## UNIVERSIDAD SALESIANA DE BOLIVIA CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

**A2** 

Carmen Rosa Mollinedo Laura

PRACTICA 5
Sentencias secuenciales
PONDERACIÓN 5 puntos
FECHA DE ENTREGA
10/02/10

## Para los siguientes ejercicios realizar: Análisis, Diagrama de flujo, prueba de escritorio y representación en pseudocódigo

- 1. Calcular el área de un triangulo.
- 2. Convertir de grados centígrados a grados Fahrenheit.
- 3. Hallar el área de um rectángulo
- 4. Hallar el área de una circunferencia
- 5. Hallar el volumen de un cubo
- 6. Hallar el volumen de un cilindro
- 7. Elabore un algoritmo que lea un número y obtenga su cuadrado y su cubo.
- 8. Hallar las raíces de una ecuación de segundo grado Nota. Use la función sqrt(x), para hallar la raíz cuadrada de x
- 9. En un hospital existen tres áreas: Ginecología, Pediatría, Traumatología. El presupuesto anual del hospital se reparte conforme a la siguiente tabla:

ÁreaPorcentaje del presupuestoGinecología40%Traumatología30%Pediatría30%

Obtener la cantidad de dinero que recibirá cada área, para cualquier monto presupuestal.

- 10. El dueño de una tienda compra un artículo a un precio determinado. Obtener el precio en que lo debe vender para obtener una ganancia del 30%.
- 11. Todos los lunes, miércoles y viernes, una persona corre la misma ruta y cronometra los tiempos obtenidos. Determinar el tiempo promedio que la persona tarda en recorrer la ruta en una semana cualquiera.
- 12. Tres personas deciden invertir su dinero para fundar una empresa. Cada una de ellas invierte una cantidad distinta. Obtener el porcentaje que cada quien invierte con respecto a la cantidad total invertida.
- 13. Un alumno desea saber cual será su promedio general en las dos materias mas difíciles que cursa y cual será el promedio que obtendrá en cada una de ellas. Estas materias se evalúan como se muestra a continuación:

La calificación de Matemáticas se obtiene de la siguiente manera:

Examen 90%

Promedio de tareas 10%

En esta materia se pidió un total de tres tareas.

La calificación de Física se obtiene de la siguiente manera:

Examen 80%

Promedio de tareas 20%

En esta materia se pidió un total de dos tareas.