

Proyecto aplicación web para el Vicerrectorado de Investigación (VDI)

CURSO : DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

SECCIÓN : [S-001]

PROFESOR : [CHANG URIBE LUIS ALBERTO](https://aulavirtualue.uesan.edu.pe/user/view.php?id=4747&course=5502)

INTEGRANTES:

QUILICHE CHAVEZ ANDRES O.

JEHU PUL SALAZAR IRRAZABAL

VERGARA MARCOS EDUARDO

Lima – Perú

2023

ÍNDICE

[1. Introducción: 2](#_Toc526816690)

[2.Metodologuia: 3](#_Toc1293586487)

[3. Entregable 01: 5](#_Toc1705955521)

[A) Lista de requerimientos (Product Backlog): 5](#_Toc1888686978)

[B) Historias de usuarios asignadas a cada integrante (GitHub Project): 5](#_Toc747860027)

[C) Prototipos de las historias de usuario: 13](#_Toc1315733100)

[5. Conclusión: 25](#_Toc1598491533)

[7. Anexos (Opcional) 26](#_Toc414607942)

[8. Referencias: 26](#_Toc1628106143)

# 1. Introducción:

El presente informe describe el inicio del proyecto de desarrollo de una aplicación web para el Vicerrectorado de Investigación (VDI), específicamente para la Dirección de Investigación, con el fin de mejorar el servicio y fortalecer la relación con profesores, alumnos y egresados. La plataforma permitirá atender consultas de manera ágil y centralizar la información de los servicios ofrecidos.

El proyecto se desarrollará usando Vue.js para el frontend, ASP.NET Core Web API para el backend y SQL Server como base de datos. Incluirá funcionalidades como consulta de ISSN, gestión de la lista cerrada de revistas, chat de consultas, importación de profesores habilitados y generación de reportes. Para la gestión, se utilizarán GitHub Projects y Slack.

Como primer entregable de la semana 6, se presenta el Product Backlog priorizado, las historias de usuario (según el formato del Anexo 1) asignadas en GitHub Projects, y prototipos preliminares de las principales interacciones. Este entregable establece la base para las siguientes etapas de diseño y desarrollo.

# 2.Metodología:

Para el desarrollo del primer entregable de la semana 6, se inició con una fase de investigación y análisis de las necesidades del Vicerrectorado de Investigación (VDI). Se revisaron plataformas similares, se identificaron los servicios clave y se definieron los requerimientos funcionales y no funcionales alineados con los objetivos de la institución.

Luego, se diseñó el flujo de navegación en Miro mediante un diagrama que representaba las principales interacciones, optimizando la estructura lógica y la experiencia de usuario, y sirviendo como base para las historias de usuario.

La gestión de historias de usuario (US) se realizó en GitHub Projects, organizadas en columnas "To Do", "In Progress", "Review" y "Done". Cada historia fue registrada como Issue, detallando rol, necesidad, beneficios y criterios de aceptación, y asignada a un responsable del equipo.

Además, se crearon prototipos preliminares en Balsamiq Wireframes, representando visualmente las pantallas e interacciones esperadas. Estos prototipos fueron enlazados a sus respectivas historias en GitHub. Este proceso estableció una base sólida para el diseño, desarrollo e implementación del sistema.

# 3. Entregable 01:

## **Lista de requerimientos (Product Backlog):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Requerimientos** | **USU** | **ADM** |
| RQ-001 | LOGIN o Registro | X | X |
| RQ-002 | Página principal VDI | X | X |
| RQ-003 | Consulta ISSN | X | X |
| RQ-004 | Registro ISSN |  | X |
| RQ-005 | Consulta lista cerrada | X | X |
| RQ-005 | Registro lista cerrada |  | X |
| RQ-007 | Chat políticas de investigación y consultas varias | X | X |
| RQ-008 | Importación de profesores habilitados |  | X |
| RQ-009 | Reportes |  | X |

* Flujo de los requerimientos: <https://miro.com/welcomeonboard/cDN1T0NRTVlZbVFJOTRuaTVKb0oyU1laTmliZmpPZHNaY1NqdWdkcTBPeEtHSWZ6NkxhMjlyeTBXRlloUkhqY203dHhEMTNWNnVub2xqZWZzMHRZT09zZ2hkK0pyQ0VDNVI0NG9tcjNMRSt3S0h2Ymw4NW02MjQ4Q2cyZXd2TC9BS2NFMDFkcUNFSnM0d3FEN050ekl3PT0hdjE=?share_link_id=307144468882>

## **Historias de usuarios asignadas a cada integrante (GitHub Project):**

* Repositio en github:<https://github.com/23-Andres-QC/ProyectoFinalWEB>
* Historias de usuario:

**Login:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de Usuario** | |
| **Número: US-01** | **Rol:** Usuario autenticado |
| **Nombre historia: Visualización y Edición de perfil** | |
| **Puntos de historia estimados: 3** |  |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:**  Como Usuario autenticado, deseo acceder a una sección de perfil donde pueda visualizar y actualizar mi información personal, con el fin de mantener mis datos actualizados y personalizados dentro del sistema. | |
| **Criterios de aceptación:**   * El sistema debe mostrar una sección de perfil accesible desde el menú principal cuando el usuario está autenticado. * La sección debe mostrar los siguientes datos personales: nombre completo, correo electrónico, nombre de usuario, foto de perfil, y rol del usuario. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de Usuario** | |
| **Número: US-02** | **Rol:** Usuario autenticado |
| **Nombre historia: Cambio de Contraseña desde el Perfil** | |
| **Puntos de historia estimados: 4** |  |
| **Programador responsable:** | |
| **Descripción:**  Como Usuario autenticado, deseo poder cambiar mi contraseña desde la sección de perfil, con el fin de mantener mi cuenta segura y actualizada ante cualquier riesgo. | |
| **Criterios de aceptación:**   * La sección de perfil debe tener una opción “Cambiar Contraseña”. * Al seleccionar esta opción, se debe mostrar un formulario con los campos: contraseña actual, nueva contraseña y confirmar nueva contraseña. * El sistema debe validar que:   -La contraseña actual ingresada sea correcta.  -La nueva contraseña cumpla con los requisitos mínimos (ej. al menos 8 caracteres, una mayúscula, un número).  -La nueva contraseña coincida con la confirmación.  -Si la validación es exitosa, el sistema debe actualizar la contraseña y cerrar la sesión del usuario por seguridad.   * Debe mostrarse un mensaje de confirmación cuando la contraseña se actualice correctamente. * En caso de error (ej. contraseña actual incorrecta), se debe mostrar un mensaje claro. * Esta funcionalidad debe estar disponible solo para el usuario autenticado en su propio perfil. | |

**Página Principal:**

|  |  |
| --- | --- |
| Historia de Profesores | |
| **Número: US-03** | Rol: Profesores/Alumni/Alumnos |
| **Nombre de historia:** Visualización de la página principal del VDI | |
| **Puntos de historia estimados:** 6 | 5 |
| **Programador responsable:** Nombre 1 | |
| **Descripción**: Como profesor/Alumni/Alumnos, deseo visualizar una página principal informativa que me permita acceder rápidamente a recursos y herramientas de apoyo para mis proyectos de investigación y publicaciones, con la finalidad de gestionar y avanzar en mis actividades académicas de manera eficiente y práctica. | |
| **Criterios de aceptación:**   * La página principal debe mostrar información sobre VDI. * La página principal debe mostrar herramientas y recursos para usuarios. * Debe haber un botón para abrir un chat con opciones sobre Políticas, Procedimientos y requisitos de publicaciones, para resolver dudas rápido. * Debe haber la posibilidad de cambiar de idioma. * El diseño debe tener un menú con opciones: "Inicio", "Recursos", "Chat", "Publicaciones", "Cerrar Sesión" * La página debe cargarse en menos de 3 segundos, para una experiencia ágil. * Barra de opción de búsqueda. * Header: * Footer: * Debe incluir una casilla de "Notificaciones" | |

|  |  |
| --- | --- |
| Historia de administrador | |
| **Número: US-04** | ROL: Administrador |
| **Nombre de historia:** Visualización de la página principal del VDI | |
| **Puntos de historia estimados**: 6 | 5 |
| **Programador responsable:** Programado1 | |
| **Descripción:** Como administrador, deseo tener la posibilidad de supervisar y gestionar los servicios ofrecidos por el Vicerrectorado de Investigación en la página web, así como acceder a herramientas administrativas de manera rápida y práctica. | |
| **Criterios de aceptación:**   * Debe haber un botón para acceder al panel administrativo con opciones: "Gestionar Usuarios", "Importar Profesores Habilitados", "Generar Reportes", “Registrar ISSN y lista cerrada”, “Administrar publicaciones” * Debe incluir una sección para habilitar/deshabilitar servicios con un botón "Configurar Servicios", para controlar su disponibilidad. * Debe incluir una casilla de "Notificaciones" que alerte sobre problemas críticos, como fallos en importaciones o saturación en el sistema. * La página debe cargarse en menos de 3 segundos, para supervisión ágil. * El sistema debe mostrar sobre el icono del perfil un círculo rojo (No habilitado) y verde (Habilitado). | |

**Historia de Usuario: Registro ISSN**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Número: US-05** | ROL: Administrador |
| **Nombre de historia:** Registro de ISSN de Revistas | |
| **Puntos de historia estimados**: | 7 |
| **Programador responsable:** **Vergara Marcos Eduardo** | |
| **Descripción:** Como Administrador, deseo gestionar las revistas científicas (ISSN) en la plataforma, con la finalidad de mantener actualizada la base de datos de revistas disponibles para consulta por los usuarios. | |
| **Criterios de aceptación:**   * El sistema debe mostrar una interfaz con una tabla de revistas ISSN, con opciones para agregar, editar y eliminar. * El sistema debe mostrar un formulario para registro de los campos de la ISSN, nombre de la revista, categoría (por ejemplo, Ciencias, Ingeniería) e índice (por ejemplo, Scopus, Web of Science), etc. * El sistema debe validar que el ISSN sea único y tenga el formato correcto. * El formulario debe validar que el ISSN tenga el formato correcto (8 dígitos o 4-4 con guion). * Al enviar el formulario, el sistema debe guardar los datos en la base de datos y mostrar un mensaje de confirmación. * Si los datos son incorrectos o incompletos, el sistema debe mostrar un mensaje de error específico. * El formulario debe ser accesible solo para usuarios con rol de Administrador. * Al eliminar una revista, el sistema debe pedir confirmación y marcarla como inactiva (no eliminar físicamente). * Los cambios deben reflejarse inmediatamente en la Consulta ISSN para los usuarios. | |

**Historia de Usuario: Registro Lista Cerrada:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Número: US-06** | ROL: Administrador |
| **Nombre de historia:** Gestión de Lista Cerrada de Revistas | |
| **Puntos de historia estimados**: | 7 |
| **Programador responsable: Vergara Marcos Eduardo** | |
| **Descripción:** Como Administrador, deseo gestionar la lista cerrada de revistas recomendadas por el VDI, con la finalidad de mantener actualizada la lista disponible para los usuarios en la Consulta Lista Cerrada. | |
| **Criterios de aceptación:**   * El sistema debe mostrar una interfaz con una tabla de revistas en la lista cerrada, con opciones para agregar, editar y eliminar. * Al agregar o editar, se debe mostrar un formulario con campos para ISSN, nombre, categoría, índice y estado (activo/inactivo). * El sistema debe validar que el ISSN sea único y tenga el formato correcto. * Al eliminar una revista, el sistema debe pedir confirmación y marcarla como inactiva (no eliminar físicamente). * Los cambios deben reflejarse inmediatamente en la Consulta Lista Cerrada para los usuarios. * La funcionalidad debe ser accesible solo para usuarios con rol de Administrador. | |

**Historia de Usuario: Consultar los ISSN o la lista cerrada.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de Usuario** | |
| **Número: US-07** | **Rol:** profesor, alumno o alumni |
| **Nombre historia:** consultar los ISSN o la lista cerrada. | |
| **Puntos de historia estimados:** | 4 |
| **Programador responsable:** Andres Quiliche Chavez | |
| **Descripción:**  Como usuario (profesor, alumno o alumni) quiero consultar los ISSN o la lista cerrada de revistas reconocidas para identificar publicaciones que me sirvan de base en trabajos académicos. | |
| **Criterios de aceptación:**   * Icono visual o botón distintivo. * El usuario puede acceder al enlace de consulta de ISSN desde la página principal. * Si el enlace está caído o no disponible, el sistema debe mostrar un mensaje de error o notificación clara al usuario. * El sistema debe notificar al administrador sobre problemas en búsqueda al GML. | |

**Historia de Usuario: Reportes:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de Usuario** | |
| **Número: US-08** | **Rol:** administrador |
| **Nombre historia:** Reportes | |
| **Puntos de historia estimados:** | 6 |
| **Programador responsable:** Andres Quiliche Chavez | |
| **Descripción:**  Como administrador del sistema quiero obtener estadísticas de usuarios, profesores importados y publicaciones para futuras revisiones y control administrativo. | |
| **Criterios de aceptación:**   * Debe tener la posibilidad de selección del tipo de estadísticas (usuarios, profesores importados y publicaciones). * El sistema debe permitir aplicar filtros a cada tipo de reporte que desea obtener. * El sistema debe mostrarlo en un resumen visual (gráfico de barras, pastel o tabla). * El administrador puede exportar los datos como Excel o PDF. * EL sistema debe permitir descargarlo en una ubicación (administrador de archivos) de selección por el administrador o enviárselo a su gmail. * Las estadísticas deben actualizarse en tiempo real o al menos cada vez que se cargue el reporte. * Si no hay datos disponibles en el rango seleccionado, se debe mostrar un mensaje informativo (“No se encontraron datos para este período”). | |

**Historia de Usuario: Chat Bot**

|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de Usuario** | |
| **Número: US-09** | **Rol:**Profesores/Alumni/Alumnos/Administrador |
| **Nombre historia: Chat de atención para políticas y otras consultas** | |
| **Puntos de historia estimados:** | 10 |
| **Programador responsable: Jehu Salazar Irrazabal** | |
| **Descripción:**  Yo como usuario quiero acceder a un chat desde la plataforma del VDI a fin de poder realizar consultas rápidas sobre políticas y procedimientos de investigación, o resolver otras dudas relacionadas con el área. | |
| **Criterios de aceptación:**   * El icono/imagen/etc del chat debe estar visible desde la página principal del sistema. * El chatbot debe funcionar 24/7, con posibilidad de dejar mensajes si se requiere atención humana. * El chatBot debe tener una interfaz amigable y clara. * El chatbot debe ofrecer respuestas automáticas sobre temas como (Políticas de publicación científica, procedimientos de evaluación, lista cerrada de revistas recomendadas, requisitos para publicar, financiamiento, guías de ISSN, financiamiento, etc.) * El ChatBot debe enviar mensajes claros e inclusive enlaces de redireccionamiento. * El Chat debe incluir en su estructura preguntas frecuentes. * El sistema debe indicar si no puede responder alguna pregunta. * El cahtBot debe tener un icono que permita limpiar todo el chat. * El chatBot debe tener iconos de cerrar/minimizar. * El chatBot debe permitir calificar el nivel de satisfacción de los usuarios. * Puede hacer notificar problemas al administrador desde el chat, el cual enviara al Gmail del administrador. | |

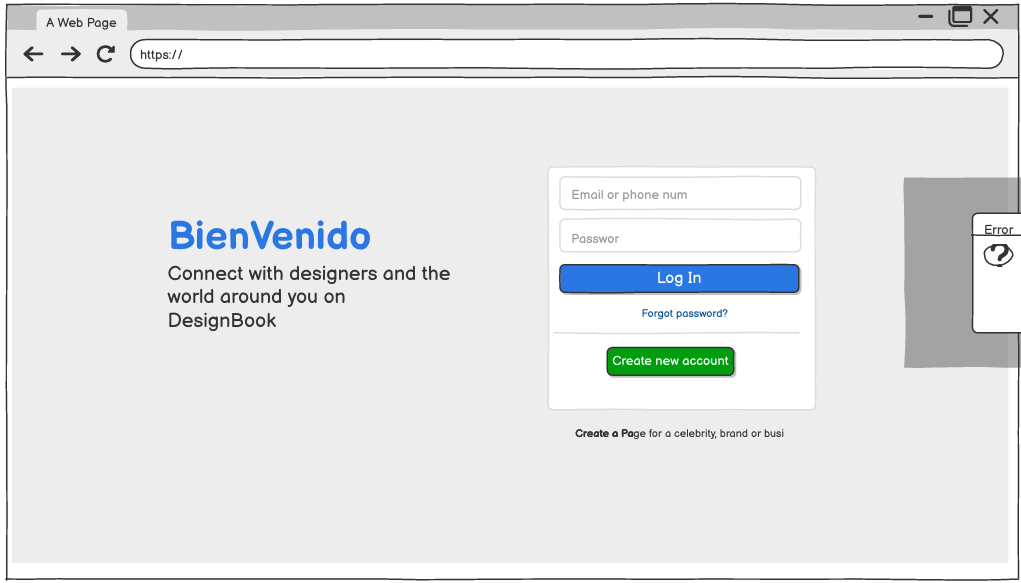
|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de Usuario** | |
| **Número: US-10** | **Rol:** Administrador |
| **Nombre historia: La Administración y El chatBot** | |
| **Puntos de historia estimados:** | 10 |
| **Programador responsable: Jehu Salazar Irrazabal** | |
| **Descripción:**  Yo como administrador del sistema, deseo monitorear el funcionamiento del chatbot y recibir reportes de las interacciones, a fin de asegurar que el servicio automatizado sea eficiente y que se puedan identificar mejoras o dudas frecuentes de los usuarios. | |
| **Criterios de aceptación:**   * Puede ver un historial de calificación de satisfacción del chatBot. (usuario, hora, fecha). * Puede poder activar o desactivar el chatBot. | |

**Historia de Usuario: Importación de profesores habilitados**

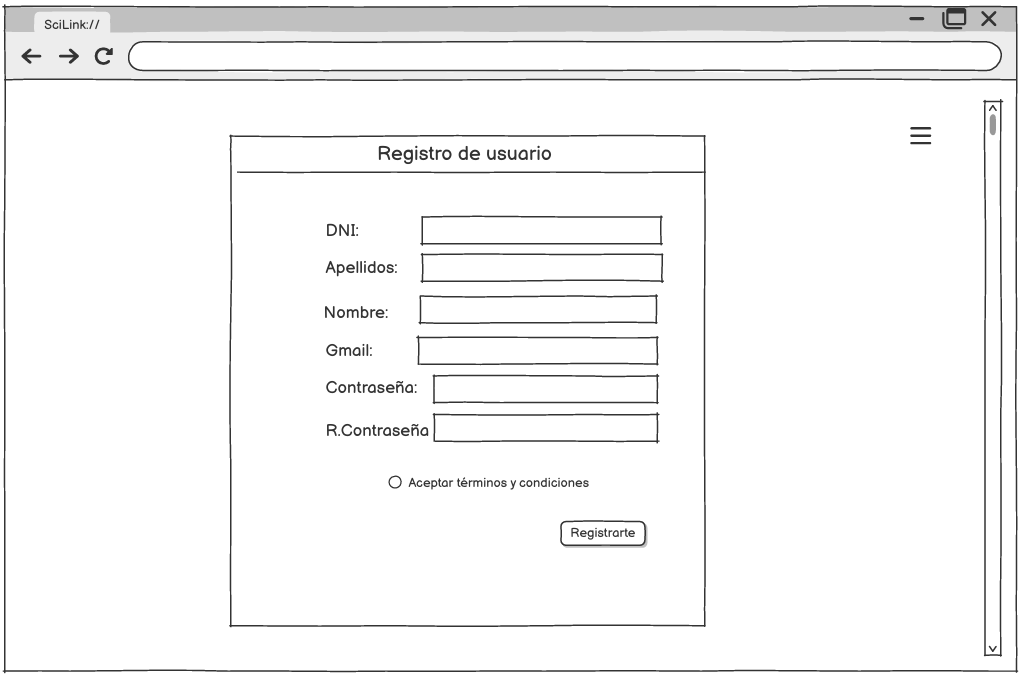
|  |  |
| --- | --- |
| **Historia de Usuario** | |
| **Número: US-11** | **Rol: Administrador** |
| **Nombre historia: Administrador e importación de profesores habilitados** | |
| **Puntos de historia estimados:** | 7 |
| **Programador responsable: Jehu Salazar Irrazabal** | |
| **Descripción:**  Yo como administrador del sistema, deseo registrar profesores habilitados, a fin de mantener actualizada la base de datos de docentes autorizados para realizar publicaciones académicas. | |
| **Criterios de aceptación:**   * El sistema debe permitir cargar un archivo Excel (.xls o .xlsx) con la lista de profesores habilitados. * El sistema debe permitir ingresar nuevos profesores manualmente desde un formulario. * El formato del archivo debe ser validado (nombres de columnas, tipo de datos, campos obligatorios). * El sistema debe mostrar una vista previa de los archivos Excel. * Debe mostrarse un mensaje de confirmación al finalizar la importación e ingresar manualmente al profesor. * El sistema debe notificar si los profesores habilitados que van a ser registrados ya se encuentran en BD y no permitir el registro enviando un mensaje de los motivos. * El sistema debe registrar el administrador que realizó la importación y la fecha también el ingreso manual de un profesor. | |

## **Prototipos de las historias de usuario:**

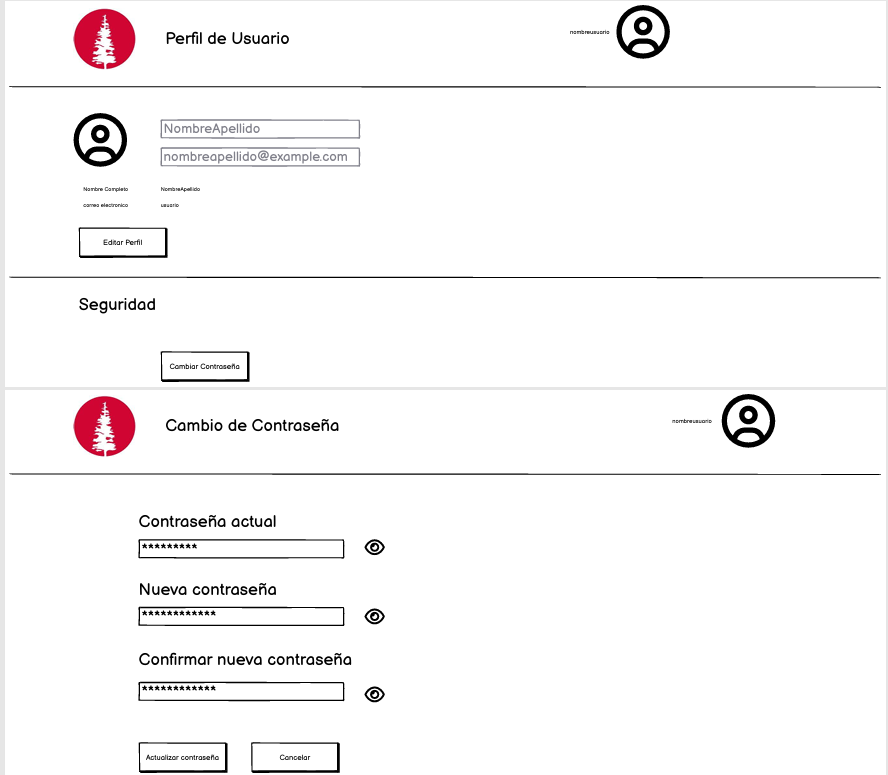
1. LOGIN:



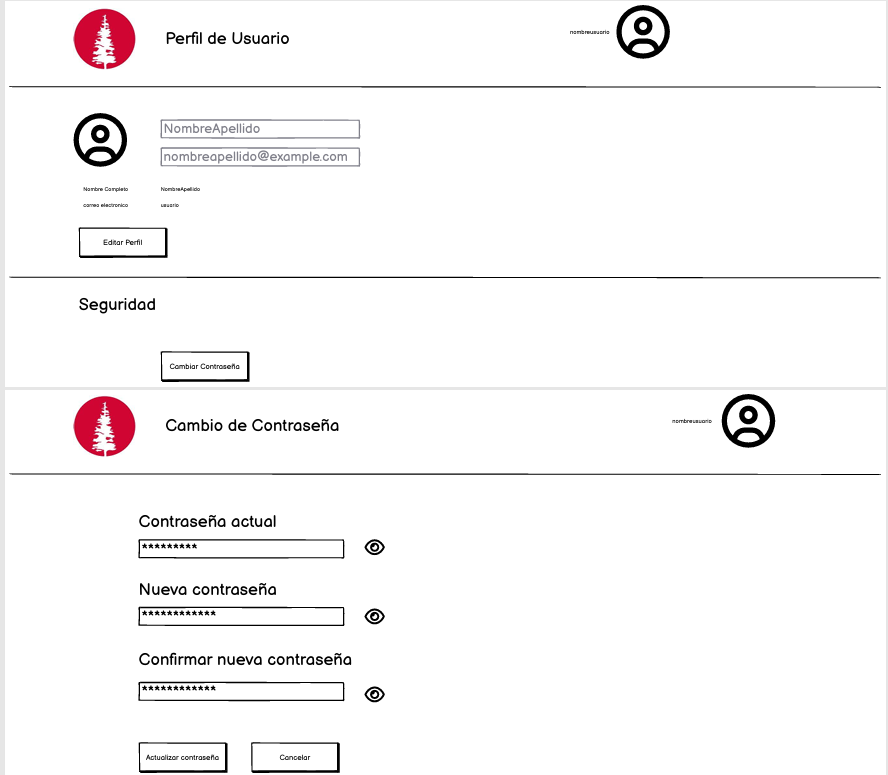
1. Registro:



1. Visualización del perfil:



1. Cambiar contraseña:



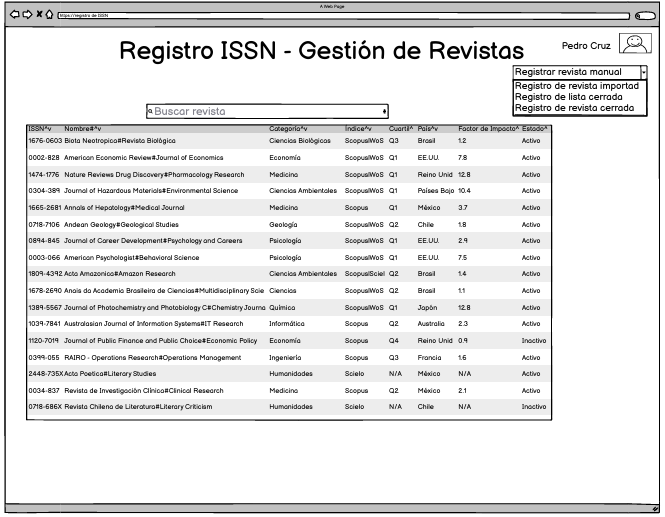
1. Página principal VDI, Consulta ISSN, Consulta lista cerrada:

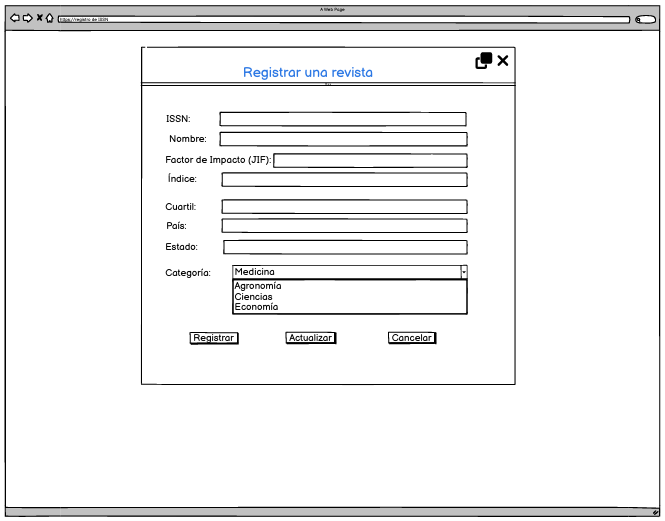


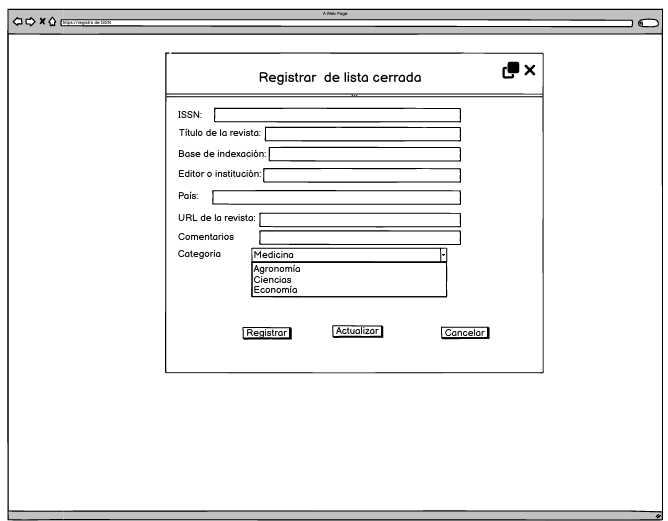


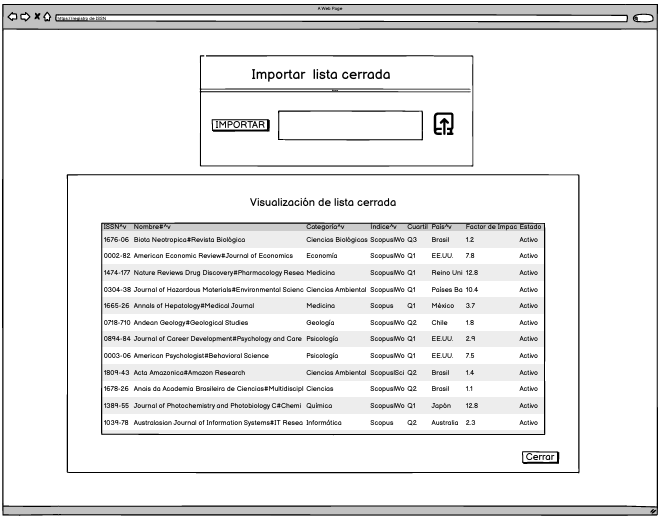


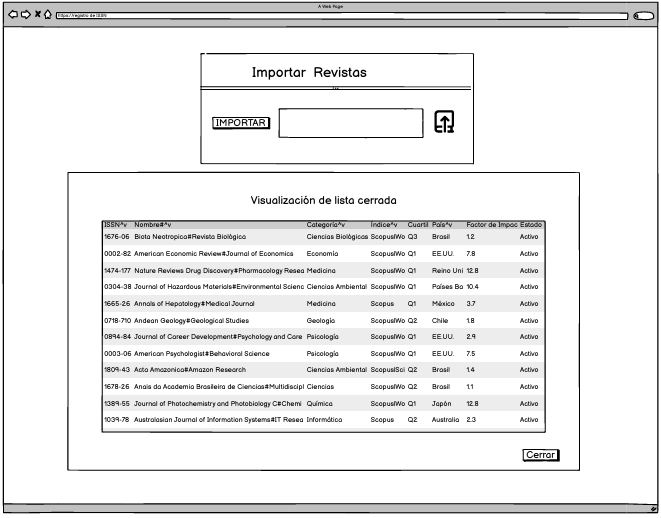
1. Registro ISSN o Registro lista cerrada:





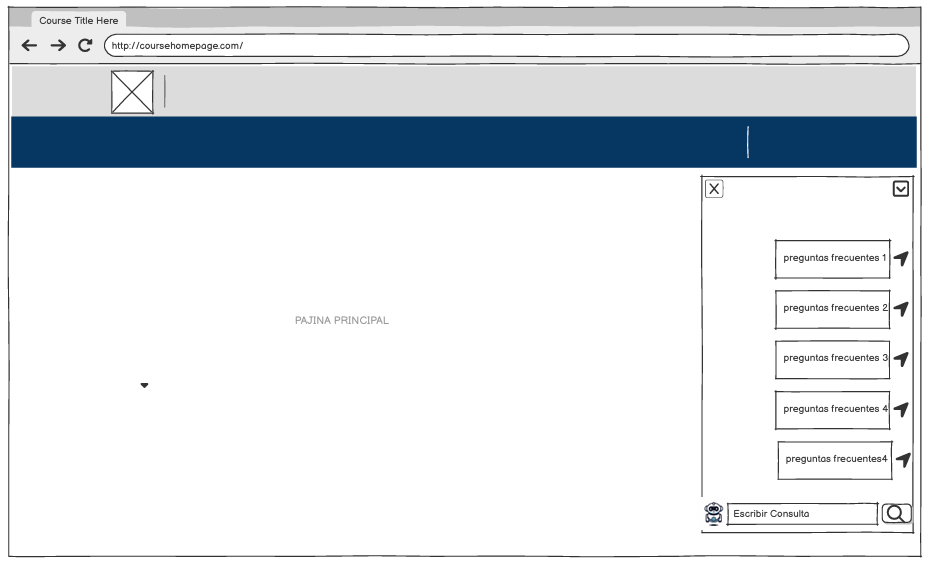






1. Chat políticas de investigación y consultas varias:

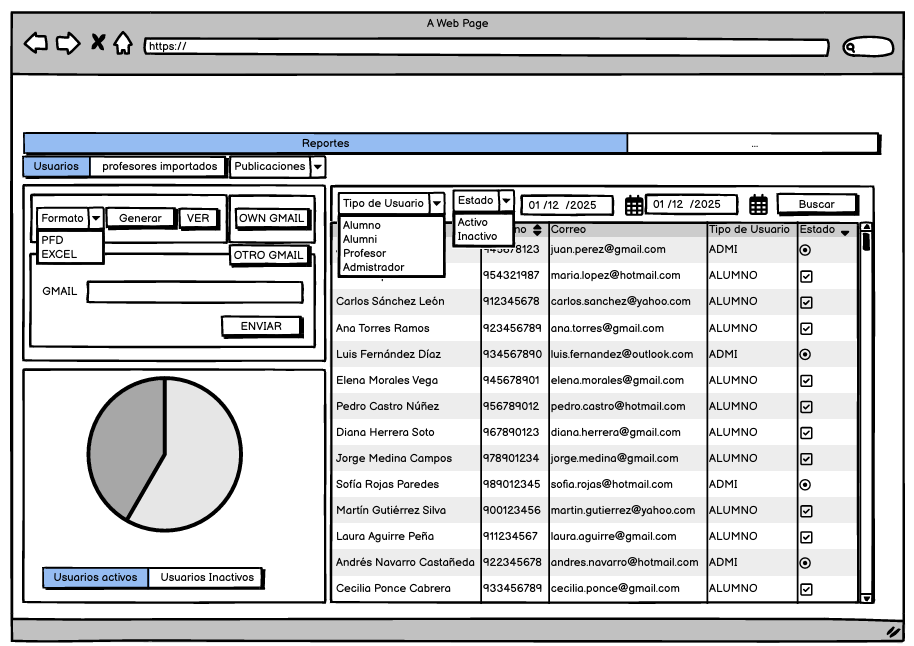


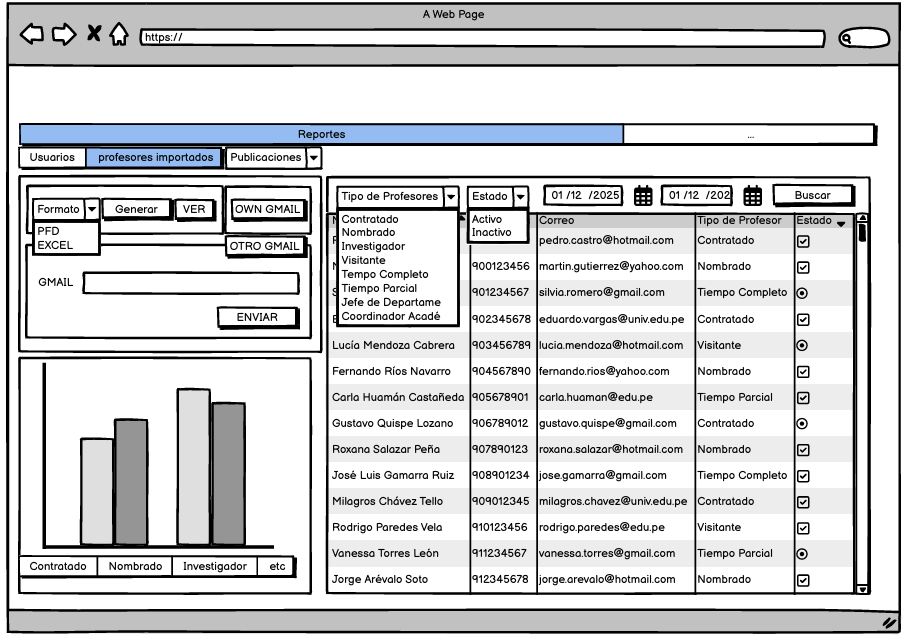


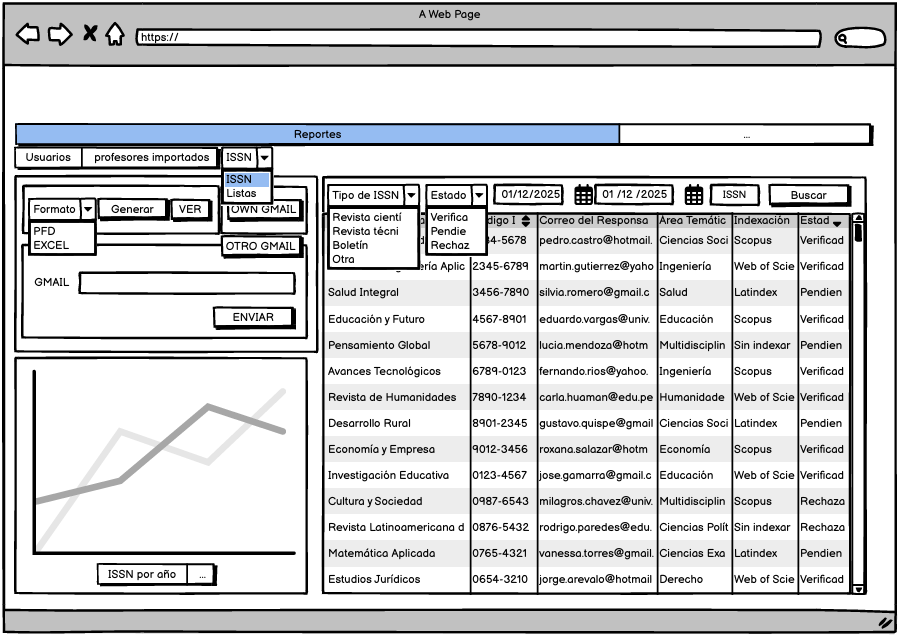
1. Importación de profesores habilitados:

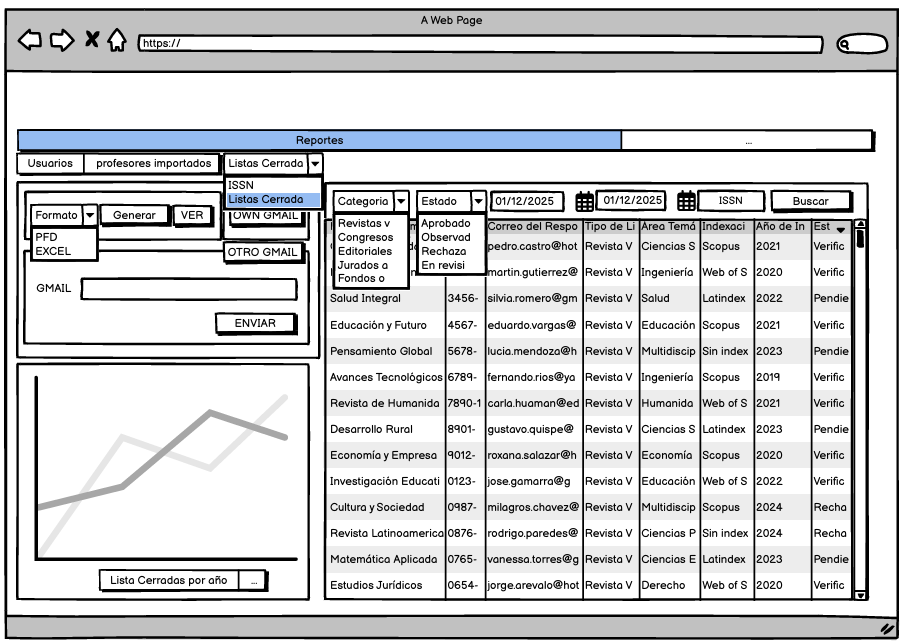


1. Reportes:









# 5. Conclusión:

# 7. Anexos (Opcional):

# Repositorio en GitHub: <https://github.com/23-Andres-QC/ProyectoFinalWEB>

# Miro: <https://miro.com/welcomeonboard/cDN1T0NRTVlZbVFJOTRuaTVKb0oyU1laTmliZmpPZHNaY1NqdWdkcTBPeEtHSWZ6NkxhMjlyeTBXRlloUkhqY203dHhEMTNWNnVub2xqZWZzMHRZT09zZ2hkK0pyQ0VDNVI0NG9tcjNMRSt3S0h2Ymw4NW02MjQ4Q2cyZXd2TC9BS2NFMDFkcUNFSnM0d3FEN050ekl3PT0hdjE=?share_link_id=307144468882>