



# ACTIVIDAD INTEGRAL PARA EVALUACIÓN DE SEGUNDA UNIDAD

ALUMNOS: GUSTAVO DEL RAZO RIVERA,  
FERNANDO ANTONIO VARGAS VELAZQUEZ,  
ALDO JESÚS MARTÍNEZ LARIOS

MATERIA: METODOLOGÍAS Y MODELADO  
DE DESARROLLO DE SOFTWARE

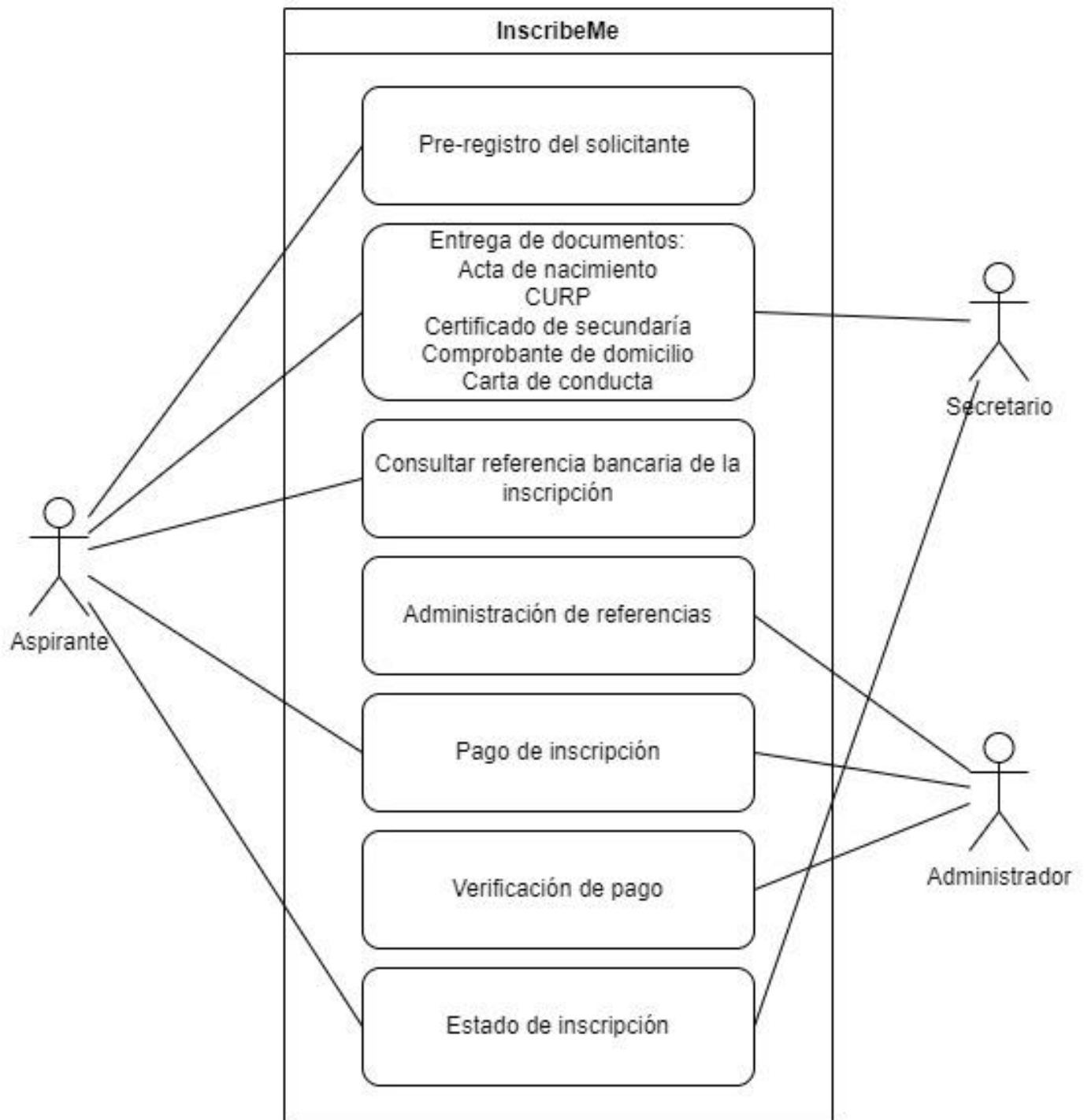
GRUPO: TI21

FECHA: 10 DE MARZO DEL 2023

DOCENTE: MTRA. ELIZABETH GARCÍA  
URBINA

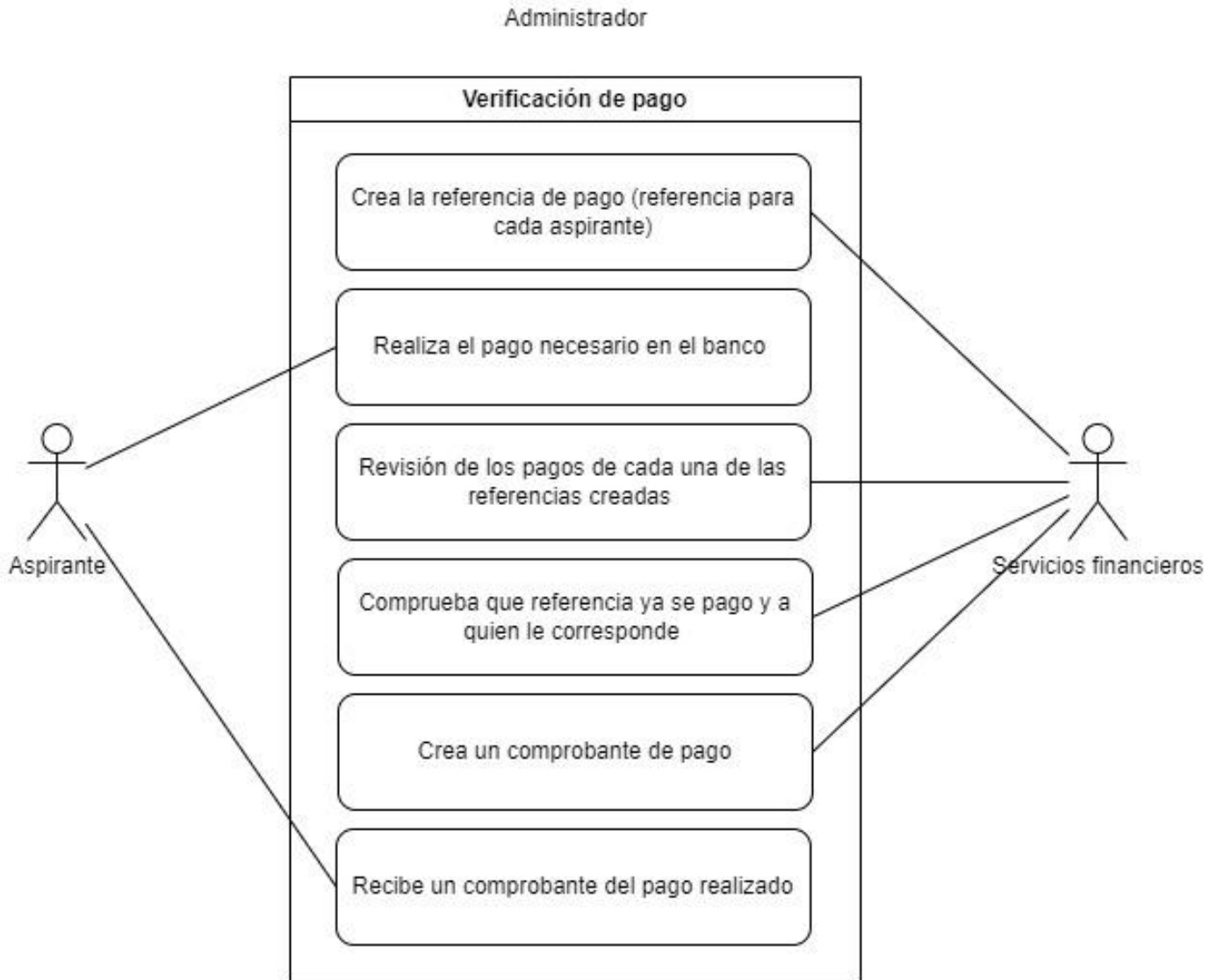
**1. Un diagrama de casos de uso que represente todo el software a desarrollar.**

**Descripción:** Diagrama de Casos de usos, que representa las acciones o procesos que realiza un aspirante para ser inscrito en la institución, en este diagrama se representa todo el software.

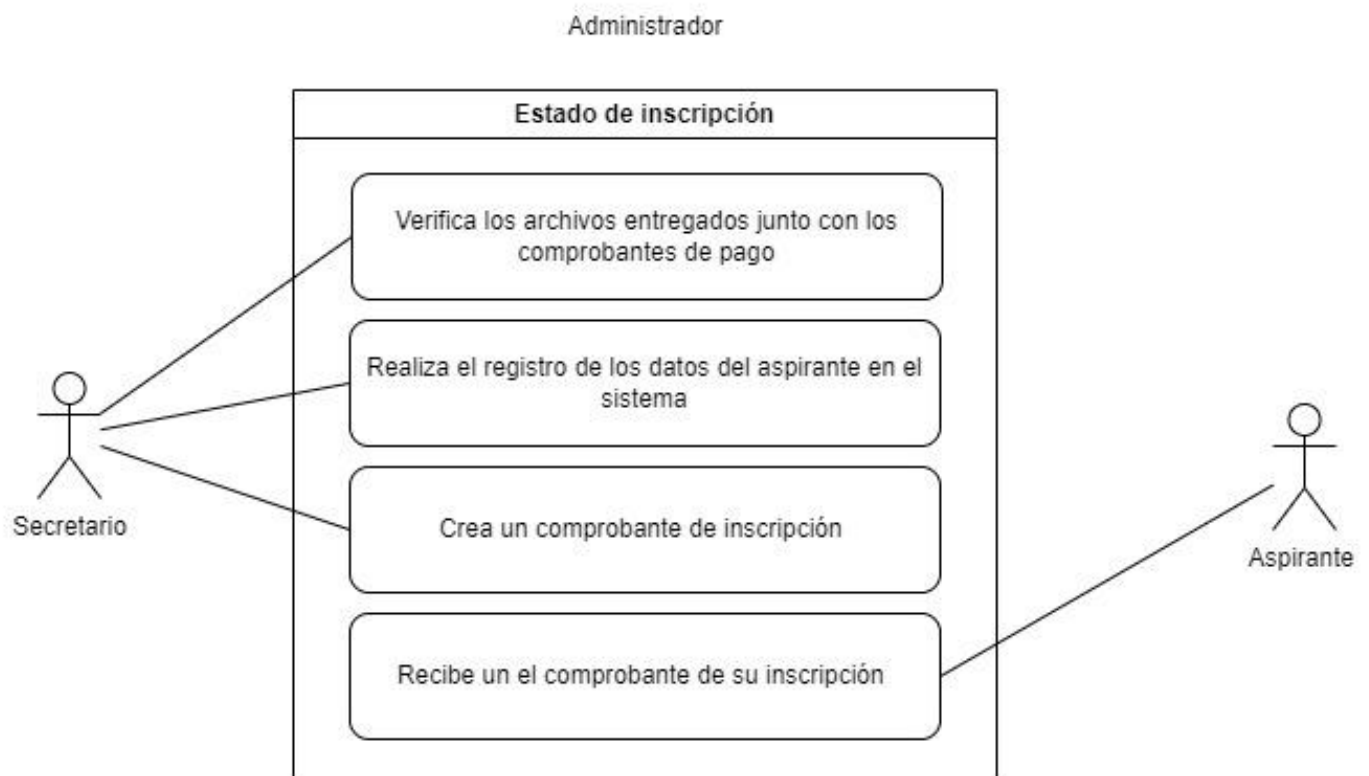


## 2. Dos diagramas de casos de uso para representar dos módulos a nivel administrador

**Descripción:** Diagrama de casos de usos que representa solo el proceso que realiza un administrador en este caso es el encargado que se encuentra en las oficinas de servicios financieros, para hacer la verificación de pago.

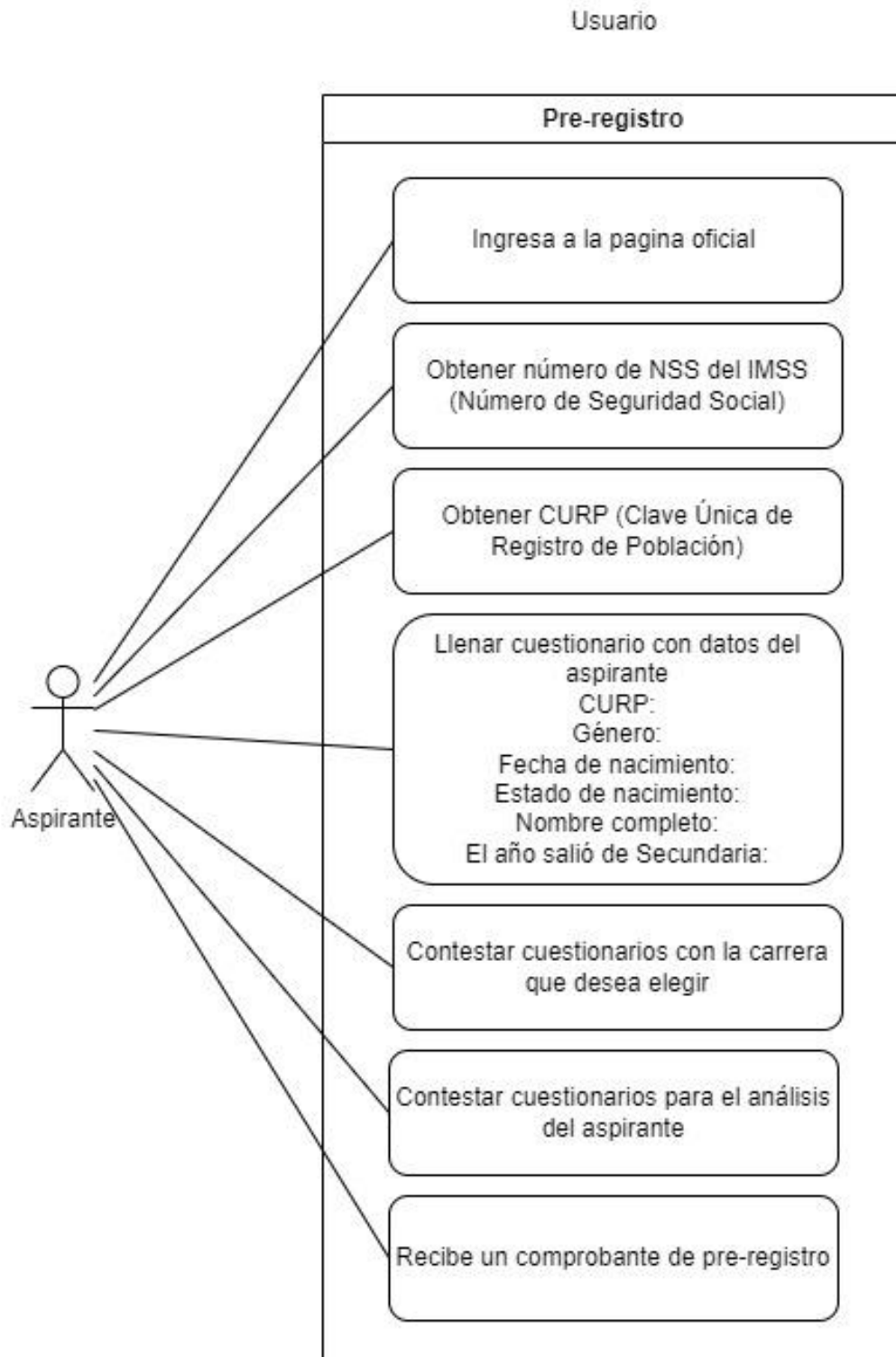


**Descripción:** Diagrama de casos de uso que representa el proceso que realiza un administrador en este caso es el secretario de la carrera ya que él es el encargado del proceso de inscripción, para llevar el control del estado de la inscripción para que el aspirante sepa cómo va su inscripción.

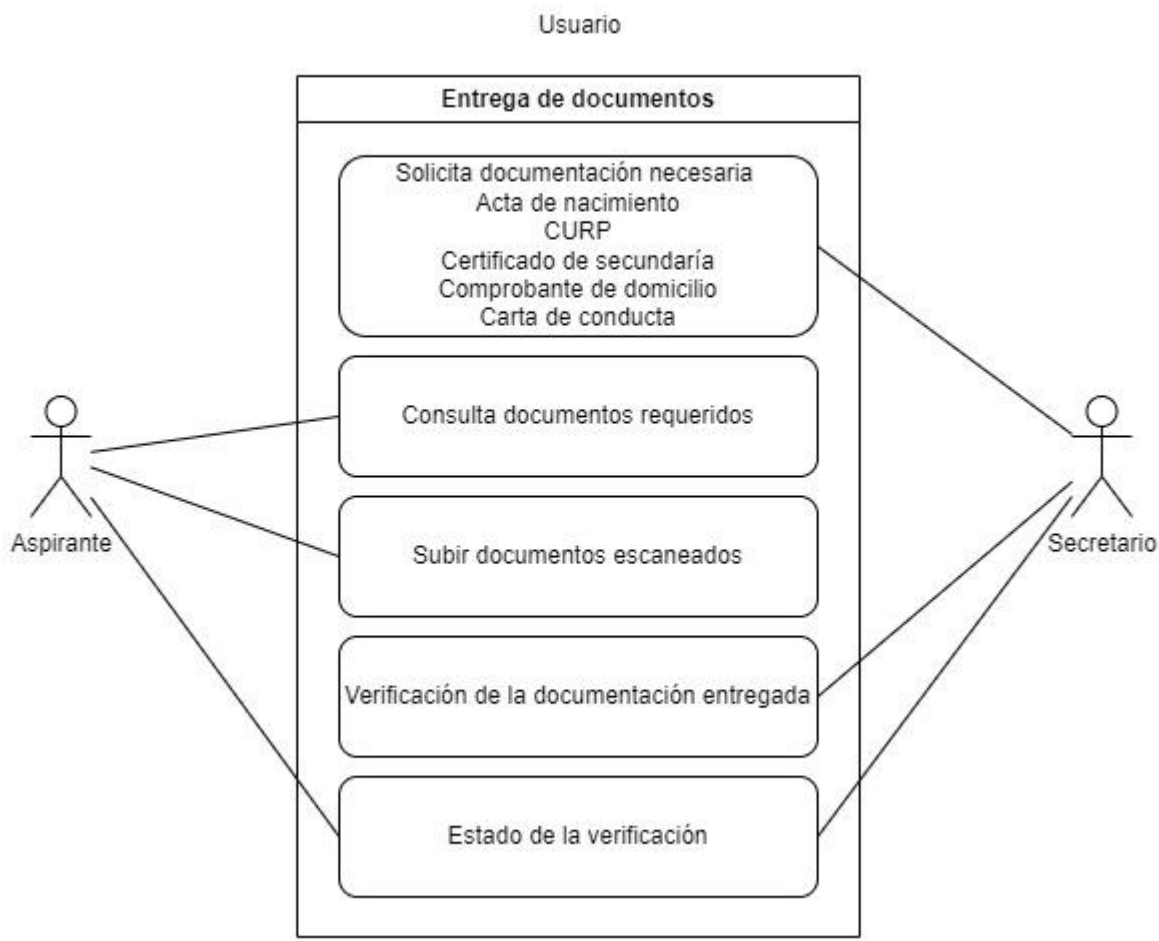


### 3. Dos diagramas de casos de uso para representar dos módulos a nivel usuario

**Descripción:** Diagrama de casos de uso donde se representa el proceso de pre registro que realiza un usuario, que en este caso es el aspirante, en este diagrama solo participa un actor ya que este proceso solo lo realiza el aspirante.

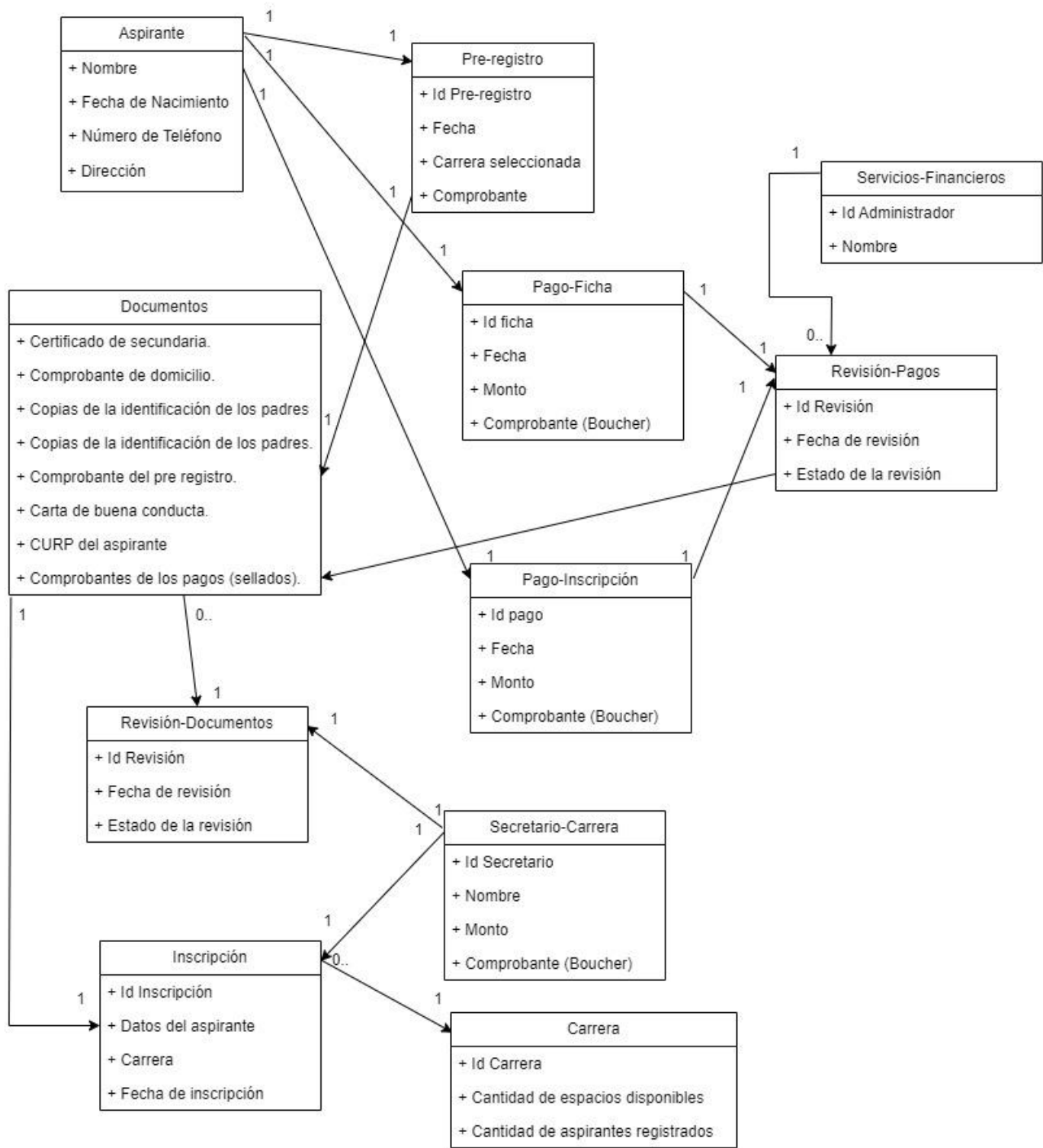


**Descripción:** Diagrama de casos de uso donde se representa el proceso que realiza un usuario en este caso es el aspirante, para hacer la entrega de su documentación, que es necesaria para hacer su inscripción.



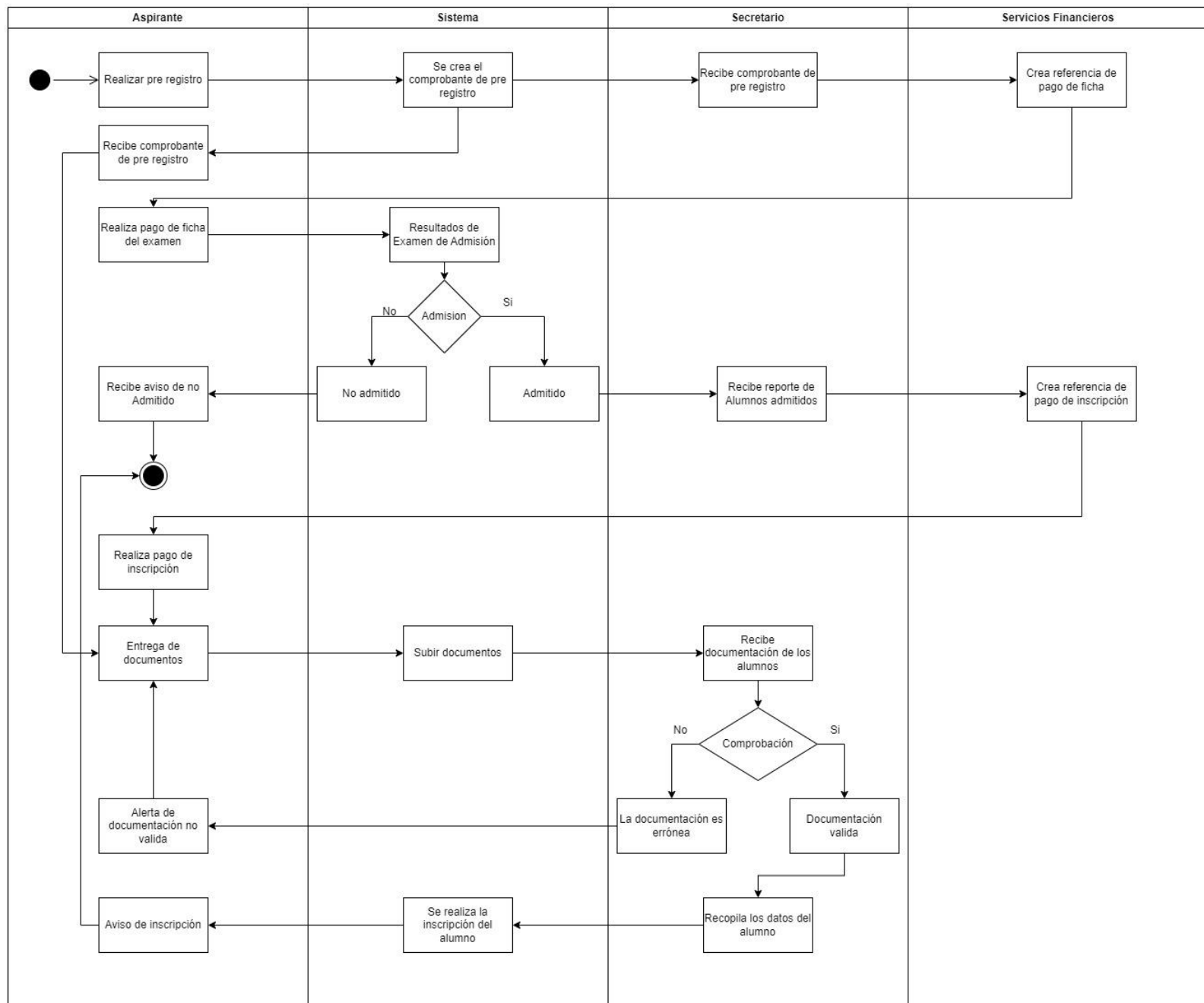
#### 4. El diagrama de clases completo incluyendo las clases, atributos, relación entre clases y cardinalidad.

**Descripción:** El siguiente diagrama de clases representa todas las clases necesarias para el correcto funcionamiento del software de inscripciones en línea. Cada clase representa una entidad clave en el sistema, como aspirante, pre-registro, inscripciones y administradores. El diagrama muestra las relaciones entre estas clases y sus atributos.



## 5. Un diagrama de actividades que represente el software en su totalidad.

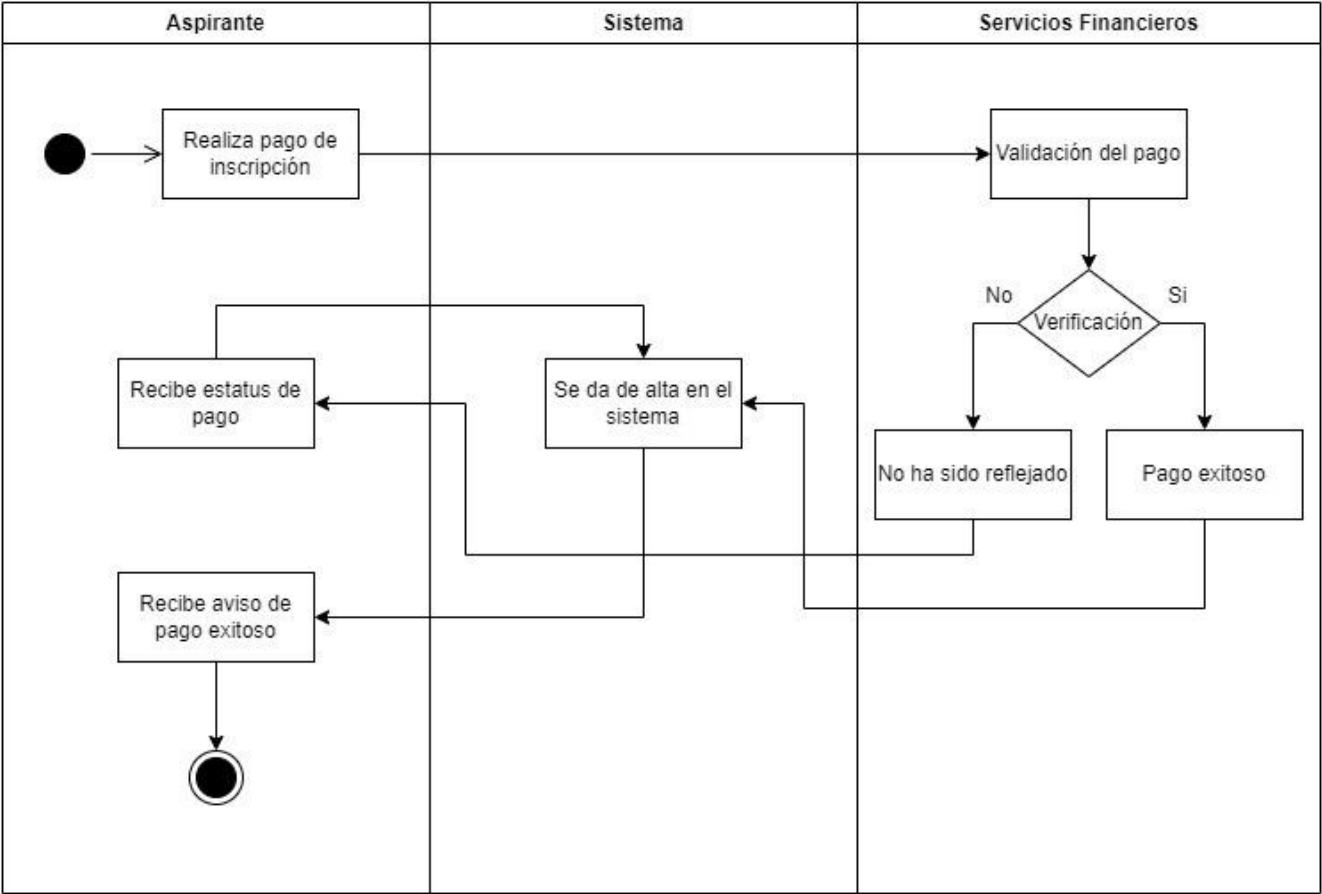
**Descripción:** El siguiente diagrama de actividades representa el flujo de trabajo completo del sistema de inscripciones en línea. Este diagrama incluye todas las actividades que los aspirantes y administradores pueden realizar en el sistema, desde el registro hasta la confirmación de la inscripción. El diagrama muestra el flujo lógico de estas actividades y cómo se relacionan entre sí. Además, el diagrama identifica los puntos de decisión y las acciones alternativas que pueden tomar los usuarios en función de ciertos eventos, como si la documentación es errónea.



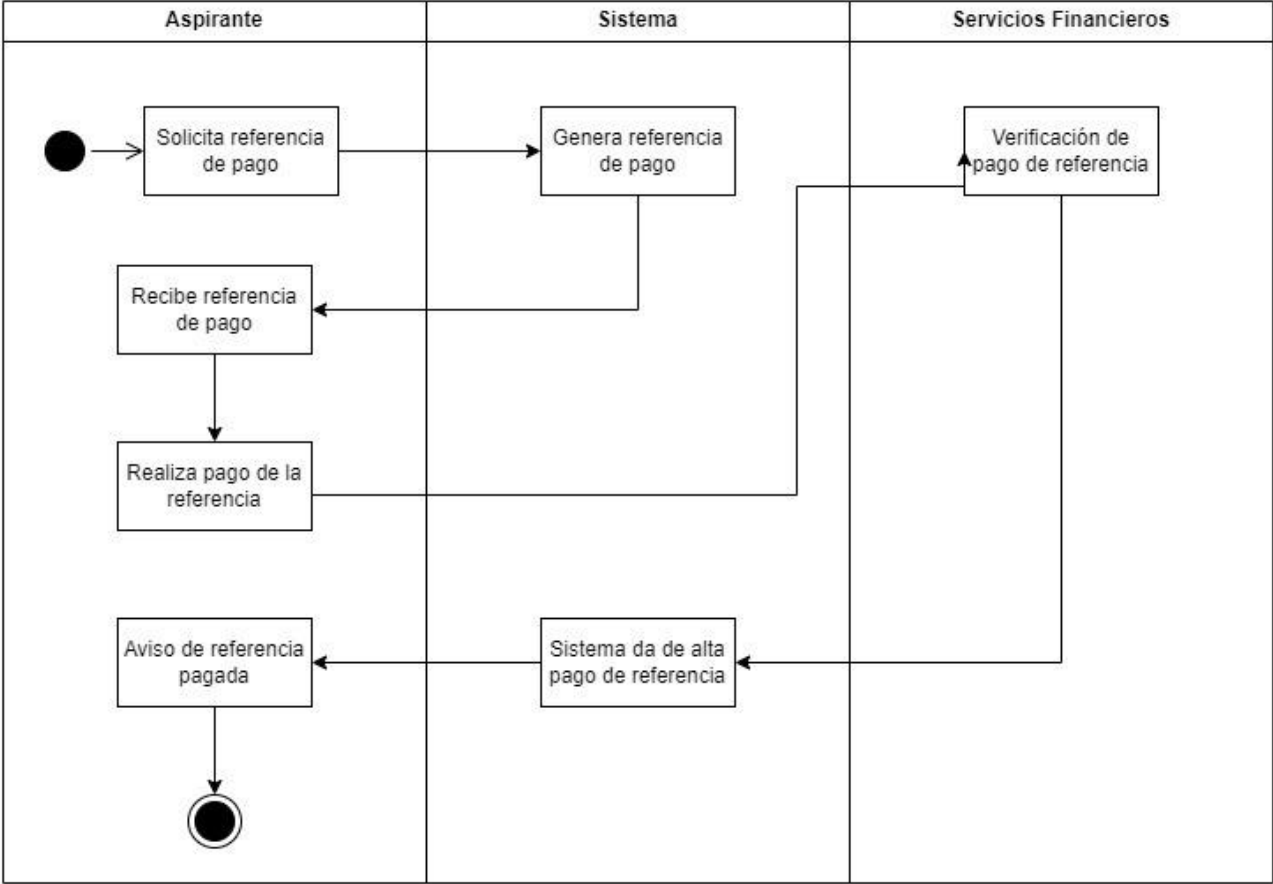


6. Dos diagramas de actividades para representar dos módulos a nivel administrador y que en estos se represente la emisión de reportes estadísticos.

**Descripción:** El siguiente diagrama de actividades representa el flujo de trabajo del módulo de administración de verificación de pagos de inscripción. Este módulo se utiliza para verificar los pagos de los aspirantes y generar un reporte estadístico de los mismos. El diagrama muestra el flujo lógico de las actividades que se realizan en este módulo, incluyendo la validación del pago, la generación del reporte estadístico y su envío al personal correspondiente.

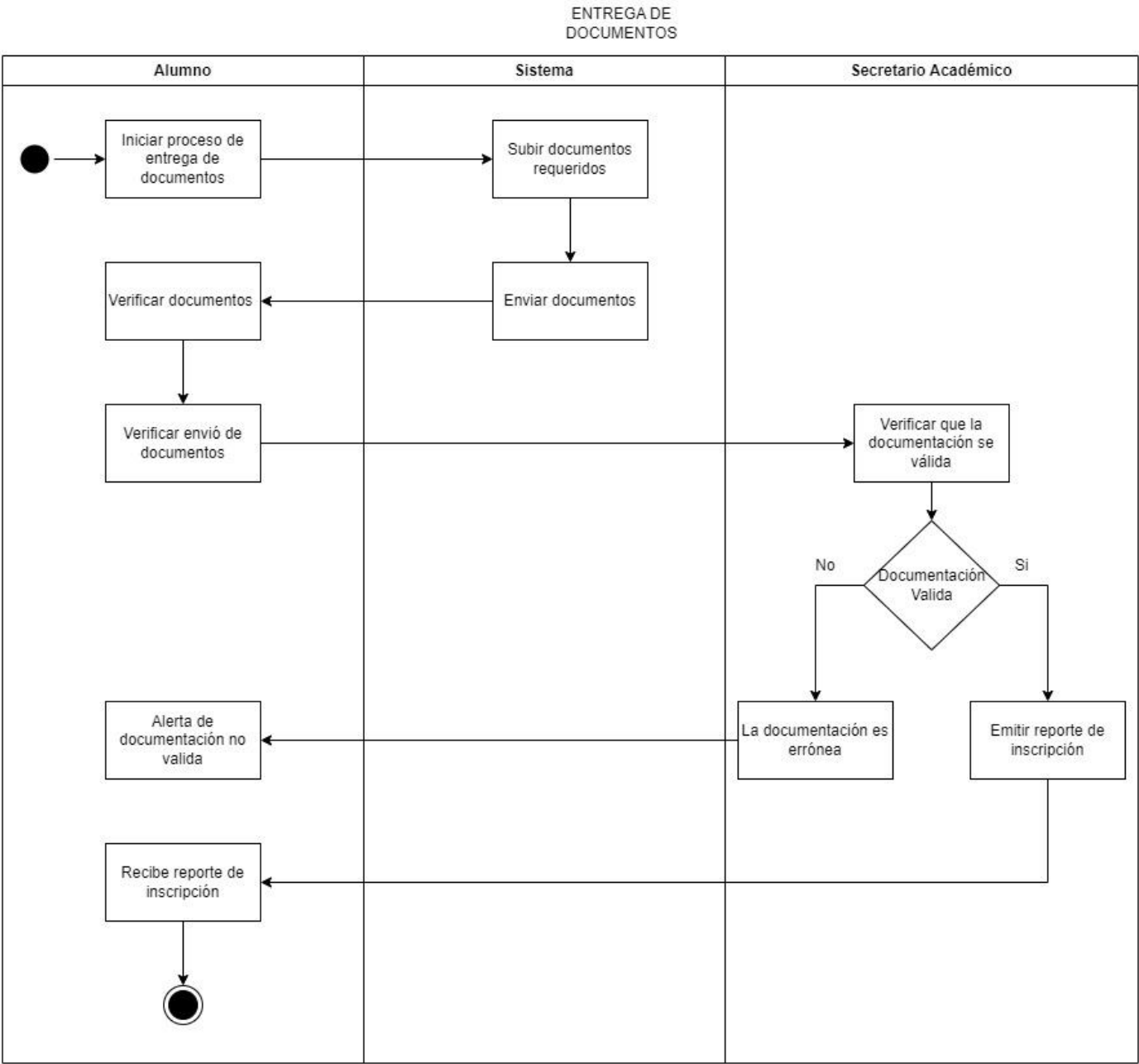


**Descripción:** El siguiente diagrama de actividades representa el flujo de trabajo del módulo de administración de referencias de pago de inscripción. Este módulo se utiliza para gestionar las referencias de pago de los aspirantes y generar un reporte estadístico de las mismas. El diagrama muestra el flujo lógico de las actividades que se realizan en este módulo, incluyendo la recepción de la información de referencia de pago, la validación de los datos, la generación del reporte estadístico y su envío al personal correspondiente.



7. Dos diagramas de actividades que representen dos módulos a nivel usuario y que en estos se represente la emisión de reportes estadísticos.

**Descripción:** El siguiente diagrama de actividades representa el flujo de trabajo del módulo de usuario de entrega de documentación de inscripción. Este módulo se utiliza para que los aspirantes entreguen la documentación necesaria para su inscripción y para generar un reporte estadístico de las mismas. El diagrama muestra el flujo lógico de las actividades que se realizan en este módulo, incluyendo la recepción de la información de documentación, la validación de los datos, la generación del reporte de inscripción y su envío al personal correspondiente.



**Descripción:** El siguiente diagrama de actividades representa el flujo de trabajo del módulo de usuario de entrega de pago de inscripción. Este módulo se utiliza para que los aspirantes realicen el pago correspondiente a su inscripción y para generar un recibo de pago de los mismos. El diagrama muestra el flujo lógico de las actividades que se realizan en este módulo, incluyendo la recepción de la información de pago, la validación de los datos, la generación del reporte estadístico y su envío al personal correspondiente.

