

PROYECTO SOCIOTECNOLÓGICO II (M1)-S8B-2025

Ingeniera en formación: Paula Valentina Unda Cubillos

C.I: 32.139.353

Modelo de Procesos de Negocio elaborado usando diagramas de procesos UML

En el sistema propuesto se identifican siete procesos clave de negocio, seleccionados con base en su relevancia para garantizar la continuidad académica ante interrupciones de clases por causas externas. Estos procesos fueron definidos considerando su frecuencia de uso, impacto en la experiencia educativa y necesidad de automatización.

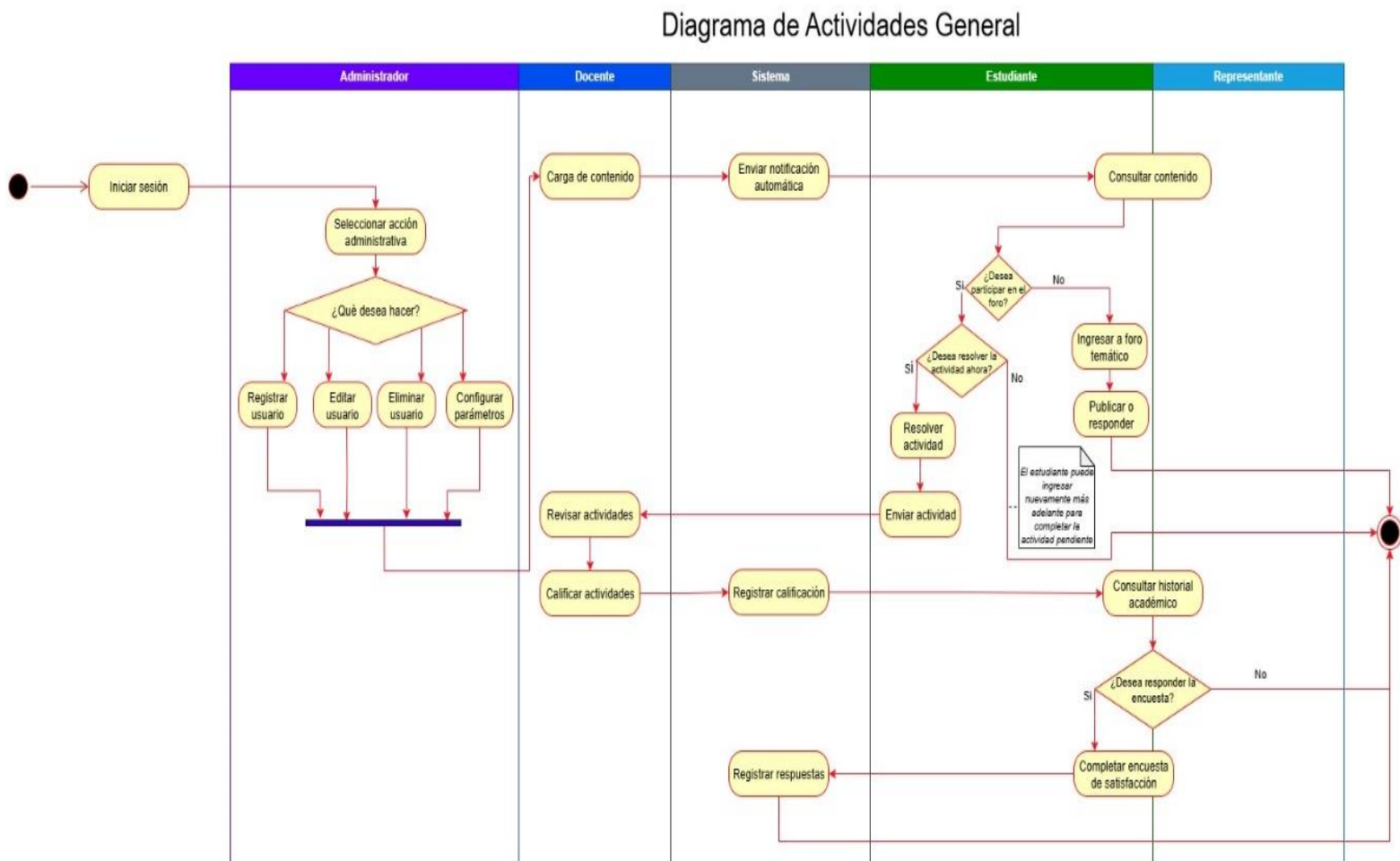
Procesos apoyados directamente por la aplicación:

- Carga de contenidos académicos: Permite al docente subir materiales para el autoestudio del estudiante.
- Notificación y comunicación: Asegura la entrega oportuna de información a estudiantes y representantes.
- Consulta de contenidos académicos: Permite acceder al sistema para revisar los materiales cargados.
- Resolución de actividades: Facilita la realización de tareas en línea durante la ausencia de clases.
- Revisión y calificación de actividades: Brinda retroalimentación automatizada y oportuna a los estudiantes.

- Consulta de historial académico: Ofrece acceso centralizado al rendimiento y avances del alumno.

Estos procesos fueron priorizados por su impacto directo en el aprendizaje autónomo, la interacción efectiva entre actores y la toma de decisiones basada en datos. Cada proceso fue representado a través de diagramas de actividades, destacando su ejecución, actores y decisiones clave. Se graficaron con mayor profundidad aquellos que requerían explicar la lógica interna o la intervención del sistema

Diagrama de actividades general



Diagramas de actividades: Registro, edición y eliminación de usuarios

Representan los pasos que debe seguir un administrador para gestionar cuentas dentro del sistema. Su función es garantizar el acceso controlado y actualizado de los distintos actores (estudiantes, representantes, docentes).

Diagrama de actividades: Registrar usuario

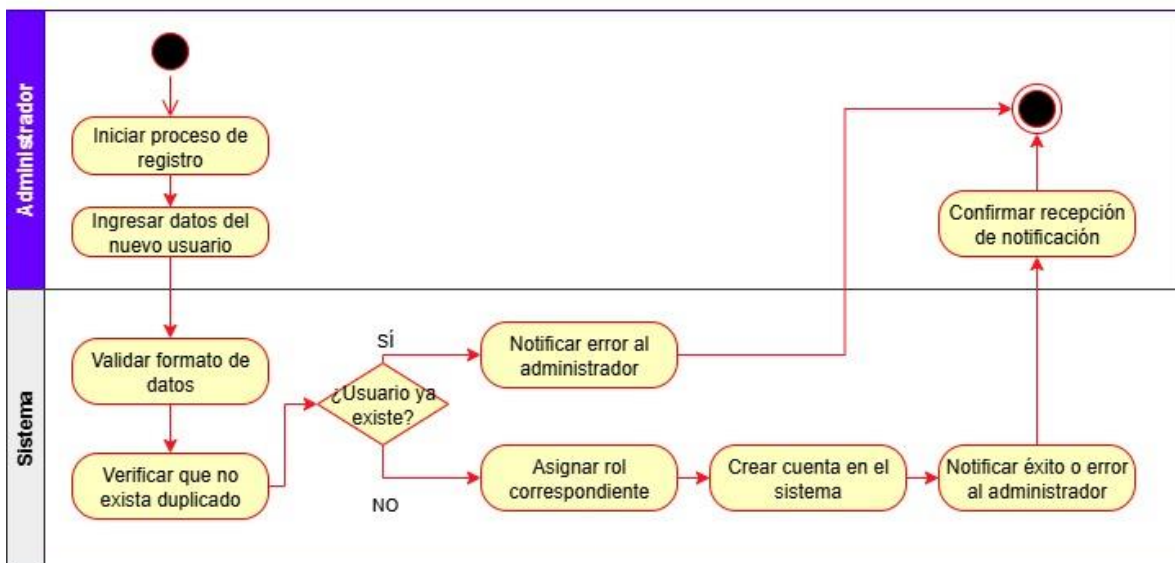


Diagrama de actividades: Editar usuario

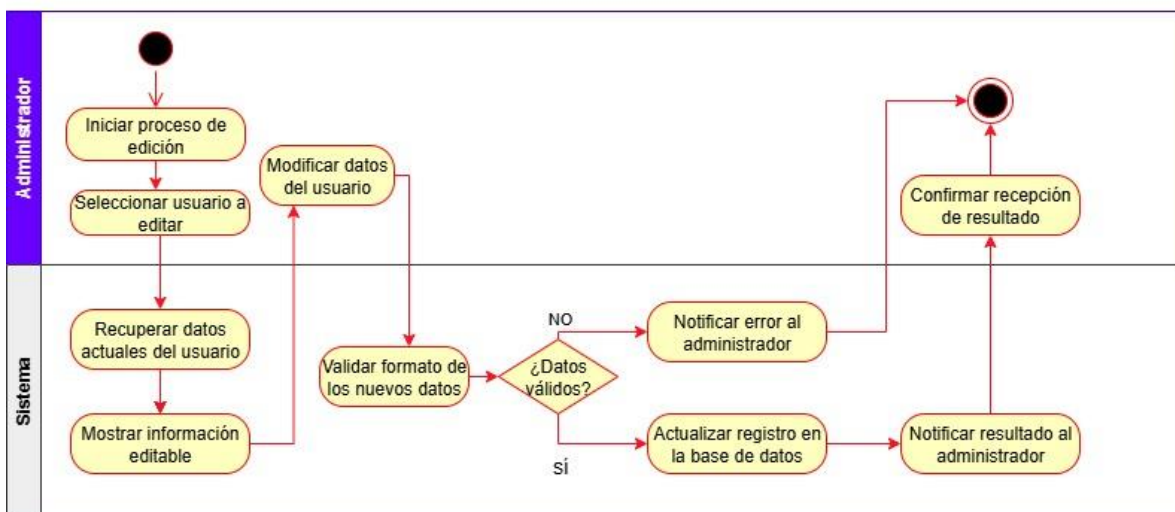


Diagrama de actividades: Eliminar usuario

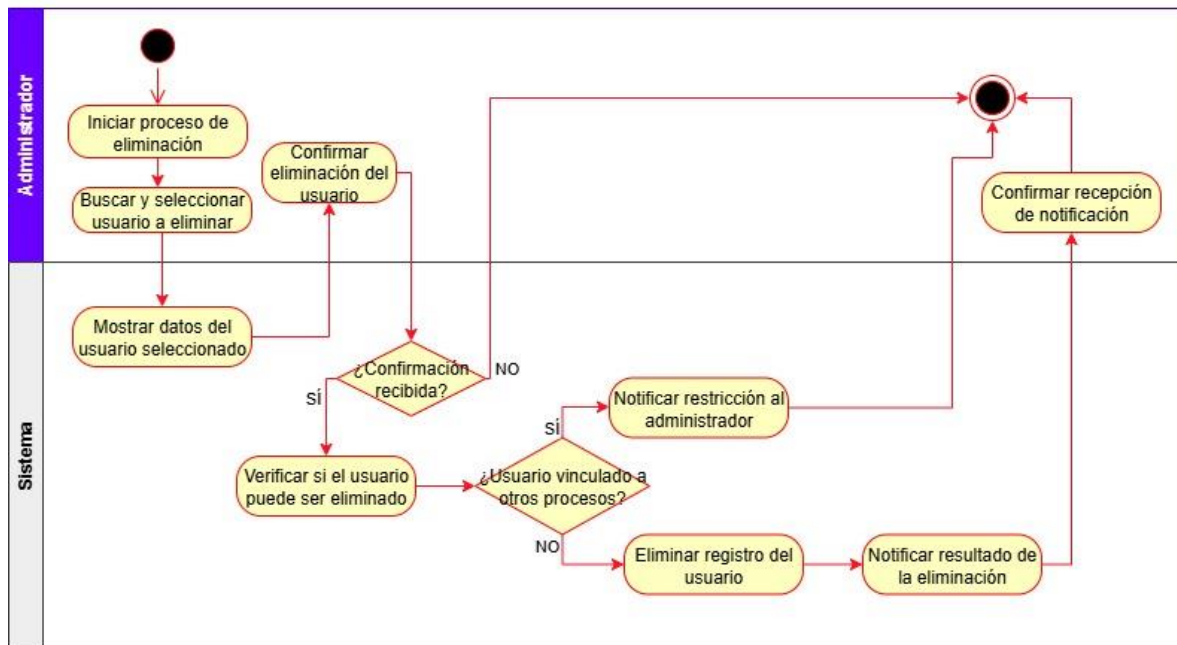


Diagrama de actividades: Configuración de parámetros del sistema:

Permite que el administrador defina criterios como tipos de usuarios, áreas académicas y otras configuraciones necesarias para el funcionamiento personalizado del sistema.

Diagrama de actividades: Configurar parámetros del sistema

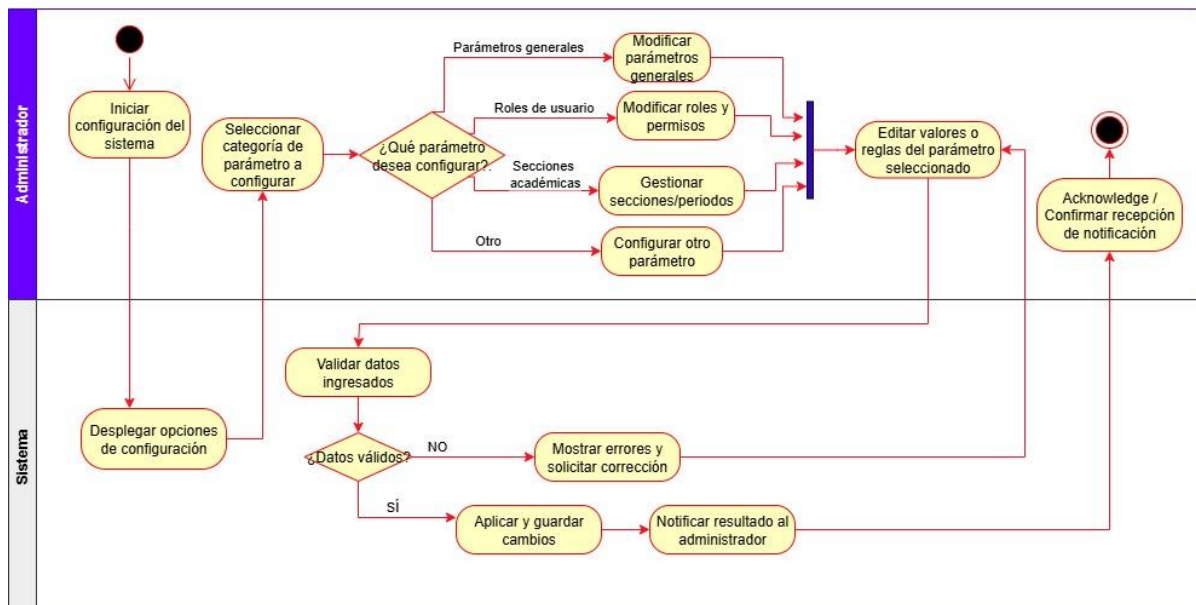


Diagrama de actividades: Revisión y Calificación de Actividades

Detalla cómo el docente revisa actividades enviadas por estudiantes, valida contenido, asigna calificaciones o solicita correcciones. También abarca la carga inicial de actividades, con validación de formato y decisiones sobre publicar o modificar.

Diagrama de actividades: Revisión y calificación de actividades

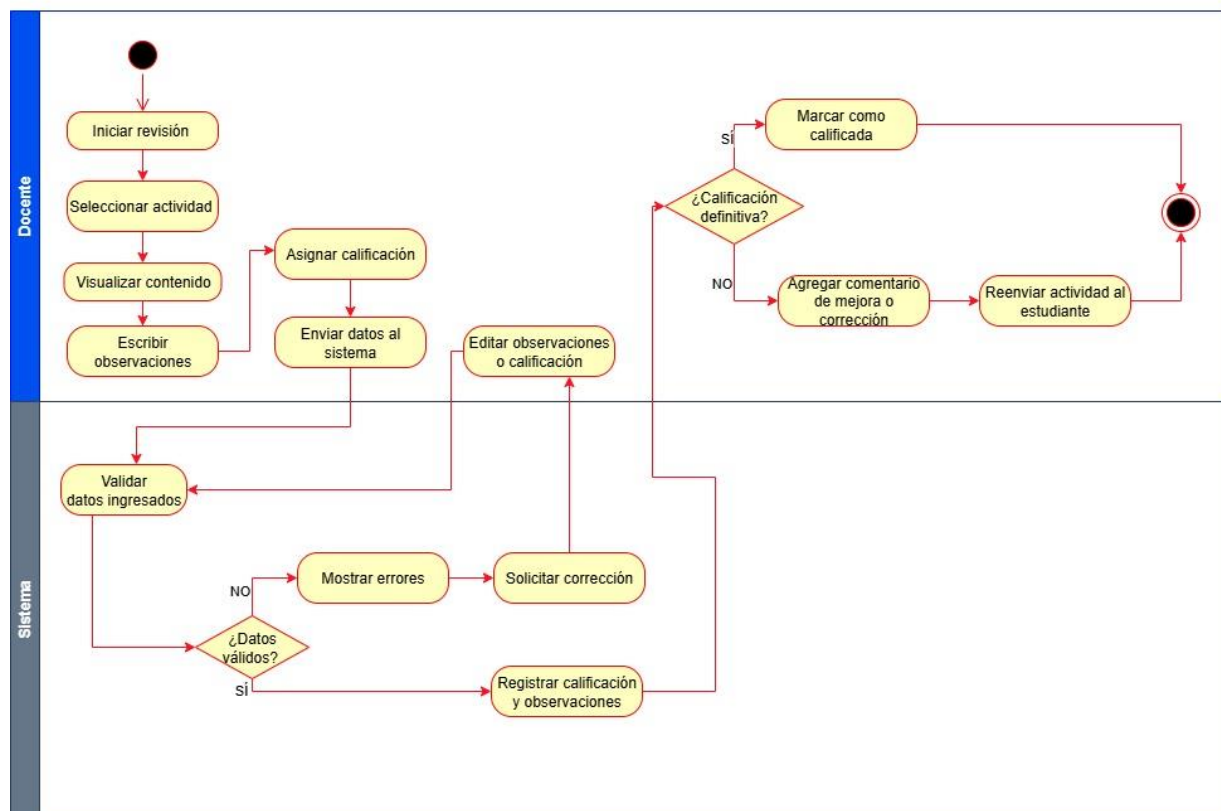


Diagrama de actividades: Resolución de Actividades

Inicia desde la consulta del contenido y muestra cómo el estudiante decide si resolver la actividad, guarda borradores, responde completamente o vuelve luego. Se considera validación y entrega final.

Diagrama de actividades: Resolución de actividades

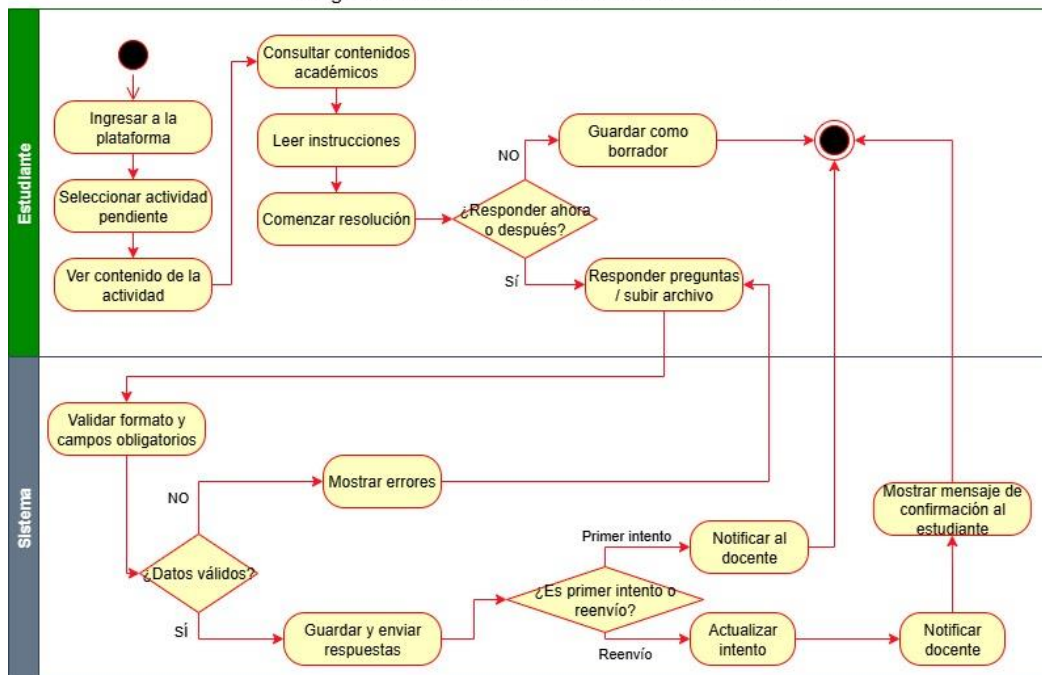


Diagrama de actividades: Consultar Historial Académico

El estudiante accede a su historial académico, pudiendo aplicar filtros (periodo, asignatura, etc.) o visualizar todo el historial. El sistema responde con la información correspondiente según la elección.

Diagrama de Actividades: Consultar Historial Académico

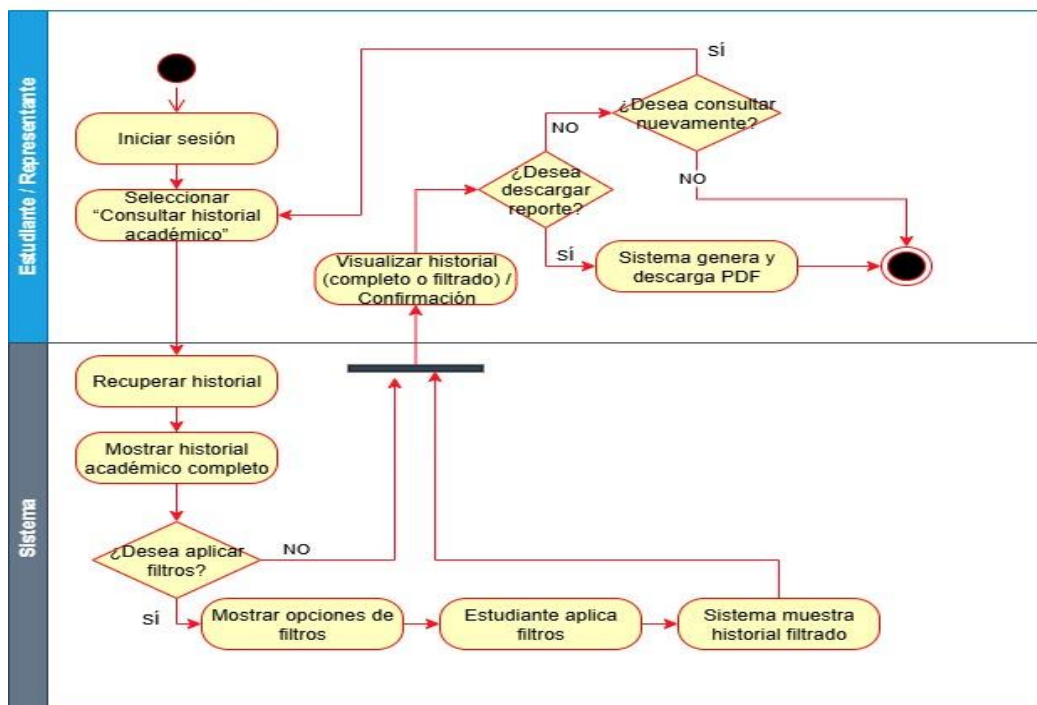


Diagrama de actividades: Cargar Contenido Académico

El docente selecciona la opción para cargar contenido (videos, documentos, enlaces), introduce datos y decide si agregar más archivos. El sistema valida los archivos y notifica a los estudiantes si todo es correcto o muestra errores en caso contrario.

Diagrama de actividades: Cargar Contenido Académico

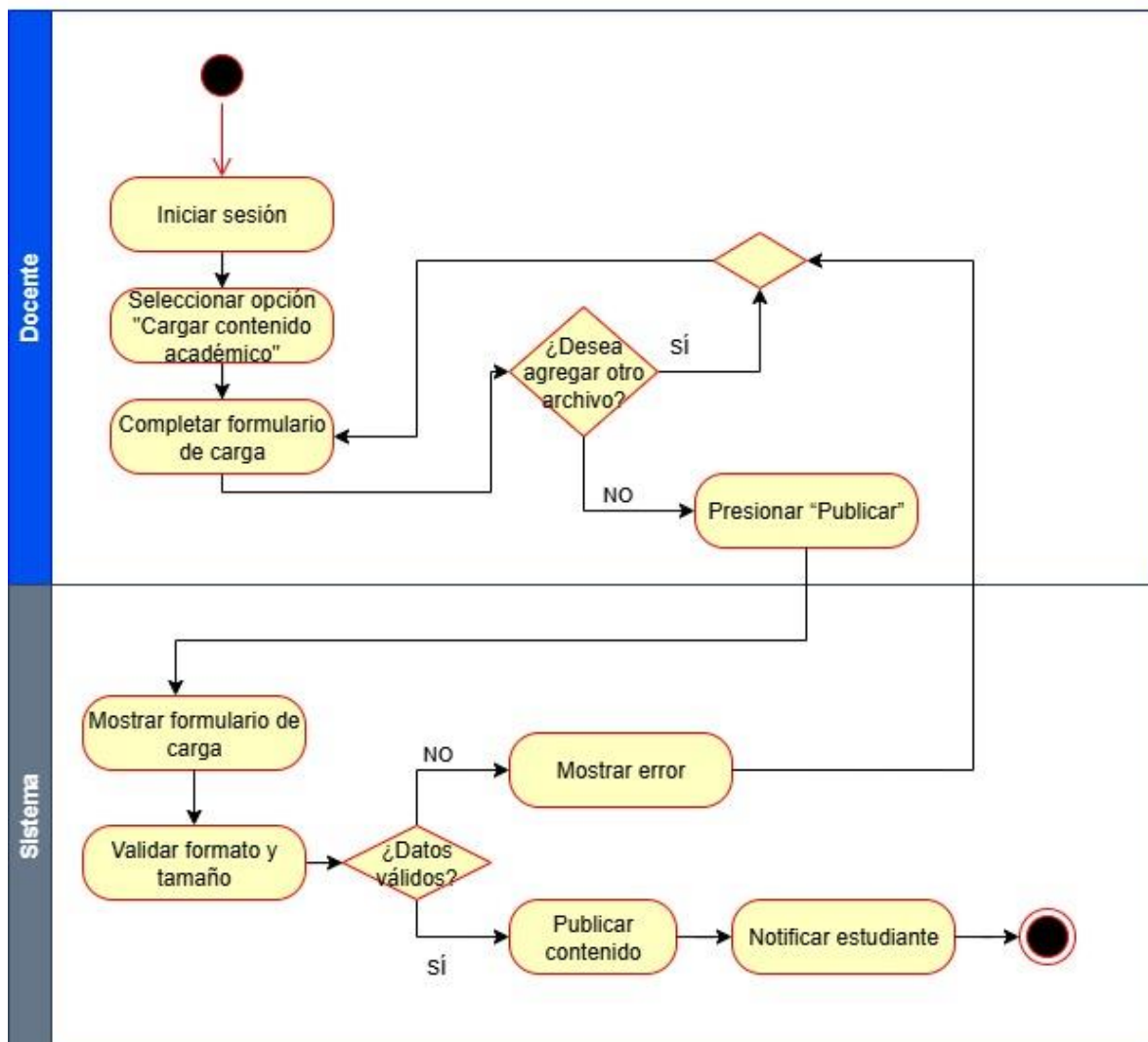


Diagrama de actividades: Participación en Foros

Describe el flujo en el que un usuario puede crear un nuevo tema de discusión o responder a uno existente. El sistema valida cada entrada y muestra mensajes de éxito o error.

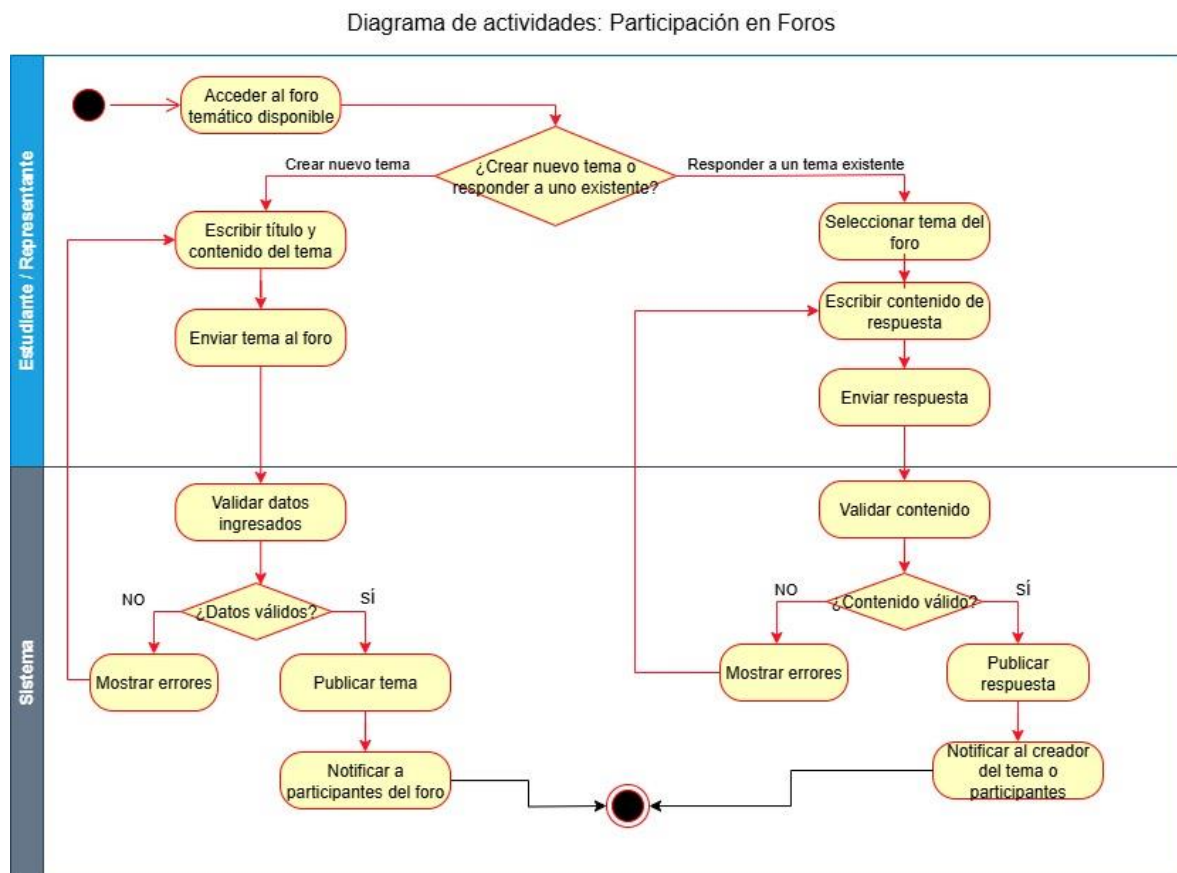


Diagrama de Actividades: Encuesta de satisfacción

Presenta el proceso donde el estudiante accede a la encuesta, responde las preguntas y la envía. Si hay campos incompletos o repetidas, el sistema lo indica.

Diagrama de Actividades: Encuesta de satisfacción

