**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GÓMEZ PALACIO**

**Materia:** Introducción a la Programación

**Docente:** MSC Aarón Iván Salazar Macías

**Unidad II**

**Nombre del Alumno:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grado: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nombre de la Actividad:** Problemas de algoritmos secuenciales

**INDICACIONES:** Elabora en tu cuaderno, la solución a los siguientes problemas por medio del pseudocódigo, después pásalos al programa PSeInt y genera su pseudocódigo y diagrama de flujo.

**PROBLEMA1.** Elabora un algoritmo que reciba como dato de entrada un número decimal correspondiente al lado de un cuadrado y que calcule su perímetro.

**PROBLEMA2.** Elabora un algoritmo que reciba como dato de entrada un número decimal correspondiente al lado de un cuadrado y que calcule su área.

**PROBLEMA3.** Elabora un algoritmo que reciba como dato de entrada un número decimal correspondiente al lado de un cubo y que calcule su volumen.

**PROBLEMA4.** Elabora un algoritmo que calcule el área del rectángulo con la base y altura proporcionadas por el usuario.

**PROBLEMA5.** Elabora un algoritmo que calcule el área de un triángulo, la base y la altura las proporciona el usuario.

**PROBLEMA6.** Elabora un algoritmo que calcule el promedio de cinco alumnos, las calificaciones deben ser proporcionadas por el usuario.

**PROBLEMA7.** Elabora un algoritmo que convierta metros a milímetros. Los metros son proporcionados por el usuario.

**PROBLEMA8.** Elabora un algoritmo que convierta metros a centímetros. Los metros son proporcionados por el usuario.

**PROBLEMA9.** Elabora un algoritmo que convierta metros a decímetros. Los metros son proporcionados por el usuario.

**PROBLEMA10.** Elabora un algoritmo que convierta metros a yardas. Los metros son proporcionados por el usuario.

**PROBLEMA11.** Elabora un algoritmo que convierta grados Kelvin a Celsius. Los grados Kelvin son proporcionados por el usuario. FORMULA: C=K-273.15

**PROBLEMA12.** Elabora un algoritmo que convierta grados Fahrenheit a Celsius. Los grados Fahrenheit son proporcionados por el usuario. FORMULA: C=5(f-32)/9