



BOLETIN UNO. EJERCICIOS PHP

- 1) Elaborar una página que mezcle PHP con HTML, la página debe mostrar por pantalla lo siguiente:
 - a) “Esta es la primera práctica escrita en PHP” en código PHP.
 - b) “Escrita por Apellidos y Nombre del alumno “ en código HTML.
- 2) Partiendo de 2 variables \$primera y \$segunda con valores 4 y 8 , respectivamente, hacer una página PHP que calcule:
 - a) La suma de \$primera y \$segunda.
 - b) El producto de \$primera y \$segunda.
- 3) Partiendo de 2 variables \$primera y \$segunda con valores 10 y 2 , respectivamente, hacer una página PHP que calcule:
 - a) La diferencia de \$primera menos \$segunda.
 - b) La división de \$primera entre \$segunda.
- 4) Partiendo de 2 variables \$primera y \$segunda con valores 4 y 8 , respectivamente, hacer una página PHP que calcule:
 - a) \$primera elevada a \$segunda.
 - b) Raíz cuadrada de \$primera .
 - c) Raíz cuadrada de \$segunda .
- 5) Tenemos 2 cadenas \$cadena1, con valor “hola a todo el mundo”, y \$cadena2, con valor “mi nombre es nombre y apellidos del alumno”. Se pide.
 - a) \$cadena3 contendrá el valor de la concatenación de \$cadena1 y \$cadena2, mostrar por pantalla el contenido de \$cadena3.
 - b) \$cadena1 contendrá el resultado de la concatenación de sí misma con \$cadena2, mostrar por pantalla el contenido de \$cadena1.
- 6) Se pide realizar un generador para una apuesta del juego de Euromillones. Para una apuesta hay que obtener al azar cinco números principales de una lista de 50(del 1 al 50) y además otros dos números de una lista de nueve(del 1 al 9) llamados “estrellas”. Utilizar la función rand() o la función mejorada mt_rand().
- 7) Realizar una página que compruebe si el contenido de una variable es PAR o IMPAR (recordad que un número par su resto de la división entre 2 es 0). Utilizar el operador % para obtener el resto de una división.
- 8) Hacer una página en PHP que tenga 2 variables y nos indique si la suma de los números es mayor que el producto de ellos o al contrario. Ejemplo:
 - a) \$numero1=1; \$numero2=2 ---→ “la suma es mayor que el producto”
 - b) \$numero1=3; \$numero2=2 ---→ “el producto es mayor que la suma”
- 9) Hacer una página que tenga 2 variables y según el valor de dichas variables realice los siguientes apartados:
 - a) Si el valor de la primera variable es mayor que 0 y el valor de la segunda menor que la primera, mostrará el nombre del alumno.
 - b) Si el valor de la primera variable es mayor que 0 y el valor de la segunda es mayor o igual que la primera, mostrará los apellidos del alumno.
 - c) Si el valor de la primera variable es menor que 0 , mostrará el nombre y apellidos completos del alumno, independientemente del valor de la segunda variable.

EJERCICIOS UTILIZANDO EL WHILE

- 10) Realizar un programa en PHP que muestre por pantalla los números del 1 al 100 separados por coma “,” .
- 11) Realizar un programa en PHP que muestre por pantalla la tabla de multiplicar de una variable (desde el 1 al 10) .
- 12) Realizar un programa en PHP que muestre por pantalla los números del 100 al 0 en orden descendente, dando el salto de 2 en 2 números. Es decir, 100,98,96,94 ,...,2,0.



- 13) Hacer una página en PHP que muestre una figura similar a la siguiente. NOTA solo está permitido el uso de un * en todo el código.

```
*
**
***
****
*****
*****
```

- 14) Hacer una página que muestre por pantalla todos los divisores (aquellos cuyo resto de la división es 0) de un número guardado en una variable.

a) Eje: 16 -> Sus divisores son : 1 ,2 ,4 , 6 , 16

- 15) Un número primo es aquel que solo es divisible entre 1 y entre sí mismo. Realizar una página que muestre por pantalla si un número es o no primo.

- 16) Hacer una página en PHP que muestre los 20 primeros términos de la sucesión de Fibonacci. La sucesión de Fibonacci se caracteriza por tener el primer elemento: 1, el segundo elemento: 1 y el resto de elementos : se forman sumando los 2 términos anteriores -> 1 ,1 , 2, 3, 5 ,.....

EJERCICIOS UTILIZANDO EL FOR

- 17) Realizar un programa en PHP que muestre por pantalla los números del 1 al 100 separados por coma “,”.

- 18) Realizar un programa en PHP que muestre por pantalla la tabla de multiplicar de una variable (desde el 1 al 10) .

- 19) Realizar un programa en PHP que muestre por pantalla los números del 100 al 0 en orden descendente, dando el salto de 2 en 2 números. Es decir, 100,98,96,94 ,.....,2,0.

- 20) Hacer una página en PHP que muestre una figura similar a la siguiente. NOTA solo está permitido el uso de un * en todo el código.

```
*
**
***
****
*****
*****
```

- 21) Hacer una página que muestre por pantalla todos los divisores (aquellos cuyo resto de la división es 0) de un número guardado en una variable.

a) Eje: 16 -> Sus divisores son : 1 ,2 ,4 , 6 , 16

- 22) Un número primo es aquel que solo es divisible entre 1 y entre sí mismo. Realizar una página que muestre por pantalla si un número es o no primo.

- 23) Hacer una página en PHP que muestre los 20 primeros términos de la sucesión de Fibonacci. La sucesión de Fibonacci se caracteriza por tener el primer elemento: 1, el segundo elemento: 1 y el resto de elementos : se forman sumando los 2 términos anteriores -> 1 ,1 , 2, 3, 5 ,.....

//EJERCICIO CON SWITCH

- 24) Hacer una página en PHP que para una nota almacenada en una variable, muestre por pantalla lo siguiente:

- a) Si la nota es menor que 5 -> “suspenseo”
- b) Si la nota está entre 5 y 6 -> “aprobado”
- c) Si la nota está entre 6 y 7 -> “bien”
- d) Si la nota está entre 7 y 8 -> “notable”
- e) Si la nota es mayor que 8 -> “sobresaliente”