



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

## REGISTRAR LECTURAS INTERNAS DE CONSUMO

### ACTORES

Administrador

### REQUERIMIENTO

RF\_4: Registrar las lecturas internas de consumo por apartamento para los servicios compartidos

### DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que el administrador registre el consumo interno de cada apartamento en servicios compartidos, para luego calcular los valores proporcionales a pagar.

### PRECONDICIONES

- El servicio debe haber sido configurado como compartido.
- El recibo debe estar vinculado a varios apartamentos.

### FLUJO NORMAL

1. El usuario accede a "Registrar lecturas".
2. Selecciona el servicio y recibo correspondiente.
3. El sistema muestra los apartamentos involucrados.
4. El usuario ingresa la lectura de consumo para cada apartamento.
5. El sistema valida los datos.
6. Las lecturas se almacenan en la base de datos.

### POSTCONDICIONES

- Las lecturas quedan asociadas al recibo y listas para el cálculo.

### NOTAS

- Si no se ingresa lectura, se considerará consumo cero por defecto.
- Las lecturas deben estar en las mismas unidades del recibo general (m<sup>3</sup>, kWh, etc.).