

Marcos Anibal Sánchez Ríos 1274723

Angie Mariela López Cantoral 1007723

### **1. ¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas**

El programa tiene el objetivo de determinar la ganancia obtenida por cada línea de producción; la cual se obtiene considerando los siguientes cálculos:

1. El programa pretende calcular la ganancia total la cual se representa como Cantidad de metros cuadrados vendidos por precio de venta por metro cuadrado
2. Además del costo total la cual se representa como la suma a de lo que se le pagó a cada empleado (cantidad total de horas trabajadas por costo de hora del empleado)
3. Con los datos obtenidos de la ganancia total y el costo total el programa deberá presentar la ganancia neta como una resta entre ganancia total y costo total.
4. Se obtendrá el mayor índice de eficiencia este se calcula por medio de la ganancia neta dividido el número de empleados.
5. Se solicitarán datos del usuario para almacenar la información y poder realizar una serie de cálculos y así mostrar los datos descritos anteriormente.

### **2. ¿Con qué datos va a trabajar? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada y el tipo de dato que utilizará para los datos principales**

Se trabajará con los siguientes datos para la codificación:

- Número de línea
- Precio de venta por metro cuadrado
- Cantidad de metros cuadrados vendidos al mes.
- Número de empleados
- Costo de hora por empleado
- Cantidad de horas trabajadas por empleado

Además se solicitará al usuario los siguientes parametros junto con el tipo de variable que este conlleva:

- Precio de venta por metro cuadrado, tipo: entero
- Cantidad de metros cuadrados vendidos al mes, tipo: entero

Asimismo se solicitará la información relacionada al trabajo de cada empleado:

- Número de horas trabajadas, tipo:float
- Costo por hora, tipo: float
- cantidad de empleados, tipo:entero

Está información hasta que el usuario indique que ya no existen más empleados o se llegue al límite máximo de empleados.

**3. ¿Qué variables utilizará para almacenar la información?**

- Arreglo: Mt2 almacenará:
- vendidos
- precio
- costo
- Empleados en línea
- Empleado
- Precio por hora
- Ganancia total
- Costo total
- Ganancia neta
- Índice de eficiencia

**4. ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?**