

**Nombre de la materia:** Programación para negocios **Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre del Profesor:** Lizethe Pérez Fuertes **Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividad 4. Tipos de datos**

Genere el **pseudocódigo en PSeInt** y el **programa en Python** de los dos siguientes problemas, definiendo las variables necesarias y asignando su tipo de dato.

1. Preguntar a una persona su nombre y edad, y luego mostrar en pantalla, Bienvenido!!. Tu nombre es nombre y tienes edad años. ¿Qué tipo de datos podrías asignar a nombre y a edad?
2. El empleado de una ferretería necesita obtener rápidamente la conversión de centímetros a pulgadas. El empleado proporcionará el dato de centímetros y obtendrá como resultado cuantas pulgadas es equivalente la medida dada.
3. Juan Pérez, un estudiante de otra ciudad, siempre sale a fin de mes que no le alcanza su mesada, ya que no sabe en que se está gastando de más; por ello requiere un programa que le ayude a llevar sus finanzas. El recibe de mesada cada quincena $4,500 pesos, y sus gastos fijos son: rentan 3000 mensuales (cuarto en la universidad), el transporte 800 mensuales, de lavado de ropa 700 mensuales. Necesita que le ayudes a generar un algoritmo, que le permita poder estar cambiando los porcentajes de comida y diversiones, hasta que encuentre uno que, si le agrade, generando al final cual sería el monto que puede gastar en comida y diversiones sin que se pase de la mesada.