



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

<CALCULAR SALDO ESPERADO>	
ACTORES Sistema	REQUISITO RF-02.2: El sistema permite calcular de manera automática el saldo esperado con la fórmula: Saldo inicial + Total ingresos – Total egresos, por cada tipo de saldo, para facilitar la conciliación.
DESCRIPCIÓN Este caso de uso describe el proceso mediante el cual el sistema calcula automáticamente el saldo esperado de una caja, utilizando la información de los movimientos registrados durante el período activo. El cálculo se realiza aplicando la fórmula establecida (Saldo inicial + Total ingresos – Total egresos) para cada tipo de saldo, con el fin de facilitar la conciliación y el control financiero.	
PRECONDICIONES <ul style="list-style-type: none"> • Debe existir una caja abierta con un saldo inicial definido. • Deben estar registrados los movimientos de ingresos y egresos en el sistema. 	
FLUJO NORMAL <ol style="list-style-type: none"> 1. Se identifica la caja abierta con su saldo inicial. 2. Se obtiene de la base de datos el total de ingresos y el total de egresos correspondientes al período activo. 3. Se aplica la fórmula: Saldo esperado = Saldo inicial + Total ingresos – Total egresos. 4. Se calcula el saldo esperado por cada tipo de saldo (efectivo, tarjeta, transferencia, etc.). 5. Se muestra al usuario el resultado del cálculo, diferenciando el saldo por tipo. 6. Se guarda el valor del saldo esperado en la base de datos para ser utilizado en el proceso de cierre o conciliación. 7. Se genera un registro (log) con los valores utilizados en el cálculo. 	
POSTCONDICIONES <ul style="list-style-type: none"> • El sistema ha calculado y almacenado el saldo esperado actual. • El saldo esperado queda disponible para procesos de cierre y auditoría. 	
NOTAS	

- La fórmula de cálculo es inmutable: $\text{Saldo esperado} = \text{Saldo inicial} + \text{Total ingresos} - \text{Total egresos}$.
- Si no existen movimientos, el saldo esperado será igual al saldo inicial.

MOCKUP

N/A