



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de
Software
Ficha

Manual PHP

SENA

**MANUAL: DIAGRAMAS DE FLUJOS, FUNCIONES Y
ARREGLOS EN PHP**

BRAYAN ESTIVEN CARVAJAL PADILLA

Análisis y Desarrollo de Software

Ficha: 2899747



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

*DIAGRAMAS

1.

| | | |
|--|--------------------------|--------------|
| Nombre algoritmo: Saludo | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime un saludo | | |
| \$saludar | Tipo de variable: string | |
| Código: | | |
| <pre>\$saludar = 'Hola Mundo con PHP'; string(18) "Hola Mundo con PHP"</pre> | | |

2.

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre algoritmo: Suma | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime la suma de dos numeros | | |
| \$numeroUno, \$numeroDos, \$resultado | | Tipo de variable: Numérico |
| Código: | | |
| <pre>\$numeroUno=4; \$numeroDos=4; \$resultado= \$numeroUno + \$numeroDos; ...</pre> | | Suma int(8) |

3.

| | | |
|---|----------------------------|---|
| Nombre algoritmo: Operaciones aritméticas | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime las operaciones aritmeticas (suma, resta, multiplicación, división) | | |
| \$numeroUno, \$numeroDos, \$suma, \$resta, \$multiplicacion, \$division | Tipo de variable: Numérico | |
| Código: | | |
| <pre>\$numeroUno=3; \$numeroDos=3; \$suma = \$numeroUno + \$numeroDos; \$resta = \$numeroUno - \$numeroDos; \$multiplicacion = \$numeroUno * \$numeroDos; \$division = \$numeroUno / \$numeroDos;</pre> | | Suma int(6) Resta int(0) Multiplicacion int(9) Division int(1) |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

4.

| | | |
|--|----------------------------|---------------------------|
| Nombre algoritmo: Porcentaje | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime el porcentaje de un numero | | |
| \$numero, \$resultado | Tipo de variable: Numérico | |
| Código: | | |
| <pre>\$numero=3; \$resultado = \$numero / 100;</pre> | | Porcentaje float(0.03) |

5.

| | | |
|--|----------------------------|--|
| Nombre algoritmo: Promedio | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime el promedio de tres numeros | | |
| \$numeroUno, \$numeroDos, \$numeroTres, \$resultado | Tipo de variable: Numérico | |
| Código: | | |
| <pre>\$numeroUno=3.0; \$numeroDos=4.9; \$numeroTres=2.0; \$resultado = (\$numeroUno + \$numeroDos + \$numeroTres) / 3;</pre> | | Promedio de 3 notas float(3.3000000000000003) |

6.

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
| Nombre algoritmo: Porcentaje de un numero | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime el porcentaje de un numero | | |
| \$nota, \$porcentaje, \$resultado | | Tipo de variable: Numérico |
| Código: | | |
| <pre>\$nota=4.5; \$porcentaje=50; \$resultado = (\$nota * \$porcentaje) / 100; -</pre> | | Porcentaje de la nota float(2.25) |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

7.

| | | |
|--|--|--|
| Nombre algoritmo: Áreas Figuras | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime el área del cuadrado, triángulo y rectángulo | | |
| \$lado, \$base, \$altura, \$cuadrado, \$triangulo, \$rectangulo | | Tipo de variable: Numérico |
| Código: <pre>\$lado=5; \$base=3; \$altura=4; \$cuadrado = (\$lado * \$lado); \$triangulo = (\$base * \$altura)/2; \$rectangulo = (\$base * \$altura);</pre> | | |
| | | Area Cuadrado int(25) Area Triangulo int(6) Area Rectangulo int(12) |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

8.

| | |
|--|----------------------------|
| Nombre algoritmo: Pago Persona | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime el salario, el subsidio de transporte y el pago total de una persona | |
| \$diasTrabajados, \$valorDia, \$salarioMinimo, \$totalSalario, \$pagoSalud, \$pagoPensio, \$pagoArl, \$pagoDeducible, \$pagoSueldo | Tipo de variable: Numérico |
| Código: <pre>\$diasTrabajados = 5; \$valorDia = 50000; \$salarioMinimo = 1600000; \$totalSalario = \$diasTrabajados * \$valorDia; if (\$totalSalario <= (2 * \$salarioMinimo)) { \$subsidioTransporte = 140000; } else { \$subsidioTransporte = 0; } \$pagoSalud = \$totalSalario * 0.12; \$pagoPension = \$totalSalario * 0.16; \$pagoArl = \$totalSalario * 0.052; \$pagoDeducible = \$pagoPension + \$pagoSalud + \$pagoArl; \$pagoSueldo = \$totalSalario + \$subsidioTransporte - \$pagoDeducible;</pre> | |

Salario
int(250000)
Subsidio Transporte
int(140000)
Pago Total
float(307000)



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

9.

| | | |
|--|--------------------------|--|
| Nombre algoritmo: Edad Mayor y Menor | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime si es mayor o menor de edad | | |
| \$edad, \$mensaje | Tipo de variable: string | |
| Código: | | |
| <pre>\$edad = 20; if (\$edad >= 18) { \$mensaje = \$edad . " Es mayor de edad"; } else { \$mensaje = \$edad . " Es menor de edad"; }</pre> | | Edad Persona string(19) "20 Es mayor de edad" |

10.

| | | |
|--|--------------------------|--|
| Nombre algoritmo: Calcular Edad | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime si es mayor o menor de edad | | |
| \$edad, \$mensaje, \$anoActual, \$anoNacimiento | Tipo de variable: string | |
| Código: | | |
| <pre>\$anoActual = 2024; \$anoNacimiento = 2005; \$edad = \$anoActual - \$anoNacimiento; if (\$edad > 17) { \$mensaje = \$edad . " Es mayor de edad"; } else { \$mensaje = \$edad . " Es menor de edad"; }</pre> | | Calculo Edad Persona string(19) "19 Es mayor de edad" |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

11.

| | | |
|--|--|--------------------------|
| Nombre algoritmo: Numero Mayor, Menor o Iguales | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime si el numero es mayor, menor o igual | | |
| \$num1, \$num2, \$mensaje | | Tipo de variable: string |
| Código: <pre>\$num1 = 10; \$num2 = 20; if (\$num1 == \$num2) { \$mensaje = "Son iguales"; } else { if (\$num1 > \$num2) { \$mensaje = "El número uno es mayor"; } else { \$mensaje = "El número dos es mayor"; } }</pre> | | |

Los numeros son?
string(23) "El número dos es mayor"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

12.

| | |
|---|--------------------------|
| Nombre algoritmo: Áreas Cuadrados | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime el área mayor entre tres cuadrados | |
| \$lad1, \$lad2, \$lad3, \$cua1, \$cua2, \$cua3, \$mensaje | Tipo de variable: string |
| Código: <pre>\$lad1 = 4; \$lad2 = 5; \$lad3 = 6; \$cua1 = \$lad1 * \$lad1; \$cua2 = \$lad2 * \$lad2; \$cua3 = \$lad3 * \$lad3; if (\$cua1 == \$cua2 && \$cua2 == \$cua3) { \$mensaje = "Todos las áreas son iguales"; } else { if (\$cua1 > \$cua2 && \$cua1 > \$cua3) { \$mensaje = "El área uno es mayor"; } else { if (\$cua2 > \$cua1 && \$cua2 > \$cua3) { \$mensaje = "El área dos es mayor"; } else { \$mensaje = "El área tres es mayor"; } } } }</pre> | |

La area mayor es?
string(22) "El área tres es mayor"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

13.

| | |
|--|------------------------------------|
| Nombre algoritmo: Mayores Edad Y Promedio Edad | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime la edad de tres personas y muestra el promedio de edad | |
| \$anoAct(1,2,3), \$anoNac(1,2,3), \$edad(1,2,3), \$resultados | Tipo de variable: numérico, string |
| Código: <pre>\$anoAct1 = 2024; //Primera persona \$anoNac1 = 2000; \$anoAct2 = 2024; //Segunda persona \$anoNac2 = 2005; \$anoAct3 = 2024; //Tercera persona \$anoNac3 = 2010; \$edad1 = \$anoAct1 - \$anoNac1; \$edad2 = \$anoAct2 - \$anoNac2; \$edad3 = \$anoAct3 - \$anoNac3; \$prom = (\$edad1 + \$edad2 + \$edad3) / 3; \$resultados = ""; if (\$edad1 >= 18) { \$resultados .= "La primera edad es mayor " . \$edad1 . " "; } else { \$resultados .= "La primera edad es menor " . \$edad1 . " "; } if (\$edad2 >= 18) { \$resultados .= "La segunda edad es mayor " . \$edad2 . " "; } else { \$resultados .= "La segunda edad es menor " . \$edad2 . " "; } if (\$edad3 >= 18) { \$resultados .= "La tercera edad es mayor " . \$edad3 . " "; } else { \$resultados .= "La tercera edad es menor " . \$edad3 . " "; } \$resultados .= "El promedio de edad es: " . \$prom . " "; if (\$prom < 18) { \$resultados .= "El promedio es menor de edad "; } else { \$resultados .= "El promedio es mayor de edad "; } </pre> | |

Que edades son mayores, cual es el promedio de edad?
string(155) "La primera edad es mayor 24
La segunda edad es mayor 19
La tercera edad es menor 14
El promedio de edad es: 19
El promedio es mayor de edad
"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

14.

| | |
|--|------------------------------------|
| Nombre algoritmo: Porcentaje de Notas | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime el 20% de la nota1, el 35% de la nota2, el 45% de la nota3 y la suma de los porcentajes | |
| \$nota(1,2,3), \$porcentaje(1,2,3), \$sum, \$resultados | Tipo de variable: numérico, string |
| Código: <pre>\$nota1 = 4.5; // Nota 1 \$nota2 = 3.5; // Nota 2 \$nota3 = 4.0; // Nota 3 \$porcent1 = (\$nota1 * 20) / 100; \$porcent2 = (\$nota2 * 35) / 100; \$porcent3 = (\$nota3 * 45) / 100; \$sum = \$porcent1 + \$porcent2 + \$porcent3; \$resultados = ""; if (\$sum > 4.5) { \$resultados .= "Nota superior "; } else { if (\$sum <= 4.5 && \$sum > 3.5) { \$resultados .= "Nota buena "; } else { if (\$sum <= 3.5 && \$sum >= 3) { \$resultados .= "Nota media "; } else { \$resultados .= "Nota mala "; } } } \$resultados .= "El 20% de la nota1 es: " . \$porcent1 . " "; \$resultados .= "El 35% de la nota2 es: " . \$porcent2 . " "; \$resultados .= "El 45% de la nota3 es: " . \$porcent3 . " "; } \$resultados .= "Suma de los porcentajes: " . \$sum;</pre> | |

Resultado nota
string(136) "Nota buena
El 20% de la nota1 es: 0.9
El 35% de la nota2 es: 1.225
El 45% de la nota3 es: 1.8
Suma de los porcentajes: 3.925"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

15-16.

| | | |
|--|----------------------------|--|
| Nombre algoritmo: Contador While, For | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime los numero del 1 al 5 | | |
| \$contar, \$contar1, \$numero, \$numero1 | Tipo de variable: Numérico | |
| Código: | | |
| <pre>\$contar = 0; \$numero = 5; echo "While"." "; while (\$contar < \$numero) { \$contar = \$contar + 1; echo \$contar." "; } \$contar1 = 1; \$numero1 = 5; echo "For"." "; for (\$contar1; \$contar1 <= \$numero1; \$contar1++) { echo \$contar1." "; }</pre> | | While 1 2 3 4 5 For 1 2 3 4 5 |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

17-18.

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Nombre algoritmo: Contador While, For | | Versión: 1.0 |
| Descripción: | | |
| Algoritmo que imprime los numero del 1 al 10 y dice si es par o impar | | |
| \$num, \$numero, \$resultado_while, \$parImpar, \$resultado_for | Tipo de variable: Numérico, string | |
| Código: | | |
| <pre>\$num = 1; \$numero = 10; \$resultado_while = ""; while (\$num <= \$numero) { if (\$num % 2 === 0) { \$parImpar = " es par"; } else { \$parImpar = " es impar"; } \$resultado_while .= \$num . \$parImpar . " "; \$num++; } \$resultado_for = ""; for (\$num = 1; \$num <= \$numero; \$num++) { if (\$num % 2 === 0) { \$parImpar = " es par"; } else { \$parImpar = " es impar"; } \$resultado_for .= \$num . \$parImpar . " "; } ?></pre> | | <pre>While string(131) "1 es impar 2 es par 3 es impar 4 es par 5 es impar 6 es par 7 es impar 8 es par 9 es impar 10 es par " For string(131) "1 es impar 2 es par 3 es impar 4 es par 5 es impar 6 es par 7 es impar 8 es par 9 es impar 10 es par "</pre> |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

19-20.

| | |
|---|----------------------------|
| Nombre algoritmo: Tabla del 5 While, For | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime la tabla de multiplicar del 5 | |
| \$num, \$numero, \$resultado_while, \$parImpar, \$resultado_for, \$cont, \$mult | Tipo de variable: Numérico |
| <p>Código:</p> <pre data-bbox="228 688 1166 1312">\$num = 5; \$cont = 1; \$numero = 10; \$resultado_while = ""; while(\$cont <= \$numero) { \$mult = \$num * \$cont; \$resultado_while .= \$num . " * " . \$cont . " = " . \$mult . " "; \$cont++; } \$resultado_for = ""; for (\$cont = 1; \$cont <= \$numero; \$cont++) { \$mult = \$num * \$cont; \$resultado_for .= \$num . " * " . \$cont . " = " . \$mult . " "; } ?></pre> <div data-bbox="1166 688 1393 1312"><p>While</p><pre>string(140) "5 * 1 = 5 5 * 2 = 10 5 * 3 = 15 5 * 4 = 20 5 * 5 = 25 5 * 6 = 30 5 * 7 = 35 5 * 8 = 40 5 * 9 = 45 5 * 10 = 50" For</pre><pre>string(140) "5 * 1 = 5 5 * 2 = 10 5 * 3 = 15 5 * 4 = 20 5 * 5 = 25 5 * 6 = 30 5 * 7 = 35 5 * 8 = 40 5 * 9 = 45 5 * 10 = 50" "</pre></div> | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

21-22.

| | | |
|---|--|---|
| Nombre algoritmo: Tabla del 5 While, For | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime la tabla de multiplicar del 5 y dice si es par o impar el resultado | | |
| \$num, \$numero, \$resultado_while, \$parImpar, \$resultado_for, \$cont, \$mult | | Tipo de variable: Numérico, string |
| Código: | | |
| <pre>\$num = 5; \$cont = 1; \$numero = 5; \$resultado_while = ""; while (\$cont <= \$numero) { \$mult = \$num * \$cont; if (\$mult % 2 === 0) { \$parImpar = "par"; } else { \$parImpar = "impar"; } \$resultado_while .= \$num . " * " . \$cont . " = " . \$mult . " es " . \$parImpar . " "; \$cont++; } \$resultado_for = ""; for (\$cont = 1; \$cont <= \$numero; \$cont++) { \$mult = \$num * \$cont; if (\$mult % 2 === 0) { \$parImpar = "par"; } else { \$parImpar = "impar"; } \$resultado_for .= \$num . " * " . \$cont . " = " . \$mult . " es " . \$parImpar . " "; } ?></pre> | | <pre>While string(110) "5 * 1 = 5 es impar 5 * 2 = 10 es par 5 * 3 = 15 es impar 5 * 4 = 20 es par 5 * 5 = 25 es impar " For string(110) "5 * 1 = 5 es impar 5 * 2 = 10 es par 5 * 3 = 15 es impar 5 * 4 = 20 es par 5 * 5 = 25 es impar "</pre> |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

23-24.

| | |
|--|------------------------------------|
| Nombre algoritmo: Tabla 1 al 5 While, For | Versión: 1.0 |
| Descripción: Algoritmo que imprime la tabla de multilicar del 1 a la 5 y dice si es par o impar el resultado | |
| \$tab, \$cont, \$par, \$impar, \$par1, \$impar1, \$resultado_for, \$resultado_while, \$mult, \$parImpar | Tipo de variable: Numérico, string |
| Código: | |
| <pre>\$tab = 0; \$cont = 1; \$par = 0; \$impar = 0; \$par1 = 0; \$impar1 = 0; \$resultado_while = ""; while (\$tab < 5) { \$tab++; \$cont = 1; while (\$cont <= 5) { \$mult = \$tab * \$cont; if (\$mult % 2 == 0) { \$parImpar = " buzz"; \$par++; } else { \$parImpar = " bass"; \$impar++; } \$resultado_while .= \$tab . " * " . \$cont . " = " . \$mult . \$parImpar . " "; \$cont++; } } \$resultado_while .= "Total Pares: " . \$par . " " . "Total Impares: " . \$impar . " "; \$resultado_for = ""; for (\$tab = 1; \$tab <= 5; \$tab++) { for (\$cont = 1; \$cont <= 5; \$cont++) { \$mult = \$tab * \$cont; if (\$mult % 2 == 0) { \$parImpar = " buzz"; \$par1++; } else { \$parImpar = " bass"; \$impar1++; } \$resultado_for .= \$tab . " * " . \$cont . " = " . \$mult . \$parImpar . " "; } } \$resultado_for .= "Total Pares: " . \$par1 . " " . "Total Impares: " . \$impar1; ?></pre> | |

```
string(503) "1 * 1 = 1 bass
1 * 2 = 2 buzz
1 * 3 = 3 bass
1 * 4 = 4 buzz
1 * 5 = 5 bass
2 * 1 = 2 buzz
2 * 2 = 4 buzz
2 * 3 = 6 buzz
2 * 4 = 8 buzz
2 * 5 = 10 buzz
3 * 1 = 3 bass
3 * 2 = 6 buzz
3 * 3 = 9 bass
3 * 4 = 12 buzz
3 * 5 = 15 bass
4 * 1 = 4 buzz
4 * 2 = 8 buzz
4 * 3 = 12 buzz
4 * 4 = 16 buzz
4 * 5 = 20 buzz
5 * 1 = 5 bass
5 * 2 = 10 buzz
5 * 3 = 15 bass
5 * 4 = 20 buzz
5 * 5 = 25 bass
Total Pares: 16
Total Impares: 9"
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

*FUNCIONES

1.

| | | |
|--|--------------------------|--------------|
| Nombre de la función: saludo(\$saludar) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que saluda | | |
| \$saludar | Tipo de variable: string | |
| Código: <pre>function saludo(\$saludar){ string(18) "Hola Mundo con PHP" return \$saludar; }; ?></pre> | | |

2.

| | | |
|---|----------------------------|--------------|
| Nombre de la función: suma(\$numeroUno, \$numeroDos) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que saluda | | |
| c | Tipo de variable: numérico | |
| Código: <pre>function suma(\$numeroUno, \$numeroDos){ \$resultado= \$numeroUno + \$numeroDos; return \$resultado; };</pre> | | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

3.

| | | |
|--|----------------------------|---|
| Nombre de las funciones: suma(\$numeroUno, \$numeroDos), resta(\$numeroUno, \$numeroDos), multiplicacion(\$numeroUno, \$numeroDos), division(\$numeroUno, \$numeroDos) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funciones que muestran operaciones basicas | | |
| \$resultado, \$numeroUno, \$numeroDos | Tipo de variable: numérico | |
| Código: | | |
| <pre>function suma(\$numeroUno, \$numeroDos){ ... \$resultado= \$numeroUno + \$numeroDos; ... return \$resultado; } function resta(\$numeroUno, \$numeroDos){ ... \$resultado= \$numeroUno - \$numeroDos; ... return \$resultado; } function multiplicacion(\$numeroUno, \$numeroDos){ ... \$resultado= \$numeroUno * \$numeroDos; ... return \$resultado; } function division(\$numeroUno, \$numeroDos){ ... \$resultado= \$numeroUno / \$numeroDos; ... return \$resultado; }</pre> | | Suma int(6) Resta int(0) Multiplicacion int(9) Division int(1) |

Suma
int(6)
Resta
int(0)
Multiplicacion
int(9)
Division
int(1)



| | |
|--|--|
| | Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Ficha |
| | Manual PHP |

4.

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre de la función: porcentaje(\$numero) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que da el porcentaje de un numero | | |
| \$resultado, \$numero | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function porcentaje(\$numero){ \$resultado = \$numero / 100; return \$resultado; };</pre> | | Porcentaje float(0.2) |

5.

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre de la función: promedio(\$numeroUno, \$numeroDos, \$numeroTres) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que da el promedio de 3 numeros | | |
| \$resultado, \$numeroUno, \$numeroDos, \$numeroTres | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function promedio(\$numeroUno, \$numeroDos, \$numeroTres){ \$resultado = (\$numeroUno + \$numeroDos + \$numeroTres) / 3; return \$resultado; };</pre> | | |
| Promedio de 3 notas float(3.3000000000000003) | | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

6.

| | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Nombre de la función: porcentajeNota(\$nota, \$porcentaje) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el porcentaje de una nota | | |
| \$resultado, \$numeroUno, \$numeroDos, \$numeroTres | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function porcentajeNota(\$nota, \$porcentaje) { \$resultado = (\$nota * \$porcentaje) / 100; return \$resultado; }</pre> | | Porcentaje de la nota float(2.25) |

Porcentaje de la nota
float(2.25)

7.

| | | |
|--|--|---|
| Nombre de la función: areCua(\$lado), areTri(\$base, \$altura), areRec(\$base, \$altura) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el área de cuadrado, triangulo y rectangulo | | |
| \$resultado, \$lado, \$base, \$altura | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function areaCua(\$lado) { \$resultado = (\$lado * \$lado); return \$resultado; } function areaTri(\$base, \$altura) { \$resultado = (\$base * \$altura)/2; return \$resultado; } function areaRec(\$base, \$altura) { \$resultado = (\$base * \$altura); return \$resultado; } ?></pre> | | <p>Area Cuadrado int(9) Area Triangulo int(6) Area Rectangulo int(20)</p> |

Area Cuadrado
int(9)
Area Triangulo
int(6)
Area Rectangulo
int(20)



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

8.

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre de la función: salario(\$dias, \$Vdia) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el salario | | |
| \$totalSalario, \$dias, \$Vdia | | Tipo de variable: numérico |
| Código: <pre>function salario(\$dias, \$Vdia) { \$totalSalario = \$dias * \$Vdia; return \$totalSalario; }</pre> | | |

Salario
int(250000)
Subsidio Transporte
int(140000)
Pago Total
float(307000)

8.1

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre de la función: SubTrans(\$dias, \$Vdia) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el subsidio de transporte | | |
| \$SalarioMinimo, \$SalarioTrans, \$SubTransporte, \$dias, \$Vdia | | Tipo de variable: numérico |
| Código: <pre>function SubTrans(\$dias, \$Vdia) { \$SalarioMinimo = 1600000; \$SalarioTrans = salario(\$dias, \$Vdia); if(\$SalarioTrans <= 2*\$SalarioMinimo){ \$SubTransporte=140000; } else{ \$SubTransporte=0; } return \$SubTransporte; }</pre> | | |

Salario
int(250000)
Subsidio Transporte
int(140000)
Pago Total
float(307000)



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

8.2

| | | |
|---|--|---|
| Nombre de la función: salud(\$dias, \$Vdia) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el coste salud | | |
| \$pagoSalud | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function salud(\$dias, \$Vdia) { \$pagoSalud = salario(\$dias, \$Vdia) * 0.12; return \$pagoSalud; }</pre> | | Salario int(250000) Subsidio Transporte int(140000) Pago Total float(307000) |

8.3

| | | |
|---|--|---|
| Nombre de la función: pension(\$dias, \$Vdia) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el coste pension | | |
| \$pagoPension | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function pension(\$dias, \$Vdia) { \$pagoPension = salario(\$dias, \$Vdia) * 0.16; return \$pagoPension; }</pre> | | Salario int(250000) Subsidio Transporte int(140000) Pago Total float(307000) |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

8.4

| | | |
|--|--|---|
| Nombre de la función: arl(\$dias, \$Vdia) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el coste arl | | |
| \$pagoArl | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function arl(\$dias, \$Vdia) { \$pagoArl = salario(\$dias, \$Vdia) * 0.052; return \$pagoArl; }</pre> | | Salario int(250000) Subsidio Transporte int(140000) Pago Total float(307000) |

8.5

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre de la función: deducible(\$dias, \$Vdia) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el coste deducible | | |
| \$pagoDeducible | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function deducible(\$dias, \$Vdia) { \$pagoDeducible = pension(\$dias, \$Vdia) + salud(\$dias, \$Vdia) + arl(\$dias, \$Vdia); return \$pagoDeducible; }</pre> | | |
| Salario int(250000) Subsidio Transporte int(140000) Pago Total float(307000) | | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

8.6

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Nombre de la función: arl(\$dias, \$Vdia) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra el coste arl | | |
| \$pagoArl | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function pagoTotal(\$dias, \$Vdia) { \$pagoSueldo = salario(\$dias, \$Vdia) + SubTrans(\$dias, \$Vdia) - deducible(\$dias, \$Vdia); return \$pagoSueldo; } ?></pre> | | |
| Salario int(250000) Subsidio Transporte int(140000) Pago Total float(307000) | | |

9.

| | | |
|--|------------------------------------|---------------------|
| Nombre de la función: edad(\$edad) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra la edad y si es mayor o menor | | |
| \$edad | Tipo de variable: numérico, string | |
| Código: <pre>function edad(\$edad) { if(\$edad>=18){ return \$edad." Es mayor de edad"; }else{ return \$edad." Es menor de edad"; } }</pre> | | |

Edad Persona
string(19) "34 Es mayor de edad"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

10.

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Nombre de la función: calcEdad(\$anoAct, \$anoNac) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que calcula la edad y dice si es mayor o menor | | |
| \$edad, \$anoAct, \$anoNac | | Tipo de variable: numérico, string |
| Código: <pre>function calcEdad(\$anoAct, \$anoNac) { \$edad = \$anoAct - \$anoNac; if(\$edad>17){ return \$edad." Es mayor de edad"; }else{ return \$edad." Es menor de edad"; } }</pre> | | |

Calculo Edad Persona
string(19) "19 Es mayor de edad"

11.

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Nombre de la función: numCalc(\$num1, \$num2) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que dice que numero es mayor si son iguales entre dos datos | | |
| \$num1, \$num2 | | Tipo de variable: string |
| Código: <pre>function numCalc(\$num1, \$num2) { if(\$num1==\$num2){ return "Son iguales"; }else{ if(\$num1>\$num2){ return "El numero uno es mayor"; }else{ return "El numero dos es mayor"; } } }</pre> | | |

Los numeros son?
string(11) "Son iguales"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

12.

| | | |
|---|--|--------------------------|
| Nombre de la función: areaMay(\$lad1, \$lad2, \$lad3) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que calcula el área mayor entre tres datos | | |
| \$lad1, \$lad2, \$lad3, \$cua1, \$cua2, \$cua3 | | Tipo de variable: string |
| Código: <pre>function areaMay(\$lad1, \$lad2, \$lad3) { \$cua1 = \$lad1 * \$lad1; \$cua2 = \$lad2 * \$lad2; \$cua3 = \$lad3 * \$lad3; if (\$cua1 == \$cua2 && \$cua2 == \$cua3) { return "Todos las areas son iguales"; } else { if (\$cua1 > \$cua2 && \$cua1 > \$cua3) { return "El area uno es mayor"; } else { if (\$cua2 > \$cua1 && \$cua2 > \$cua3) { return "El area dos es mayor"; } else { return "El area tres es mayor"; } } } }</pre> | | |

La area mayor es?
string(20) "El area dos es mayor"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

13.

| | | |
|---|--|------------------------------------|
| Nombre de la función: edadPerson(\$anoAct, \$anoNac) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra que edades son mayores y saca un promedio de edad | | |
| \$anoAct, \$anoNac, \$edad, \$prom, \$resultados | | Tipo de variable: numérico, string |
| Código: <pre>function edadPerson(\$anoAct1, \$anoNac1, \$anoAct2, \$anoNac2, \$anoAct3, \$anoNac3) { \$edad1 = \$anoAct1 - \$anoNac1; \$edad2 = \$anoAct2 - \$anoNac2; \$edad3 = \$anoAct3 - \$anoNac3; \$prom = (\$edad1 + \$edad2 + \$edad3) / 3; \$resultados = ""; if (\$edad1 >= 18) { \$resultados .= "La primera edad es mayor ".\$edad1." "; } else { \$resultados .= "La primera edad es menor ".\$edad1." "; } if (\$edad2 >= 18) { \$resultados .= "La segunda edad es mayor ".\$edad2." "; } else { \$resultados .= "La segunda edad es menor ".\$edad2." "; } if (\$edad3 >= 18) { \$resultados .= "La tercera edad es mayor ".\$edad3." "; } else { \$resultados .= "La tercera edad es menor ".\$edad3." "; } \$resultados .= "El promedio de edad es: ".\$prom." "; if (\$prom < 18) { \$resultados .= "El promedio es menor de edad "; } else { \$resultados .= "El promedio es mayor de edad "; } return \$resultados; }</pre> | | |

Que edades son mayores, cual es el promedio de edad?
string(155) "La primera edad es mayor 19
La segunda edad es mayor 18
La tercera edad es menor 17
El promedio de edad es: 18
El promedio es mayor de edad
"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

14.

| | | |
|---|--|---|
| Nombre de la función: proNotas(\$nota1, \$nota2, \$nota3) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: | | |
| Funcion que calcula el porcentaje de 3 notas y suma los porcentajes | | |
| \$porcent, \$sum, \$nota, \$resultados | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function proNotas(\$nota1, \$nota2, \$nota3) { \$porcent1 = (\$nota1 * 20) / 100; \$porcent2 = (\$nota2 * 35) / 100; \$porcent3 = (\$nota3 * 45) / 100; \$sum = \$porcent1 + \$porcent2 + \$porcent3; \$resultados = ""; if (\$sum > 4.5) { \$resultados .= "Nota superior "; } else { if (\$sum <= 4.5 && \$sum > 3.5) { \$resultados .= "Nota buena "; } else { if (\$sum <= 3.5 && \$sum >= 3) { \$resultados .= "Nota media "; } else { \$resultados .= "Nota mala "; } } } \$resultados .= "El 20% de la nota1 es: " . \$porcent1 . " "; \$resultados .= "El 35% de la nota2 es: " . \$porcent2 . " "; \$resultados .= "El 45% de la nota3 es: " . \$porcent3 . " "; } \$resultados .= "Suma de los porcentajes: " . \$sum; return \$resultados; }</pre> | | Resultado nota string(137) "Nota mala El 20% de la nota1 es: 0.42 El 35% de la nota2 es: 0.665 El 45% de la nota3 es: 1.395 Suma de los porcentajes: 2.48" |

Resultado nota
string(137) "Nota mala
El 20% de la nota1 es: 0.42
El 35% de la nota2 es: 0.665
El 45% de la nota3 es: 1.395
Suma de los porcentajes: 2.48"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de
Software
Ficha

Manual PHP

15-16.

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre de la función: <code>contWhile(\$contar, \$numero), contFor(\$contar, \$numero)</code> | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra los números del 1 al 5 | | |
| \$contar, \$numero | | Tipo de variable: numérico |
| Código: <pre>function contWhile(\$contar, \$numero) { while (\$contar < \$numero) { \$contar = \$contar + 1; echo \$contar." "; } return \$contar; } function contFor(\$contar, \$numero) { for (\$contar; \$contar <= \$numero; \$contar++) { echo \$contar." "; } return \$contar; }</pre> | | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

17-18.

| | | |
|--|----------------------------|---|
| Nombre de la función: esParImpar(\$contar, \$numero), contWhile(\$contar, \$numero), contFor(\$contar, \$numero) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra los números hasta el 5 y dice si es par o impar | | |
| \$contar, \$numero, \$num, \$resultado, \$parImpar | Tipo de variable: numérico | |
| Código: | | |
| <pre>function esParImpar(\$num) { if (\$num % 2 === 0) { return "es par"; } else { return "es impar"; } } function cicloWhile(\$contar, \$numero) { \$resultado = ""; while (\$contar <= \$numero) { \$parImpar = esParImpar(\$contar); \$resultado .= \$contar . \$parImpar . " "; \$contar = \$contar + 1; } return \$resultado; } function cicloFor(\$contar, \$numero) { \$resultado = ""; for (\$contar; \$contar <= \$numero; \$contar++) { \$parImpar = esParImpar(\$contar); \$resultado .= \$contar . \$parImpar . " "; } return \$resultado; }</pre> | | <pre>While string(66) "1 es impar 2 es par 3 es impar 4 es par 5 es impar " For string(66) "1 es impar 2 es par 3 es impar 4 es par 5 es impar "</pre> |

While
string(66) "1 es impar
2 es par
3 es impar
4 es par
5 es impar
"
For
string(66) "1 es impar
2 es par
3 es impar
4 es par
5 es impar
"



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

19-20.

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Nombre de la función: cicloWhile(\$cont, \$num), cicloFor(\$cont, \$num) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra la tabla del 5 | | |
| \$cont, \$num, \$num, \$resultado | | Tipo de variable: numérico |
| Código: <pre>function cicloWhile(\$cont, \$num) { \$resultado = ""; while(\$cont <= \$num) { \$mult = \$num * \$cont; \$resultado .= \$num . " * " . \$cont . " = " . \$mult . " "; \$cont = \$cont + 1; } return \$resultado; } function cicloFor(\$cont, \$num) { \$resultado = ""; for (\$cont; \$cont <= \$num; \$cont++) { \$mult = \$num * \$cont; \$resultado .= \$num . " * " . \$cont . " = " . \$mult . " "; } return \$resultado; }</pre> | | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

21-22.

| | | |
|--|----------------------------|---|
| Nombre de la función: esParImpar(\$num), cicloWhile(\$cont, \$num), cicloFor(\$cont, \$num) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra la tabla del 9 y dice si es par o impar | | |
| \$cont, \$num, \$num, \$resultado, \$mult, \$parImpar | Tipo de variable: numérico | |
| Código: | | |
| <pre>function esParImpar(\$num) { if (\$num % 2 === 0) { return "par"; } else { return "impar"; } } function cicloWhile(\$cont, \$num) { \$resultado = ""; while (\$cont <= 5) { \$mult = \$num * \$cont; \$parImpar = esParImpar(\$mult); \$resultado .= \$num . " * " . \$cont . " = " . \$mult . " es " . \$parImpar . " "; \$cont = \$cont + 1; } return \$resultado; } function cicloFor(\$pcont, \$pnum) { \$cont = \$pcont; \$num = \$pnum; \$resultado = ""; for (\$cont; \$cont <= 5; \$cont++) { \$mult = \$num * \$cont; \$parImpar = esParImpar(\$mult); \$resultado .= \$num . " * " . \$cont . " = " . \$mult . " es " . \$parImpar . " "; } return \$resultado; }</pre> | | <pre>While string(110) "9 * 1 = 9 es impar 9 * 2 = 18 es par 9 * 3 = 27 es impar 9 * 4 = 36 es par 9 * 5 = 45 es impar " For string(110) "9 * 1 = 9 es impar 9 * 2 = 18 es par 9 * 3 = 27 es impar 9 * 4 = 36 es par 9 * 5 = 45 es impar "</pre> |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

23-24.

| | | |
|---|--|---|
| Nombre de la función: esParImpar(\$num), cicloWhile(\$tab, \$scont, \$par \$impar), cicloFor(\$tab, \$scont, \$par \$impar),) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra la tabla del 1 hasta la 9 y dice si es par o impar | | |
| \$scont, \$num, \$num, \$resultado, \$mult, \$parImpar | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function esParImpar(\$num) { if (\$num % 2 === 0) { return " buzz"; } else { return " bass"; } } function cicloWhile(\$tab, \$scont, \$par, \$impar) { \$resultado = ""; while (\$tab < 5) { \$tab = \$tab + 1; \$scont = 1; while (\$scont <= 5) { \$mult = \$tab * \$scont; \$parImpar = esParImpar(\$mult); if (\$mult % 2 == 0) { \$resultado .= \$tab . " * " . \$scont . " = " . \$mult . \$parImpar . " "; \$par = \$par + 1; } else { \$resultado .= \$tab . " * " . \$scont . " = " . \$mult . \$parImpar . " "; \$impar = \$impar + 1; } \$scont = \$scont + 1; } } return \$resultado . "Total Pares: " . \$par . " " . "Total Impares: " . \$impar . " "; } function cicloFor(\$tab, \$pscont, \$par, \$impar) { \$resultado = ""; for (\$tab; \$tab <= 5; \$tab++) { \$scont = 1; for (\$scont; \$scont <= 5; \$scont++) { \$mult = \$tab * \$scont; \$parImpar = esParImpar(\$mult); if (\$mult % 2 == 0) { \$resultado .= \$tab . " * " . \$scont . " = " . \$mult . \$parImpar . " "; \$par = \$par + 1; } else { \$resultado .= \$tab . " * " . \$scont . " = " . \$mult . \$parImpar . " "; \$impar = \$impar + 1; } } } return \$resultado . "Total Pares: " . \$par . " " . "Total Impares: " . \$impar . " "; }</pre> | | <pre>string(499) "1 * 1 = 1 bass 1 * 2 = 2 buzz 1 * 3 = 3 bass 1 * 4 = 4 buzz 1 * 5 = 5 bass 2 * 1 = 2 buzz 2 * 2 = 4 buzz 2 * 3 = 6 buzz 2 * 4 = 8 buzz 2 * 5 = 10 buzz 3 * 1 = 3 bass 3 * 2 = 6 buzz 3 * 3 = 9 bass 3 * 4 = 12 buzz 3 * 5 = 15 bass 4 * 1 = 4 buzz 4 * 2 = 8 buzz 4 * 3 = 12 buzz 4 * 4 = 16 buzz 4 * 5 = 20 buzz 5 * 1 = 5 bass 5 * 2 = 10 buzz 5 * 3 = 15 bass 5 * 4 = 20 buzz 5 * 5 = 25 bass Total Pares: 16 Total Impares: 9</pre> |

```
string(499) "1 * 1 = 1 bass  
1 * 2 = 2 buzz  
1 * 3 = 3 bass  
1 * 4 = 4 buzz  
1 * 5 = 5 bass  
2 * 1 = 2 buzz  
2 * 2 = 4 buzz  
2 * 3 = 6 buzz  
2 * 4 = 8 buzz  
2 * 5 = 10 buzz  
3 * 1 = 3 bass  
3 * 2 = 6 buzz  
3 * 3 = 9 bass  
3 * 4 = 12 buzz  
3 * 5 = 15 bass  
4 * 1 = 4 buzz  
4 * 2 = 8 buzz  
4 * 3 = 12 buzz  
4 * 4 = 16 buzz  
4 * 5 = 20 buzz  
5 * 1 = 5 bass  
5 * 2 = 10 buzz  
5 * 3 = 15 bass  
5 * 4 = 20 buzz  
5 * 5 = 25 bass  
Total Pares: 16  
Total Impares: 9  
"
```




Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

*ARREGLOS

1.

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre de la función: <code>numeros()</code> | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Funcion que muestra los números del 1 al 10 y los que son pares e impares | | |
| \$numeros, \$pares, \$impares | | Tipo de variable: numérico |
| Código: <pre>function numeros() { \$numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]; \$pares = []; \$impares = []; foreach (\$numeros as \$numero) { if (\$numero % 2 === 0) { array_push(\$pares, \$numero); } else { array_push(\$impares, \$numero); } } return ['numeros' => \$numeros, 'pares' => \$pares, 'impares' => \$impares]; }</pre> | | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

2.

| | | |
|---|--|--|
| Nombre de la función: tablas1() | | Versión: 1.0 |
| Descripción: | | |
| Funcion que muestra la tabla de multiplicar del 5 y suma los pares e impares | | |
| \$cont5, \$par, \$impar, \$tabla5, \$iteracion1, \$iteracion2 | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function tablas1(){ \$cont5=1; \$par = 0; \$impar = 0; \$tabla5=[]; for (\$iteracion1 = 0; \$iteracion1 < 5; \$iteracion1++) { \$tabla5[\$iteracion1] = []; for (\$iteracion2 = 0; \$iteracion2 < 5; \$iteracion2++) { \$tabla5[\$iteracion1][\$iteracion2]=5*\$cont5; if (\$tabla5[\$iteracion1][\$iteracion2] % 2 === 0) { \$par += \$tabla5[\$iteracion1][\$iteracion2]; } else { \$impar += \$tabla5[\$iteracion1][\$iteracion2]; } \$cont5++; } } return ['tabla' => \$tabla5, 'suma_pares' => \$par, 'suma_impares' => \$impar]; }</pre> | | <div>Tabla del 5</div> <pre>Array ([0] => Array ([0] => 5 [1] => 10 [2] => 15 [3] => 20 [4] => 25) [1] => Array ([0] => 30 [1] => 35 [2] => 40 [3] => 45 [4] => 50) [2] => Array ([0] => 55 [1] => 60 [2] => 65 [3] => 70 [4] => 75) [3] => Array ([0] => 80 [1] => 85 [2] => 90 [3] => 95 [4] => 100) [4] => Array ([0] => 105 [1] => 110 [2] => 115 [3] => 120 [4] => 125))</pre> <div>Suma de los números pares: 780 Suma de los números impares: 845</div> |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

2.1

| | | |
|--|--|----------------------------|
| Nombre de la función: tablas2() | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Función que muestra la tabla de multiplicar del 5 y suma los pares e impares | | |
| \$cont5, \$par, \$impar, \$tabla5, \$iteracion1, \$iteracion2 | | Tipo de variable: numérico |
| Código: <pre>function tablas2(){ \$cont5=1; \$par = 0; \$impar = 0; \$tabla9=[]; for (\$iteracion1 = 0; \$iteracion1 < 5; \$iteracion1++) { \$tabla9[\$iteracion1] = []; for (\$iteracion2 = 0; \$iteracion2 < 5; \$iteracion2++) { \$tabla9[\$iteracion1][\$iteracion2]=9*\$cont5; if (\$tabla9[\$iteracion1][\$iteracion2] % 2 === 0) { \$par += \$tabla9[\$iteracion1][\$iteracion2]; } else { \$impar += \$tabla9[\$iteracion1][\$iteracion2]; } \$cont5++; } } return ['tabla' => \$tabla9, 'suma_pares' => \$par, 'suma_impares' => \$impar]; }</pre> | | |
| Tabla del 9 <pre>Array ([0] => Array ([0] => 9 [1] => 18 [2] => 27 [3] => 36 [4] => 45) [1] => Array ([0] => 54 [1] => 63 [2] => 72 [3] => 81 [4] => 90) [2] => Array ([0] => 99 [1] => 108 [2] => 117 [3] => 126 [4] => 135) [3] => Array ([0] => 144 [1] => 153 [2] => 162 [3] => 171 [4] => 180) [4] => Array ([0] => 189 [1] => 198 [2] => 207 [3] => 216 [4] => 225))</pre> Suma de los números pares: 1404 Suma de los números impares: 1521 | | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

3.

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Nombre de la matriz: matrizX() | | Versión: 1.0 |
| Descripción: matriz que muestra los números que forman una X en un arreglo | | |
| \$cont5, \$tabla5, \$iteracion1, \$iteracion2 | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>function matrizX() { \$cont5 = 1; \$tabla5 = []; for (\$iteracion1 = 0; \$iteracion1 < 5; \$iteracion1++) { \$tabla5[\$iteracion1] = []; for (\$iteracion2 = 0; \$iteracion2 < 5; \$iteracion2++) { \$tabla5[\$iteracion1][\$iteracion2] = 5 * \$cont5; \$cont5++; } } for (\$iteracion1 = 0; \$iteracion1 < 5; \$iteracion1++) { for (\$iteracion2 = 0; \$iteracion2 < 5; \$iteracion2++) { if (\$iteracion1 === \$iteracion2 \$iteracion1 + \$iteracion2 === 4) { echo \$tabla5[\$iteracion1][\$iteracion2] . " "; } } } return \$tabla5; }</pre> | | |

5
25
35
45
65
85
95
105
125



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

4.

| | | |
|---|--|---|
| Nombre de la matriz: \$interno=[] | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Muestra los números que corresponden a la fila de la letras del bingo | | |
| \$interno, \$aumento, \$i, \$j | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>\$interno = []; \$aumento = 1; for (\$i = 0; \$i < 5; \$i++) { \$interno[\$i] = []; for (\$j = 0; \$j < 5; \$j++) { \$interno[\$i][\$j] = 2 * \$aumento; \$aumento++; } } // Letra B echo "<h2>LETRA B</h2>\n"; for (\$j = 0; \$j < 5; \$j++) { echo \$interno[\$j][0] . " "; } // Letra I echo "<h2>LETRA I</h2>\n"; for (\$j = 0; \$j < 5; \$j++) { echo \$interno[\$j][1] . " "; } // Letra N echo "<h2>LETRA N</h2>\n"; for (\$j = 0; \$j < 5; \$j++) { echo \$interno[\$j][2] . " "; } // Letra G echo "<h2>LETRA G</h2>\n"; for (\$j = 0; \$j < 5; \$j++) { echo \$interno[\$j][3] . " "; } // Letra O echo "<h2>LETRA O</h2>\n"; for (\$j = 0; \$j < 5; \$j++) { echo \$interno[\$j][4] . " "; }</pre> | | <p>LETRA B</p> <p>2 12 22 32 42</p> <p>LETRA I</p> <p>4 14 24 34 44</p> <p>LETRA N</p> <p>6 16 26 36 46</p> <p>LETRA G</p> <p>8 18 28 38 48</p> <p>LETRA O</p> <p>10 20 30 40 50</p> |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

5.

| | | |
|---|--|----------------------------|
| Nombre de la matriz: \$interno=[] | | Versión: 1.0 |
| Descripción: | | |
| Muestra los números que corresponden a 3 tres "X" en un arreglo | | |
| \$interno, \$aumento, \$i, \$j | | Tipo de variable: numérico |
| Código: | | |
| <pre>\$interno = []; \$aumento = 1; for (\$i = 0; \$i < 5; \$i++) { \$interno[\$i] = []; for (\$j = 0; \$j < 5; \$j++) { \$interno[\$i][\$j] = 2 * \$aumento; \$aumento++; } } // Muestra los números ubicados en X for (\$i = 0; \$i < 3; \$i++) { for (\$j = 0; \$j < 3; \$j++) { if (\$i === \$j \$i + \$j === 2) { echo "x1: " . \$interno[\$i][\$j] . " "; } } } echo " "; for (\$i = 2; \$i < 5; \$i++) { for (\$j = 0; \$j < 3; \$j++) { if (\$i + \$j == (\$j + 1) * 2 \$i + \$j === 4) { echo "x2: " . \$interno[\$i][\$j] . " "; } } } echo " "; for (\$i = 0; \$i < 3; \$i++) { for (\$j = 2; \$j < 5; \$j++) { if (\$i + \$j === (\$j - 1) * 2 \$i + \$j === 4) { echo "x3: " . \$interno[\$i][\$j] . " "; } } } echo " ";</pre> | | |
| <div>x1: 2 x1: 6 x1: 14 x1: 22 x1: 26 x2: 22 x2: 26 x2: 34 x2: 42 x2: 46 x3: 6 x3: 10 x3: 18 x3: 26 x3: 30</div> | | |



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

6.

| | | |
|--|--|---|
| Nombre de la función: agregarRegistro(...\$productos) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Agrega productos a una tienda | | |
| \$tienda, \$productos, \$numeroResgitros | | Tipo de variable: alfanumerico, numérico |
| Código: | | |
| <pre>function agregarRegistro(...\$productos) { global \$tienda; \$tienda = array_merge(\$tienda, \$productos); global \$numeroRegistros; \$numeroRegistros = count(\$tienda); }</pre> | | <p>Tienda</p> <pre>Array ([producto] => Arroz [tipoProducto] => fruver [tipoUnidad] => gramos [cantidad] => 777 [precio] => 2450) Array ([producto] => Papa [tipoProducto] => carnes [tipoUnidad] => kilogramos [cantidad] => 111 [precio] => 1000)</pre> |

6.1

| | | |
|---|--|--|
| Nombre de la función: modificarRegistro(\$productosActual, \$cambios) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Modifica los productos de una tienda | | |
| \$productoActual, \$cambios, \$tienda, \$productos | | Tipo de variable: alfanumerico, numérico |
| Código: | | |

```
function modificarRegistro($productoActual, $cambios) {  
    global $tienda;  
    foreach ($tienda as $key => $producto) {  
        if ($producto['producto'] === $productoActual) {  
            $tienda[$key] = array_merge($producto, $cambios);  
        }  
    }  
}
```

```
Array  
(  
    [producto] => Papa  
    [tipoProducto] => cambiado  
    [tipoUnidad] => onzas  
    [cantidad] => 777777  
    [precio] => 1000  
)
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Manual PHP

6.2

| | | |
|---|--|--|
| Nombre de la funcion: eliminarRegistros(...\$productos) | | Versión: 1.0 |
| Descripción: Elimina productos de la tienda | | |
| \$productos, \$tienda, \$item | | Tipo de variable: alfanumerico, numérico |
| Código: | | |

```
function eliminarRegistros(...$productos) {  
    global $tienda;  
    foreach ($productos as $producto) {  
        $tienda = array_filter($tienda, function($item) use ($producto) {  
            return $item['producto'] !== $producto;  
        });  
    }  
}
```

Array

```
(  
    [producto] => Papa  
    [tipoProducto] => cambiado  
    [tipoUnidad] => onsas  
    [cantidad] => 777777  
    [precio] => 1000  
)
```

```
Array  
(  
    [producto] => Papa  
    [tipoProducto] => cambiado  
    [tipoUnidad] => onzas  
    [cantidad] => 777777  
    [precio] => 1000  
)
```

7.

| | | |
|--|--|--------------|
| Nombre de la funcion: | | Versión: 1.0 |
| Descripción: | | |
| Toma el registro los datos según los cargos en una empresa | | |
| \$... | Tipo de variable: alfanumerico, numérico | |
| Código: | | |

```
$registrosNomina = [];  
  
// Arreglo [Nombre:Valor]  
$registrosNomina = [  
    ['id' => 1076501813, 'nombres' => 'Brayan Estiven', 'apellidos' => 'Carvajal Padilla', 'cargo' => 'Gerente', 'valorDia' => 2080000],  
    ['id' => 1075679234, 'nombres' => 'Aylin Celeste', 'apellidos' => 'Carvajal Padilla', 'cargo' => 'Operario', 'valorDia' => 120000],  
    ['id' => 1073289845, 'nombres' => 'Lindora', 'apellidos' => 'Padilla Vanegas', 'cargo' => 'Supervisor', 'valorDia' => 332800],  
    ['id' => 1072903176, 'nombres' => 'Joaquin Emilio', 'apellidos' => 'Carvajal Quintero', 'cargo' => 'Supervisor', 'valorDia' => 332800],  
    ['id' => 1056798009, 'nombres' => 'Daniela Andrea', 'apellidos' => 'Carvajal Padilla', 'cargo' => 'Operario', 'valorDia' => 208000],  
    ['id' => 1089567890, 'nombres' => 'Jonathan Emilio', 'apellidos' => 'Carvajal Padilla', 'cargo' => 'Operario', 'valorDia' => 208000],  
    ['id' => 1023456789, 'nombres' => 'Nicole Fernanda', 'apellidos' => 'Criollo Alvares', 'cargo' => 'Analista', 'valorDia' => 208000],  
    ['id' => 1098234567, 'nombres' => 'Luis Alejandro', 'apellidos' => 'Macana Espinosa', 'cargo' => 'Técnico', 'valorDia' => 208000],  
    ['id' => 1077384965, 'nombres' => 'Anibal', 'apellidos' => 'Alvarado Andrade', 'cargo' => 'Técnico', 'valorDia' => 208000],  
    ['id' => 1078924056, 'nombres' => 'Diego Fernando', 'apellidos' => 'Cuellar Hernandez', 'cargo' => 'Técnico', 'valorDia' => 208000]  
];  
  
// Variables para almacenar totales  
$totalSalud = 0;  
$totalPension = 0;  
$totalARL = 0;  
$totalRetencion = 0;  
$totalPagoTotal = 0;  
  
// Calcula el salario, subsidioTransporte, salud, pension, arl, retencion y totalPagar  
// references  
function salario($dias, $vdia) {  
    $totalSalario = $dias * $vdia;  
    return $totalSalario;  
}
```

Mostrar Nomina

```
Array  
(  
    [ID] => 1076501813  
    [Nombres] => Brayan Estiven  
    [Apellidos] => Carvajal Padilla  
    [Cargo] => Gerente  
    [Salario] => 44000000  
    [SubsidioTransporte] => 0  
    [Salud] => 5280000  
    [Pensión] => 7040000  
    [ARL] => 2288000  
    [Retención] => 3520000  
    [TotalPagar] => 25872000  
)  
  
Array  
(  
    [ID] => 1075679234  
    [Nombres] => Aylin Celeste  
    [Apellidos] => Carvajal Padilla  
    [Cargo] => Operario  
    [Salario] => 2080000  
    [SubsidioTransporte] => 120000  
    [Salud] => 249600  
    [Pensión] => 332800  
    [ARL] => 108160  
    [Retención] => 0  
    [TotalPagar] => 1509440  
)
```

Mostrar Nomina

```
Array  
(  
    [ID] => 1076501813  
    [Nombres] => Brayan Estiven  
    [Apellidos] => Carvajal Padilla  
    [Cargo] => Gerente  
    [Salario] => 44000000  
    [SubsidioTransporte] => 0  
    [Salud] => 5280000  
    [Pensión] => 7040000  
    [ARL] => 2288000  
    [Retención] => 3520000  
    [TotalPagar] => 25872000  
)  
  
Array  
(  
    [ID] => 1075679234  
    [Nombres] => Aylin Celeste  
    [Apellidos] => Carvajal Padilla  
    [Cargo] => Operario  
    [Salario] => 2080000  
    [SubsidioTransporte] => 120000  
    [Salud] => 249600  
    [Pensión] => 332800  
    [ARL] => 108160  
    [Retención] => 0  
    [TotalPagar] => 1509440  
)
```