

## Ejercicios de Matrices, Tercer Parcial.

Los ejercicios que a continuación se presentas deberán entregarlos el día miércoles 28 de noviembre y deberán incluir el siguiente formato.

1. Debe contener una caratula impresa con sus datos y el trabajo que entregan (no incluir el nombre del profesor).
2. Deberán ser a mano en hojas blancas o de reciclaje, si son blancas ocupar ambos lados.
3. No deben tener manchones o borrones muy visibles en las hojas, entregarlo lo mas limpio posible.
4. Deberán ir engrapadas las hojas, no gasten en folder o engargolados.

1. Realiza un programa para solicitar datos de tipo flotante al usuario, los cuales deberán ser ingresados en una matriz unidimensional de tamaño 10, dichos datos deberán ser ordenados de forma ascendente, imprime la matriz en forma vertical.
2. Escribe un código el cual llene la matriz con la clase random entre 0 y 35, de los datos contenidos en la matriz, determinar el dato más grande de todos e indicar cuantas veces está contenido en la matriz.
3. Escribe el código para resolver la siguiente matriz:

|    |    |    |   |
|----|----|----|---|
| 1  | 2  | 3  | 4 |
| 12 | 13 | 14 | 5 |
| 11 | 16 | 15 | 6 |
| 10 | 9  | 8  | 7 |

4. Escribe el código para resolver la siguiente matriz:

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

5. Escribe el código para resolver la siguiente matriz:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + | + | + | + | 1 | + | + | + | + |
| + | + | + | 1 | 2 | 1 | + | + | + |
| + | + | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | + | + |
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | + |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |