

## **Práctica Operativa 1**

### **Evaluación integradora Practica en Máquina**

1. Codificar el ejercicio.
  2. Colocar en el código como comentario en la parte inicial:  
Apellido y Nombre  
Documento  
Registro/s  
Carrera/s
  3. Al terminar el ejercicio debe ejecutarlo con el lote de prueba que se le indica en la evaluación.
  4. Tomar una foto de la salida en pantalla con su DNI en el margen inferior derecho de la misma.
  5. Nombre al archivo que genere en lenguaje C y al del la foto con el siguiente formato: APELLIDO-1°NOMBRE-DNI , por ejemplo Lopez-Maria-42987654
  6. Subir ambos archivos al aula virtual, pestaña Evaluaciones, en la tarea "Evaluación Práctica Operativa 1 - Grupo XX".
  7. Tiempo de la evaluación: 90 minutos.
  8. Duración: 14:00 a 15:30. A la hora 15:30 el sistema se bloqueará y no se podrá subir ningún trabajo. Si no sube a tiempo su trabajo se considera ausente.
- 

#### **Ejercicio**

Realizar un programa en lenguaje C (estándar), que usando funciones óptimas realice lo siguiente:

- Generar y cargar un arreglo bidimensional de enteros de dimensión NxN.
- Mostrar en el main la suma de los elementos de su diagonal (realice una función que devuelva la suma).
- Mostrar la estructura generada e indicar en el main cuantas componentes son mayores a cero. diagonal (realice una función que devuelva este conteo).

Ejecutar el programa con el siguiente lote de prueba:

N = 3

1° Fila: {6, -8, 21}

2° Fila: {43, 9, 0}

3° Fila: {0, 75, -12}