

Nicolás Ricardo Valderrama Solano  
1000465638  
[nivalderramas@unal.edu.co](mailto:nivalderramas@unal.edu.co)

En la presentación de fundamentos II, en la diapositiva número 16, se habló de un caso de un cliente deseando retirar dinero de su cuenta de ahorros, utilizando los diagramas de Casos de Uso y el de Secuencia, modelar esta situación. Incluir los pasos del proceso y las validaciones correspondientes.

- Enviar un documento pdf a la plataforma de Google Classroom, con el modelamiento del caso.
- La actividad se debe desarrollar en forma individual.
- Fecha límite de entrega el día Lunes 8 de Marzo/21.

Caso de uso:	Cliente retira dinero.
Actor:	Cliente
Resumen:	El cliente usa sus credenciales para verificar su cuenta, si su cuenta existe y tiene saldo suficiente el cajero dispensa el dinero.
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"><li>● El cliente debe insertar la tarjeta</li><li>● El cliente debe digitar la clave de acceso</li></ul>
Errores:	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>R1:</b> La cuenta no existe o la contraseña es incorrecta.</li><li>● <b>R2:</b> El cliente no cuenta con saldo para realizar la transacción</li><li>● <b>R3:</b> El cajero no cuenta con suficiente efectivo para realizar la operación</li></ul>
Subrutinas:	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>S1:</b> Ejecutar la transacción con una entidad externa.</li></ul>
Flujo Principal:	<ul style="list-style-type: none"><li>● El cliente inserta la tarjeta en la ranura</li><li>● Se solicita la contraseña y el usuario la ingresa</li><li>● Se verifica la existencia de la cuenta bancaria y a qué entidad pertenece</li><li>● Se verifica que la cuenta exista y la contraseña sea correcta. En caso que no; se ejecuta <b>R1</b></li><li>● Si la cuenta pertenece a otra entidad bancaria se procede con la subrutina <b>S1</b></li><li>● El cliente indica el monto que desea retirar</li><li>● Se valida que el cliente cuente con el saldo para realizar la operación, en caso negativo se ejecuta <b>R2</b></li><li>● Se valida que el cajero tenga efectivo para dispensar, en caso contrario se ejecuta <b>R3</b></li><li>● Se registra la operación y se actualiza el saldo de la cuenta Y el efectivo disponible del cajero</li><li>● Se entrega el efectivo al cliente y se finaliza la transacción</li></ul>