

EJERCICIOS PHP - 1

1. Realizar un programa que genere un número al azar entre 1 y 10 y diga si es o no mayor que 5.
2. Realizar un programa que simule la tirada de un dado de seis caras e imprima el resultado que se ha obtenido.
3. Realizar un programa que convierta de grados Celsius a grados Fahrenheit según la ecuación: $F=1,8 \cdot C+32$.
4. Realizar un programa que convierta euros a libras.
5. Realizar un programa que genere un número al azar entre 1 y 100 y me diga si es par o impar. Un número es par si al dividirlo por 2 el resto es 0.
6. Realizar un programa que calcule e imprima la longitud y la superficie de una circunferencia cuyo radio se solicite por teclado. ($L=2 \cdot \pi \cdot R$), ($S=\pi \cdot R^2$). Donde π es una constante que vale 3,14159. Definir π como una constante usando [define](#).
7. Realizar un programa que genere un número al azar entre 1 y 100. Imprimir en pantalla, el cociente y el resto de dividir ese número por 9.
8. Realizar un programa que lea mediante un formulario las pulgadas que tiene la pantalla de un ordenador e imprima a cuantos centímetros de diámetro corresponde. 1 pulgada = 2,54 centímetro. Definir las pulgadas como una constante usando [define](#).
9. Realizar un programa que genere al azar un número entre 0 y 255 e imprima su valor en binario y en hexadecimal. (Mejora: que la salida en pantalla sea siempre de 8 dígitos para el valor en binario y 2 dígitos para el valor en hexadecimal).
10. Realizar un programa que solicite al usuario un color que seleccione a partir de una lista de colores e imprima “Este es tu color favorito” en el color que ha elegido.
11. Realizar un programa que lea a través de un formulario una cantidad de dinero y de a escoger mediante una lista o botones de radio entre

Implantación de Aplicaciones Web

los tipos de IVA 4%,10% o 21%. Imprimir la cantidad total una vez aplicado el IVA.

12. Realizar un programa que genere una nota al azar entre 1 y 10, la imprima y diga si es Muy deficiente (1,2), Insuficiente (3 y 4), suficiente (5), bien (6), notable (7), sobresaliente (9 y 10).
13. Realizar un programa que genere al azar un número entre 1 y 7 e imprima el día de la semana que le corresponde. Asignaremos 1-Lunes, 2-Martes...
14. Realizar un programa que imprima la fecha y hora actual en el formato:
Fecha: dd/mm/aa Hora: hh:mm:ss
Ejemplo: Fecha: 30/09/2020 Hora:20:10:45