

# CU-GE-04 — Registrar alumno manualmente

**Escenario origen: S-GE-02 | Gestionar alumnos**

**RF relacionados: RF1, RF3, RF13**

Actor principal: Administrador

Actores secundarios: Sistema GRADE

---

## Objetivo

Permitir que un Administrador registre manualmente un alumno en el sistema y lo asocie a un curso existente.

## Precondiciones

- Usuario autenticado con rol de Administrador.
- El curso al que se asociará el alumno ya existe.
- El alumno no debe estar previamente registrado con el mismo identificador único (ej.: RUT, ID institucional).

## Postcondiciones

- El alumno queda registrado con un identificador único.
- El alumno queda asociado al curso seleccionado.

## Flujo principal (éxito)

1. El Administrador accede al módulo de gestión de alumnos.
2. Selecciona la opción "Registrar alumno".
3. El Sistema solicita datos: nombre completo, identificador único, correo electrónico, curso asociado.
4. El Administrador completa los datos y confirma.
5. El Sistema valida duplicados y consistencia.
6. El Sistema registra al alumno y lo asocia al curso.

7. El Sistema confirma registro exitoso.

## **Flujos alternativos / Excepciones**

- A1 — Alumno duplicado: El Sistema bloquea creación si el identificador ya existe.
- A2 — Curso inexistente: El Sistema bloquea y muestra error.
- A3 — Datos incompletos: El Sistema exige completar campos obligatorios.

## **Reglas de negocio**

- RN-1: Cada alumno debe tener un identificador único en el sistema.
- RN-2: Un alumno puede estar asociado a uno o más cursos según configuración institucional.

## **Datos principales**

- Alumno(ID, nombre, identificador único, correo, cursos asociados, estado, timestamps).

## **Consideraciones de seguridad/permiso**

- Solo Administradores pueden registrar alumnos manualmente.

## **No funcionales**

- Rendimiento: creación de un alumno < 2s p95.
- Disponibilidad: registro inmediato para uso en evaluaciones.

## **Criterios de aceptación (QA)**

- CA-1: Al registrar un alumno válido, queda disponible en el curso correspondiente.
- CA-2: Si el identificador ya existe, el sistema bloquea la acción.
- CA-3: El registro queda registrado en auditoría.