

CU-GE-12 — Cargar respuestas desde archivo CSV

Escenario origen: S-GE-07 | Cargar respuestas por CSV tabulado

RF relacionados: RF4, RF5, RF8

Actor principal: Docente

Actores secundarios: Sistema GRADE

Objetivo

Permitir que un Docente cargue las respuestas de los estudiantes a una evaluación en estado Aplicada, utilizando un archivo CSV tabulado y validado.

Precondiciones

- Usuario autenticado con rol de Docente o Coordinador.
- Evaluación en estado Aplicada (CU-GE-11).
- Archivo CSV generado a partir de la plantilla institucional.
- Estudiantes registrados y asociados al curso correspondiente (CU-GE-04 / CU-GE-05).

Postcondiciones

- Las respuestas quedan registradas en el sistema y vinculadas a cada estudiante.
- La evaluación avanza automáticamente a la etapa de Calificación automática.
- Se genera un reporte de importación con resultados y errores.

Flujo principal (éxito)

1. El Docente accede a la evaluación en estado Aplicada.
2. Selecciona la opción “Cargar respuestas (CSV)”.

3. El Sistema solicita el archivo y muestra la plantilla de referencia.
4. El Docente sube el archivo CSV.
5. El Sistema valida estructura, formato y consistencia de datos.
6. El Sistema registra las respuestas válidas, vinculándolas a los alumnos correspondientes.
7. El Sistema genera reporte de carga con detalle de éxito/errores.
8. El Sistema avanza la evaluación a la etapa de Calificación automática.

Flujos alternativos / Excepciones

- A1 — Archivo con formato inválido: El Sistema rechaza el archivo e informa al usuario.
- A2 — Filas incompletas: El Sistema importa respuestas válidas y genera reporte con errores.
- A3 — Alumnos no asociados al curso: El Sistema descarta esas filas y alerta en el reporte.
- A4 — Error en carga masiva: El Sistema permite reintentar sin perder consistencia.

Reglas de negocio

- RN-1: El archivo CSV debe seguir la plantilla definida por la institución.
- RN-2: Cada fila debe incluir identificador único de estudiante, identificador de entregable y respuestas.
- RN-3: Los registros inválidos deben informarse en un reporte, nunca ignorarse silenciosamente.

Datos principales

- Archivo CSV(nombre, tamaño, fecha de carga).
- Respuestas(ID estudiante, ID evaluación, ítem, respuesta seleccionada, timestamp).
- Reporte de carga(total filas, válidas, con error, detalle por línea).

Consideraciones de seguridad/permiso

- Solo Docentes o Coordinadores con permisos sobre el curso pueden cargar respuestas.
- Validación estricta del archivo para evitar inyecciones o datos corruptos.

No funcionales

- Rendimiento: carga de hasta 500 registros en < 1 minuto.
- Usabilidad: reporte de errores legible, con referencia a filas específicas.
- Seguridad: archivos deben ser procesados en un entorno seguro y aislado.

Criterios de aceptación (QA)

- CA-1: Un archivo CSV válido registra correctamente todas las respuestas en el sistema.
- CA-2: El sistema rechaza archivos que no cumplen con la plantilla.
- CA-3: El reporte muestra detalle de filas con error.
- CA-4: La evaluación avanza automáticamente a la etapa de Calificación automática tras la carga exitosa.