

**TEMA No. 3 (40 PUNTOS)**

Si se dispone de un control para las cuentas y las transacciones que realiza un cliente de la cooperativa Nuevo Cielo:

- *Cuentas*: Número, Cliente, Tipo de Cuenta, Saldo.
- *Transacciones*: Número, Cuenta, Tipo de Transacción, Monto.

Basado en el supuesto que existe las estructuras *Cuentas* y *Transacciones* definidas con información, realice un programa en Matlab que permita controlar los movimientos que realiza el

1. *Depositar monto*: Solicita el número de cuenta, registra la transacción depósito e incrementa el saldo dicha cuenta.
2. *Retirar monto*: Solicita el número de cuenta, registra la transacción de retiro y decrementa el saldo de dicha cuenta.
3. *Consultar Saldo*: Solicita el número de cuenta y muestra el saldo respectivo.
4. *Saldo promedio de cuentas de tipo ahorro*: Determina el saldo promedio de las cuentas de tipo ahorro.
5. *Salir*