



## Instructivo para el Manejo del Sistema Bancario

Gracias por su confianza al utilizar el Sistema Bancario desarrollado en Python, este instructivo le ayudará a entender el funcionamiento del programa y a operarlo sin dificultad alguna, además contiene información esencial sobre todas las características del programa, junto con funcionalidades individuales para cada una de ellas.

### Introducción

El Sistema Bancario desarrollado en Python le permitirá realizar transacciones, depósitos, transferencias, consultas del historial de las transacciones realizadas y consultas de saldo actualizables en el sistema mediante el uso de una terminal, para esto, se han implementado cuentas predefinidas, con usuarios y contraseñas respectivas para que el usuario pueda ingresar al sistema y realizar las operaciones antes mencionadas.

### Opciones Disponibles

1. Retirar Dinero: El usuario será capaz de retirar una cantidad de dinero disponible en el límite predefinido por la cuenta bancaria predefinida que eligió, en caso de que el monto a retirar esté fuera del límite establecido, aparecerá el mensaje de error correspondiente.
2. Depositar Dinero: Así como en la funcionalidad anterior, los montos disponibles para depositar a alguna de las cuentas predefinidas se sujetan a los límites de saldo de las mismas, en caso de estar fuera de este límite, aparecerá el mensaje de error correspondiente.
3. Transferir Dinero: El usuario será capaz de transferir fondos disponibles entre los montos establecidos para cada cuenta predefinida, en caso de estar fuera de este límite, aparecerá el mensaje de error correspondiente.
4. Consultar Historial de Transacciones: Mediante esta función, el usuario podrá consultar el historial de todas las operaciones anteriores realizadas, de esta manera, puede mantenerse pendiente de los mismos y estar consciente de los saldos actualizados al momento exacto de la consulta.

**Importante:** Una vez que haya terminado de revisar el saldo, presione \*Enter\* para regresar al menú principal.

5. Consultar Saldo: Esta funcionalidad ayudará al usuario a ver el saldo actualizado después de cada operación realizada.

**Importante:** Una vez que haya terminado de revisar el saldo, presione \*Enter\* para regresar al menú principal.

**Nota:** Las funciones de retiro, depósito y transacción tienen un máximo de \$ 10.000



### Cómo Iniciar Sesión

Para iniciar sesión en el Sistema Bancario, debe tener en cuenta las siguientes **cuentas predefinidas** junto a sus credenciales, caso contrario, **no podrá ingresar al sistema**:

#### - Cuenta Principal (Manager)

Nombre de Usuario: FELIPE

Contraseña: "ABC123"

Saldo Disponible: \$1000

#### - Cuenta Secundaria #1

Nombre de Usuario: URIEL

Contraseña: "XYZ789"

Saldo Disponible: \$1500

#### - Cuenta Secundaria #2

Nombre de Usuario: ZENAN

Contraseña: "123"

Saldo Disponible: \$2000

#### - Cuenta Secundaria #3

Nombre de Usuario: AIDAN

Contraseña: "532"

Saldo Disponible: \$2500

#### - Cuenta Secundaria #4

Nombre de Usuario: JOSUE

Contraseña: "423"

Saldo Disponible: \$3000

A continuación, se detallan los pasos a seguir para iniciar sesión en el Sistema Bancario:

1. Ejecute el archivo principal del sistema con el comando:

*python main.py*

2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña de la **cuenta predefinida** que desee utilizar.



**Escuela Politécnica Nacional**  
**Programación I**  
**Grupo 04**



3. Si las credenciales son correctas, podrá acceder al menú principal del sistema.

### **Cómo Realizar Operaciones**

1. Una vez dentro del sistema, se le desplegará un menú con las opciones disponibles, ingrese un número del 1 al 6 para realizar las operaciones disponibles.

2. Siga a cabalidad las instrucciones que se le muestren en pantalla para continuar.

Ejemplo: Para realizar un retiro, ingrese el monto deseado. El sistema verificará si la cuenta que eligió tiene el saldo disponible.

3. Una vez completada la operación, el sistema le mostrará un mensaje de confirmación.

### **Resolución de Problemas**

Problemas comunes dentro del Sistema Bancario y cómo solucionarlos:

- Usuario o contraseña incorrectos: Verifique que los datos ingresados sean correctos y que las mayúsculas coincidan.

- Saldo insuficiente: Asegúrese de que el saldo de la **cuenta predefinida** de su elección cubra el monto de la operación, para comprobar su saldo, puede hacer uso de la opción **Consultar Saldo**.

- Error en archivos CSV: Confirme que los archivos 'cuentas.csv' y 'transacciones.csv' están en el directorio de su computadora y verifique que no estén corruptos.

### **Soporte Técnico**

Para cualquier duda o inconveniente, puede comunicarse con nuestro equipo de soporte técnico:

Correos de soporte:

[andres.merino01@epn.edu.ec](mailto:andres.merino01@epn.edu.ec)

[josue.palma@epn.edu.ec](mailto:josue.palma@epn.edu.ec)

[aidan.carrasco@epn.edu.ec](mailto:aidan.carrasco@epn.edu.ec)

[zenan.fernandez@epn.edu.ec](mailto:zenan.fernandez@epn.edu.ec)

[uriel.duenas@epn.edu.ec](mailto:uriel.duenas@epn.edu.ec)

Horario de atención: 24/7.