**Parcial No. 3**

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Número de Carnet o C.I.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PARTE I (4 ptos)**

Realice en Lenguaje C un programa que dado el arreglo denominado matriz

int matriz[4][4]={ {3,10,12,7},

{33,22,13,21},

{15,6,3,30},

{16,20,27,2}};

, permita mediante una función ordenar las columnas en orden ascendente de abajo hacia arriba.

**PARTE II (4 ptos)**

Realice en Lenguaje C un programa que mediante una función recursiva, calcule el máximo común divisor (MCD) de dos enteros positivos m y n. El MCD es el mayor entero que divide a ambos. El algoritmo de Euclides indica que si m es divisible exactamente entre n (sin resto), entonces el MCD es n y si no es así, entonces el MCD de m y n, será igual al MCD de n y el resto de la división entera entre m y n.

**PARTE III (12 ptos)**

Desarrolle en Lenguaje C un programa que ordene mediante el método selectivo (de menor a mayor de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo), los valores de una matriz llamada **ordsel**  (4 x 4), la cual contendrá valores enteros, estando definida de la siguiente forma

int ordsel[4][4]={ {3,10,12,7},

{33,22,13,21},

{15,6,3,30},

{16,20,27,2}};

Nota: No se puede aplicar el método de la “Burbuja”.