

Diagrama de Casos de Uso

Gestión Curricular

Miguel Ángel Rincón Morales - 160005038

Santiago Duarte Triana - 160005034

Santiago Barrera Meza - 160005004

Nicolás Cabezas Daza - 160005006

Sander Sierra Reyes - 160005033

Cristian Camilo Villalobos Florez - 160004739

Universidad de los Llanos

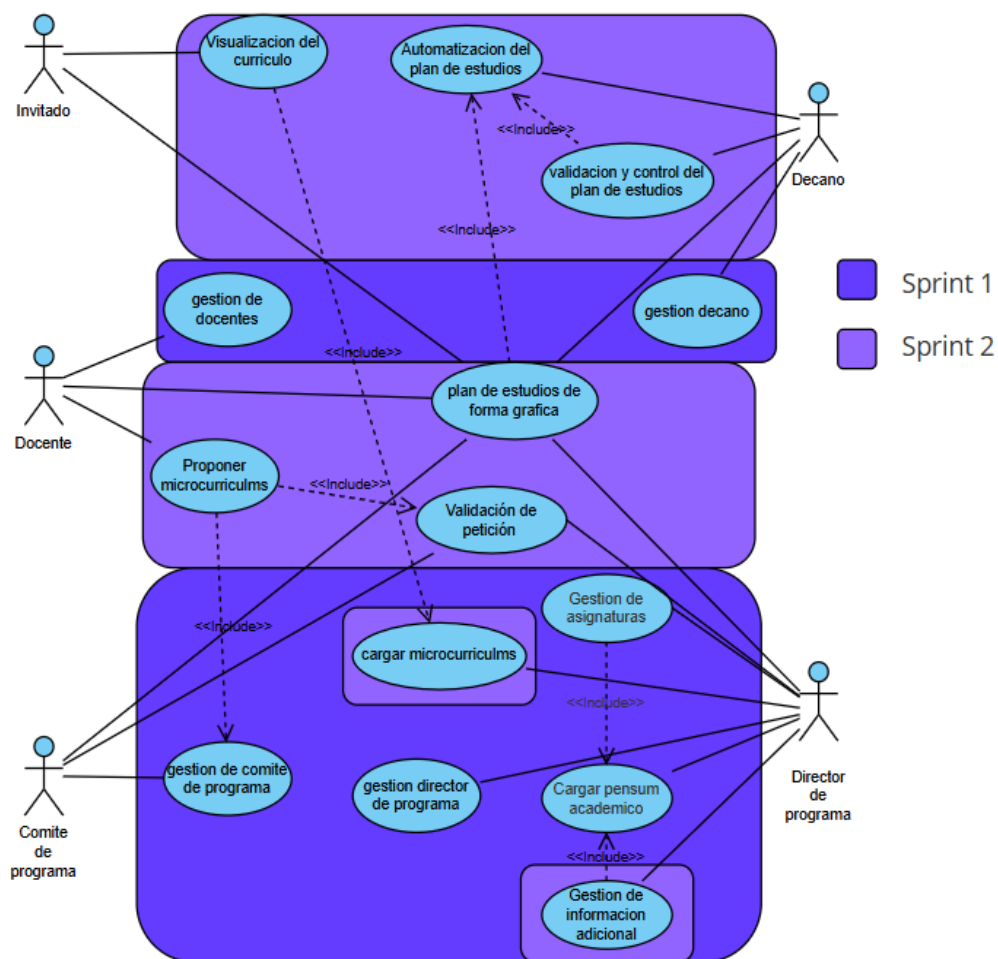


Figura 1. Diagrama de casos de uso gestión curricular.

Documentación Diagrama de Casos de Uso.

Objetivo General

El sistema busca facilitar la administración, validación, visualización y actualización del plan curricular de un programa académico mediante funcionalidades específicas para distintos actores: decano, director de programa, docentes, comité de programa e invitados.

Sprint 1 (Color Azul Oscuro)

Actores involucrados:

- Comité de programa
- Director de programa
- Docente
- Decano

Casos de uso y descripción complementada:

1. Gestión del comité de programa

HU-03-4

El comité puede:

- Revisar y gestionar propuestas de microcurrículos.
- Aprobar, rechazar o dejar en revisión propuestas con observaciones.
- Visualizar el historial de decisiones.

2. Gestión del director de programa

HU-03-2

El director puede:

- Gestionar el currículo completo: perfiles, competencias, resultados, cursos, tipo de curso.
- Visualizar propuestas aprobadas y realizar comentarios.
- Usar herramientas gráficas para visualizar el plan.

3. Gestión de asignaturas

HU-01-2

Permite:

- Agregar, editar y eliminar asignaturas del p nsun.
- Validar unicidad de códigos.
- Mostrar mensajes claros ante errores.

4. Gestión de docentes

HU-03-3

Los docentes pueden:

- Proponer microcurrículos.
- Consultar y descargar información curricular.
- Ver el estado de sus propuestas, sin modificar el currículo general.

5. Gestión del decano

HU-03-1

El decano puede:

- Asignar docentes como directores.
- Validar credenciales.
- Visualizar y filtrar docentes disponibles.

6. Cargar pensum académico

RF-01 / HU-01-1

El director puede:

- Cargar archivos Excel con datos curriculares.
- Validar campos obligatorios.
- Recibir notificación al completar la carga.
- Usar un archivo de ejemplo como plantilla.

Sprint 2 (Color Morado Claro)

Actores involucrados:

- Invitado
- Docente
- Comité de programa

- Decano

Casos de uso y descripción complementada:

1. Visualización del currículo

HU-03-5

Los invitados pueden:

- Ver el currículo sin autenticarse.
- Filtrar información pública.
- Acceder a detalles como créditos, intensidad, tipo de curso, sin permisos de edición ni descarga.

2. Automatización del plan de estudios

RF-02 / HU-02-1

El sistema:

- Lee el archivo Excel y organiza cursos automáticamente.
- Garantiza la correcta estructuración (semestres, prerrequisitos, intensidad, créditos).
- Muestra errores si el formato o datos están incorrectos.

3. Validación y control del plan de estudios

HU-02-2

El sistema:

- Verifica unicidad de códigos.
- Asegura que los datos estén completos antes de generar el plan.
- Notifica errores o confirma éxito.

4. Plan de estudios de forma gráfica

RF-04 / HU-04

El sistema:

- Muestra una vista gráfica del plan.
- Representa prerrequisitos visualmente.
- Permite consultar detalles al hacer clic sobre una asignatura.

5. Validación de petición

HU-03-6

Los docentes pueden:

- Enviar propuestas de cambios.
- Ver el progreso de su solicitud.
- Descargar formatos de ejemplo.
- Recibir respuesta por parte del comité o director.

6. Proponer microcurrículos

HU-03-6 (inicio)

Función habilitada para docentes:

- Permite subir propuestas académicas nuevas.

7. Cargar microcurrículos

RF-05 / HU-05

El director puede:

- Subir, actualizar o eliminar documentos (PDF, DOCX).
- Asociarlos a asignaturas específicas.
- Validar formatos y tamaños de archivo.
- Habilitar descarga a usuarios autorizados.

8. Gestión de información adicional

HU-01-3

El director puede:

- Definir prerrequisitos, microcurrículos, apoyos didácticos, créditos, tipo de curso e intensidad.
- Asociar cada dato a la asignatura correspondiente.

Relaciones

- Automatización del plan de estudios → incluye → Validación y control del plan de estudios
- Plan de estudios de forma gráfica → incluye → Validación de petición
- Proponer microcurrículos → incluye → Cargar microcurrículos

- Cargar pensum académico → incluye → Gestión de información adicional

Consideraciones Finales

- El sistema está diseñado con enfoque ágil y modular.
- Sprint 1 cubre la base administrativa y estructural.
- Sprint 2 introduce automatización, colaboración docente y visualización amigable.
- Toda funcionalidad está ligada a requerimientos funcionales y respaldada por historias de usuario.