

**UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA  
ARICA – CHILE**



**Sistema de Seguimiento de Proceso de Revalidación de  
Títulos en la Facultad de Odontología**

**Equipo de Desarrollo:** Karen Correa

**Empresa o Unidad:** Facultad de  
Odontología de la Universidad de  
Chile.

**Curso:** Proyecto IV ICCI

**Profesor:** Diego Aracena Pizarro

**24 de Diciembre del 2025**

## **Tabla de contenidos**

<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Definición del proyecto.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Requisitos del sistema.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Objetivos.....</b>	<b>8</b>
<b>4. Alcance.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Carta Gantt.....</b>	<b>8</b>
<b>6. Diagrama de Contexto.....</b>	<b>9</b>
<b>7. Diagrama de Casos de Uso General.....</b>	<b>10</b>
<b>8. Diagrama de Colaboración e Interacción.....</b>	<b>12</b>
<b>9. Modelo BPMN.....</b>	<b>13</b>
<b>10. Herramientas.....</b>	<b>18</b>
<b>11. Modelo Entidad-Relación de la Base de Datos.....</b>	<b>19</b>
<b>12. Arquitectura del Sistema.....</b>	<b>19</b>
<b>13. Prototipo de Interfaz.....</b>	<b>21</b>
<b>14. Implementación.....</b>	<b>34</b>
<b>15. Conclusiones.....</b>	<b>40</b>
<b>16. Referencias.....</b>	<b>41</b>

## Índice de Figuras

Figura 1: Carta Gantt.....	8
Figura 2: Diagrama de Contexto.....	9
Figura 3: Diagrama de Casos de Uso General.....	11
Figura 4: Diagrama de Colaboración e Interacción.....	12
Figura 5: Modelo BPMN del proceso “Seguimiento”.....	13
Figura 6: Modelo BPMN del subproceso “Generar Cobro”.....	14
Figura 7: Modelo BPMN del subproceso “Análisis Curricular”.....	15
Figura 8: Modelo BPMN del subproceso “Evaluación”.....	16
Figura 9: Modelo BPMN del proceso “Generar Reportes”.....	17
Figura 10: Modelo Entidad-Relación de la Base de Datos.....	19
Figura 11: Arquitectura Lógica del Sistema.....	20
Figura 12: Arquitectura Física del Sistema.....	20
Figura 13: Interfaz de usuario de vista “Inicio de Sesión”.....	21
Figura 14: Interfaz de usuario de vista “Expediente de Postulante”.....	22
Figura 15: Interfaz de usuario de vista “Evaluaciones”.....	23
Figura 16: Interfaz de usuario de vista “Observaciones”.....	24
Figura 17: Interfaz de usuario de vista “Pagos”.....	25
Figura 18: Interfaz de usuario de vista “Documentos”.....	26
Figura 19: Interfaz de usuario de vista “Reportes”.....	27
Figura 20: Interfaz de usuario de vista “Cronograma”.....	28
Figura 21: Interfaz de usuario de vista “Lista de Postulantes”.....	29
Figura 22: Interfaz de usuario de vista “Análisis Curricular”.....	30
Figura 23: Interfaz de usuario de vista “Pautas”.....	31
Figura 24: Interfaz de usuario de vista “Lista de Usuarios”.....	32
Figura 25: Interfaz de usuario de vista “Notificaciones”.....	33
Figura 26: Vista “Notificaciones”.....	34
Figura 27: Vista “Expediente”.....	34
Figura 28: Vista “Evaluaciones”.....	35
Figura 29: Vista “Pagos”.....	35
Figura 30: Vista “Documentos”.....	36
Figura 31: Vista “Reportes”.....	36
Figura 32: Vista “Cronograma”.....	37
Figura 33: Vista “Postulantes”.....	37
Figura 34: Vista “Usuarios”.....	38
Figura 35: Vista “Notificaciones”.....	38
Figura 36: Vista “Seguimiento”.....	39

## **Introducción**

El presente proyecto tiene como finalidad apoyar e integrar el trabajo realizado por la Secretaría de Estudios y los docentes encargados del análisis y evaluación de los postulantes en el proceso de revalidación de títulos profesionales emitidos en el extranjero de la Facultad de Odontología.

Para ello, se propone el desarrollo de un sistema que gestione de manera integral todas las etapas del proceso, desde la recepción de antecedentes hasta la resolución final, centralizando toda la información. El sistema permitirá registrar postulantes, almacenar documentos asociados, gestionar evaluaciones y comprobantes de pago, así como generar indicadores y reportes que faciliten el seguimiento y la toma de decisiones.

De esta manera, se busca optimizar la gestión del proceso de revalidación, asegurando mayor eficiencia, mejor seguimiento y confiabilidad en beneficio tanto de la institución como de los postulantes.

# **1. Definición del proyecto**

## **1.1. Contexto**

La Facultad de Odontología de la Universidad de Chile se encarga del proceso de revalidación de títulos profesionales emitidos en el extranjero.

Actualmente, este proceso involucra múltiples etapas (recepción, revisión curricular, evaluaciones, cobros, resoluciones) que requieren coordinación entre la Secretaría de Estudios y los docentes que evaluarán al postulante. La gestión se realiza de manera dispersa, utilizando distintos almacenamientos, lo que dificulta el seguimiento y control de los expedientes de cada postulante.

## **1.2. Problema**

La ausencia de un sistema que integre todas las etapas del proceso genera dificultades en la administración de la información de los postulantes.

Algunos de los problemas que se ocasionan son la dificultad en la trazabilidad de observaciones, evaluaciones y plazos, falta de visibilidad del estado y avance de cada expediente, almacenamiento de archivos de cada postulante.

Lo anterior, en consecuencia provoca que no se puedan generar reportes de la información existente que permitan la toma de decisiones.

Finalmente, los problemas detectados afectan la eficiencia del proceso y aumentan el riesgo de incumplimiento de plazos establecidos, lo que afecta tanto a la institución como a los postulantes.

## **1.3. Solución**

Se propone implementar un Sistema de Seguimiento de Procesos de Revalidación de Títulos, que permita centralizar la información en una plataforma única y segura.

La solución busca digitalizar y organizar expedientes con toda la documentación asociada, facilitar la asignación de docentes y gestión de evaluaciones, integrar el registro de comprobantes de pago, incorporar observaciones internas, generar alertas de plazos críticos y reportes de estadísticas sobre el proceso de revalidación de títulos.

De esta forma, con la solución propuesta, el sistema mejorará la eficiencia y permitirá el seguimiento del proceso de revalidación de títulos profesionales emitidos en el extranjero para la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile, y que así sea confiable para todas las partes involucradas.

## 2. Requisitos del sistema

### 2.1. Requisitos de Alto Nivel

ID	Descripción
RAN-01	El sistema deberá centralizar la información de los postulantes, sus documentos, observaciones y etapas del proceso de revalidación.
RAN-02	El sistema deberá permitir gestionar las evaluaciones de los postulantes (planificación, asignación, resultados) y almacenar información de pagos asociados al proceso.
RAN-03	El sistema deberá permitir el seguimiento del estado de los postulantes, generar alertas de plazos y reportes e indicadores del proceso.

### 2.2. Requisitos Funcionales

ID	Descripción	Prioridad
RF-01	El sistema deberá registrar postulantes, asignar un código de expediente y almacenar los documentos asociados.	1
RF-02	El sistema deberá mostrar información por etapas del proceso, registrar observaciones con fecha y usuario, y generar alertas de plazos.	2
RF-03	El sistema deberá gestionar evaluaciones (definición, asignación de docentes, registro de notas, ausencias y apelaciones).	3
RF-04	El sistema deberá registrar aranceles, cargar boletas y mantener el historial financiero del postulante.	4
RF-05	El sistema deberá generar reportes, estadísticas y permitir la exportación del expediente en PDF.	5
RF-06	El sistema deberá permitir asignar postulantes a docentes y notificar la disponibilidad a la Secretaría de Estudios.	6

### 2.3. Requisitos no Funcionales

ID	Descripción
RnF-01	El sistema deberá permitir la autenticación de usuarios y control de accesos por rol.
RnF-02	El sistema deberá tener una interfaz intuitiva que permita a los usuarios realizar sus tareas con un mínimo de capacitación.
RnF-03	El código debe estar documentado para facilitar el mantenimiento y actualizaciones del sistema.
RnF-04	El sistema debe poder ser accedido mediante un navegador web.
RnF-05	El diseño del sistema cumplirá con las normas acordadas por la institución.

### 3. Objetivos

#### 3.1. Objetivo General

Desarrollar un sistema para la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile que integre el proceso de revalidación de títulos y centralice todos los documentos asociados.

#### 3.2. Objetivos Específicos

- Identificar la problemática que enfrenta la empresa involucrada.
- Proponer un sistema que genere una solución a la problemática encontrada.
- Desarrollar la implementación del sistema propuesto.
- Implementar la solución descrita y acordada con los usuarios finales.
- Realizar pruebas que permitan asegurar el funcionamiento adecuado del sistema.

### 4. Alcance

El proyecto contempla el desarrollo de un Sistema de seguimiento de procesos de revalidación de títulos para la Facultad de Odontología, orientado a centralizar y automatizar la gestión interna de los postulantes, sus evaluaciones, documentos y pagos. El sistema permitirá registrar expedientes, controlar etapas del proceso, asignar docentes evaluadores, generar alertas y reportes. Este sistema está dedicado para el uso interno de los encargados de este proceso dentro de la facultad.

### 5. Carta Gantt

Para poder realizar la planificación del proyecto, se utilizó la siguiente Carta Gantt, la cual contiene las actividades a realizar en cada fase del proyecto y sus plazos correspondientes. Para este caso, como se muestra en la imagen, se deben presentar 3 avances, para finalmente hacer la entrega final.

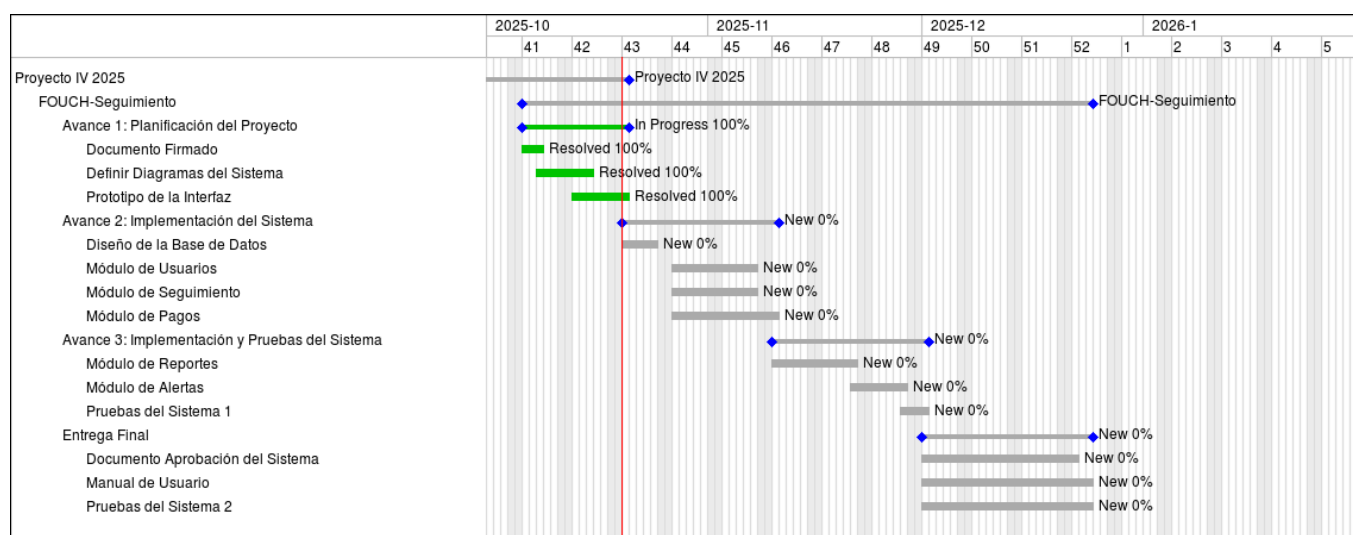


Figura 1: Carta Gantt



## 6. Diagrama de Contexto

Para representar visualmente el alcance del sistema y cómo interactúa con los demás actores se diseñó el siguiente diagrama de contexto.

Se puede observar los cuatro actores que utilizarán el sistema: Docente revisor de análisis curricular, docente evaluador, secretaría de estudios y el administrador. Los actores interactúan con los cinco subsistemas identificados, los cuales son: de autenticación, de usuarios, de expedientes, de reportes y de alertas. A su vez, el sistema que contiene los cinco subsistemas, se conecta con la base de datos para realizar las transacciones correspondientes.

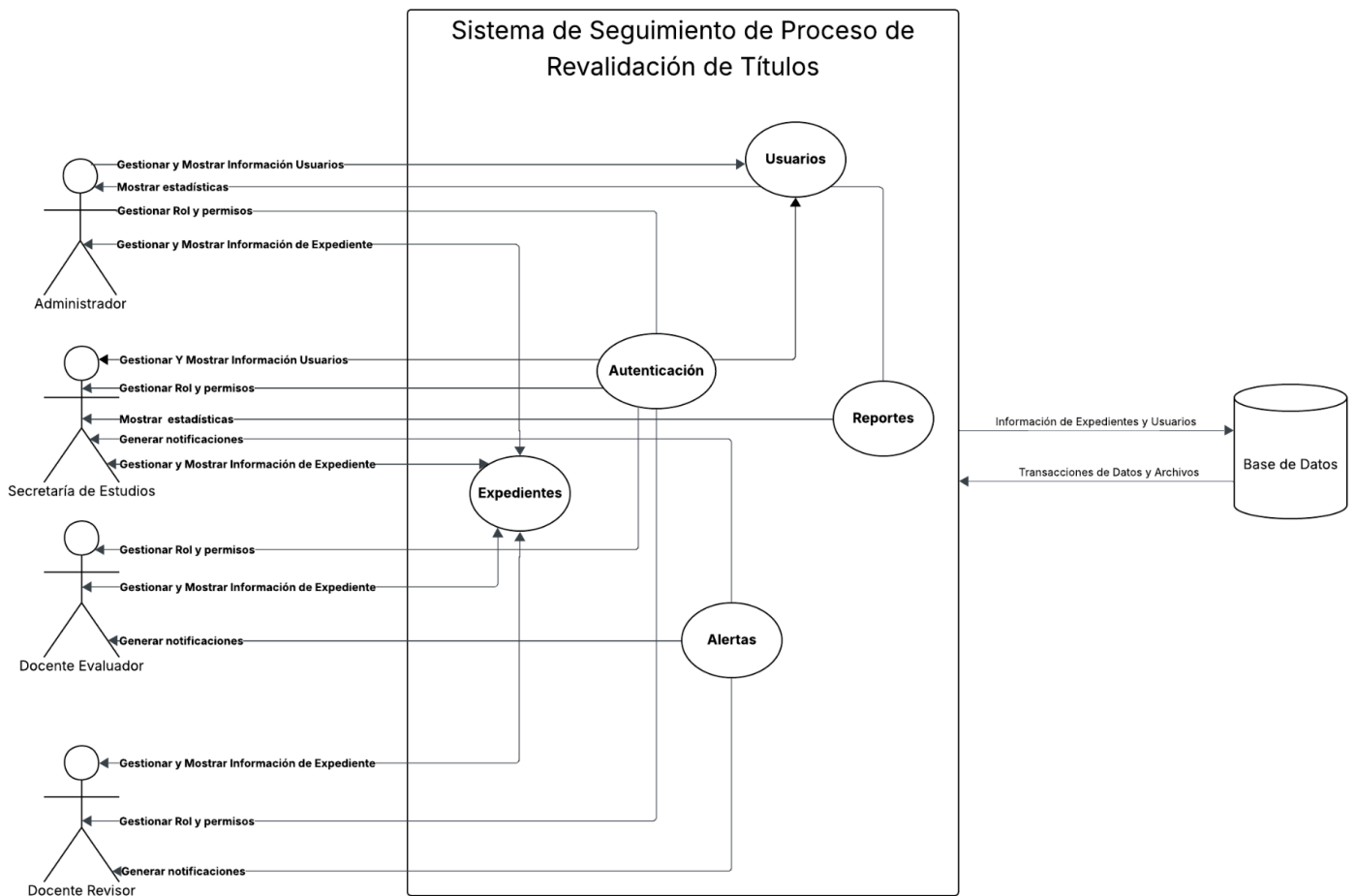


Figura 2: Diagrama de Contexto

## 7. Diagrama de Casos de Uso General

Para identificar qué módulos tendrá el sistema y qué actor interactuará con ellos, se realizó el siguiente diagrama de casos de uso general.

Se incluyen los cuatro actores identificados: Docente revisor de análisis curricular, Docente evaluador, secretaría de estudios y el administrador.

Además, debido a que los actores interactúan con los cinco subsistemas identificados, se representa las funciones que estos realizarán mediante los siguientes módulos identificados:

- **Gestionar Postulantes:** Los usuarios con rol de administrador y Secretaría de Estudios podrán ver, agregar, editar y eliminar postulantes.
- **Indicadores de Avance:** Los usuarios con rol de administrador y Secretaría de Estudios podrán ver gráficas de estadísticas correspondientes a los indicadores de avance en el proceso.
- **Registro de Usuarios:** Los usuarios con rol de administrador y Secretaría de Estudios podrán registrar usuarios, dependiendo del rol pueden agregar usuarios de cierto tipo, los administradores podrán agregar cualquier tipo de usuarios, mientras que la Secretaría de Estudios podrá agregar solo docentes.
- **Inicio de Sesión:** Todos los usuarios del sistema podrán ingresar a la plataforma con sus credenciales, ya sea por medio de RUT y contraseña, o por medio del correo institucional.
- **Gestionar Pagos:** Los usuarios con rol de administrador y Secretaría de Estudios podrán registrar pagos de los postulantes en el sistema, adjuntando el comprobante de pago.
- **Gestionar Documentos:** Todos los usuarios del sistema podrán gestionar documentos dentro del sistema de acuerdo a un postulante. Según el rol solo se tendrá acceso a ciertos tipos de documentos.
- **Visualizar Seguimiento:** Todos los usuarios del sistema podrán visualizar el seguimiento de un postulante. Según el rol se limitará la visualización de las etapas del proceso.
- **Gestionar Evaluaciones:** Los usuarios con rol de administrador, Secretaría de Estudios y Docente Evaluador podrán gestionar evaluaciones correspondientes a un postulante. Por seguridad de la información del postulante se limitará el acceso a la información de evaluaciones dependiendo del usuario que quiera acceder a ello.
- **Recibir Notificaciones:** Los usuarios con rol de Secretaría de Estudios, Docente Evaluador y Docente revisor de análisis curricular podrán recibir notificaciones de las distintas acciones que deben atender en el sistema, además de recordatorios oportunos para cumplir con los plazos del proceso.

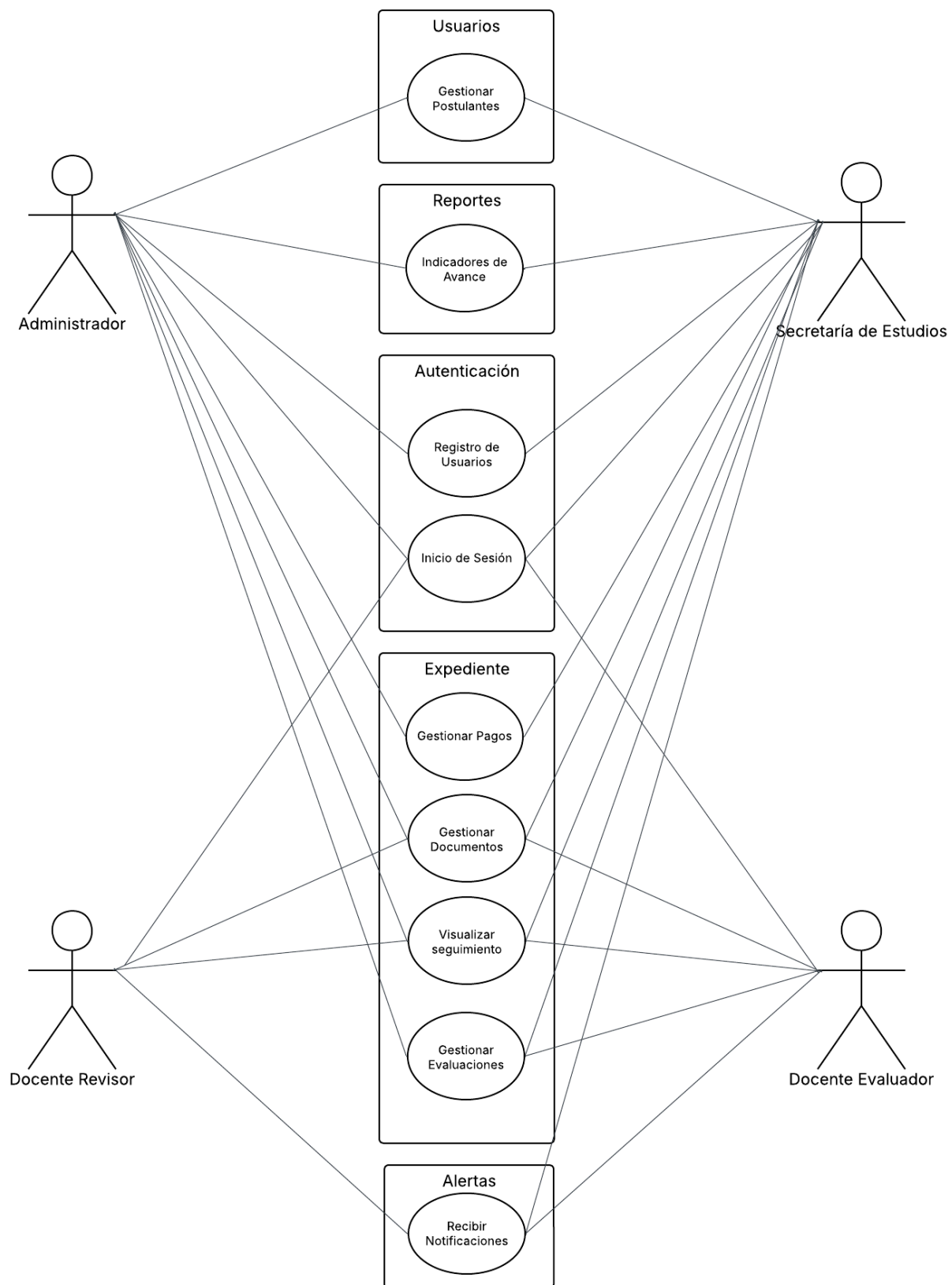


Figura 3: Diagrama de Casos de Uso General

## 8. Diagrama de Colaboración e Interacción

Para representar la interacción entre los objetos del sistema y cómo se comunicarán para cumplir con los requisitos se diseñó el siguiente diagrama de colaboración e interacción.

Se identifican los cuatro actores: Docente revisor de análisis curricular, Docente evaluador, secretaría de estudios y el administrador.

Además se separó el sistema de la siguiente manera:

- **Capa de presentación:** Los actores interactuarán con ella directamente a través de la interfaz, en ella se encuentran las vistas de este sistema: Lista de Postulantes, Reportes, Lista de Usuarios, Inicio de Sesión, Pagos, Documentos, Seguimiento/ Análisis Curricular, Evaluaciones y Notificaciones.
- **Capa de Negocios:** Se encuentra la lógica del sistema, en ella se encuentran los cinco subsistemas de esta plataforma: de autenticación, de usuarios, de expedientes, de reportes y de alertas.
- **Capa de Datos:** Se encuentra el servicio de datos, que solicitará a la base de datos relacional mediante consultas los datos solicitados por el usuario.

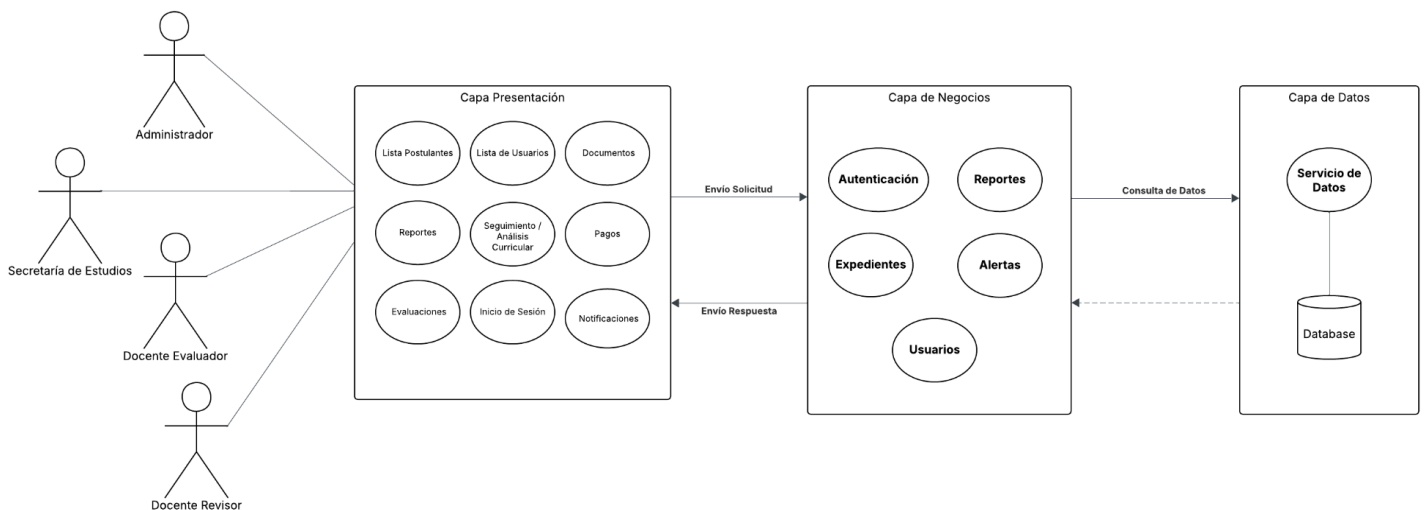


Figura 4: Diagrama de Colaboración e Interacción

## 9. Modelo BPMN

Para representar de forma detallada la interacción de los usuarios con el sistema, se modelaron los siguientes procesos de negocios correspondientes a este proyecto.

### 9.1. Proceso “Seguimiento”

Corresponde al proceso de las etapas del proceso de revalidación de títulos en las cuales deben interactuar los usuarios con rol de Secretaría de Estudios.

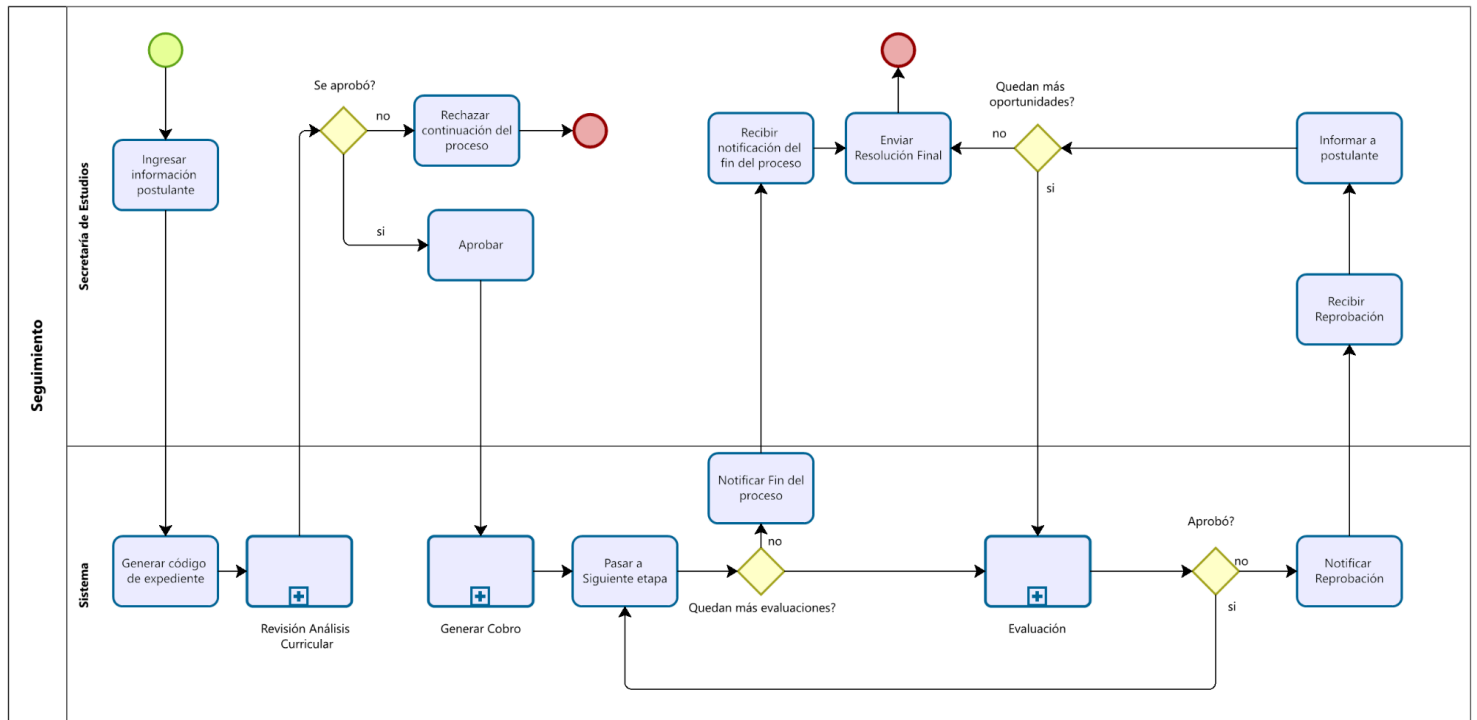


Figura 5: Modelo BPMN del proceso “Seguimiento”

## 9.2. Subproceso “Generar cobro”

Corresponde al subproceso de registrar un pago hecho por un postulante en el sistema, lo realiza principalmente la Secretaría de Estudios.

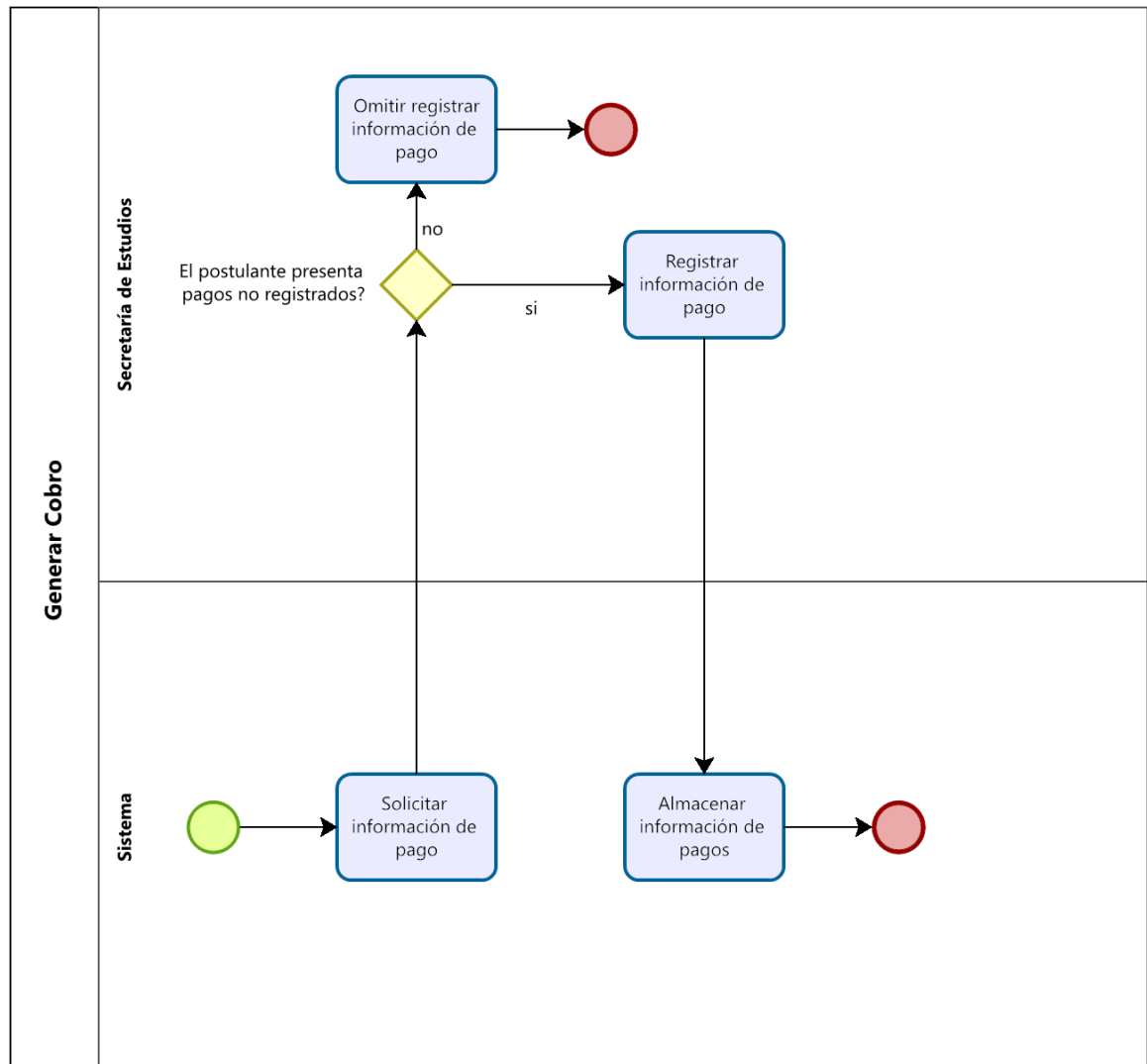


Figura 6: Modelo BPMN del subproceso “Generar Cobro”

### 9.3. Subproceso “Análisis Curricular”

Corresponde al subproceso de realizar el análisis curricular de un postulante, esta es la primera etapa del proceso donde se involucra un docente. El Docente revisor de análisis curricular es el encargado de este subproceso.

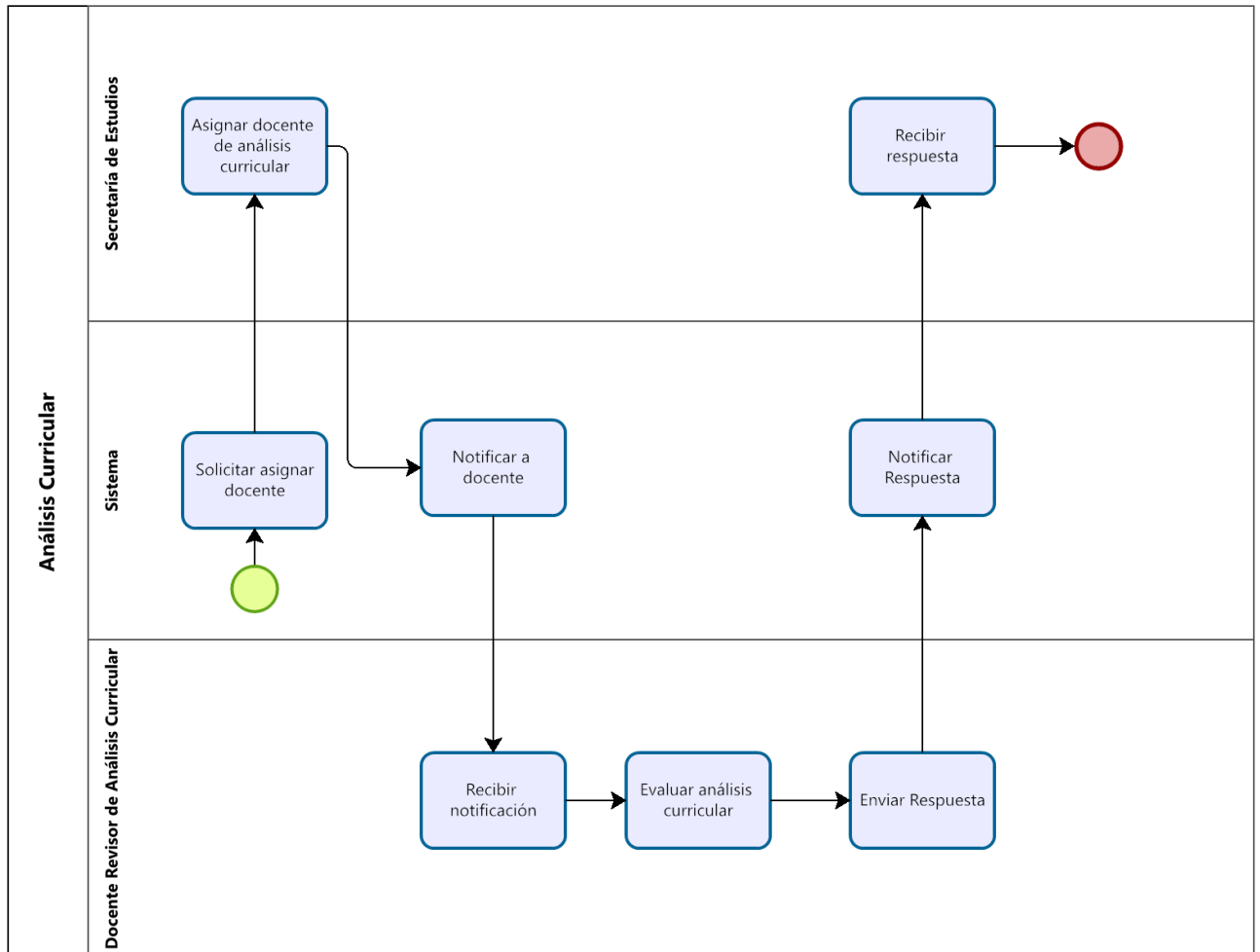


Figura 7: Modelo BPMN del subproceso “Análisis Curricular”

## 9.4. Subproceso “Evaluación”

Corresponde al subproceso de gestionar las evaluaciones de un postulante. El Docente evaluador es el encargado de este subproceso.

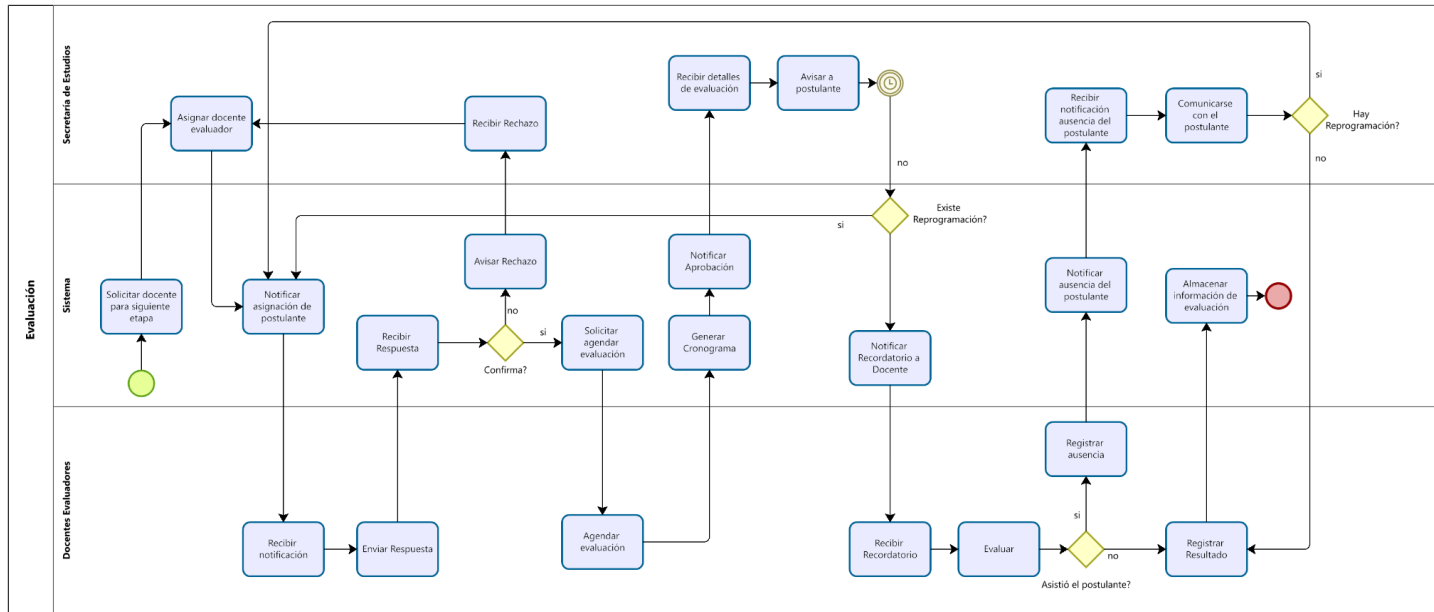


Figura 8: Modelo BPMN del subproceso “Evaluación”



### 9.5. Proceso “Generar Reportes”

Corresponde al proceso de generar reportes sobre el proceso de revalidación de títulos, esto puede ser solicitado por la Secretaría de Estudios.

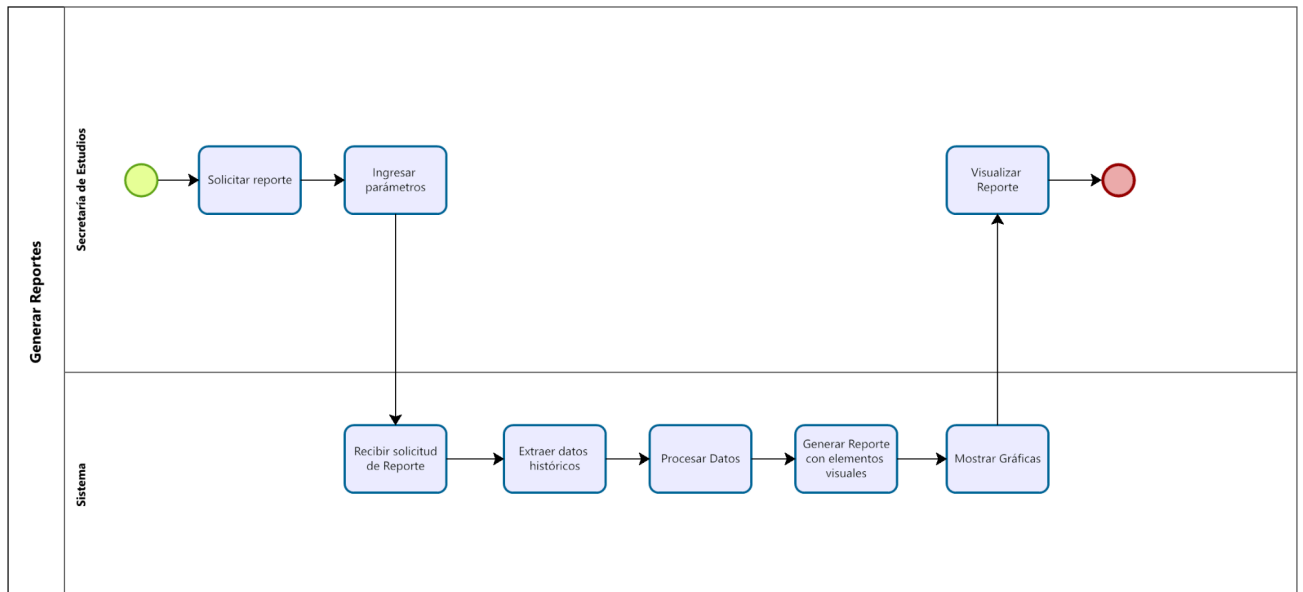


Figura 9: Modelo BPMN del proceso “Generar Reportes”.

## 10. Herramientas

### Documentación

**Google Drive:** Plataforma de almacenamiento en la nube que se utilizará para organizar la documentación asociada al proyecto.

**Redmine:** Plataforma de gestión de proyectos que se utilizará para almacenar documentos y registrar las actividades realizadas sobre el desarrollo del proyecto.

**Lucidchart:** Herramienta de diagramación que se usará para la creación de los diagramas UML y otros esquemas de diseño del proyecto.

**Figma:** Herramienta de diseño UI que se usará para crear el prototipo de la interfaz del sistema.

**ERDPlus:** Herramienta de modelamiento de base de datos, se utilizará para crear el diagrama relacional y de entidad-relación de la base de datos a usar en este proyecto.

### Implementación

**Visual Studio Code:** Entorno de desarrollo integrado (IDE) que facilita la escritura, depuración y gestión del código fuente. Se utilizará como herramienta principal para desarrollar y editar el código del proyecto.

**GitHub:** Plataforma de control de versiones que permitirá almacenar el proyecto, gestionar el código y mantener un seguimiento de los cambios realizados.

**Nest.js:** Framework basado en Node.js que se utilizará para el desarrollo del backend del sistema.

**Angular:** Framework de desarrollo web que se utilizará para implementar el frontend del sistema.

**MySQL:** Sistema de gestión de bases de datos relacional que se utilizará para implementar la base de datos que almacenará la información del sistema.

**Servicio de Hosting de Contenido Estático:** Plataforma optimizada para alojar y servir la aplicación web del lado del cliente. Se usará para que el frontend de este proyecto esté disponible en la web, manejando adecuadamente los archivos HTML, CSS, entre otros.

**Firewall de Aplicaciones Web:** Componente de seguridad que actúa como API Gateway y firewall. Se utilizará para filtrar, inspeccionar y proteger el tráfico HTTPS entrante, asegurando el backend contra ataques web antes de que lleguen a la lógica del sistema.

**Servicio de Aplicaciones:** Plataforma como servicio (PaaS) que ejecutará la lógica de negocio del sistema.



interactuar con el modelo y ejecutar consultas SQL hacia la base de datos en MySQL de la Capa de Datos.

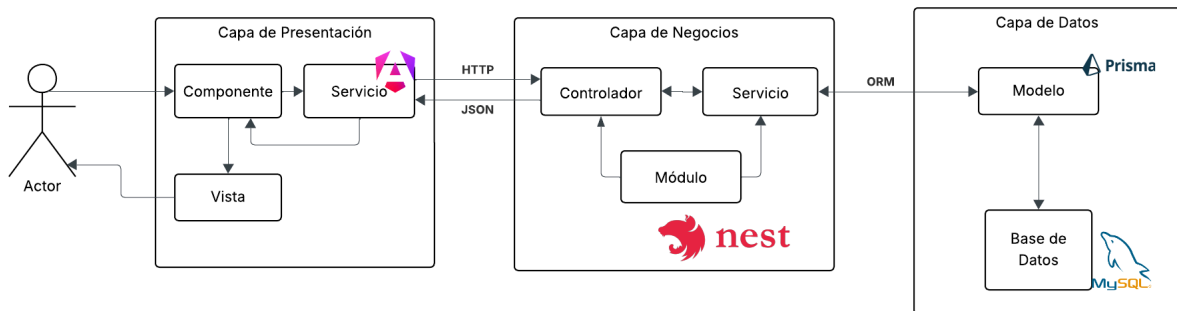


Figura 11: Arquitectura Lógica del Sistema

## 12.2. Arquitectura Física del Sistema

El sistema trabaja bajo un modelo cliente-servidor de tres capas alojado en un proveedor de Servicios en la nube. El flujo comienza cuando el usuario accede a la capa de presentación a través del navegador, cargando la aplicación angular alojada en el servicio que aloja el contenido estático. Luego, las peticiones se realizan por HTTPS, pasando primero por el firewall de aplicaciones web, que actúa como filtro del tráfico para la seguridad. A continuación, el servicio de aplicaciones aloja el backend en nest.js, el cual gestiona la lógica del sistema. Finalmente, la capa de la API se comunica con la capa de datos, para los datos estructurados, se utiliza TCP/IP y Prisma (ORM) para interactuar con la Base de Datos Relacional MySQL. Asimismo, para almacenar documentos no estructurados el backend realiza llamadas HTTPS al servicio de almacenamiento de objetos. Esta separación de capas y el uso de servicios gestionados asegura la escalabilidad, rendimiento y seguridad del sistema.

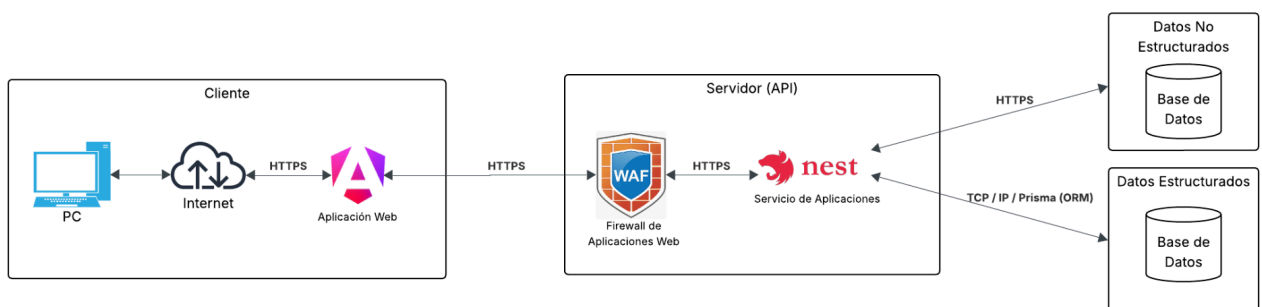


Figura 12: Arquitectura Física del Sistema

## 13. Prototipo de Interfaz

A continuación, se presentan los prototipos de las interfaces de usuario más importantes que contendrá el sistema. Sin embargo existen más interfaces que son redundantes, ya que solo cambian detalles respecto al rol de usuario que accede.

### 13.1. Interfaz Inicio de Sesión

Interfaz en la cual los usuarios de cualquier rol podrán acceder al sistema ingresando sus credenciales.

El prototipo de la interfaz de inicio de sesión se presenta sobre un fondo gris claro, con una barra superior azul y una barra inferior azul. En la parte superior izquierda, se encuentra el logo de la Universidad de Chile y el texto "Facultad de Odontología UNIVERSIDAD DE CHILE". El formulario de inicio de sesión está centrado y contiene los siguientes elementos:


- Un campo de texto etiquetado "RUT" con el valor "RUT" predefinido.
- Un campo de texto etiquetado "Contraseña" con el valor "Contraseña" predefinido.
- Un botón azul con el texto "Iniciar Sesión".
- Un enlace hipervinculado "¿Olvidaste tu contraseña?".
- Un botón rojo con el texto "Iniciar Sesión con Correo Institucional".

Figura 13: Interfaz de usuario de vista "Inicio de Sesión"

## 13.2. Interfaz Expediente de Postulante

Interfaz en la cual aparecen los datos de los postulantes en un perfil propio, solo los usuarios con rol administrador y secretaria de estudios podrán editar la información. Además se puede descargar el expediente completo de cada postulante.

Universidad de Chile



Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Expediente

Seguimiento

Evaluaciones

Pagos


Documentos

Cronograma

Postulantes

Docentes

Reportes



Karen Fabiana Correa Arriagada

Oficio N° 123

Descargar Expediente

Nombres

Apellidos

Dirección de correo electrónico

Teléfono

RUT / Pasaporte

País

Ciudad

Universidad

Guardar

Karen Fabiana

Correa Arriagada

email@janesfakedomain.net

+569

XX.XXX.XXX-X

Perú

Lima


Universidad de Perú

Figura 14: Interfaz de usuario de vista “Expediente de Postulante”

### 13.3. Interfaz Evaluaciones

Interfaz en la cual se muestra una lista con las evaluaciones que ha cumplido o debe cumplir un postulante, junto a su detalle. Las evaluaciones pueden ser teóricas, preclínicas o clínicas.

Universidad de Chile




Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

ExpedienteSeguimientoEvaluacionesPagosDocumentosCronograma

PostulantesDocentesReportes

Evaluaciones



Karen Fabiana Correa Arriagada

TeóricosPreclínicosClínicos

Clínicos

Evaluación	Docente	Fecha	Pautas	Observaciones	Puntaje
Clínico 1	John Smith	02-mar-2025			87/100
Clínico 2	Sam Smith	16-oct-2025			100/100
Clínico 3	Mark Smith	12-feb-2026			-/100


AgregarEditar

Figura 15: Interfaz de usuario de vista “Evaluaciones”

### 13.4. Interfaz Observaciones

Interfaz en la cual se muestra una lista con los detalles de las observaciones ingresadas respecto a cada evaluación del proceso de un postulante, las acciones sobre esta están limitadas dependiendo del usuario que quiere intentar acceder a éstas.

Universidad de Chile



Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE


Expediente

Evaluaciones

Cronograma

Postulantes

# Evaluaciones












Karen Fabiana Correa Arriagada

Observación

El postulante presenta los conocimientos necesarios sobre el tema, sin embargo se le ha asignado la nota mínima debido a que ha presentado dificultades a la hora de explicar de forma ordenada y con claridad.

Cerrar

← Observaciones

Autor	Rol	Fecha	Acción
John Smith	Docente de Análisis Curricular	02-mar-2025 05:07:30	  
Sam Smith	Docente Evaluador	03-abr-2025 05:07:30	  
Mark Smith	Docente Evaluador	02-jun-2025 05:07:30	  

Agregar


Figura 16: Interfaz de usuario de vista “Observaciones”



### 13.5. Interfaz Pagos

Interfaz en la cual se muestra una lista con los detalles de los pagos realizados por un postulante durante el proceso, se puede descargar el comprobante subido previamente.

Universidad de Chile



Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Expediente

Seguimiento

Evaluaciones

Pagos


Documentos

Cronograma

Postulantes










Docentes

Reportes



Karen Fabiana Correa Arriagada

Historial de Pagos

Fecha	Método de Pago	Monto	Recibo	Acción
19-mar-2024 06:02:23	Débito	1.00 UTM		 
19-mar-2024 06:02:23	Crédito	2.00 UTM		 
19-mar-2024 06:02:23	Débito	2.05 UTM		 


+ Agregar Pago

Figura 17: Interfaz de usuario de vista “Pagos”

### 13.6. Interfaz Documentos

Interfaz en la cual se muestra una lista con los detalles de los documentos asociados a un postulante.

Universidad de Chile



Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Expediente

Seguimiento

Evaluaciones

Pagos


Documentos

Cronograma

Postulantes










Docentes

Reportes



Karen Fabiana Correa Arriagada

Documentos

Tipo	Fecha	Autor	Acción
Análisis Curricular	19-mar-2024 06:02:23	Khloe Bennett	  
Oficio	19-mar-2024 06:02:23	Khloe Bennett	  
Resolución	19-mar-2024 06:02:23	Khloe Bennett	  

+

Agregar Documento

Figura 18: Interfaz de usuario de vista “Documentos”

### 13.7. Interfaz Reportes

Interfaz en la cual se muestran gráficas del proceso de revalidación de títulos, el usuario puede seleccionar distintos parámetros para realizar la búsqueda que necesite.




Figura 19: Interfaz de usuario de vista "Reportes"

### 13.8. Interfaz Cronograma

Interfaz en la cual se muestra una lista con los detalles de las fechas y el lugar de evaluaciones que debe rendir un postulante.

Universidad de Chile




Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

ExpedienteSeguimientoEvaluacionesPagosDocumentosCronograma

Postulantes

Cronograma



Karen Fabiana Correa Arriagada

Evaluaciones

Fecha	Hora	Docente	Tipo	Estado	Lugar
02-mar-2025	09:30	Sam Smith	Clínico	Pendiente	Sala 100
02-mar-2025	09:30	Sam Smith	Teórico	Reprogramada	Sala 100
02-mar-2025	09:30	Sam Smith	Preclínico	Completado	Sala 100


Agregar

Figura 20: Interfaz de usuario de vista “Cronograma”

### 13.9. Interfaz Lista de Postulantes

Interfaz en la cual se muestra una lista de los postulantes desde la vista de un docente, éste puede rechazar o aceptar su asignación.

Universidad de Chile



Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Postulantes

Nº Oficio o Nombre

Postulantes Asignados


Nº Oficio	Nombre	RUT/Pasaporte	Oportunidad	Estado	Acción	Asignación
100	Khloe Bennett	XX.XXX.XXX-X	1	Pendiente		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
101	Sara Barber	XXX.XXX-X	2	Rechazado		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
102	Leon Corona	XXX-XXXX	1	Aprobado		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Figura 21: Interfaz de usuario de vista “Lista de Postulantes”

### 13.10. Interfaz Análisis Curricular

Interfaz en la cual un docente revisor de análisis curricular puede ver el análisis curricular de un postulante para aprobar o rechazar su continuidad en el proceso.

Universidad de Chile




Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Expediente

Seguimiento

Postulantes

# Seguimiento



Karen Fabiana Cerros Arriagada

Recepción

Seguimiento



Resolución Final

¿Estás seguro que quieres aceptar esta solicitud?

En caso de equivocarte, puedes editar tu decisión más tarde.

Aceptar Cancelar

Análisis Curricular

Descargar	Fecha	Observaciones	Acción
	02-mar-2025		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>


Editar

Figura 22: Interfaz de usuario de vista “Análisis Curricular”

### 13.11. Interfaz Pautas

Interfaz en la cual se muestra una lista de las pautas correspondientes a una evaluación adjuntadas por un docente evaluador.

Universidad de Chile



Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE


Expediente

Evaluaciones

Cronograma

Postulantes

# Evaluaciones



Karen Fabiana Correa Arriagada

+

+










+

Teóricos

Preclínicos

Clínicos

← Pautas

Docente	Rol	Fecha	Acción
John Smith	Docente Evaluador	02-mar-2025 05:07:30	  
Sam Smith	Docente Evaluador	03-abr-2025 05:07:30	  
Mark Smith	Docente Evaluador	02-jun-2025 05:07:30	  


Agregar

Figura 23: Interfaz de usuario de vista “Pautas”

### 13.12. Interfaz Lista de Usuarios

Interfaz en la cual se muestra una lista de los usuarios registrados en el sistema para gestionarlos, esta vista es exclusiva de los usuarios con rol administrador del sistema.

Universidad de Chile



Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Usuarios







Postulantes

Docentes

Reportes

Código, Rut o Nombre

Lista de Usuarios

Código	Nombre	RUT	Estado	Rol	Acción
100	Khloe Bennett	XX.XXX.XXX-X	Activo	Administrador	 
101	Sara Barber	XX.XXX.XXX-X	Inactivo	Secretaría de Estudios	 
102	Leon Corona	XX.XXX.XXX-X	Activo	Docente Evaluador	 

+

 Agregar Usuario

Figura 24: Interfaz de usuario de vista “Lista de Usuarios”



### 13.13. Interfaz Notificaciones

Interfaz en la cual se muestra una ventana emergente con la lista de notificaciones recientes, mediante la cual se puede acceder a la vista donde aparecen todas las notificaciones recibidas con el detalle.

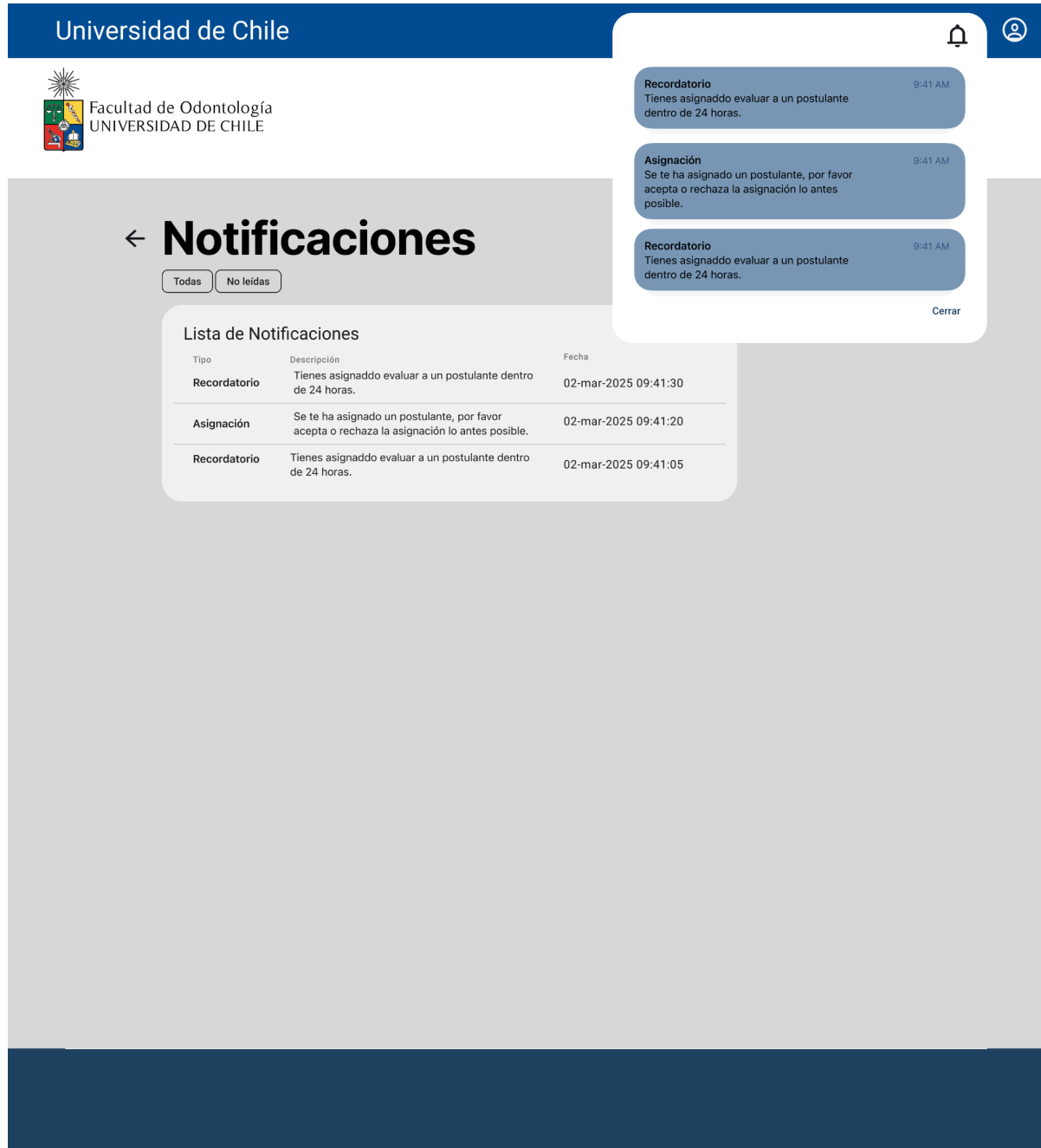


Figura 25: Interfaz de usuario de vista “Notificaciones”

## 14. Implementación

A continuación, se presentan imágenes que evidencian la implementación del sistema. Además, se señala que el código del sistema se encuentra en el repositorio Github creado para este proyecto.

### 14.1. Vista Inicio de Sesión

Se presenta la página de inicio de sesión, donde el usuario debe completar los datos solicitados con sus credenciales.



Figura 26: Vista “Notificaciones”

### 14.2. Vista Expediente de Postulante

Se muestra la imagen del expediente de un postulante, además se puede acceder a los otros apartados con la información del postulante en la barra de navegación superior.

Figura 27: Vista “Expediente”

### 14.3. Vista Evaluaciones

Este apartado muestra las evaluaciones de un postulante junto a su información, se puede navegar por las evaluaciones teóricas, preclínicas y clínicas.

Unidad de Chile

Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

**Sistema**

- Postulantes
- Docentes
- Asignaciones
- Reportes
- Usuarios
- Gestión Evaluaciones

**Evaluaciones**

Carla Parra

Teóricos Preclínicos Clínicos

**Preclínicos** + Asignar Nueva

EVALUACIÓN	DOCENTE	FECHA	OBS.	PAUTAS	PUNTAJE	ACCIÓN
EVALUACION_2 Oportunidad: 1	Pia Perez	11-Dec-2025		Ver Pauta	7 / 10	

Figura 28: Vista “Evaluaciones”

### 14.4. Vista Pagos

Se muestra la vista de los pagos realizados por el postulante.

Unidad de Chile

Facultad de Odontología  
UNIVERSIDAD DE CHILE

**Sistema**

- Postulantes
- Docentes
- Asignaciones
- Reportes
- Usuarios
- Gestión Evaluaciones

**Pagos**

TOTAL PAGADO

UTM 3

Monto acumulado a la fecha

+ Registrar Nuevo Pago

**Historial de Transacciones**

FECHA	CONCEPTO	MÉTODO	MONTO	ACCIONES
21 Dec 2025	Primer Pago Ver Comprobante	Depósito	+ \$2	
21 Dec 2025	Segundo Pago Ver Comprobante	WebPay	+ \$1	

Figura 29: Vista “Pagos”

### 14.5. Vista Documentos

Se muestra la vista de los documentos asociados a un postulante, además se puede descargar el PDF de dicho documento.

Universidad de Chile

Sistema

Postulantes

Docentes

Asignaciones

Reportes

Usuarios

Gestión Evaluaciones

Expediente

Evaluaciones

Cronograma







Seguimiento

Pagos

Documentos

Documentos

Carla Parra

TIPO	FECHA	AUTOR	ACCIÓN
ANALISIS_CURRICULAR Análisis 1	22-Dec-2025 01:29:20	Usuario Actual	  
OFICIO Oficio 356	22-Dec-2025 00:19:35	Usuario Actual	  

Agregar Documento

Figura 30: Vista “Documentos”

### 14.6. Vista Reportes

Se muestra la vista de los reportes asociados al proceso de revalidación de títulos.

Universidad de Chile

Sistema

Postulantes

Docentes

Asignaciones

Reportes

Usuarios

Gestión Evaluaciones

Reportes

Años: Todos

Mes: Todos

Fecha Inicio: dd - mm - aaaa

Fecha Fin: dd - mm - aaaa

País: Todos

Etapas: Todas

Ordenar por: Sin ordenar

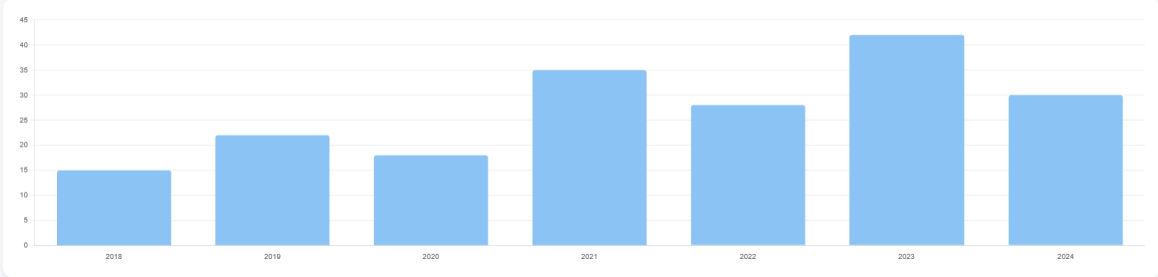


Figura 31: Vista “Reportes”

## 14.7. Vista Cronograma

Se muestra la vista del cronograma de evaluaciones de un postulante, junto al detalle de cada evaluación asignada a los postulantes.

FECHA	HORA	DOCENTE	TIPO	ESTADO	LUGAR
	09:00	Por asignar	Teorico	Pendiente	Sala por definir
	09:00	Por asignar	Teorico	Pendiente	Sala por definir
	09:00	Por asignar	Teorico	Completado	Sala por definir
	09:00	Por asignar	Teorico	Completado	Sala por definir
	09:00	Por asignar	Teorico	Completado	Sala por definir

Figura 32: Vista “Cronograma”

## 14.8. Vista Lista de Postulantes

Se muestra el listado de los postulantes registrados en el sistema, además en esta vista se pueden gestionar.

ID	NOMBRE	RUT/PASAPORTE	ESTADO	EXPEDIENTE	ACCIONES
#1	Juana Lopez postulante@gmail.com	189129025	En Proceso	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
#2	Carla Parra postulante2@gmail.com	134743875	En Proceso	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
#5	Laura Torres postulante3@gmail.com	18619134K	En Proceso	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
#6	Gladis Rodriguez postulante4@gmail.com	55550468	En Proceso	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
#7	Ana Ramirez postulante5@gmail.com	146786979	En Proceso	<a href="#">Ver</a>	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

[+ Registrar Nuevo Postulante](#)

Figura 33: Vista “Postulantes”

## 14.9. Vista Lista de Usuarios

Se muestra la lista de usuarios en el sistema (Docentes evaluadores, Docentes de análisis curricular, la Secretaría de estudios y Administradores) junto al detalle de cada uno, además en esta vista se pueden gestionar.

NOMBRE	RUT/PASAPORTE	ROL	ESTADO	ACCIÓN
Jimena Ugarte	130051952	Docente Evaluador	Activo	
Karen Correa	210451846	Administrador	Activo	
Maria Luisa	80605285	Secretaría de Estudios	Activo	
Pia Perez	20547241K	Docente Evaluador	Activo	
Pilar Aguilar	109698326	Docente Análisis	Activo	

Figura 34: Vista “Usuarios”

## 14.10. Vista Notificaciones

Se muestra la vista de notificaciones de un usuario, en este apartado se presenta el historial de las notificaciones que alertan de plazos, o asignaciones, según dependa del usuario.

**Notificaciones**  
Centro de avisos y actividades del sistema.

[Marcar todo como leído](#)

**Todas** **No Leídas 2**

- Nueva Asignación**  
Se te ha asignado un nuevo postulante para Análisis Curricular: Juan Pérez. 24 Dec, 23:49
- Aviso del Sistema**  
Recordatorio: El cierre de actas es el próximo viernes. 19 Dec, 23:49
- Aviso del Sistema**  
El postulante John Doe tiene documentos pendientes de revisión urgente. 23 Dec, 23:49

Figura 35: Vista “Notificaciones”

## 14.11. Vista Seguimiento

Se muestra la vista de la línea temporal del seguimiento de un postulante, donde puede ver en detalle el análisis curricular correspondiente al postulante, o un resumen de las evaluaciones rendidas.

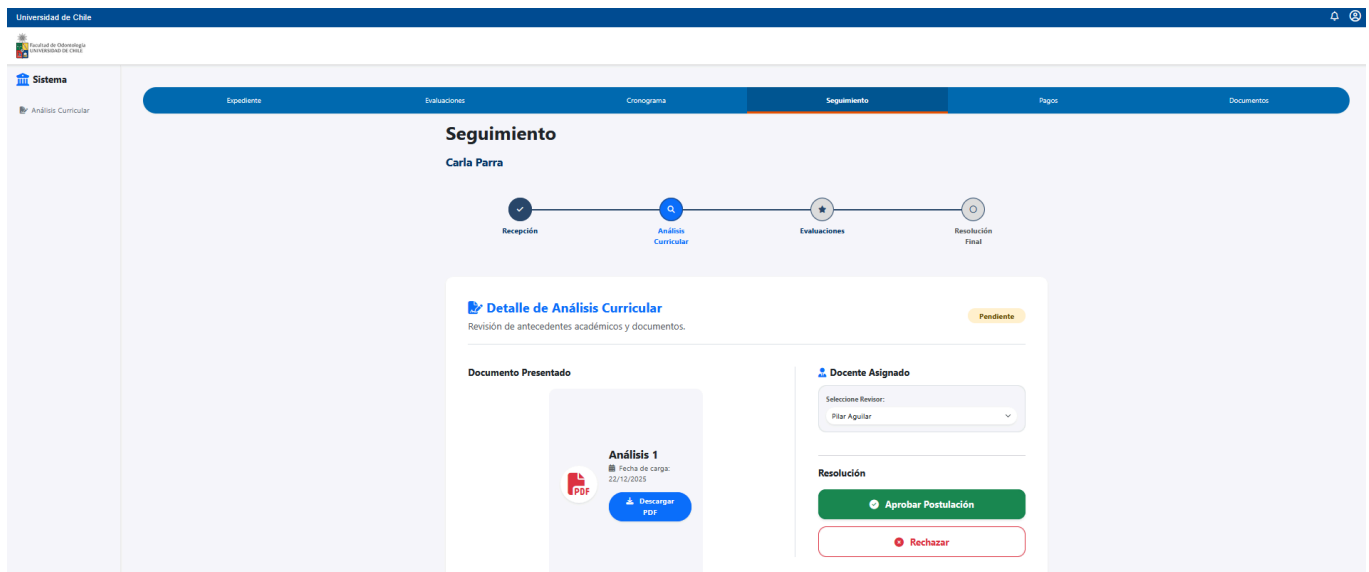


Figura 36: Vista “Seguimiento”

## **15. Conclusiones**

El desarrollo del sistema para el proceso de revalidación de títulos ha concluido exitosamente, logrando cumplir con todos los objetivos planteados en la primera fase de este proyecto. A partir del análisis que se realizó en la fase inicial, se comprendieron las necesidades del cliente y se modelaron los requerimientos.

Además, se consiguió construir una solución que no solo integra todos los requerimientos solicitados, sino que también cuenta con una arquitectura escalable y una interfaz de usuario intuitiva.

Finalmente, se completó la implementación del sistema, permitiendo el funcionamiento adecuado de lo desarrollado.

Asimismo, funcionalidades consideradas esenciales para el proyecto, como la gestión de postulantes, el análisis curricular, las asignaciones docentes y el sistema de notificaciones se encuentran operativas. Las pruebas realizadas garantizan que el sistema no solo cumple con los requerimientos funcionales, sino que también ofrece una experiencia de usuario eficiente para los distintos roles (Administradores, Secretaría y Docentes) transformando el proceso disperso que se presentaba anteriormente en un sistema que incorpora toda la información relacionada a este proceso.



## 16. Referencias

- [1] <https://odontologia.uchile.cl/>
- [2] <https://feelingstudio.es/tutorial-primer-proyecto-con-figma/>
- [3] <https://angular.dev/cli/generate>
- [4] Frontend del sistema: <https://github.com/Kassi-2/RevalidacionTitulosFrontend>
- [5] Backend del sistema: <https://github.com/Kassi-2/RevalidacionTitulosBackend>