



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

n

TÍTULO PROYECTO: SCALIA	
ACTORES <ul style="list-style-type: none">- Desarrollador (modo administrador)- Sistema	REQUERIMIENTO <p>Cada instrumento debe tener una ficha con: nombre, descripción, imagen, categoría y datos técnicos</p>
DESCRIPCIÓN <p>Permite al desarrollador crear un nuevo registro de instrumento, completando todos los campos obligatorios de la ficha y almacenándolos en la base de datos.</p>	
PRECONDICIONES <ul style="list-style-type: none">• El usuario está autenticado en modo administrador.• La interfaz de gestión de instrumentos está disponible.	
FLUJO NORMAL <ol style="list-style-type: none">1. El desarrollador ingresa al módulo de Gestión de instrumentos.2. El sistema muestra el formulario de Registrar instrumento con los campos:<ul style="list-style-type: none">• Nombre• Descripción• Categoría• Datos técnicos (p. ej., año, material)• Imagen (subida de archivo)3. El desarrollador completa todos los campos obligatorios y selecciona un archivo de imagen válido.	

4. El sistema valida que:
 - Ningún campo obligatorio esté vacío.
 - La imagen cumple el formato y tamaño permitidos.
5. El sistema inserta un nuevo registro en la tabla `instrumento` con los valores proporcionados.
6. El sistema confirma con el mensaje: "Instrumento registrado con éxito."
7. El caso de uso finaliza.

POSTCONDICIONES

- Se crea un nuevo registro en la tabla `instrumento` con todos los campos completos.
- La ficha queda disponible para su consulta en los casos de uso de visualización.
- Se registra la operación en el log de auditoría.

NOTAS

- La tabla `instrumento` debe asegurar unicidad por nombre o mediante un identificador generado.
- Punto de extensión: `{Asignar etiquetas}` para categorizar aún más el instrumento.
- Para evitar duplicados, validar también en la capa de datos antes de la inserción.