**EJERCICIOS DE ALGORITMIA ESTRUCTURA SECUENCIAL**

1. Evaluar las siguientes expresiones para A = 2, B = 5 y C=1:
   1. 3 x A - 4 x B / A2
   2. (((B + C) / 2 \* A + 10) \* 3 \* B) – 6
2. Un individuo desea invertir su capital en un banco y desea saber cuánto dinero ganará después de un mes si el banco paga a razón de 1,2% mensual.
3. Calcule el área de un triángulo y muestre su resultado.
4. Una agencia de venta de autos paga a su personal de ventas un salario de $980.000, más una comisión de $170.000 por auto vendido, más un 5% del valor de venta. Diseñar un algoritmo para calcular el salario de un vendedor en un determinado mes, conociendo el nº de automóviles vendidos y el total del monto de ventas.
5. Hallar el promedio de calificaciones, teniendo en cuenta que el estudiante tiene 4 notas decimales; dos notas valen el 40% y las otras dos valen el 60%.
6. Calcular el número de pulsaciones que una persona debe tener por cada 10 segundos de ejercicio, si la fórmula es: num. pulsaciones = (220 - edad)/10
7. Un vendedor recibe un sueldo base, más un 10% extra por comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por las tres (3) ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.
8. Un alumno desea saber cuál será su promedio general en las tres materias más difíciles que cursa y cuál 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 sig. 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 sig. 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 sig. manera:***

Examen 85%

Promedio de tareas 15%

En esta materia se pidió un promedio de tres tareas.