



## Algoritmos y Estructuras de Datos 2020-2 Tarea Integradora 1

<b>Nombre:</b> Jhon Sebastian Ijaji Ortiz Sebastian Villa Ávila	<b>Código:</b> A00362423, A00361589
<b>Profesor:</b> Andrés Aristazabal	

### Requerimientos Funcionales:

- El Sistema está en capacidad de:
  1. Registrar un usuario nuevo en el banco con todos los datos necesarios para que este pueda realizar sus transacciones
  2. Realizar una consignación en la cuenta del usuario ingresando el monto que desea consignar
  3. Realizar un retiro en la cuenta de un usuario ingresando el monto que este desea retirar de su cuenta
  4. Realizar una cancelación de cuenta eliminando el usuario de las lista de cliente y agregandolo a una lista de usuarios retirados
  5. Realizar el pago de la tarjeta, sobre el monto utilizado con la tarjeta de crédito hasta el momento
  6. Mostrar el estado de las fila en determinado tiempo, mostrando el número de identificación y el orden de atención
  7. Atender un usuario, el cual debe ingresar la acción a realizar para proceder a realizar dicha transacción
  8. Ordenar la lista de usuarios registrada en el banco por su nombre y mostrar la información ordenada en pantalla
  9. Ordenar la lista de usuarios registrada en el banco por su cédula y mostrar la información ordenada en pantalla
  10. Ordenar la lista de usuarios registrada en el banco por su tiempo de vinculación y mostrar la información ordenada en pantalla
  11. Ordenar la lista de usuarios registrada en el banco por el monto de la cuenta y mostrar la información ordenada en pantalla
  12. General una fila de preferencia para los clientes con características especiales

13. Devolver el programa en un momento determinado, considerando los errores humanos que se pueden cometer.