

**UNIVERSIDAD DE HUÁNUCO
FACULTAD DE INGENIERÍA**

E.A.P. INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA



Sistema de aprendizaje de aprendizaje en línea.

AUTORES:

Medina Tixe , Brayan

Huánuco - Perú

2023

Descripción del proyecto

Este sistema de gestión de aprendizaje en línea será una plataforma digital diseñada para facilitar y administrar eficientemente el proceso de enseñanza y aprendizaje a través de internet. Este sistema permite a los usuarios acceder a una amplia variedad de cursos y contenidos educativos desde cualquier lugar y en cualquier momento, siempre que tengan una conexión a internet.

Una de las funciones clave de este sistema es permitir a los usuarios realizar un seguimiento de su progreso. Los estudiantes pueden monitorear su avance en los cursos, visualizar los módulos completados, revisar su historial de calificaciones y recibir retroalimentación sobre su desempeño. Esto les brinda una visión clara de su desarrollo y les permite identificar áreas de mejora.

Además, este sistema de gestión de aprendizaje en línea fomenta la participación activa de los usuarios al proporcionarles herramientas para participar en discusiones en línea. Los estudiantes pueden interactuar con sus compañeros de clase y profesores a través de foros de discusión, chats grupales o comentarios en los materiales del curso. Esto promueve el intercambio de ideas, el debate y la colaboración, enriqueciendo así la experiencia educativa.

Asimismo, este sistema permite a los usuarios completar tareas asignadas por los profesores. Los estudiantes pueden subir sus trabajos, proyectos o ensayos a la plataforma y recibir comentarios y evaluaciones por parte de los docentes. Esto facilita la entrega y revisión de trabajos, y promueve la interacción y comunicación efectiva entre profesores y alumnos.

Por último, este sistema de gestión de aprendizaje en línea incluye funcionalidades para realizar evaluaciones. Los usuarios pueden llevar a cabo pruebas, cuestionarios y exámenes en línea, lo que les permite medir su comprensión y conocimientos adquiridos. Los resultados son registrados y se generan informes para que los estudiantes y profesores puedan evaluar el desempeño individual y colectivo.

Requerimientos funcionales:

1. Registro de usuarios: Permite a los usuarios registrarse en el sistema proporcionando la información necesaria, como nombre, correo electrónico, contraseña, etc.
2. Acceso a cursos: Permite a los usuarios acceder a los cursos en los que están inscritos, visualizar el contenido del curso y navegar por los módulos y lecciones.
3. Seguimiento de progreso: Permite a los usuarios realizar un seguimiento de su progreso en los cursos, visualizar módulos completados, marcar tareas como finalizadas y llevar un registro de las calificaciones obtenidas.
4. Participación en discusiones: Permite a los usuarios participar en discusiones en línea, ya sea a través de foros de discusión, chats grupales u otros medios de comunicación, para interactuar con otros estudiantes y profesores.
5. Completar tareas y entregas: Permite a los usuarios completar tareas asignadas, cargar archivos y entregar trabajos para su evaluación por parte de los profesores.
6. Realizar evaluaciones: Permite a los usuarios realizar evaluaciones en línea, como pruebas, cuestionarios y exámenes, y recibir retroalimentación y calificaciones correspondientes.
7. Generación de informes: Permite generar informes sobre el progreso, las calificaciones y otros datos relevantes de los usuarios, tanto a nivel individual como a nivel de grupo.

Requerimientos no funcionales:

1. Usabilidad: El sistema debe ser intuitivo y fácil de usar, con una interfaz de usuario clara y navegación sencilla para facilitar la experiencia del usuario.
2. Escalabilidad: El sistema debe ser capaz de manejar un número creciente de usuarios y cursos sin degradar su rendimiento.
3. Seguridad: El sistema debe garantizar la seguridad de los datos de los usuarios, incluyendo la protección de la información personal y la prevención de accesos no autorizados.
4. Disponibilidad: El sistema debe estar disponible en todo momento, con un tiempo de inactividad mínimo y una capacidad de recuperación rápida en caso de fallos.
5. Rendimiento: El sistema debe ser eficiente y responder rápidamente a las solicitudes de los usuarios, asegurando tiempos de carga y respuesta óptimos.
6. Compatibilidad: El sistema debe ser compatible con diferentes navegadores web, sistemas operativos y dispositivos, para permitir un acceso flexible desde cualquier plataforma.

Diagrama de clases

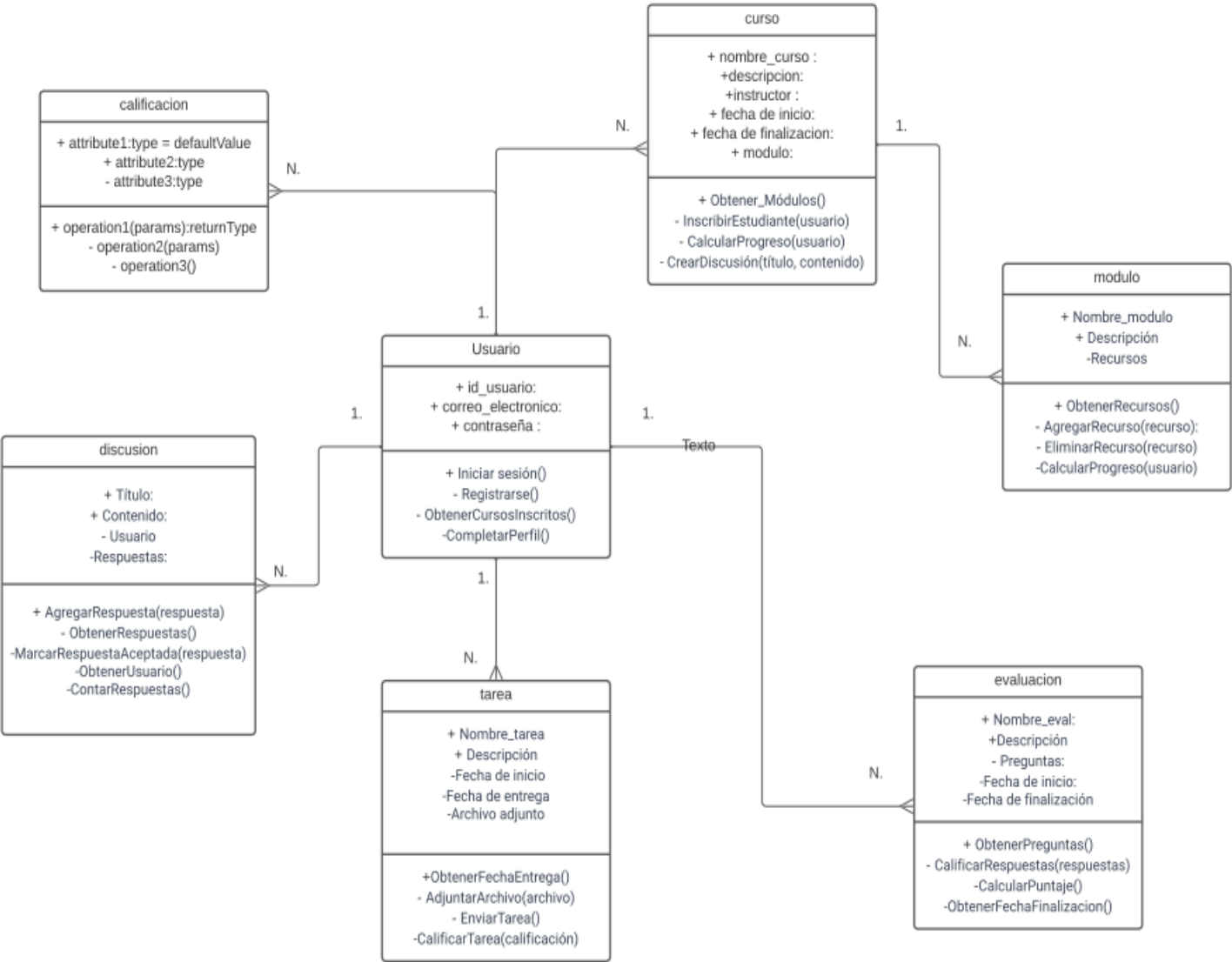


Diagrama de caso de uso:

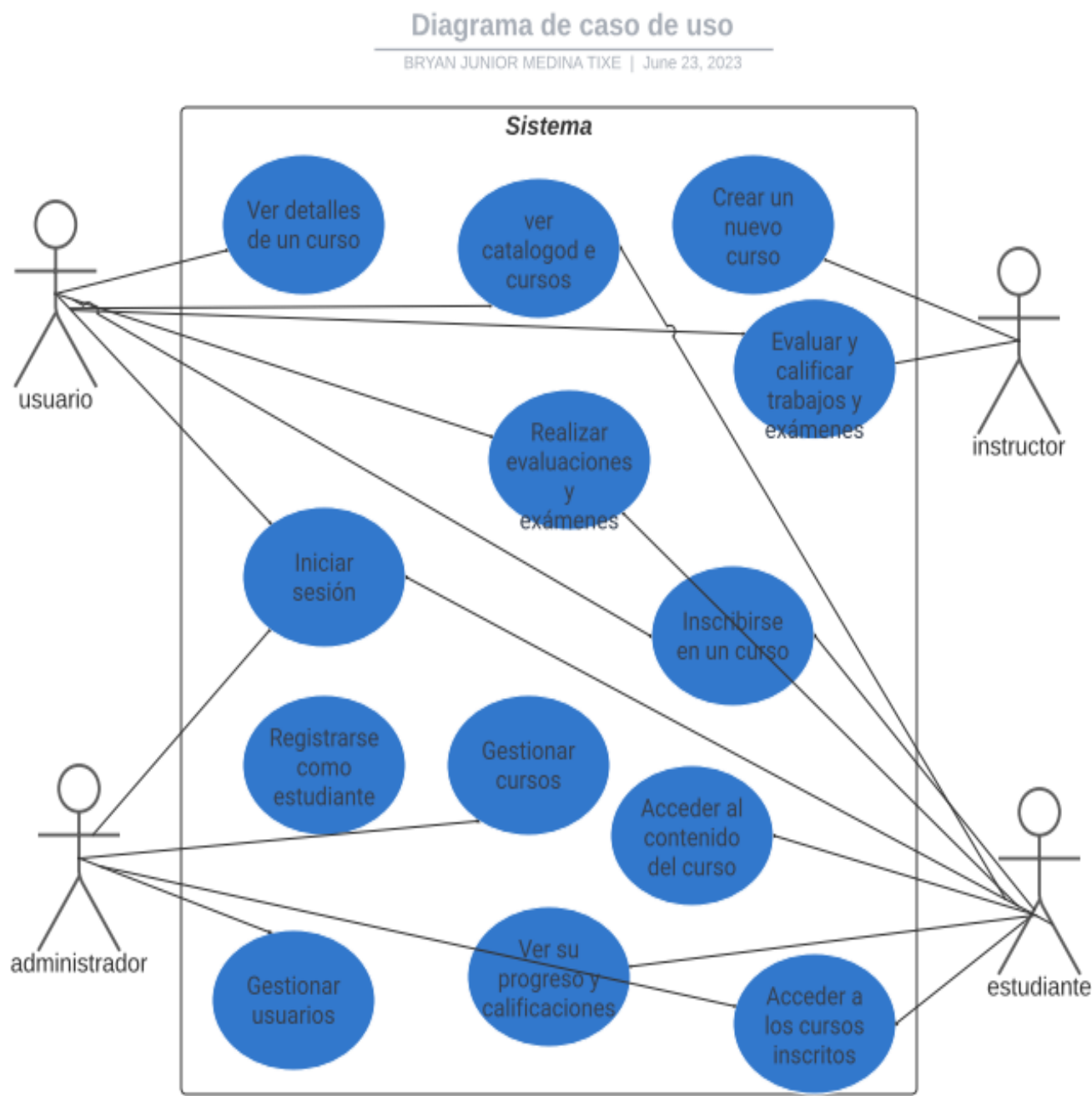


Diagrama de secuencia:

Diagramade de secuencia de la inscripción de un curso:

BRYAN JUNIOR MEDINA TIXE | June 23, 2023

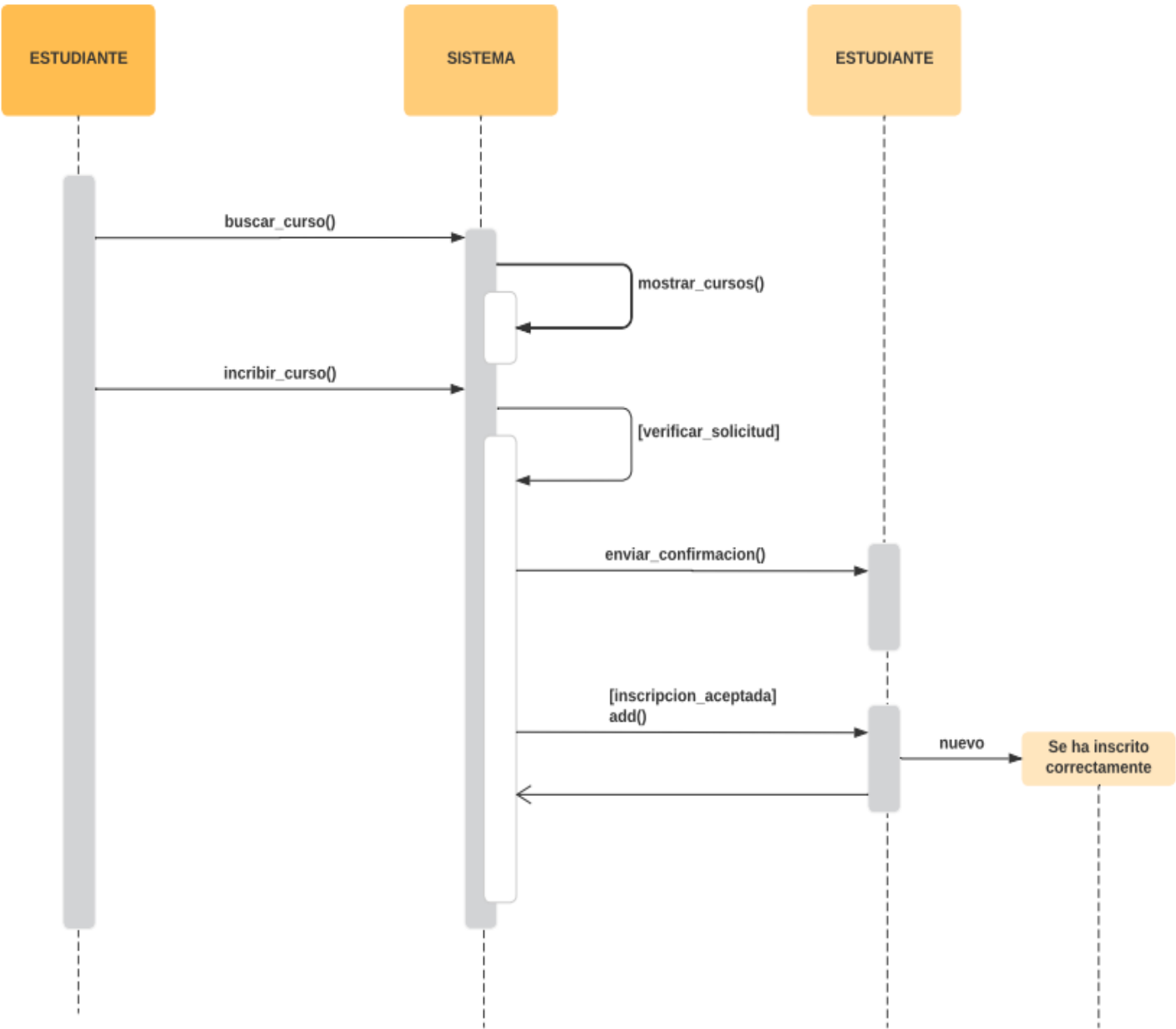


Diagrama de secuencia de realizar una evaluación:

Diagrama de secuencia básico

BRYAN JUNIOR MEDINA TIXE | June 23, 2023

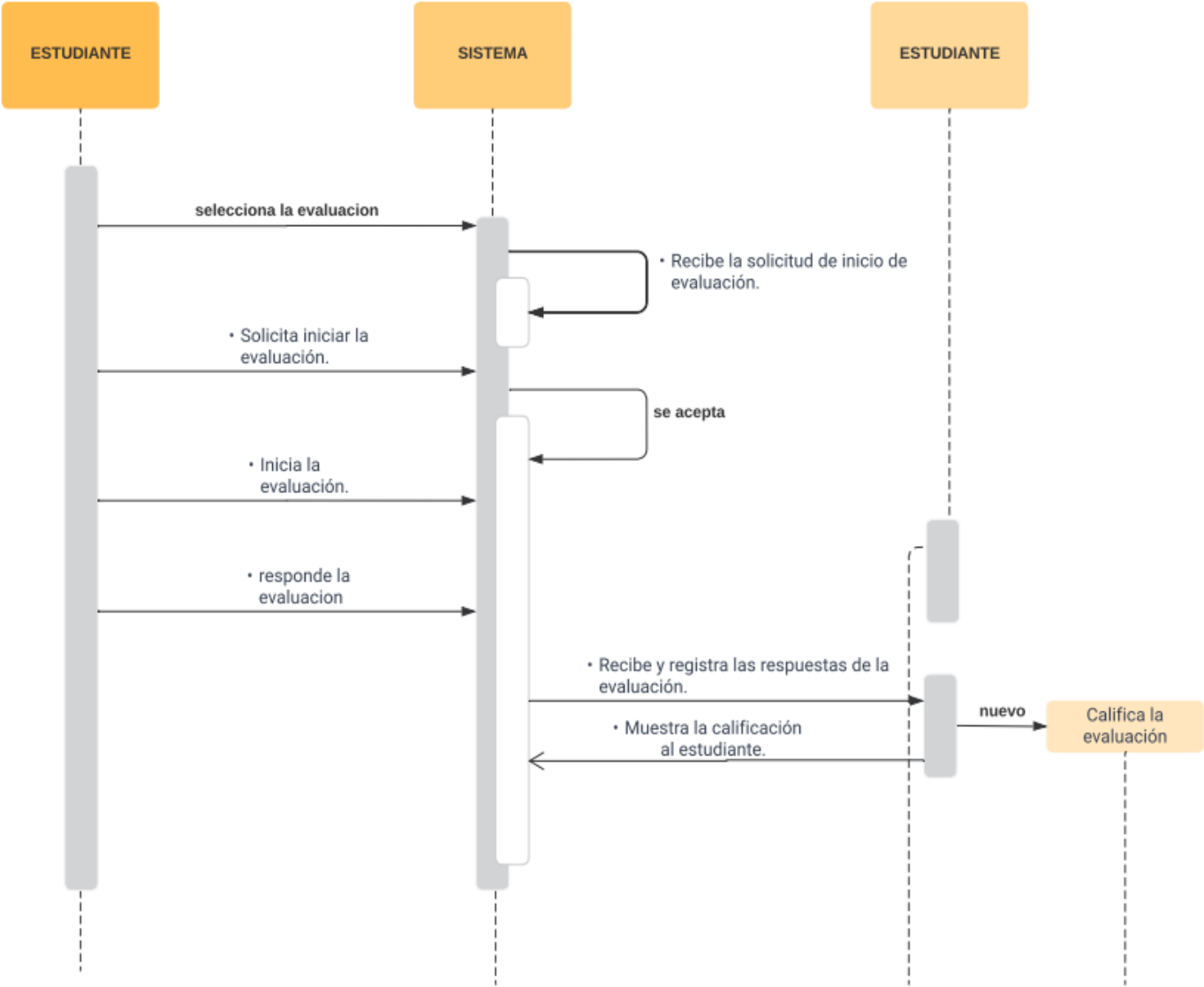


Diagrama de secuencia de entrega de una tarea:

Diagrama de secuencia básico

BRYAN JUNIOR MEDINA TIXE | June 23, 2023

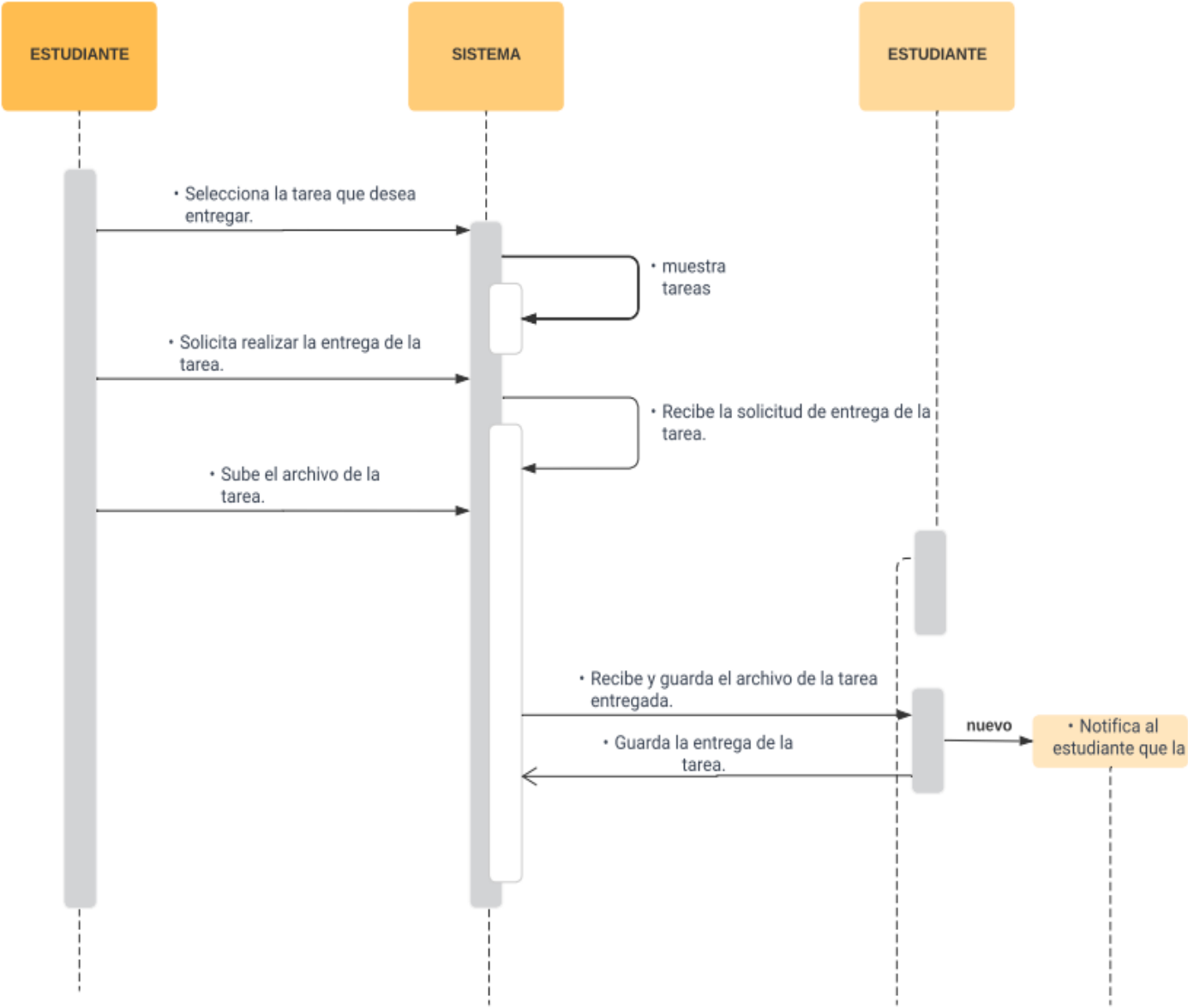


Diagrama de un foro de discusión

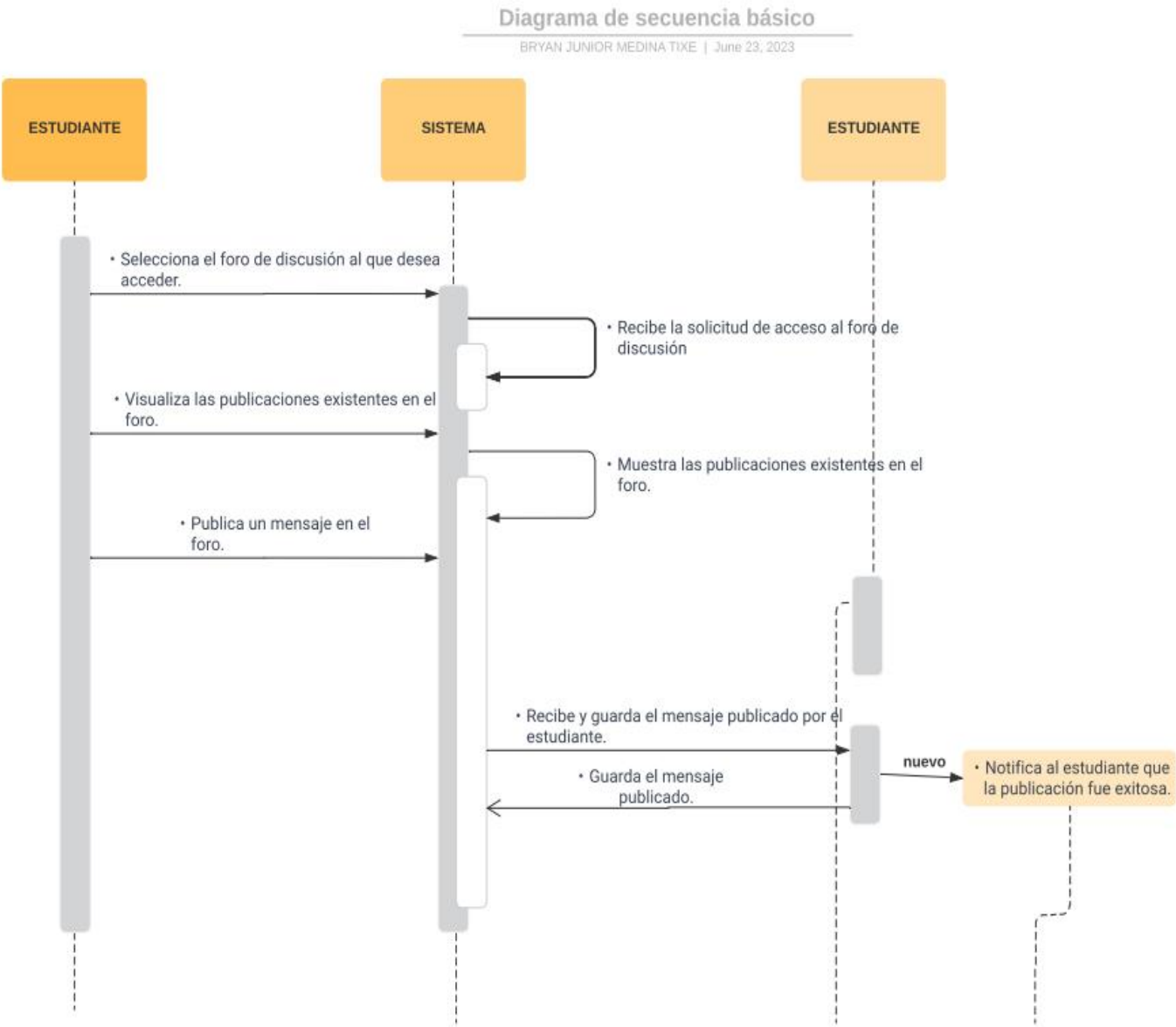


Diagrama de pago de curso:

