

Práctica UD-3 Sesión-1

Objetivos	<ul style="list-style-type: none">• Aprender y familiarizarse a través de ejercicios básicos con el lenguaje PHP
Instrucciones de entrega	<ul style="list-style-type: none">• No hay que entregar nada.

- Crea un nuevo proyecto en NetBeans (de tipo PHP->PHP Application) o en vuestro editor favorito con nombre ***“PHPPRACTICAUD3Sesion1”***.
- Para cada ejercicio crea un fichero ***php*** el cual llamaremos desde línea de comandos así:
 - *php ejercicio1.php*
 - *php ejercicio2.php*
 - ...

Ejercicios a resolver:

1. Escriba un programa para imprimir Hola y su nombre en una nueva línea.

Resultado esperado:

Hola
Gabriel

2. Escriba un programa para imprimir la suma de dos números.

Resultado esperado:

La suma de 5 + 10 es 15

3. Escriba un programa para imprimir el resultado de dividir dos números.

Resultado esperado:

La división de 50 entre 5 es 10

4. Escriba un programa que imprima el resultado de las siguientes operaciones:

-1 + 4 * 6
(35+ 5) % 7
14 + -4 * 6 / 11
2 + 15 / 6 * 1 - 7 % 2

5. Escriba un programa en PHP que acepte dos números enteros y compruebe si son iguales o no.

Datos del test:

Introduzca el primer número: 2
Introduzca el segundo número: 5

Resultado esperado:

2 y 5 no son iguales

6. Escriba un programa en PHP para verificar si un número dado es positivo o negativo.

Datos del test:

Introducir un número: 14

Resultado esperado:

14 es un número positivo

7. Escriba un programa de PHP para encontrar el mayor de tres números.

Datos del test:

Introducir el primer número: 25

Introducir el segundo número: 63

Introducir el tercer número: 10

Resultado esperado:

63 es el número mayor introducido

8. Escriba un programa en PHP para imprimir el resultado de la multiplicación de tres números que introducirá el usuario.

Datos del test:

Introducir el primer número para multiplicar: 2

Introducir el segundo número para multiplicar: 3

Introducir el tercer número para multiplicar: 6

Resultado esperado:

$2 \times 3 \times 6 = 36$

9. Escribe un programa en PHP para imprimir en pantalla el resultado de sumar, restar, multiplicar y dividir dos números que serán introducidos por el usuario.

Datos del test:

Introducir el primer número: 25

Introducir el segundo número: 4

Resultado esperado:

$25 + 4 = 29$

$25 - 4 = 21$

$25 \times 4 = 100$

$25 / 4 = 6$

$25 \bmod 4 = 1$

10. Escriba un programa de PHP que tome un número como entrada e imprima su tabla de multiplicar

Datos del test:

Introducir un número: 5

Resultado esperado:

$5 * 0 = 0$

$5 * 1 = 5$

....

$5 * 10 = 50$

11. Escriba un programa en PHP que tome cuatro números como entrada para calcular e imprimir el promedio.

Datos del test:

Introduzca el primer número: 10
Introduzca el segundo número: 15
Introduzca el tercer número: 20
Introduzca el cuarto número: 30

Resultado esperado:

La media de 10 , 15 , 20 , 30 es: 18

12. Escriba un programa en PHP que tome tres números (x, y, z) como entrada e imprima la salida de $(x + y) * z$ y $x * y + y * z$.

Datos del test:

Introduzca el primer número: -5
Introduzca el segundo número: -6
Introduzca el tercer número: -7

Resultado esperado:

El resultado de $(x+y)*z$ es 77 y de $x*y + y*z$ es 72

13. Escriba un programa de PHP que tome una edad (por ejemplo 20) como entrada e imprima algo como "Pareces mayor de 20".

Datos del test:

Introduzca su edad: 20

Resultado esperado:

Pareces mayor de 20

14. Escriba un programa en PHP que tome un número como entrada y lo muestre cuatro veces seguidas (separados por espacios en blanco), y luego cuatro veces en la siguiente fila, sin separación.

Datos del test:

Introduzca un dígito: 25

Resultado esperado:

25 25 25 25

25252525

25 25 25 25

25252525

15. Escribir un programa en PHP eliminar un carácter especificado de una cadena no vacía usando el índice de un carácter.

Datos del test:

Introduzca una cadena de caracteres: hola
Introduzca el índice del carácter a eliminar: 1

Resultado esperado:

hla

hol

ola

16. Escriba un programa en PHP para crear una nueva cadena a partir de una cadena dada donde el primer y último carácter cambiarán sus posiciones.

Datos del test:

Introduzca una cadena de caracteres: hola

Introduzca una cadena de caracteres: x

Resultado esperado:

aolh

x

17. Escriba un programa en PHP para crear una nueva cadena a partir de una cadena dada (longitud 1 o más) con el primer carácter agregado al principio y al final.

Datos del test:

Introduzca una cadena de caracteres: Hola esto es una prueba

Resultado esperado:

Hola esto es una pruebaH

18. Escriba un programa en PHP para verificar dos enteros dados y devuelva verdadero si uno es negativo y el otro es positivo.

Datos del test:

Introduzca el primer entero: -5

Introduzca el segundo entero: 25

Resultado esperado:

True

19. Escriba un programa en PHP para calcular la suma de dos enteros dados, si dos valores son iguales, devuelva el triple de su suma.

Datos del test:

Introduzca el primer entero:2

Introduzca el segundo entero:2

Introduzca el primer entero:12

Introduzca el segundo entero:10

Introduzca el primer entero:-5

Introduzca el segundo entero:2

Resultado esperado:

12

22

-3

20. Escriba un programa en PHP para verificar si un entero dado está dentro del rango $20 < x < 100$.

Datos del test:

Introduzca el primer entero: 25

Resultado esperado:

True

21. Escriba un programa en PHP para convertir una cadena determinada en minúsculas.

Datos del test:

Introduzca una cadena: Voy a Convertir esta Cadena en minúsculas

Resultado esperado:

voy a convertir esta cadena en minúsculas

22. Escriba un programa en PHP para encontrar la palabra más larga de una cadena.

Datos del test:

Introduzca una cadena: encontrar la palabra más larga

Resultado esperado:

encontrar

23. Escriba un programa en PHP para imprimir los números impares del 1 al 99. Imprime un número por línea. Ir al editor

Resultado esperado:

1

3

5

7

9

...

95

97

99

24. Escriba un programa en PHP y calcule la suma de los dígitos de un número entero.

Datos del test:

Introduzca un número entero: 12

Resultado esperado:

La suma de los dígitos es: 3

25. Escriba un programa de PHP que tome tres letras como entrada y las muestre en orden inverso.

Datos del test:

Introduzca una letra: b

Introduzca una letra: a

Introduzca una letra: t

Resultado esperado:

t a b

26. Escriba un programa de PHP Sharp que tome dos números como entrada y realice una operación (+, -, *, x, /) en ellos y muestre el resultado de esa operación.

Datos del test:

Introduzca el primer número: 20

Introduzca la operación: -

Introduzca el segundo número: 12

Resultado esperado:

Resultado de la operación 20 - 12 es: 8

27. Escriba un programa PHP Sharp que tome la distancia y el tiempo como entrada y muestre la velocidad en kilómetros por hora

Datos del test:

Introduzca la distancia: 50000

Introduzca el tiempo en hora: 1

Introduzca el tiempo en minutos: 35

Introduzca el tiempo en segundos: 56

Resultado esperado:

Tu velocidad en km/h is 31.27172

28. Escriba un programa de PHP Sharp que tome un número decimal como entrada y muestre su equivalente en forma binaria.

Datos del test:

Introduzca el número para convertir en binario: 25

Resultado esperado:

El número 25 en binario es: 11001

29. Escriba un programa en PHP para contar el número total de vocales o consonantes en una cadena.

Datos del test:

Introduzca la cadena de caracteres: Bienvenido a este módulo

Resultado esperado:

El número total de vocales es: 10

El número total de consonantes es: 10

30. Escriba un programa en PHP para encontrar el carácter máximo que aparece en una cadena.

Datos del test:

Introduzca la cadena de caracteres: Bienvenido a este módulo

Resultado esperado:

El carácter que aparece con más frecuencia es "e" que está 4 veces.