código:**  <?php  $contPar = 0;  $contImpar =  0;  ***for*** ($cont1 = 1; $cont1 <= 5; $cont1++) {  ***for*** ($cont2 = 1; $cont2 <= 5; $cont2++) {          $result = $cont1 \* $cont2;          var\_dump("$cont1 x $cont2 = $result");  ***if*** ($result % 2 == 0){              var\_dump("buzz");              $contPar++;          }***else***{              var\_dump("bass");              $contImpar++;          }      }  }  var\_dump("Par: $contPar");  var\_dump("Impar: $contImpar"); | | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ejercicio 5** | **Versión 2** | |
| **Descripción:**  Imprime las tablas de multiplicar indicadas e indica si el producto de la multiplicación es par o impar con buzz y bass | | |
| **Variables:**  1.contPar  2.contImpar  3.cont1  4.cont2  5.result | | **Tipo de variable:**  1.int  2.int  3.int  4.int  5.int |
| **Código:**  <?php  $cont1 = 0;  $contPar = 0;  $contImpar = 0;  ***while*** ($cont1 < 5) {      $cont1++;      $cont2 = 0;  ***while*** ($cont2 < 5) {          $cont2++;          $result = $cont1 \* $cont2;          var\_dump($cont1 . " x " . $cont2 . " = " . $result);  ***if*** ($result % 2 == 0) {              var\_dump("buzz");              $contPar++;          } ***else*** {              var\_dump("bass");              $contImpar++;          }      }  }  var\_dump("par: " . $contPar);  var\_dump("impar: " . $contImpar); | | |
| **Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word  Descripción generada automáticamente** | | |