

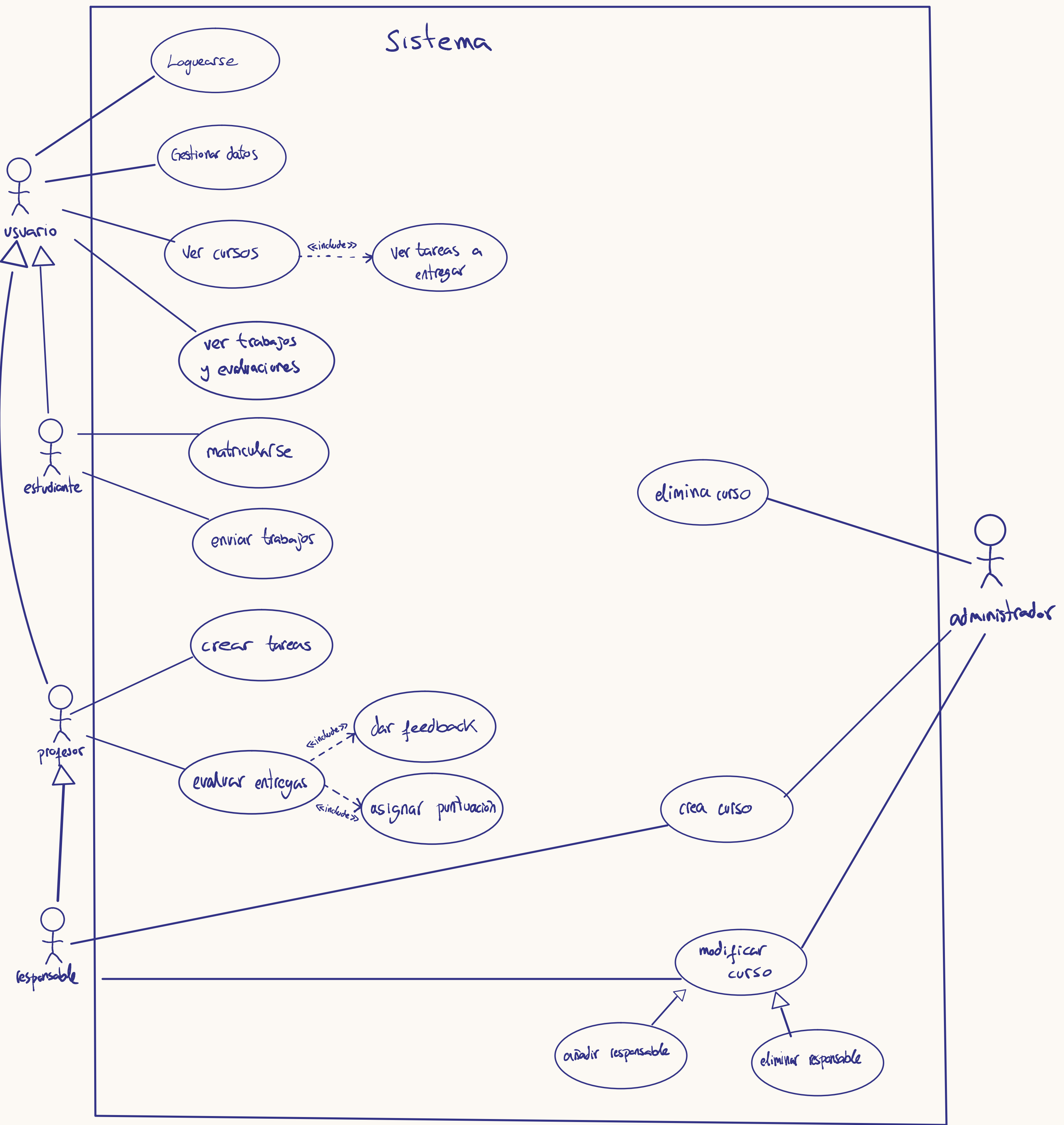
# Gestión del Envío de Tareas

17 de octubre de 2023

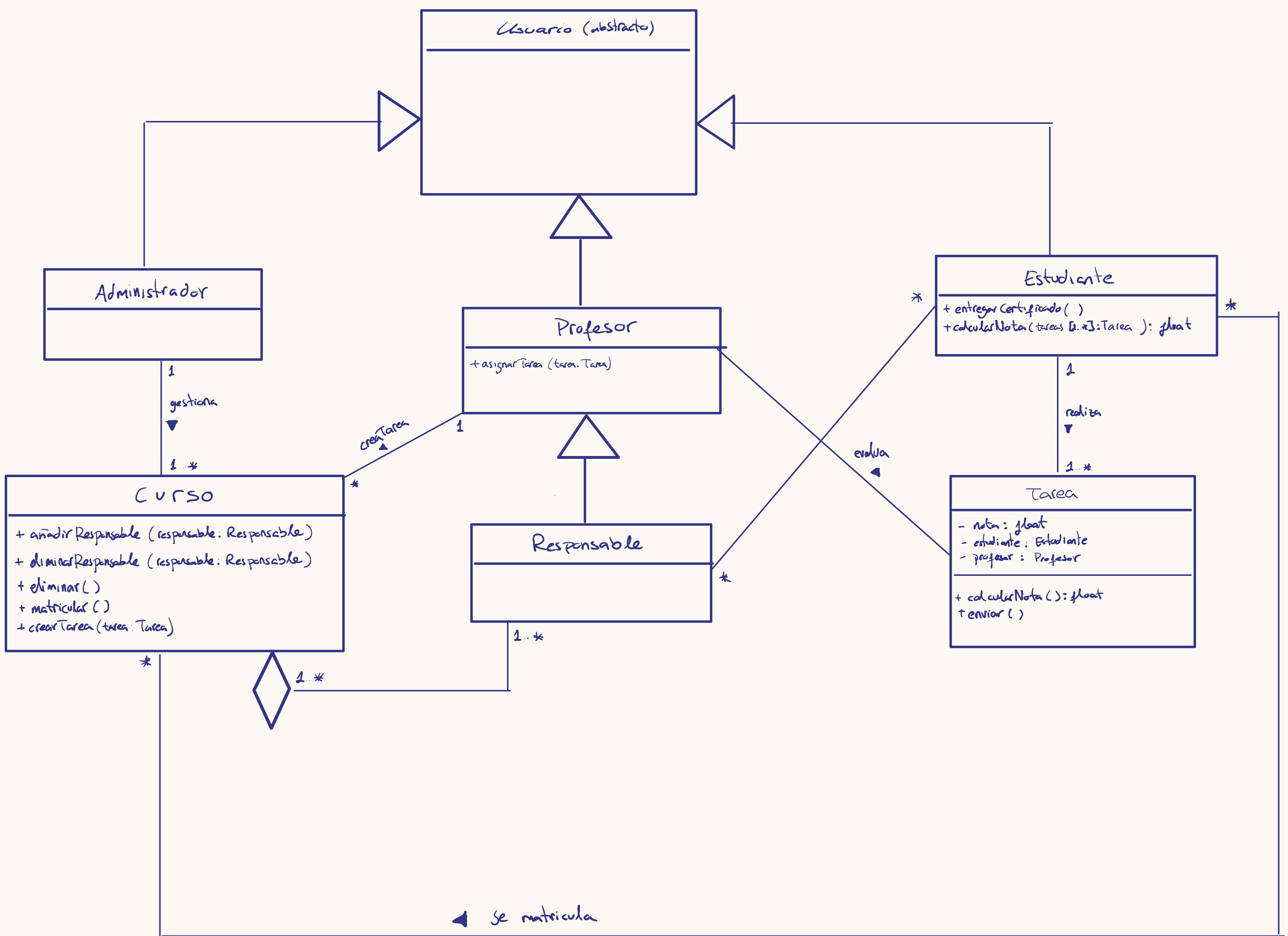
En este ejercicio analizaremos un sistema de envío de tareas realizadas por parte de estudiantes.

- Todo curso en el sistema tiene **profesores** asignados. Esta asignación la realiza el **responsable**, que también es un profesor. Como parte del curso, los profesores pueden **crear tareas** y **evaluar las entregas** de los estudiantes. Esto implica que los profesores **asignan una puntuación** y **dan feedback**.
- El **responsable** del curso se encarga de **asignar qué profesor evalúa cada trabajo de los estudiantes**. Al finalizar el curso el responsable **gestiona la entrega de certificados** de realización del curso. La nota final de un estudiante se calcula dependiendo de las notas de cada tarea.
- Los **estudiantes** pueden **matricularse a cursos** y **enviar los trabajos** que hayan realizado.
- Todos los **usuarios** (**estudiantes y profesores**) pueden gestionar sus datos de usuario, **ver cursos** y las **tareas a entregar de cada curso** (siempre y cuando el usuario esté involucrado en el curso), y **ver los trabajos entregados** para las tareas y sus evaluaciones. Hay que tener en cuenta que los **estudiantes solo pueden ver sus tareas entregadas y sus evaluaciones**. Los **profesores solo pueden ver las tareas que deben evaluar y las notas que han puesto**. **El responsable puede acceder a todos los datos**.
- El **administrador** **crea y elimina cursos**.
- Cuando se crea un curso debemos tener al menos un responsable asignado a él. Más tarde también se pueden **añadir nuevos responsables o eliminarlos**.
- La información de los usuarios y administradores se transfiere automáticamente de otro sistema. Toda funcionalidad que permita la creación de usuarios no es necesaria.
- Para poder usar cualquier funcionalidad del sistema el **usuario debe estar logueado**.

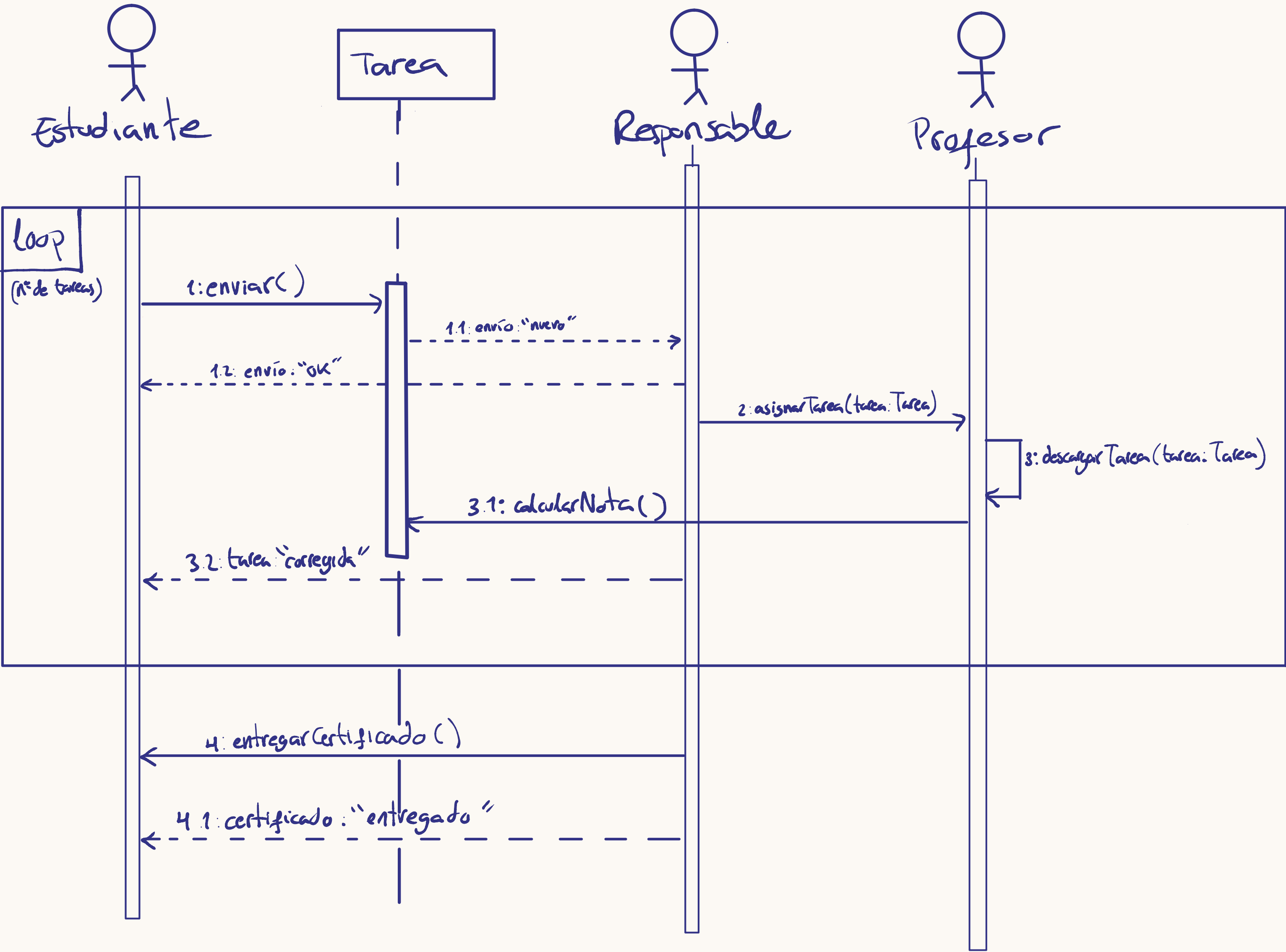
# 1) Casos de uso



② classes



③ Secuencia



## Tareas a Realizar

1. Diagrama de casos de uso.
2. Diagrama de clases.
3. Diagrama de secuencia del siguiente escenario:

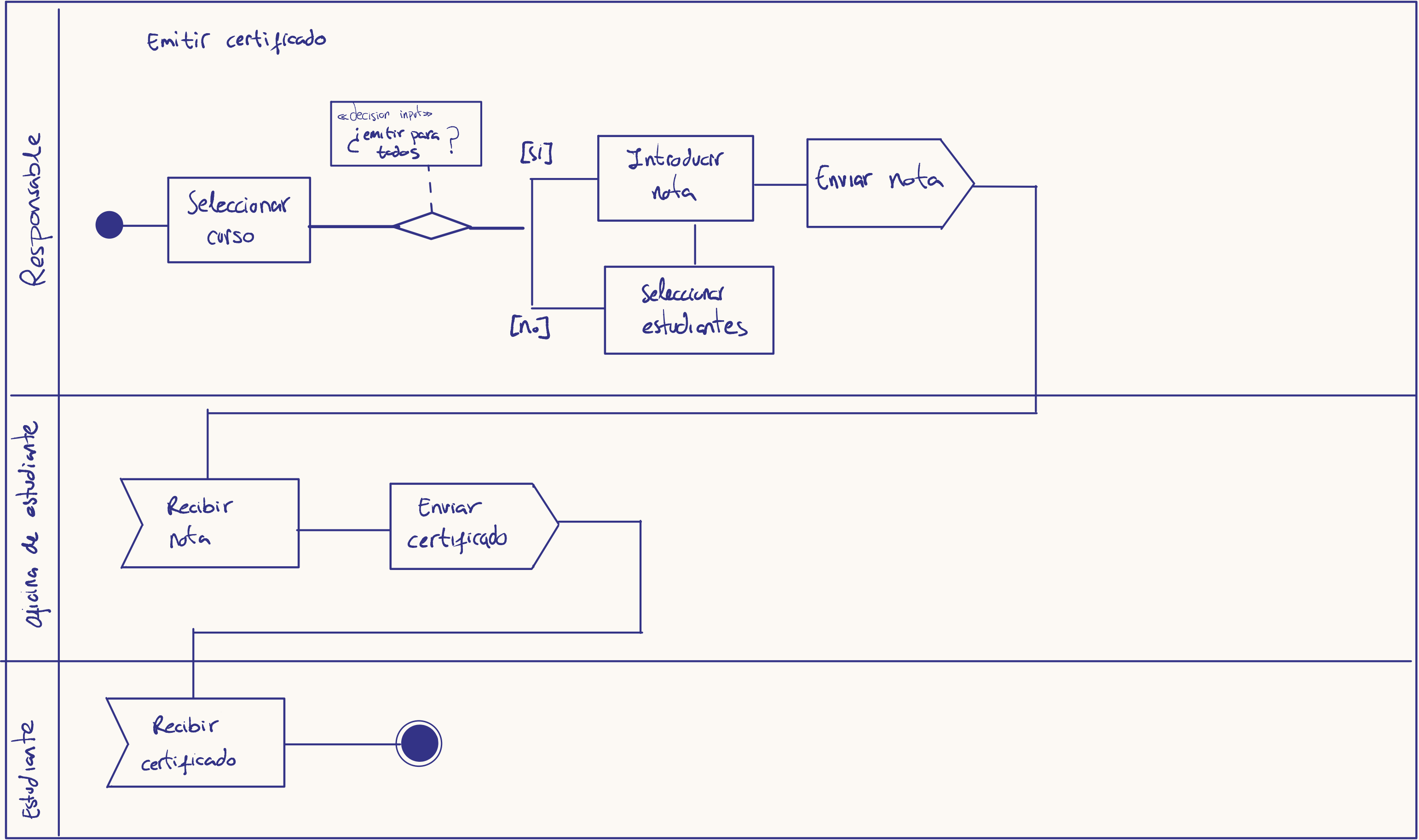
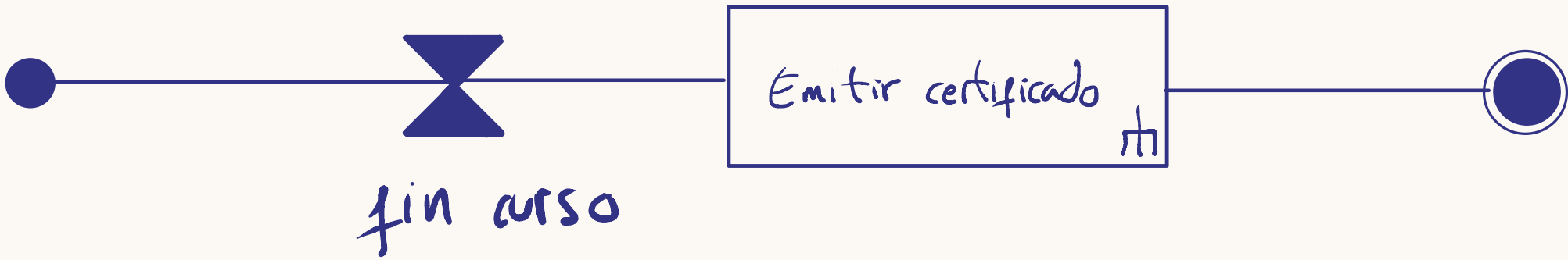
Un estudiante sube una solución al sistema de envío de tareas. El sistema informa al responsable de que hay una nueva entrega y confirma al estudiante que la entrega se ha realizado con éxito. (No es necesario mostrar los pasos para guardar la entrega del estudiante, simplemente el envío). Usando el sistema de envíos el responsable asigna la entrega del estudiante a un profesor. Una vez es sistema haya informado al profesor de que se le ha asignado una entrega para corregir, el profesor lo corrige. Para ello el profesor descargará la entrega del sistema de envíos e introducirá una nota en el sistema. Después se notificará al estudiante de que su entrega ha sido evaluada. El flujo de comunicaciones descrito no ocurre solo una vez, sino que se repite por cada tarea que hay que completar para el curso. Una vez que todas las tareas han sido evaluadas el responsable del curso emitirá los certificados. El sistema de envíos también notificará al estudiante de que tiene la nota final disponible.

4. Diagrama de actividad que muestre el proceso de emisión de certificados:

Asumimos que el responsable del curso tiene una vista general de los cursos que gestiona en su interfaz gráfica. En primer lugar, el responsable selecciona el curso para el que quiere emitir certificados. Se le muestran los estudiantes que han realizado el curso. El responsable puede elegir emitir certificados para estudiantes individuales o para todos. En el primer caso, el responsable deberá seleccionar los estudiantes. Las notas son calculadas, enviadas a una oficina del estudiante encargada de emitir los certificados, y cada estudiante es informado de su nota.

5. Diagrama de estados que muestre los estados por los que pasa una tarea para un estudiante. Si se pasa la fecha límite de entrega se evaluará con un 0.

4) Actividad



5) Estados

