

# EJERCICIOS PHP - 2 (G1)

1. Realizar un programa que lea una fecha mediante un formulario (campo tipo fecha) y diga los días que faltan hasta esa fecha (usar chrome).
2. Realizar un programa que genere números al azar entre 0 y 50. El programa acaba cuando el número generado sea el 0. Se imprimirán los números generados, cuántos son pares y cuántos impares
3. Realizar un programa que calcule e imprima los valores y la suma de los N primeros números pares mayores que cero, donde N es un número que se genera al azar entre 5 y 10.
4. Realizar un programa que calcule e imprima la suma de :  $1/2 + 2/2^2 + \dots + N/2^N$ .  
Donde N se genera al azar y es un valor entre 2 y 10.
5. Realizar un programa que calcule :  $X + 2 \cdot X^2 + 3 \cdot X^3 + \dots + N \cdot X^N$ . Donde N es un número al azar entre 2 y 10 y X es un número al azar entre 1 y 4.
6. Realizar un programa que lea una frase mediante un formulario y
  - a. La imprima en mayúsculas.
  - b. Imprima su longitud.
  - c. La imprima al revés.
7. Realizar un programa que lea mediante cuatro campos tipo número una IP.
  - a. Crear al azar una cadena con el formato IP (a.b.c.d) e imprimirla.
  - b. Convertir la IP a binario e imprimir cada octeto con 8 dígitos usando STR\_PAD.
  - c. Usar explode en la cadena creada en el apartado "a" e imprimir el último valor de la IP.
8. Realizar un programa que calcule la letra del DNI. El método consiste en dividir el número del DNI entre 23 y al resto de la división se le hace corresponder con una letra del abecedario según la siguiente tabla.

A - 3	B - 11	C - 20	D - 9	E - 22	F - 7
G - 4	H - 18	J - 13	K - 21	L - 19	M - 5
N - 12	P - 8	Q - 16	R - 1	S - 15	T - 0
V - 17	W - 2	X - 10	Y - 6	Z - 14	

Ejemplo: DNI: 28506452 el resto de la división es 1 le corresponde la letra E

## Implantación de Aplicaciones Web

9. Inicializar un array cuyo índice sean los nombres de las aulas y cuyo valor sea el nombre del curso. Imprimir el aula con el curso correspondiente. Aulas de la R1 a la R6.
10. Inicializar un array con el curso de 2ASIR de informática donde el índice sean los módulos que se imparten y el valor el profesor que imparte cada módulo.  
Arrays: 2asir ("IAW=> "Jesus", "SRI"=>"José Manuel"...)
  - II) Imprimir los módulos de 2asir.
  - III) Seleccionar el nombre de un profesor mediante un formulario tipo lista e imprimir el o los módulos que imparte.
  - IV) Listar a los profesores de informática.
11. Realizar un programa que genere 10 números al azar entre 20 y 35.
  - i) Imprimir los 10 números de mayor a menor separados por comas.
  - ii) Imprimir, separados por comas, los números sin repetir ninguno.
  - iii) Imprimir el mayor.