**Preguntas**

1. **(03 Pts.) ¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.**

a. Solicitar información de la cuenta al usuario (tipo de cuenta, nombre, DPI, dirección y número telefónico)

b. Seleccionar en el menú la opción que el usuario desee realizar.

c. Mostrar información de la cuenta

d. Permitir al usuario comprar producto financiero, de manera que el saldo de cuenta disminuya un 10%

e. Permitir al usuario vender producto financiero, de manera que el saldo de cuenta aumente un 11%

f. Mostrar el porcentaje de ganancia

g. Permitir al usuario abonar a la cuenta si el saldo es mayor a Q500

h. Permitir al usuario simular el paso del tiempo del interés de la cuenta durante el mes, ya sea en 15 días o 30 días.

i. Validar el ingreso de datos del usuario

j. Guardar el registro de las transacciones realizadas por el usuario

k. Permitir al usuario crear, eliminar y actualizar cuentas vinculadas a la cuenta de cuentahabientes

l. Solicitar información de la cuenta del cuentahabiente (nombre del

cuentahabiente, su número de cuenta, el nombre del banco, el monto a transferir, y

la moneda a utilizar)

m. Realizar transferencias electrónicas a partir de las nuevas cuentas vinculadas desde Q200 a Q2000

n. Permitir al usuario pagar servicios de Empresa de agua, Empresa eléctrica y Telefónica

o. Validar que el usuario posea los fondos necesarios para el pago de servicios.

p. Mostrar informe de transacciones del historial de transacciones realizadas desde el inicio de sesión

1. **(03 pts.) ¿Con qué datos trabajará? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada.**

Tipos de datos: int, string, decimal y bool

1. **(04 pts.) ¿Qué variables utilizará para almacenar la información? Defina el nombre y el tipo de dato que utilizará para gestionar estos datos principales**

nombreUsuario = Nombre del usuario

numeroDPI = Número de DPI

direccionUsuario = Dirección del usuario

numeroTel = Número de teléfono del usuario

gananciaSaldo = Ganancia de saldo de la cuenta bancaria

saldoCuenta= Saldo actual de la cuenta

tipoCuenta = Tipo de cuenta del usuario

interesSimple = Interés simple

nombreCuentahabiente = Nombre de cuenta del cuentahabiente

numeroCuentahabiente = Número de cuenta del cuentahabiente

bancoCuentahabiente = Nombre de banco del cuentahabiente

1. **(05 pts.) ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer?**

(25 pts.) Algoritmo que implementará en el programa, descrito mediante el

Diagrama de Flujo elaborado en Draw.io, para mostrar la lógica de las

diferentes acciones