

Tomando en cuenta las clases de conceptos básicos y repaso de clases de lógica y pset y C++ realizar los siguientes ejercicios:

- 1) Un profesor desea saber, el porcentaje de hombres y mujeres que hay en un grupo de estudiantes.
- 2) Dada una cantidad de dinero en Bolívares, obtener su equivalencia en dólares asumiendo que la unidad cambiaria es un dato desconocido.
- 3) Leer un número y calcular el valor absoluto del mismo.
- 4) Calcular el numero de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la fórmula es:  
$$n.puls=(220-edad)/10$$
- 5) Calcular el nuevo salario de un obrero si obtuvo un incremento del 35% sobre su salario anterior
- 6) En un hospital existen tres áreas: Ginecología, Pediatría y Traumatología. El presupuesto anual se reparte conforme a la siguiente tabla:

ÁREA HOSPITAL	PORCENTAJE PRESUPUESTO
GINECOLOGÍA	40%
PEDIATRÍA	30%
TRAUMATOLOGÍA	30%

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

- 7) El dueño de una tienda compra un artículo a un precio determinado. Calcular el precio en que lo debe vender para obtener una ganancia del 30%.
- 8) 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.
- 9) 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.

10) Un alumno desea saber cual será su promedio general en las tres materias más difíciles que cursa y cual será el promedio que obtendrá en cada una de ellas. Estas materias se evalúan de la siguiente manera:

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

La calificación de Química se obtiene de la siguiente manera:

Examen 75%

Promedio de tareas 25%

En esta materia se pidió un total de tres tareas.