

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

17 de Noviembre del 2025

Tabla de contenidos

Introducción.....	4
1. Definición del proyecto.....	5
2. Requisitos del sistema.....	6
3. Objetivos.....	8
4. Alcance.....	8
5. Carta Gantt.....	8
6. Diagrama de Contexto.....	9
7. Diagrama de Casos de Uso General.....	10
8. Diagrama de Colaboración e Interacción.....	12
9. Modelo BPMN.....	13
10. Herramientas.....	18
11. Modelo Entidad-Relación de la Base de Datos.....	19
12. Arquitectura del Sistema.....	19
13. Prototipo de Interfaz.....	21
14. Conclusiones.....	34
15. Referencias.....	35

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

Tablas??

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.

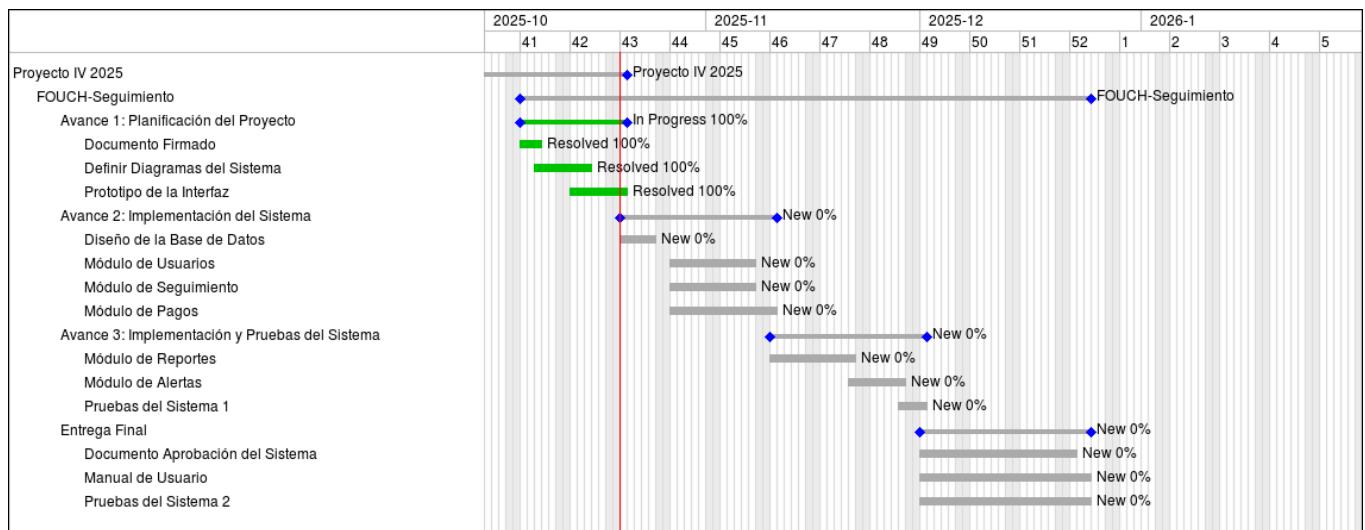


Figura 1: Carta Gantt

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.

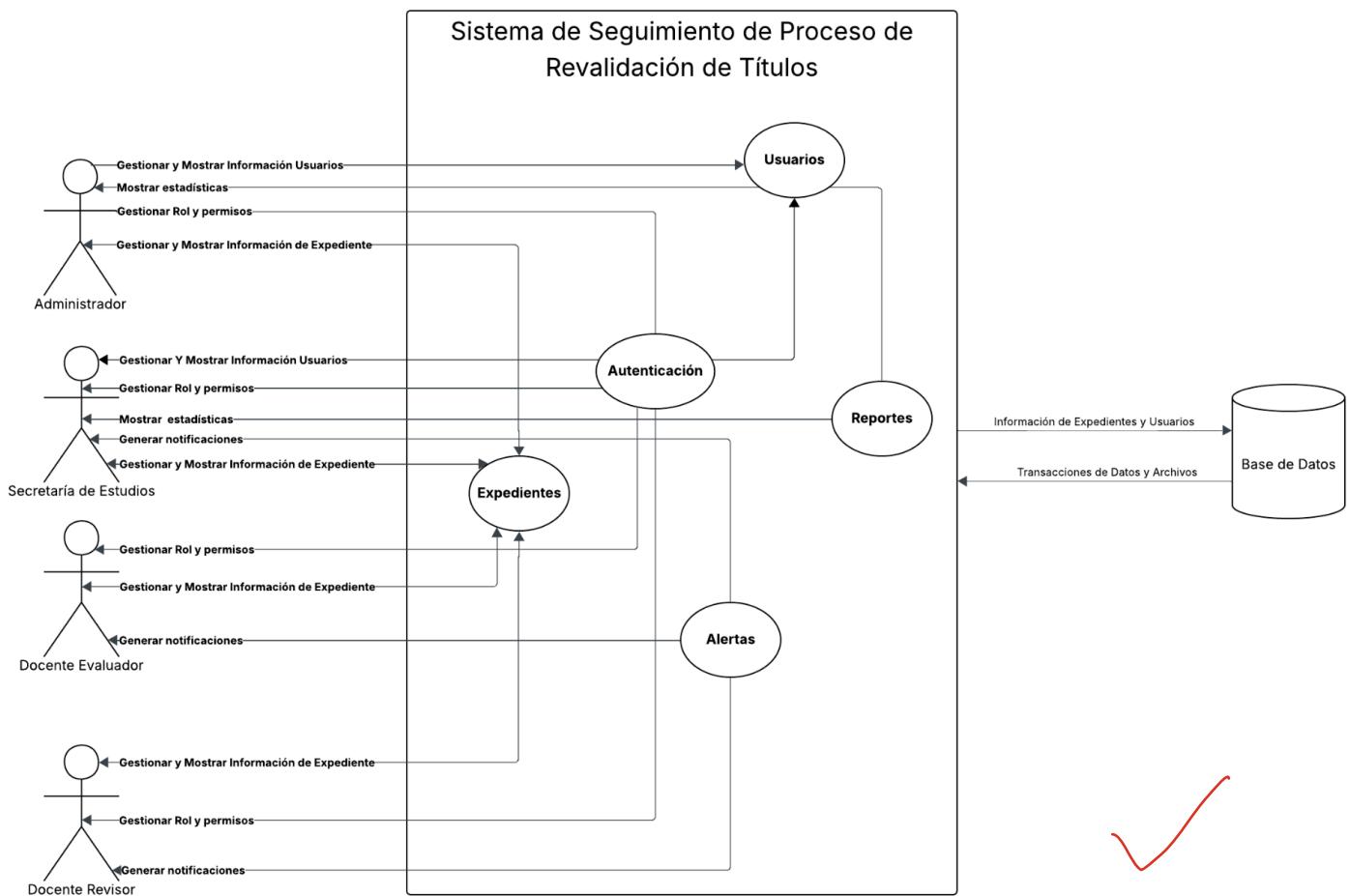


Figura 2: Diagrama de Contexto

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.

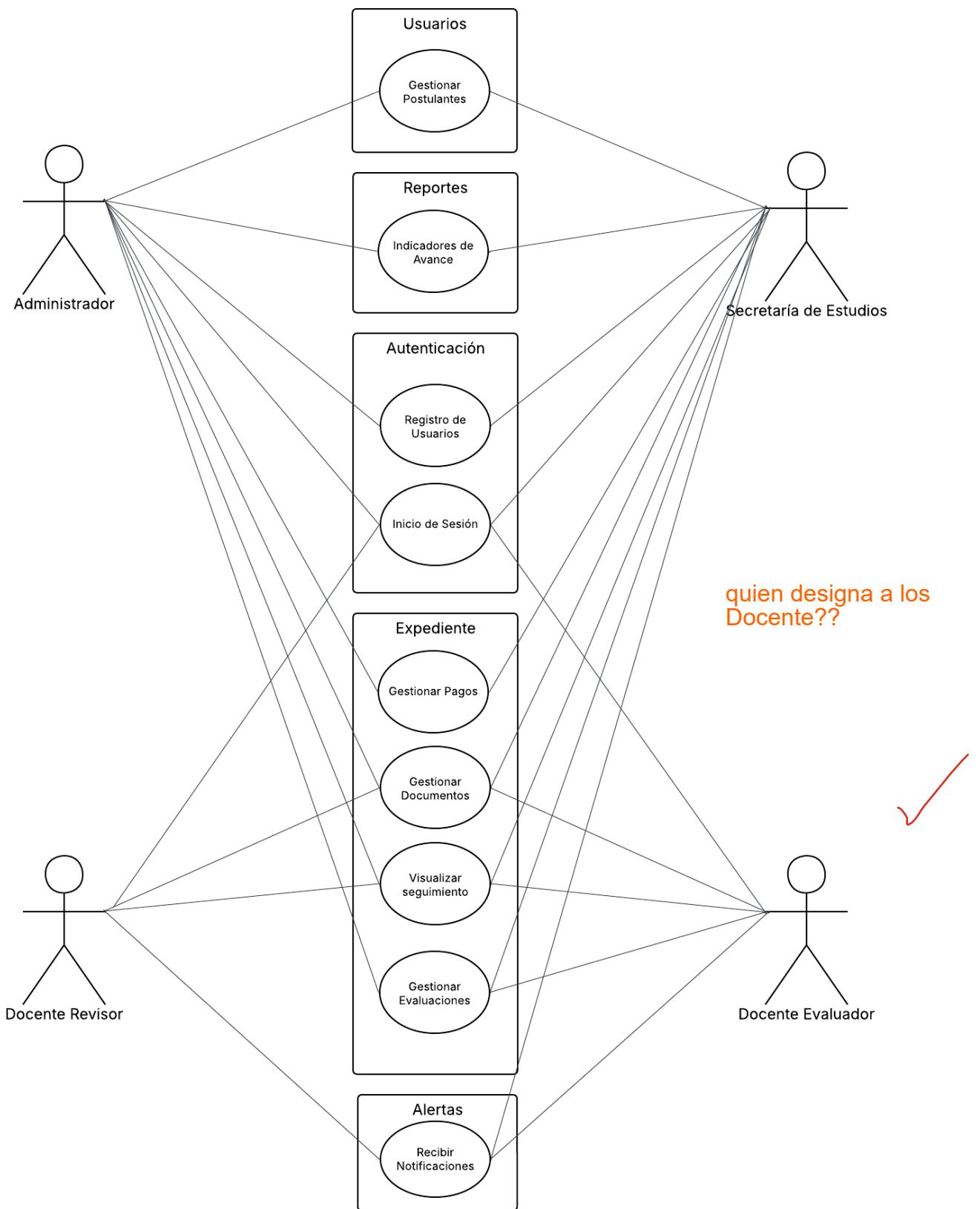


Figura 3: Diagrama de Casos de Uso General

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.

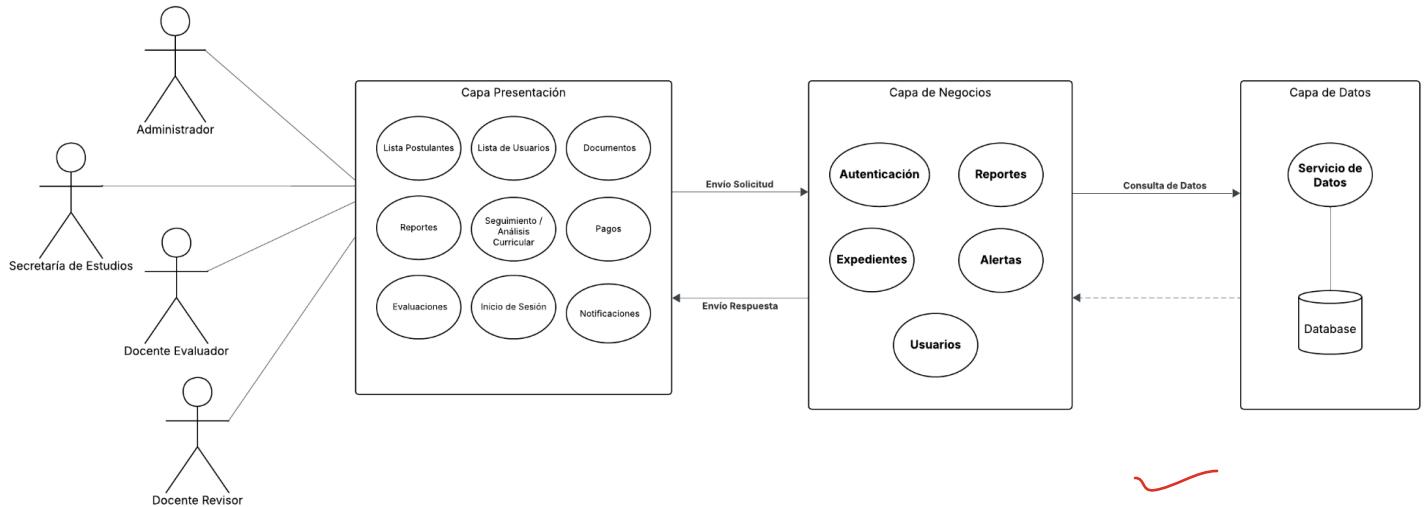


Figura 4: Diagrama de Colaboración e Interacción

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.

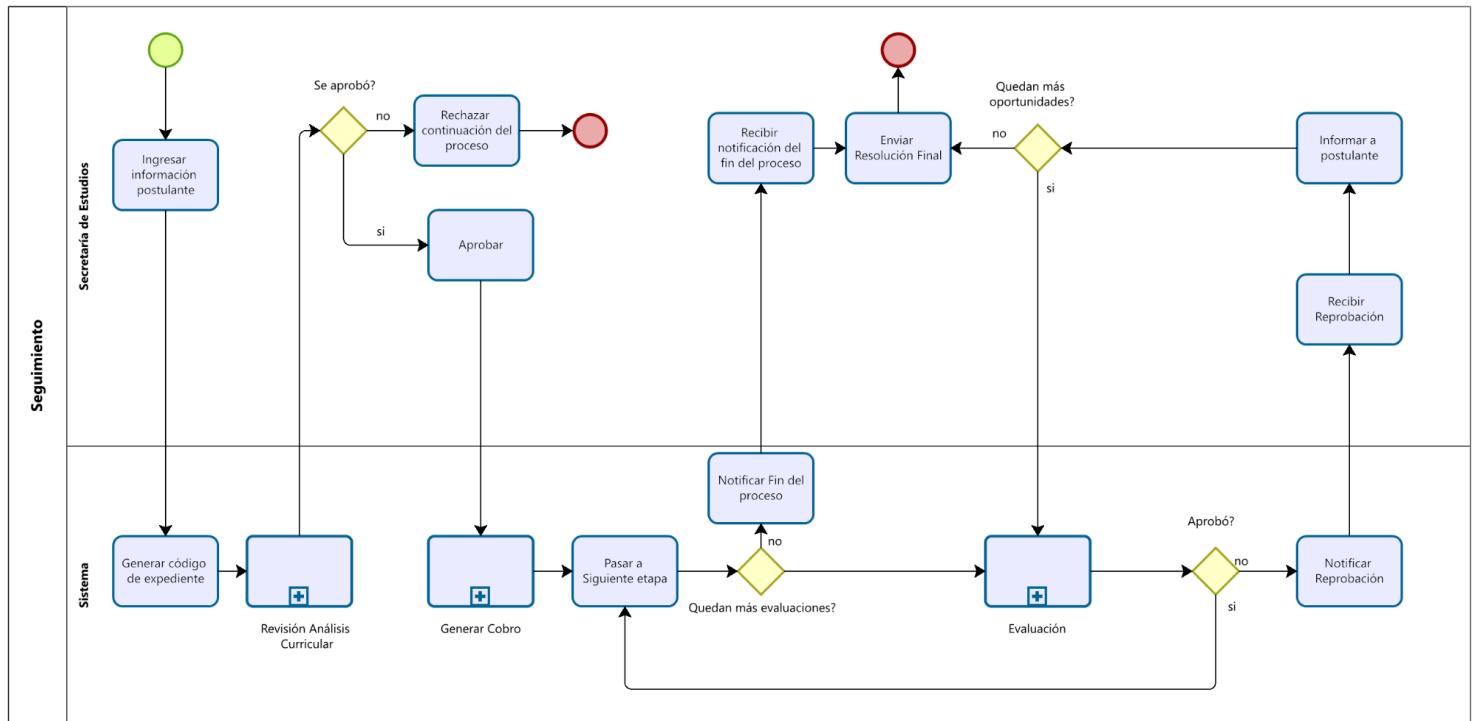


Figura 5: Modelo BPMN del proceso “Seguimiento”



9.2. Subproceso “Generar cobro”

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

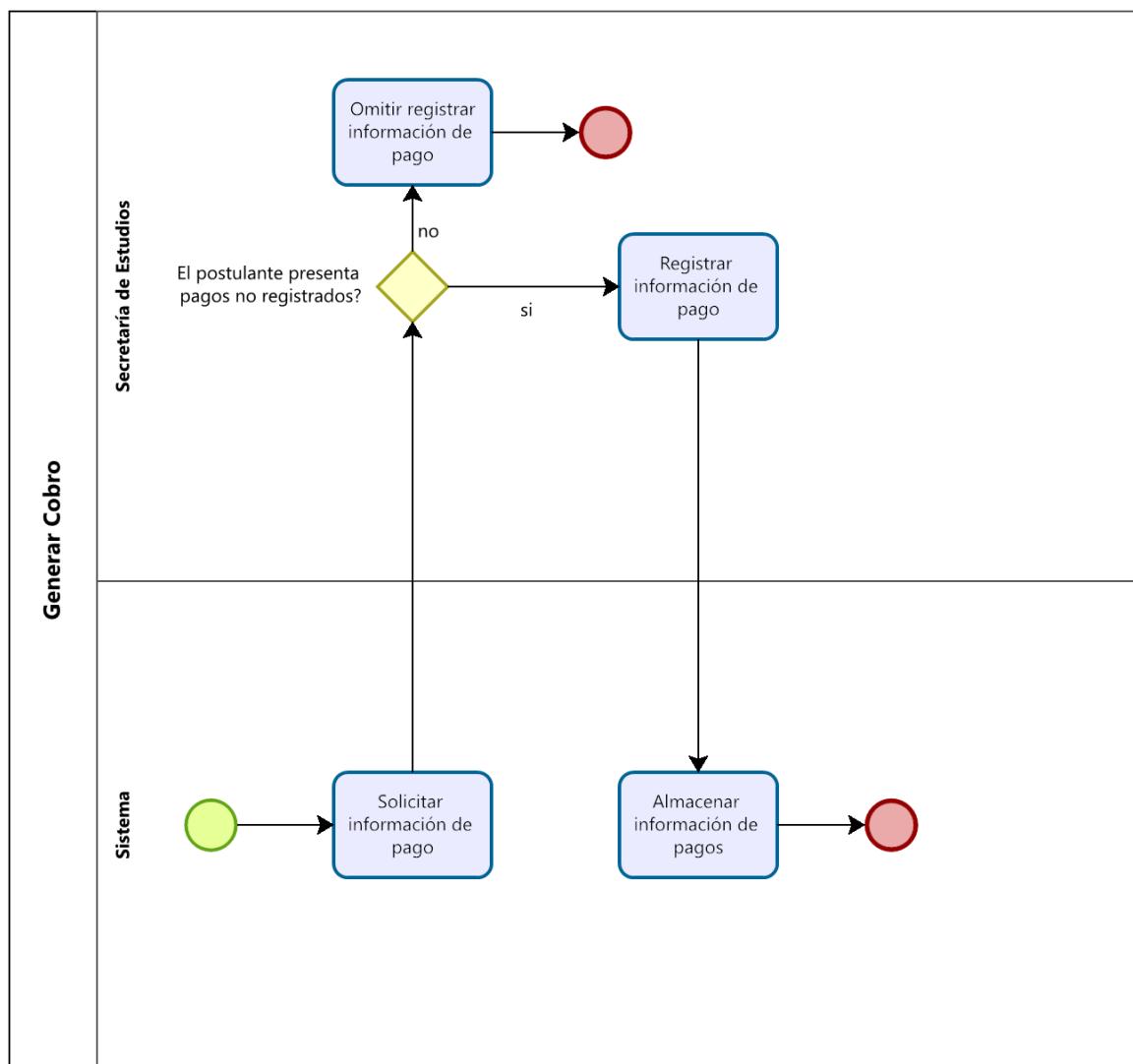


Figura 6: Modelo BPMN del subprocesso “Generar Cobro”

9.3. Subproceso “Análisis Curricular”

Corresponde al subprocesso 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 subprocesso.

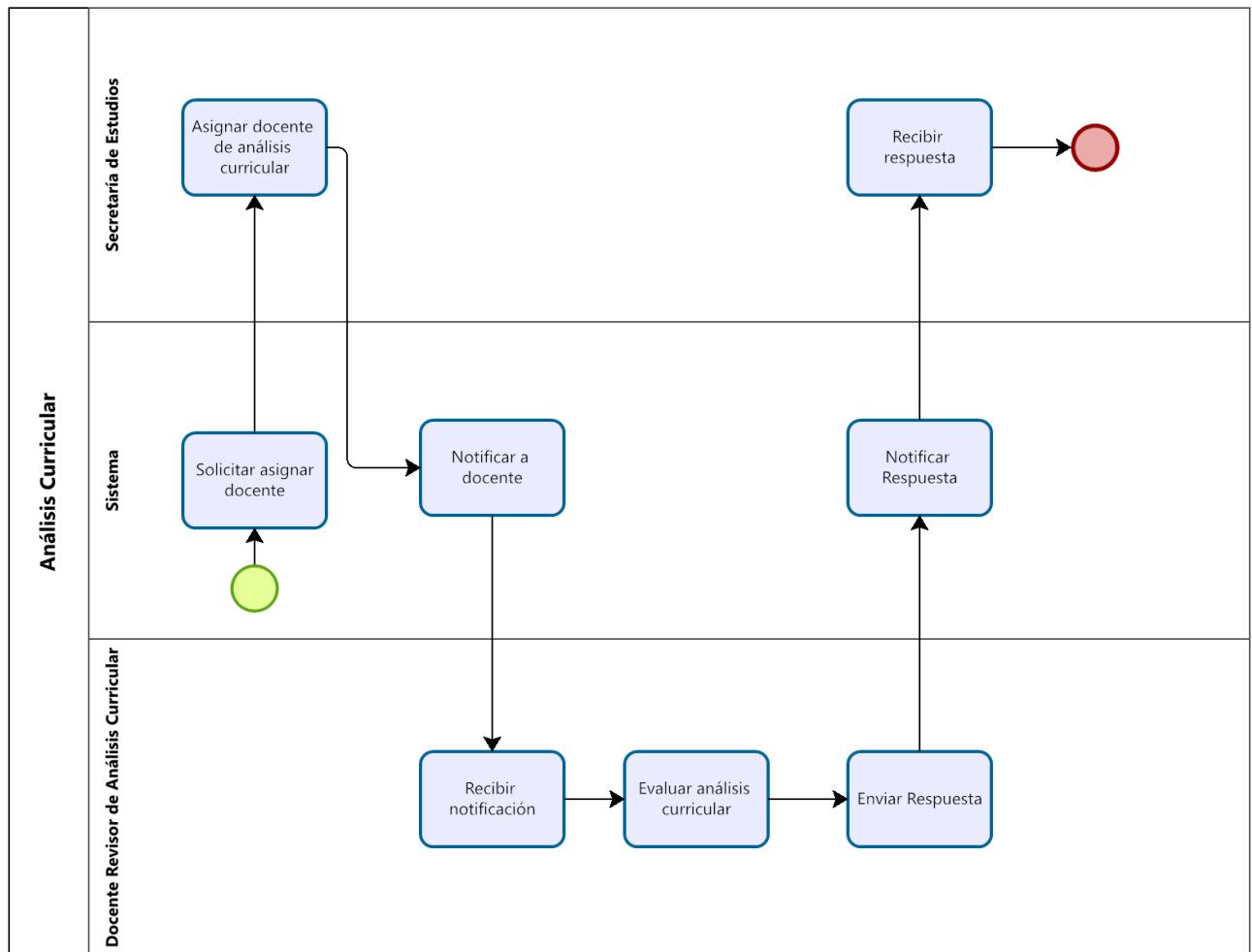


Figura 7: Modelo BPMN del subprocesso “Análisis Curricular”

9.4. Subproceso “Evaluación”

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

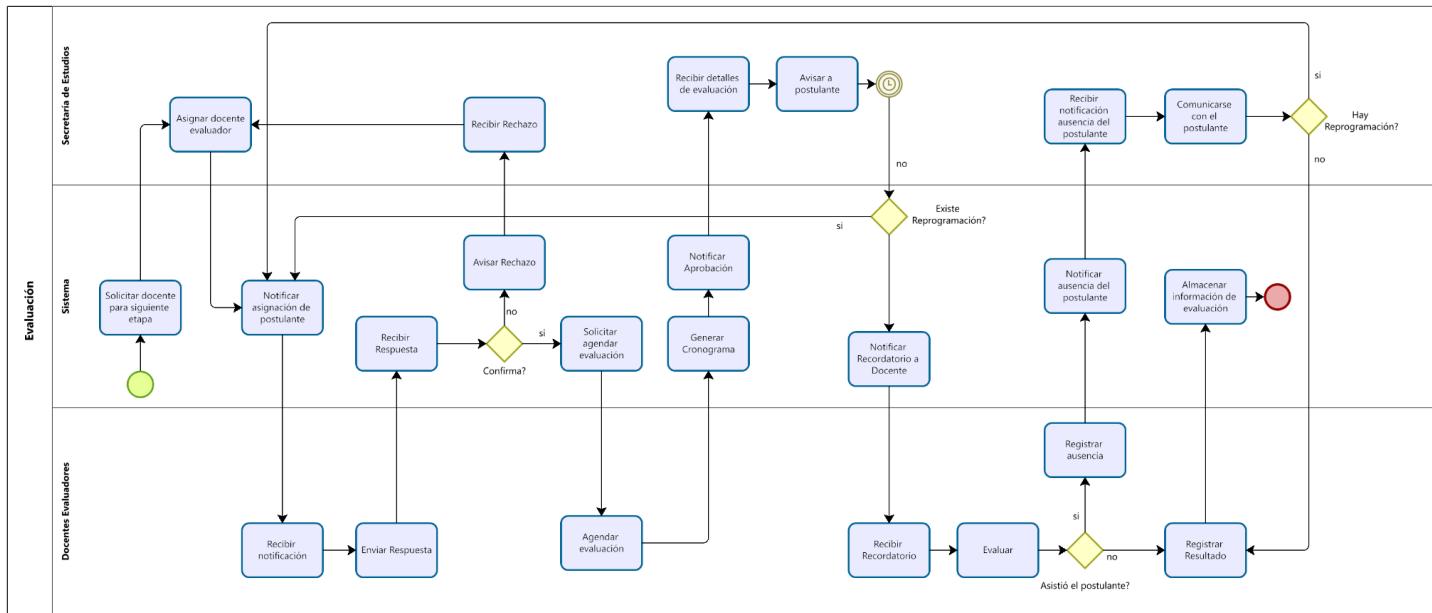


Figura 8: Modelo BPMN del subprocesso “Evaluación”

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.

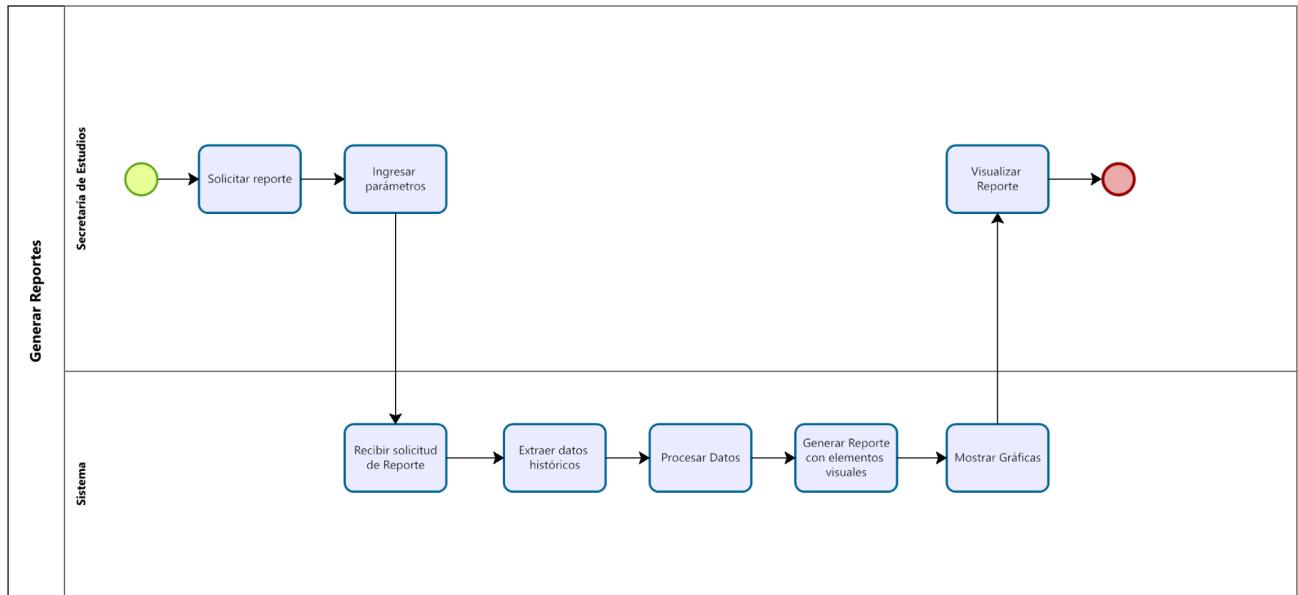


Figura 9: Modelo BPMN del proceso “Generar Reportes”.



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.

Base de Datos Relacional Gestionada: Servicio de base de datos relacional administrado que se utiliza para almacenar los datos estructurados del sistema. El proveedor de nube se encarga del mantenimiento, las copias de seguridad y la alta disponibilidad.

Servicio de Almacenamiento de Objetos: Plataforma que almacena grandes volúmenes de datos no estructurados. Se utilizará para guardar los archivos del sistema que sean necesarios.

11. Modelo Entidad-Relación de la Base de Datos

Para graficar cómo interactúan las distintas entidades del sistema se diseñó el siguiente diagrama entidad-relación, el cual representa una herramienta fundamental para crear la base de datos del sistema.

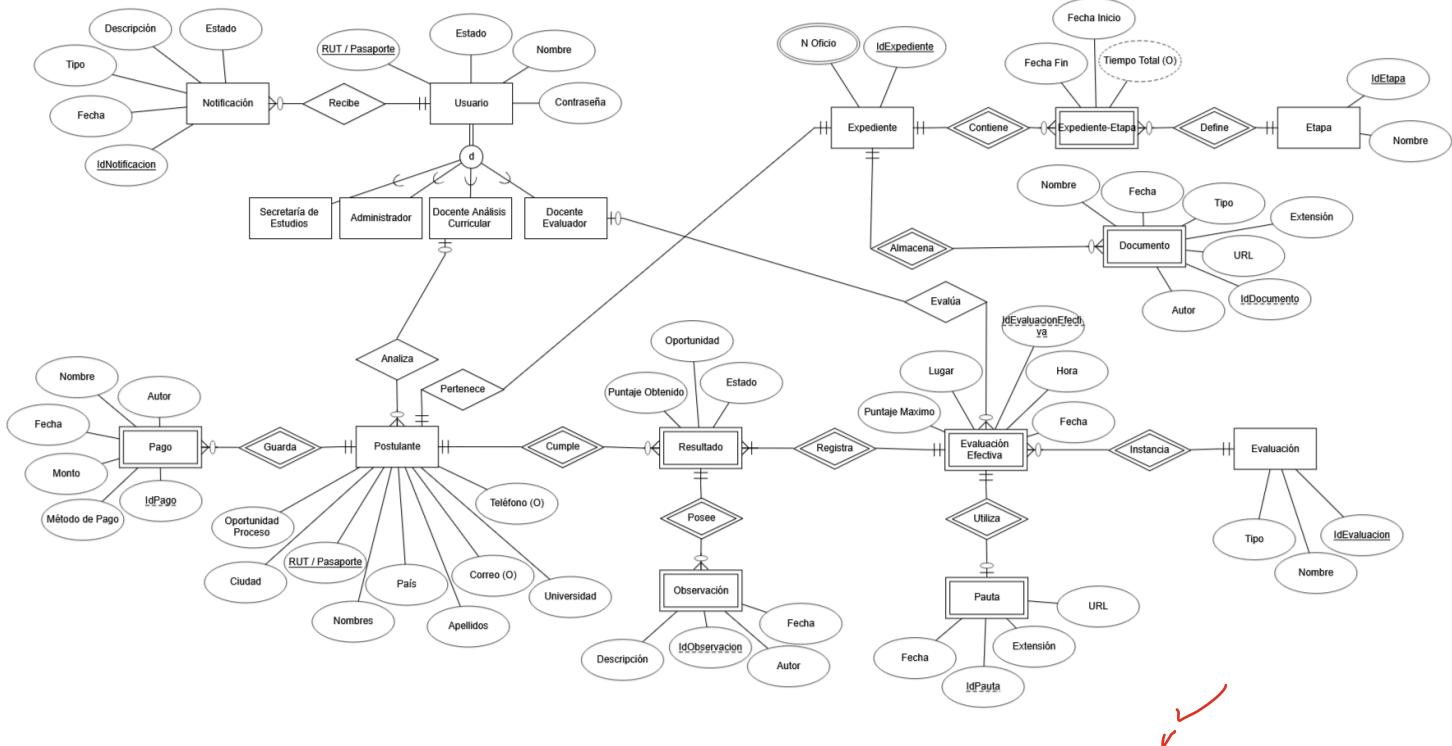


Figura 10: Modelo Entidad-Relación de la Base de Datos

12. Arquitectura del Sistema

La arquitectura del sistema está diseñada para garantizar una separación clara entre el cliente y el servidor, asegurando una interacción segura, escalable y eficiente. A continuación se presentan las arquitecturas lógica y física del sistema.

12.1. Arquitectura Lógica del Sistema

El flujo lógico de este sistema inicia cuando el actor interactúa con el componente y la vista en la capa de presentación, activando el servicio de angular. Este servicio envía una petición HTTP al controlador de la capa de negocios, y luego, éste dirige la solicitud al servicio de la lógica de negocio, ambos organizados por el módulo correspondiente. Finalmente, el servicio de nest.js manipula los datos utilizando el ORM de Prisma para

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

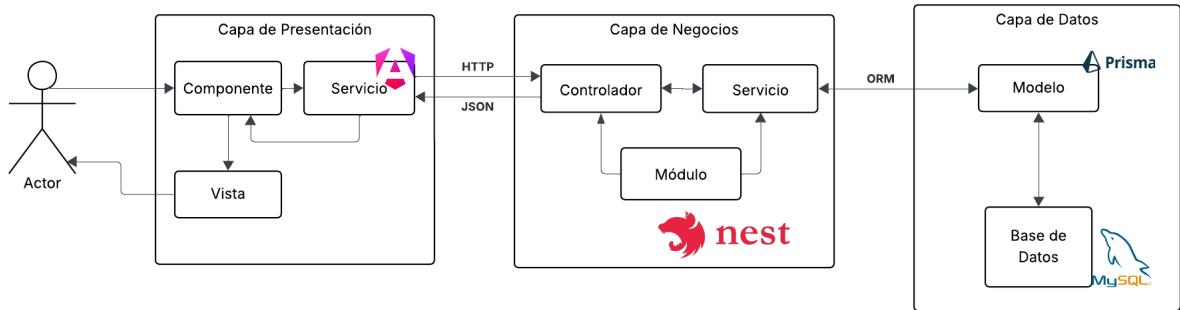


Figura 11: Arquitectura Lógica del Sistema

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.

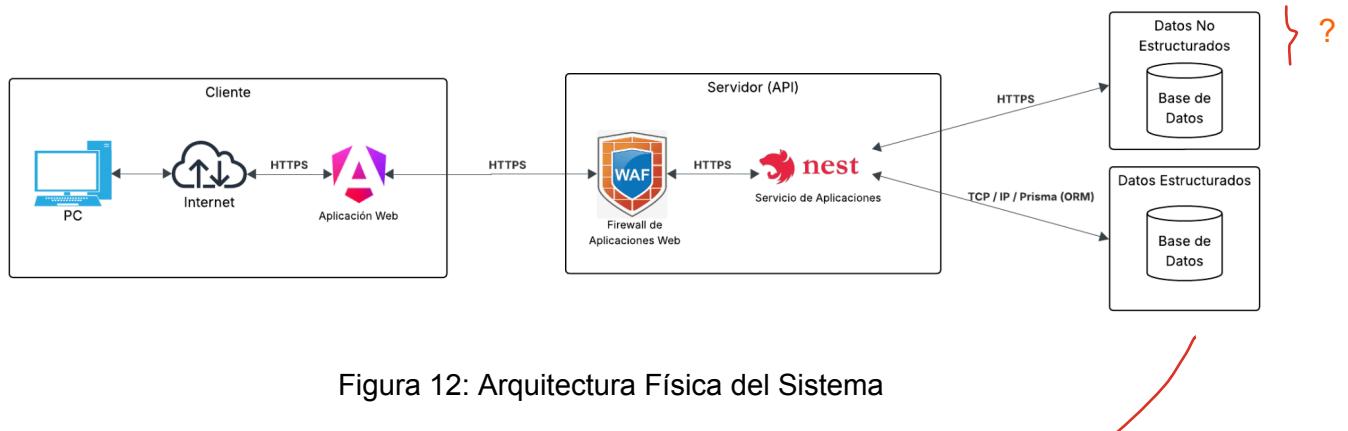


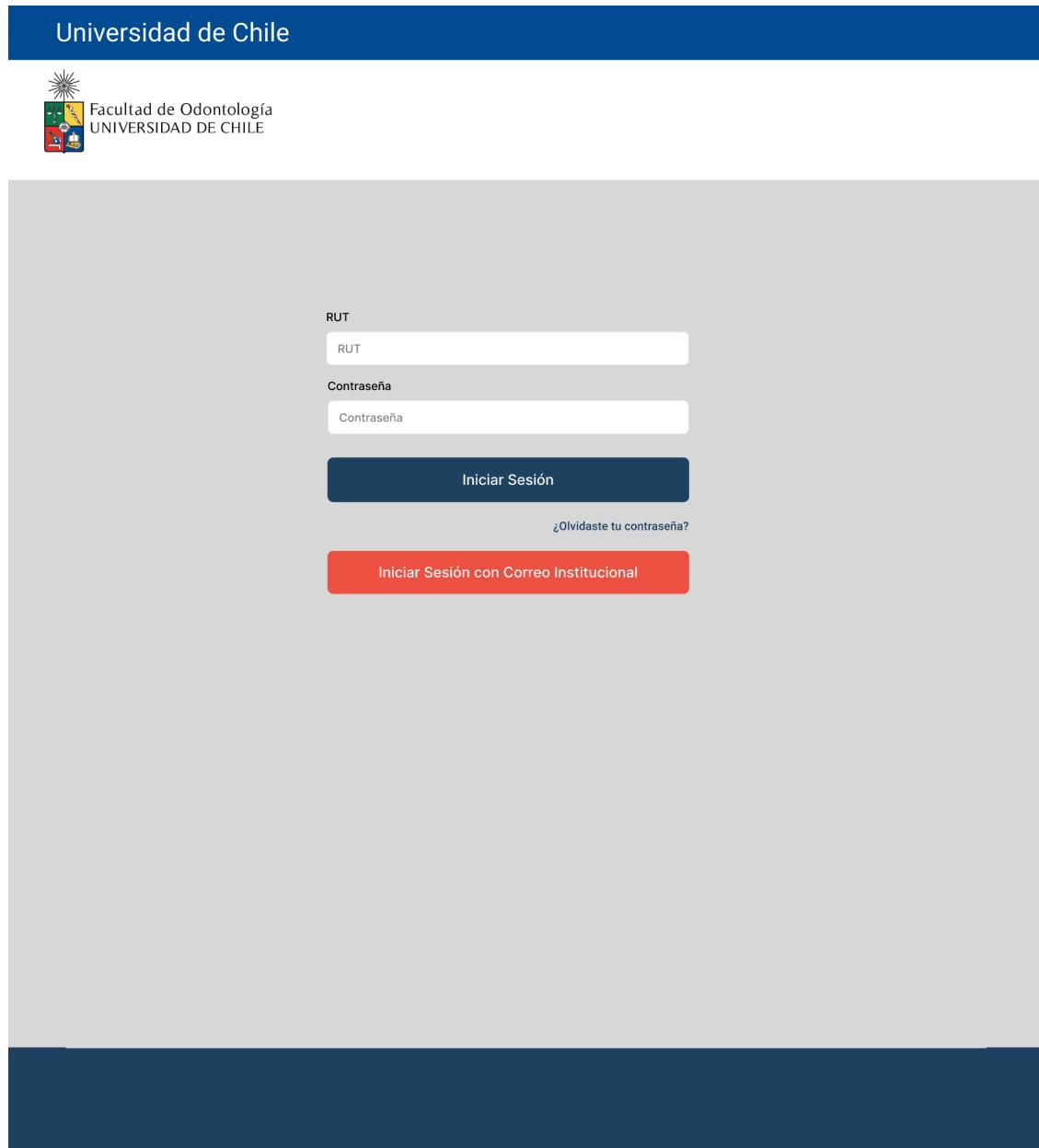
Figura 12: Arquitectura Física del Sistema

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.



Universidad de Chile

Facultad de Odontología
UNIVERSIDAD DE CHILE

RUT

Contraseña

Iniciar Sesión

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

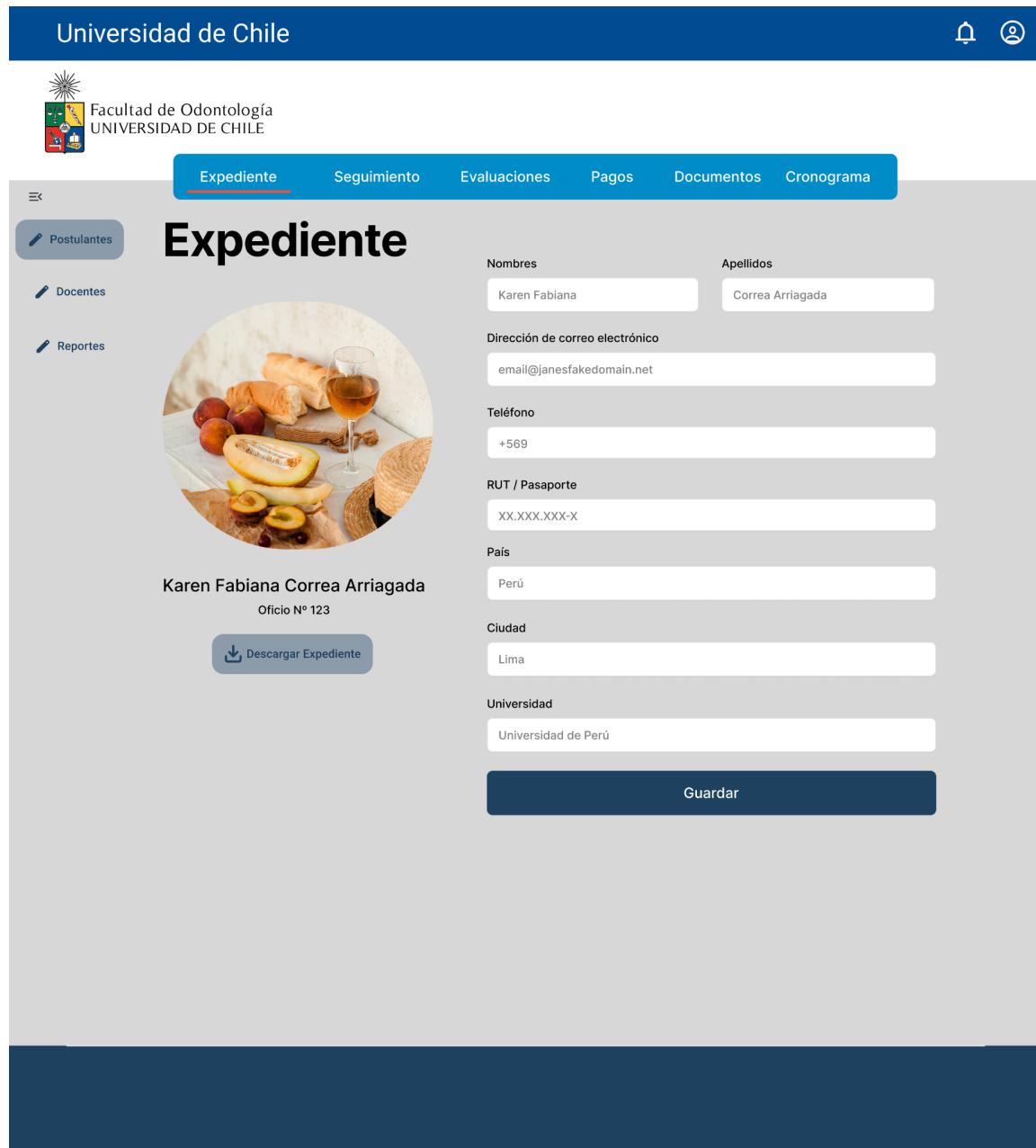
[Iniciar Sesión con Correo Institucional](#)

This image shows a wireframe prototype of a login interface for the Faculty of Dentistry at the University of Chile. The interface is contained within a light gray rectangular area. At the top, there is a dark blue header bar with the text 'Universidad de Chile' and the Faculty of Dentistry logo. Below the header, there are two input fields: one for 'RUT' and one for 'Contraseña'. A large dark blue button labeled 'Iniciar Sesión' is positioned below the password field. To the right of the password field, there is a link '¿Olvidaste tu contraseña?'. At the bottom of the light gray area, there is a red button with the text 'Iniciar Sesión con Correo Institucional'. The entire interface is set against a dark blue background at the bottom.

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 secretaría de estudios podrán editar la información. Además se puede descargar el expediente completo de cada postulante.



The screenshot shows the 'Expediente' (File) section of the user interface. At the top, there are tabs for 'Expediente', 'Seguimiento', 'Evaluaciones', 'Pagos', 'Documentos', and 'Cronograma'. The 'Expediente' tab is selected. On the left, there are buttons for 'Postulantes', 'Docentes', and 'Reportes'. The main area displays a profile for 'Karen Fabiana Correa Arriagada' with the address 'Oficio N° 123'. Below the profile is a large circular image of a meal. To the right, there are input fields for 'Nombres' (Karen Fabiana), 'Apellidos' (Correa Arriagada), 'Dirección de correo electrónico' (email@janefakedomain.net), 'Teléfono' (+569), 'RUT / Pasaporte' (XX.XXX.XXX-X), 'País' (Perú), 'Ciudad' (Lima), and 'Universidad' (Universidad de Perú). A 'Guardar' (Save) button is at the bottom right. A 'Descargar Expediente' (Download File) button is also visible.

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

Evaluaciones

Postulantes

Docentes

Reportes

Karen Fabiana Correa Arriagada

Teóricos Preclínicos Clínicos

Clínicos

Evaluación	Docente	Fecha	Pautas	Observaciones	Puntaje
Clínico 1	John Smith	02-mar-2025	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>	87/100 <input checked="" type="checkbox"/>
Clínico 2	Sam Smith	16-oct-2025	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>	100/100 <input checked="" type="checkbox"/>
Clínico 3	Mark Smith	12-feb-2026	<input type="button" value=""/>	<input type="button" value=""/>	-/100 <input type="button" value=""/>

Agregar Editar

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.

The screenshot shows a web application interface for the University of Chile's Faculty of Dentistry. The top navigation bar includes the university logo, a search bar, and user icons for notifications and profile. Below the navigation, the faculty logo and name are displayed. The main content area has tabs for 'Expediente', 'Evaluaciones' (which is selected and highlighted in red), and 'Cronograma'. A sidebar on the left shows a thumbnail of a postulant and the name 'Karen Fabiana Correa Arriagada'. The main content area displays a list of evaluations and a detailed view of an observation. The observation details are as follows:

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			

Below this, a list of observations is shown:

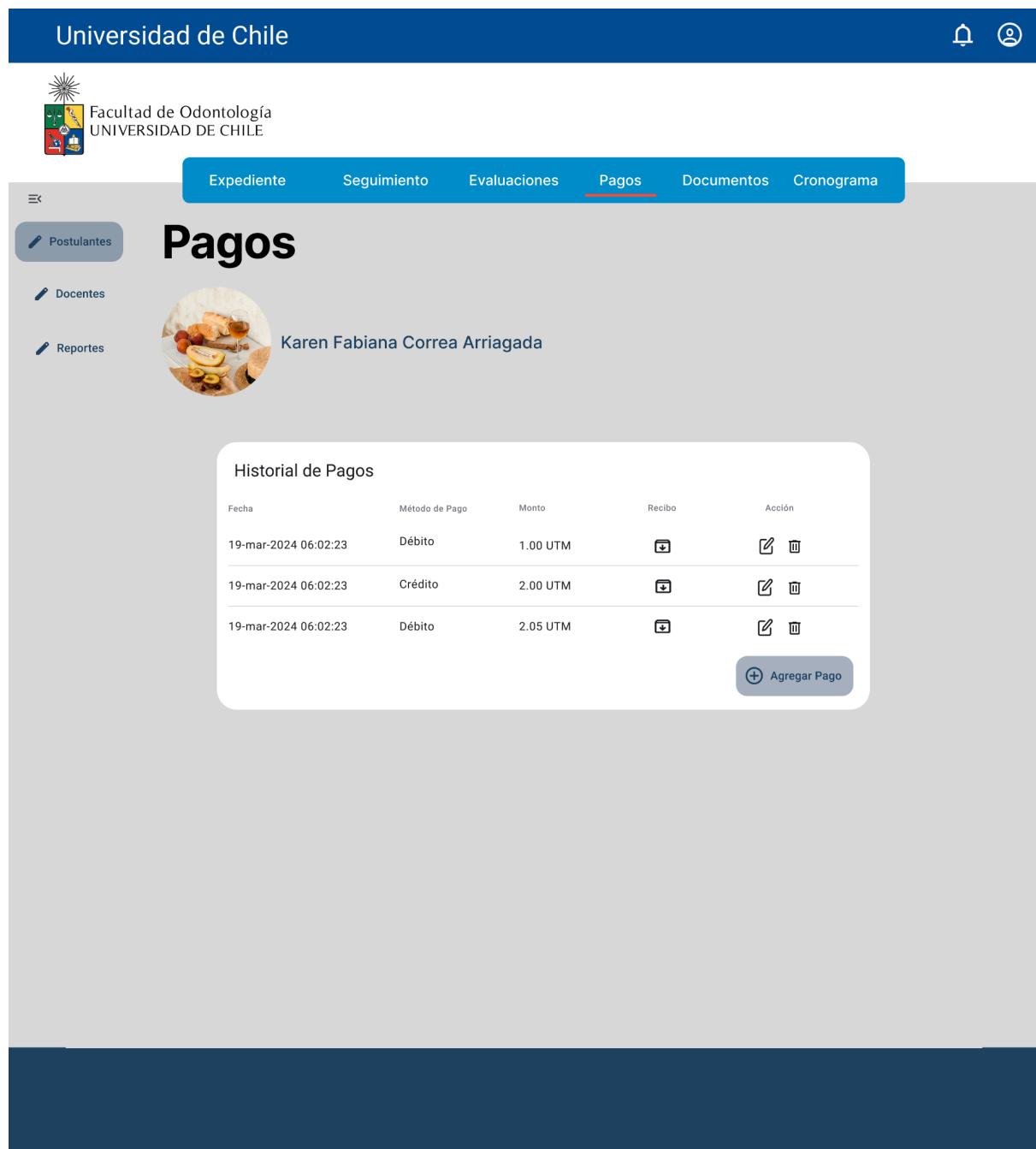
Autor	Rol	Fecha	Acción
John Smith	Docente de Análisis Curricular	02-mar-2025 05:07:30	@ 🔗 📄
Sam Smith	Docente Evaluador	03-abr-2025 05:07:30	@ 🔗 📄
Mark Smith	Docente Evaluador	02-jun-2025 05:07:30	@ 🔗 📄

At the bottom right of the list, there is a button labeled 'Agregar' (Add).

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

Pagos

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

Documentos

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.

Universidad de Chile

Facultad de Odontología
UNIVERSIDAD DE CHILE

Reportes

Postulantes Docentes Reportes

Año: Mes: Fecha Inicio: Fecha Fin:

Todos Todos dd-mm-aaaa dd-mm-aaaa

País: Etapa: Ordenar por:

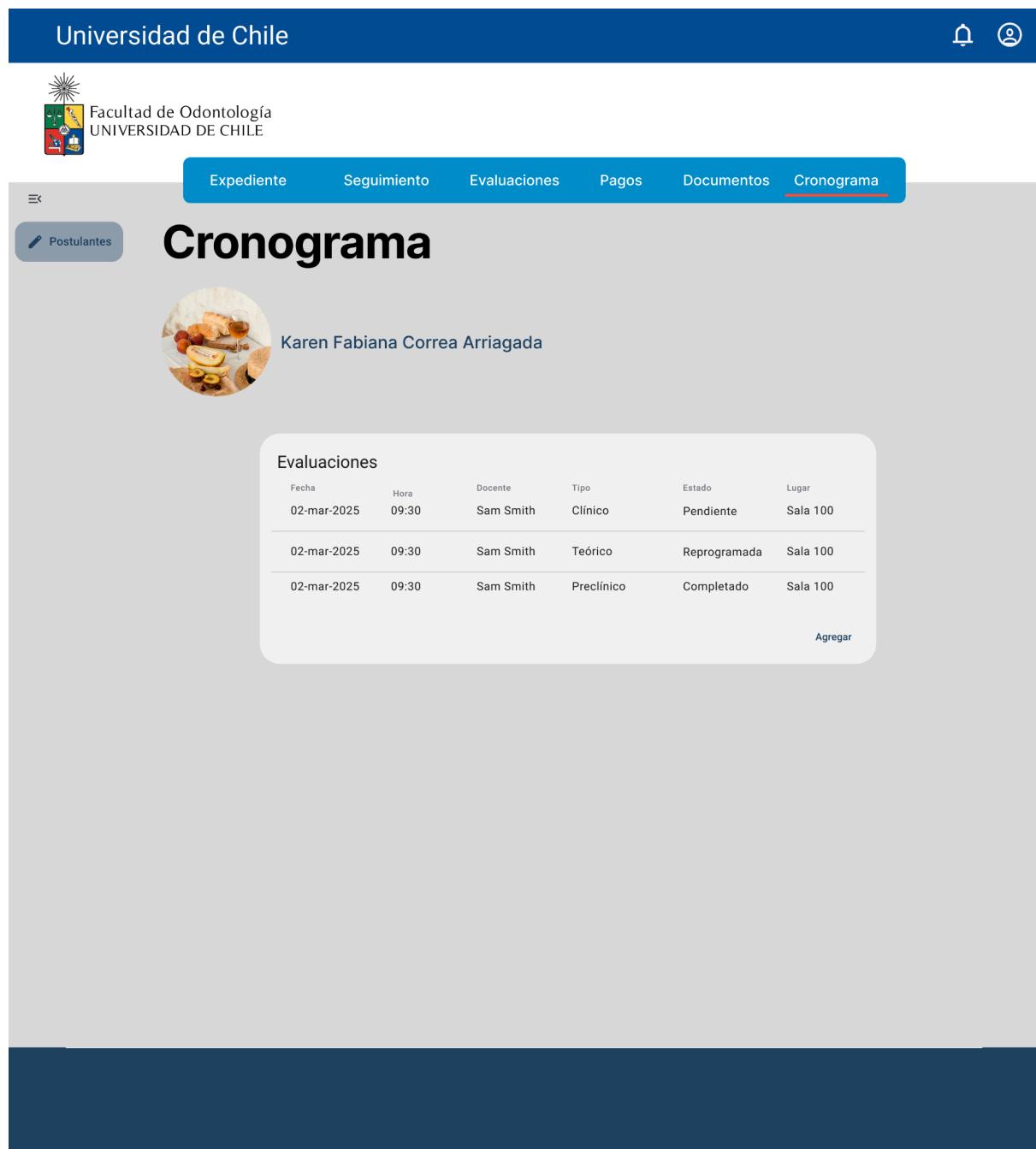
Todos Todas Sin ordenar

Año	Aplicaciones
2010	10
2011	20
2012	15
2013	25
2014	22
2015	30
2016	28

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.



The screenshot shows the 'Cronograma' (Schedule) section of the Universidad de Chile application. At the top, there is a header with the university logo and navigation tabs for 'Expediente', 'Seguimiento', 'Evaluaciones', 'Pagos', 'Documentos', and 'Cronograma'. The 'Cronograma' tab is currently selected. Below the header, there is a button labeled 'Postulantes' with a pencil icon. The main content area displays a profile picture of a person and the name 'Karen Fabiana Correa Arriagada'. A table titled 'Evaluaciones' (Assessments) lists three scheduled evaluations:

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

At the bottom right of the table, there is a 'Agregar' (Add) button.

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.



N° 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 Correa Arriagada

Recepción

¿Estás seguro que quieras aceptar esta solicitud?
En caso de equivocarte, puedes editar tu decisión más tarde.

Aceptar Cancelar

Evaluaciones Resolución Final

Análisis Curricular

Descargar Fecha Observaciones Acción

02-mar-2025

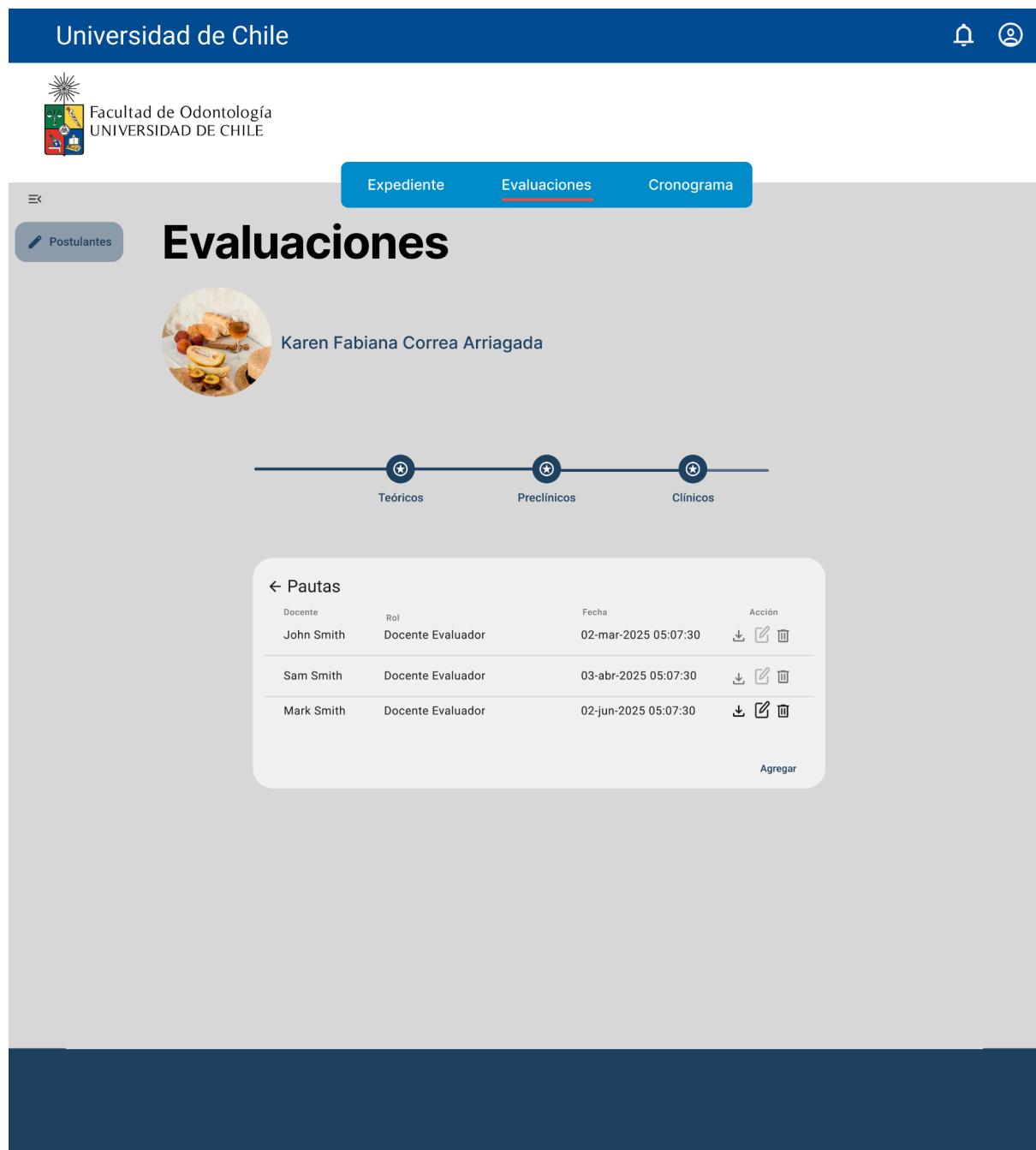
Editar

en todas se debe colocar figuras ad-hoc

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.



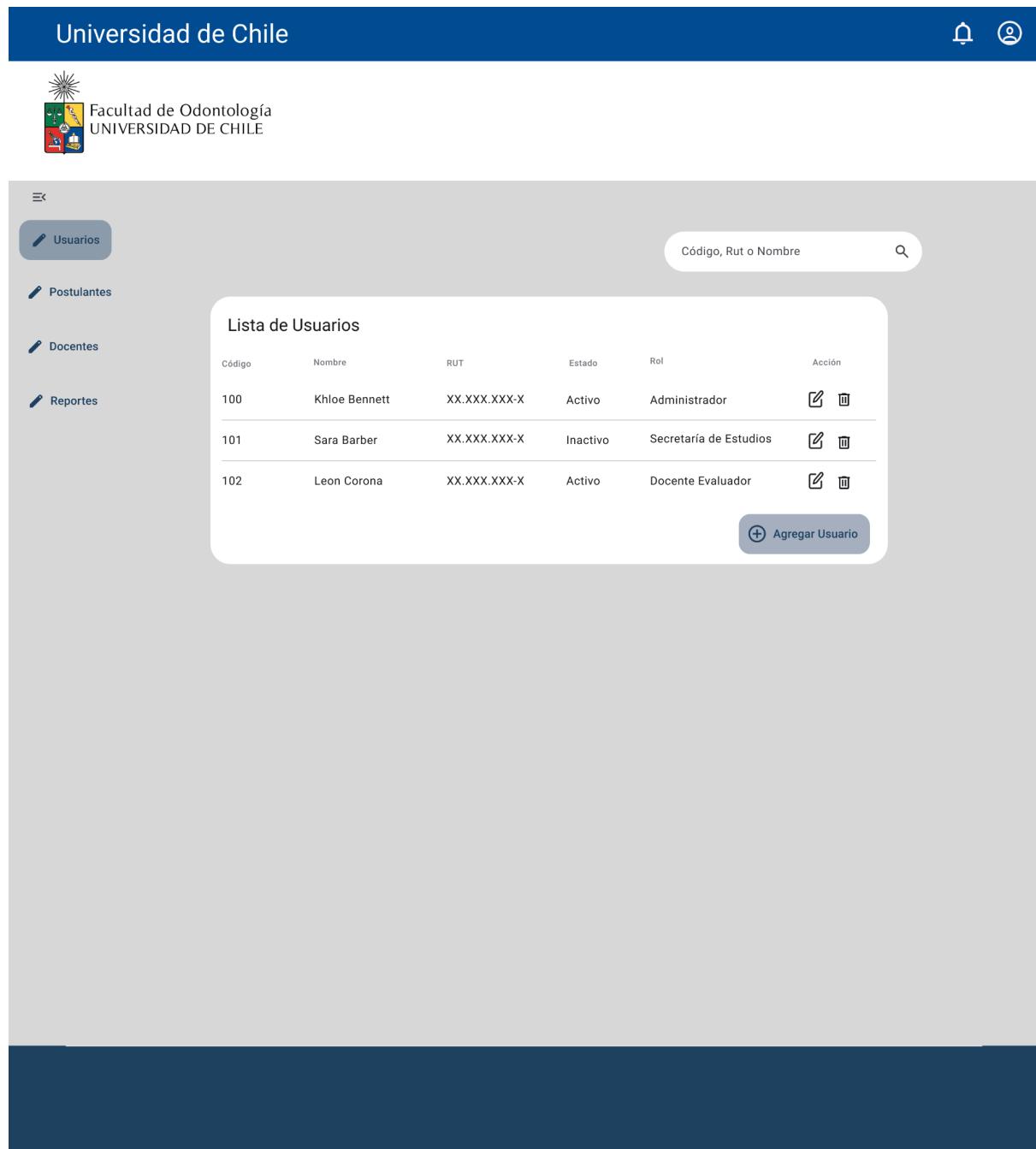
The screenshot shows a user interface for managing guidelines (Pautas) in a dental evaluation (Evaluación) for a student named Karen Fabiana Correa Arriagada. The interface includes a navigation bar with tabs for Expediente, Evaluaciones (which is selected), and Cronograma. Below the navigation is a section for 'Postulantes' (Applicants) featuring a circular image of a meal and the student's name. A horizontal timeline shows three stages: Teóricos, Preclínicos, and Clínicos, each with a circular icon. A detailed table lists the guidelines, including the docent's name, role, date, and actions (Download, Edit, Delete). A 'Agregar' (Add) button is at the bottom of the table.

Docente	Role	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	

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

Acción

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.

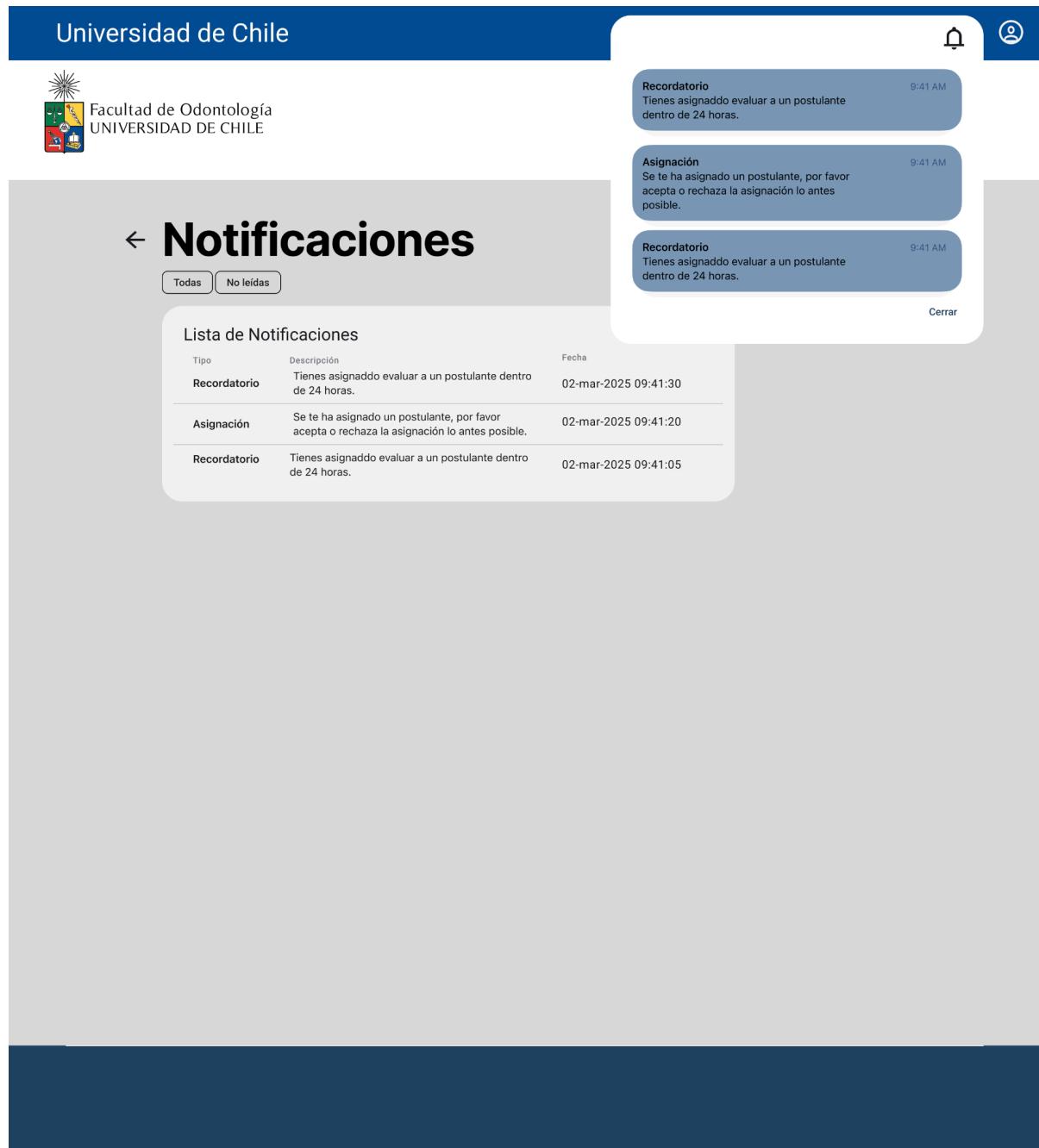


Figura 25: Interfaz de usuario de vista “Notificaciones”

14. Conclusiones

Durante el desarrollo de la fase anterior, se logró identificar y analizar las necesidades del cliente para el proceso de revalidación de títulos, comprendiendo la importancia de estructurar correctamente los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema. Se realizó un análisis previo que permitió definir las funcionalidades, los roles de usuario y la organización de los módulos del sistema. Lo anterior quedó plasmado en los diagramas que se diseñaron para describir el funcionamiento interno de la plataforma y los prototipos de las interfaces.

En la actual fase, se modeló la base de datos asociada al proyecto, lo que representa el paso previo a la implementación del backend. Además, se elaboraron los diagramas de la arquitectura del sistema para representar visualmente la estructura de éste, y demostrar que debido a la arquitectura elegida es posible su escalabilidad en caso de necesitarlo.

Asimismo, se empezó con el desarrollo del frontend que se diseñó y acordó en la fase anterior, lo cual se almacena en el repositorio del proyecto.

Finalmente, en las próximas fases, se debe continuar con la implementación del sistema, incorporando la parte del backend que se diseñó, y así poder proseguir con las pruebas del sistema una vez finalizado.

Todo Bien, buen informe, si se debe colocar figuras que correspondan al proyecto.. vi puros elementos de cocina..

las referencias deben estar en formato IEEE (Ingeniare)

15. Referencias

- [1] <https://odontologia.uchile.cl/>
- [2] <https://feelingstudio.es/tutorial-primer-proyecto-con-figma/>
- [3] <https://angular.dev/cli/generate>