**def cuenta\_suma():**

**suma = 0**

**cont = 0**

**while suma <= 1000:**

**cantidad = int(input("Dame una cantidad: "))**

**suma = suma + cantidad**

**cont = cont + 1**

**print("La suma es: ", suma)**

**print("La cantidad de números fue: ", cont)**

**def valida\_matricula (lista):**

**matricula = input("Dame tu matrícula: ")**

**while matricula not in lista:**

**print("Matrícula inválida, intenta de nuevo")**

**matricula = input("Dame tu matrícula: ")**

**print("Matrícula válida")**

**def total\_pagar(n):**

**cont = 1**

**acum = 0**

**while cont <= n:**

**print("\nProducto %i" % cont)**

**nombre = input("Producto: ")**

**precio = float(input("Precio: "))**

**cont = cont + 1**

**acum = acum + precio**

**return acum**

**def total\_depositos(n, mes\_curso):**

**cont = 1**

**contdep = 0**

**acum = 0**

**while cont <= n:**

**mes = input("Mes: ")**

**importe = float(input("Importe: "))**

**cont = cont + 1**

**if mes.lower() == mes\_curso.lower():**

**acum = acum + importe**

**contdep = contdep + 1**

**else:**

**print("Error en el mes")**

**print("Total de importes:", acum)**

**print("Total de importes del mes en curso:", contdep)**

**def menu():**

**print()**

**print("1. Cuenta y suma")**

**print("2. Total a pagar")**

**print("3. Total de depósitos")**

**print("4. Valida matrícula 2")**

**print("5. Salir")**

**def main():**

**continua = True**

**while continua == True:**

**menu()**

**opcion = int(input("Dame una opción: "))**

**if opcion == 1:**

**cuenta\_suma()**

**elif opcion == 2:**

**n = int(input("Dame el número de productos: "))**

**res = total\_pagar(n)**

**print("El total a pagar es: %.2f" % res)**

**elif opcion == 3:**

**n = int(input("Dame el número de depósitos: "))**

**mes\_curso = input("Dame el mes en curso: ")**

**total\_depositos(n, mes\_curso)**

**elif opcion == 4:**

**lista = ["A01300000", "A01201524", "A01200000"]**

**valida\_matricula(lista)**

**elif opcion == 5:**

**print("Adiós")**

**continua = False**

**else:**

**print("Error opción inválida")**

**main()**