



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

### CASO DE USO: REALIZAR ENCUESTA FINANCIERA INICIAL

#### ACTORES

Usuario final

#### REQUERIMIENTO

**Req01:** El sistema debe permitir el registro, modificación y eliminación de los ingresos económicos donde se guarde información como: fuente del ingreso, monto, categoría (como activo, pasivo o de portafolio) y fecha en la que se realizó el registro del monto.

**Req02:** El sistema debe permitir el registro, modificación y eliminación de los gastos económicos donde se guarde información como: categoría (como fijos, variables o discrecionales), descripción adicional sobre el gasto, monto y fecha en la que se realizó el registro del gasto.

**Req07:** El sistema debe incluir una encuesta inicial, con campos opcionales, que recoja los datos económicos del usuario como: salario mensual, gastos fijos, deudas, entre otros. Con el fin de manejar un registro de los ingresos y gastos promedios iniciales.

#### DESCRIPCIÓN

Al iniciar la aplicación por primera vez (o cuando el usuario lo elija), el sistema presenta una encuesta con campos opcionales sobre la situación financiera del usuario. Las respuestas se usan para calcular ingresos y gastos promedios de referencia.

#### PRECONDICIONES

- El usuario ha iniciado sesión.
- El usuario no ha completado la encuesta o desea actualizarla.

#### FLUJO NORMAL

1. El usuario selecciona "Encuesta financiera inicial" desde el asistente de configuración o el menú de perfil.

2. El sistema muestra un formulario con campos opcionales como salario mensual, gastos fijos, deudas y otros datos económicos.
3. El usuario ingresa la información deseada y confirma el envío de la encuesta.
4. El sistema valida que los valores numéricos sean positivos y estén en el formato correcto.
5. El sistema guarda las respuestas en la base de datos local.
6. El sistema calcula los promedios iniciales de ingresos y gastos a partir de los datos registrados.
7. El sistema muestra un mensaje confirmando el registro exitoso y ofrece acceder al panel principal.

#### **POSTCONDICIONES**

- La encuesta queda almacenada y puede consultarse o modificarse posteriormente.
- Los promedios iniciales se usan como referencia para alertas y reportes futuros.
- La acción se registra en la bitácora para auditoría.

#### **NOTAS**

- Todos los campos son opcionales para adaptarse a la comodidad del usuario.
- La funcionalidad opera completamente offline, cumpliendo el requerimiento de disponibilidad sin conexión.
- El usuario puede volver a la encuesta en cualquier momento para actualizar su información financiera.