**Parcial No. 3**

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

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

**PARTE I (4 ptos)**

Desarrolle en Lenguaje C un programa que dado un número entero positivo, calcule su factorial mediante el uso de una función recursiva.

**PARTE II (8 ptos)**

Realice en Lenguaje C un programa que lea una matriz llamada **precios**  [2] [2] (3x3). la cual va a contener los precios de la Harina, Aceite, y Azúcar (filas) en tres diferentes supermercados (columnas). Se desea que usted elabore una función que permita establecer el promedio de precios de cada producto y los almacene en un arreglo unidimensional llamado **prompro**, el cual deberá ser desplegado por pantalla y otra función, que determine el producto que tiene el menor precio de todos, indicando en cual supermercado se encuentra.

**PARTE III (8 ptos)**

Desarrolle en Lenguaje C un programa que ordene mediante el método selectivo, los valores de la diagonal principal una matriz llamada **Diagord**  (5 x 5), la cual contendrá valores enteros.

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