**TIPO DE ACTIVIDAD: Tarea de aprendizaje autónomo**

**DETALLE\_ACTIVIDAD: Resolución de problemas con estructuras secuenciales**

**DOCENTE:** Ing. Jorge Fernández Acevedo

**REALIZADO POR:** <apellidos y nombres completos>

**SEMESTRE:**  Primero

**FECHA\_ENVIO**: dd-mm-aaaa

**DESARROLLO**

**a. Lea las siguientes indicaciones previas a la resolución de los problemas.**

* Resuelva cada uno de los siguientes ejercicios mediante la creación de pseudocódigo en PSeInt.
* Luego Usted deberá documentar cada uno de los ejercicios resueltos, incluyendo: 1) el enunciado del ejercicio, 2) el pseudocódigo, 3) diagrama de flujo, y 4) captura de pantalla de la ejecución del algoritmo.

**PROBLEMAS PROPUESTOS**

1. Dados los catetos de un triángulo rectángulo, calcular su hipotenusa.
2. Calcular el perímetro y área de un trapecio
3. Escribir un programa que convierta un valor dado en grados Fahrenheit a grados Celsius. Recuerde que la fórmula para la conversión es: C = (F-32)\*5/9
4. Realiza un programa que reciba una cantidad en minutos y muestre por pantalla a cuántas horas y minutos corresponde. Por ejemplo: 1000 minutos serían 16 horas y 40 minutos.
5. Un alumno desea saber cuál será su promedio general en las cuatro 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 Dibujo se obtiene de la siguiente manera:

Examen 40%

Promedio de tareas 60%

En esta materia se pidió un total de cuatro tareas.

La calificación de Matemáticas se obtiene de la siguiente manera:

Examen 70%

Promedio de tareas 30%

En esta materia se pidió un total de dos tareas.

La calificación de Física 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 Química se obtiene de la siguiente manera:

Examen 25%

Promedio de tareas 75%

En esta materia se pidió un promedio de cuatro tareas.