

LABORATORIO N°1
IIS202-PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORES

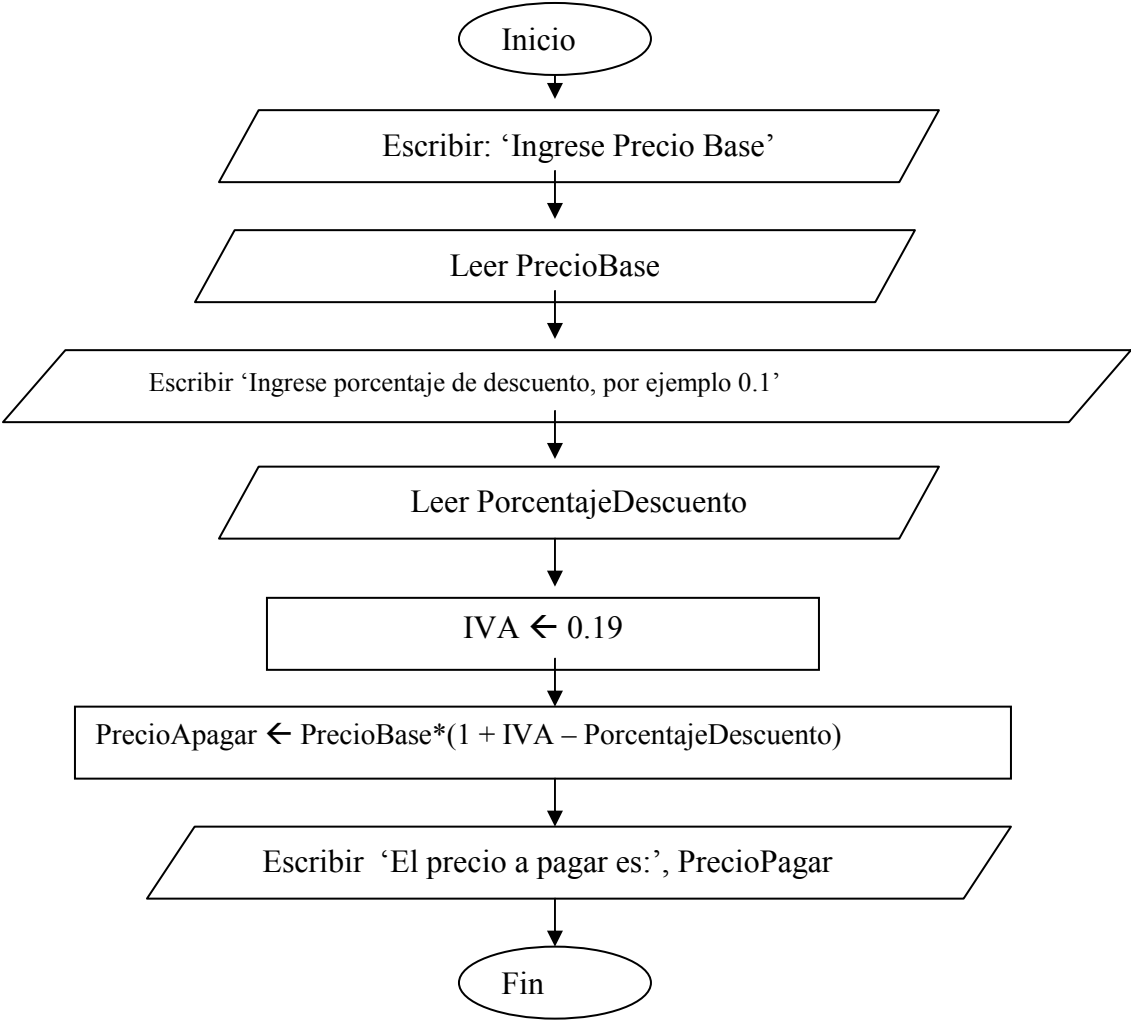
Objetivos del Laboratorio:

Al término de la clase los alumnos serán capaces de:

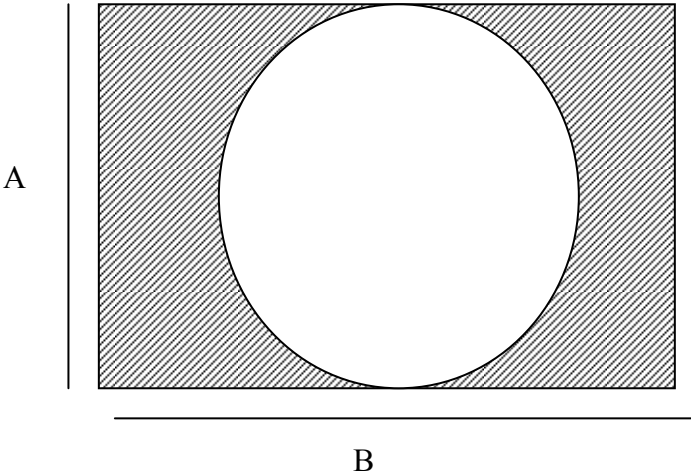
- Diseñar algoritmos secuenciales definiendo las entradas, el proceso y la salida que dará solución a un determinado problema.
- Probar diversos algoritmos con la herramienta PSeInt

Actividades:

1. Instalar el programa PSeInt que está disponible en <http://pseint.sourceforge.net>
2. Explique brevemente los conceptos de variable, asignación, entrada, proceso y salida de un algoritmo.
3. **Ejercicio:** Probar el siguiente algoritmo usando el PSeInt, describa el problema que resuelve, defina las entradas, salidas y el proceso del algoritmo.



4. **Ejercicio:** Se le pide diseñar un algoritmo (en pseudocódigo y diagrama de flujo) para calcular el área achurada de la figura. Para ello será necesario que describa el problema, defina las entradas, salidas y diseñe el proceso del algoritmo.



5. Ejercicio: Se pide crear un algoritmo que permita calcular el perímetro de un triángulo rectángulo. Para ello será necesario que describa el problema, defina las entradas, salidas y diseñe el proceso del algoritmo. Se pide, además, que lo implemente en pseudocódigo y diagrama de flujo.

6. Ejercicio: Se pide crear un algoritmo que permita determinar el área y volumen de un cilindro circular recto, dados su correspondiente radio y altura. Para ello será necesario que describa el problema, defina las entradas, salidas y diseñe el proceso del algoritmo. Se pide, además, que lo implemente en pseudocódigo y diagrama de flujo.