

# CERTAMEN DISEÑO DE ALGORITMOS

**1 Dado una matriz n x n ingresada por el usuario realizar las siguientes secuencias**

1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	1
1	1	1	1	1	1

1	0	0	0	0	1
0	1	0	0	1	0
0	0	1	1	0	0
0	0	1	1	0	0
0	1	0	0	1	0
1	0	0	0	0	1

1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
0	0	0	0	0	0

1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0

**2 Solicite al Usuario la cantidad de n números, almacenar los números en un vector mostrar luego por pantalla el número mayor, número menor y el vector ordenado de menor a mayor.**

**7-8-5-14-23-1**

**menor: 1 mayor: 23 matriz: 1-5-8-7-14-23 (método burbuja)**

**3 Cree una matriz para almacenar N registros con los siguientes campos:**

- Nombre
- Apellido
- Sexo (F-M)
- Año de nacimiento
- Mostrar al finalizar por pantalla la siguiente información
  - Listado de todos los datos
  - Cantidad de Hombres y Mujeres
  - Cantidad de Mayores y Menores de Edad.

**4.- Incluir código en github**