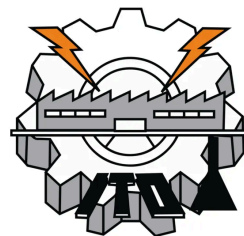




TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE OAXACA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

## NOMBRE DEL PROYECTO:

*Sistema de Gestión de Residencias Profesionales  
"SIGERPRO"*

## PRESENTAN:

- Mendoza Chavez Jesus Abraham 22161168
  - Miranda Virgen Sabas Mijail 22161171
  - Perez Perez Jose Francisco 22161204
  - Solano Ramos Eduardo 22161254
- Velasquez Montes Ignacio Luis 22161272

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 28 de Julio del 2025

# Introducción

## a. Nombre del Proyecto

*Sistema de Gestión de Residencias Profesionales “SIGERPRO”*

## b. Cliente (Product Owner)

## c. Objetivo

Necesitamos crear un programa de computadora para la oficina de residencias profesionales. Este programa nos va a servir para manejar automáticamente y desde un solo lugar tareas importantes como llevar el control de los papeles de los estudiantes, organizar los proyectos, seguir los tiempos establecidos y crear los documentos oficiales. El objetivo es que trabajemos más rápido, nos equivoquemos menos y tengamos un registro claro y completo de todo.

# Historias de Usuario

## Iteración 1: Acceso, registro y base de datos inicial

Módulo gestión de acceso

<b>Historia De Usuario</b>	
<b>Número: 1</b>	<b>Usuario: Jefatura</b>
<b>Nombre de la historia:</b> Iniciar sesión en el sistema.	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Medio
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 1
Programador responsable: Jesus Abraham Mendoza Chavez Ignacio Luis Velasquez Montes	

**Descripción:** Como responsable de jefatura, quiero poder iniciar sesión en el sistema para acceder a las funcionalidades relacionadas con la gestión de residencias.

Validación:

- El sistema debe autenticar únicamente a usuarios con credenciales válidas.
- Se realizó una prueba con diferentes tipos de credenciales (correctas e incorrectas).
- Se verificó que no permite el acceso con credenciales incorrectas.
- La sesión se inicia correctamente y redirige al panel principal.

Historia De Usuario

**Número:** 2

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Recuperar contraseña mediante código código enviado al correo.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Medio

**Puntos estimados:** 5

**Iteración asignada:** 1

Programador responsable:  
Eduardo Solano Ramos  
Jose Francisco Perez Perez

**Descripción:** Como responsable de jefatura, quiero recuperar mi contraseña mediante un código enviado a mi correo institucional, para poder restablecer mi acceso en caso de olvido

Validación:

- Se probó el envío de código a correos registrados.
- El sistema permite cambiar la contraseña solo si el código ingresado es válido.
- El usuario puede iniciar sesión con la nueva contraseña inmediatamente.

Módulo Gestión de expediente

Historia De Usuario

**Número:** 3

**Usuario:** Jefatura

<b>Nombre de la historia:</b> Registrar a los estudiantes y/o docentes (alta de datos).	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Bajo
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 1
Programador responsable: Jesus Abraham Mendoza Chavez Sabas Mijail Miranda Virgen	
<b>Descripción:</b> Como responsable de jefatura, quiero registrar manualmente a los estudiantes y/o a los docentes en el sistema para tener un control individualizado y preciso de los candidatos a residencia y decadentes.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se verificó que los datos ingresados se almacenan correctamente en la base de datos.</li> <li>Se validó que no se permite dejar campos vacíos.</li> <li>El sistema notifica el éxito o error en el registro dependiendo de los datos ingresados.</li> </ul>	

#### Módulo Carga de datos

Historia De Usuario	
<b>Número:</b> 4	<b>Usuario:</b> Jefatura
<b>Nombre de la historia:</b> Cargar archivo .csv de estudiantes candidatos y docentes.	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Media	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Bajo
<b>Puntos estimados:</b> 2	<b>Iteración asignada:</b> 1
Programador responsable: Sabas Mijail Miranda Virgen Ignacio Luis Velazquez	
<b>Descripción:</b> Como responsable de jefatura, quiero cargar un archivo .csv con los datos de los estudiantes candidatos y docentes para registrar múltiples estudiantes y docentes de forma masiva y eficiente.	
Validación: <ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema muestra el número de docentes añadidos correctamente.</li> </ul>	

- Los errores en el archivo son notificados en pantalla (formato incorrecto, campos vacíos, duplicados).
- Los registros válidos se insertaron correctamente en la base de datos.

## Iteración 2: Proyectos, anteproyectos y asignaciones

<b>Historia De Usuario</b>	
<b>Número:</b> 5	<b>Usuario:</b> Jefatura
<b>Nombre de la historia:</b> Acceder al banco de proyectos.	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Media	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Bajo
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Mendoza Chávez Jesus Abraham	
<b>Descripción:</b> Como jefatura, quiero visualizar todos los proyectos registrados en el banco para poder gestionarlos.	
<b>Validación:</b> El sistema mostrará una lista con los datos principales de cada proyecto, con opción de filtrado o búsqueda.	

<b>Historia De Usuario</b>	
<b>Número:</b> 6	<b>Usuario:</b> Jefatura
<b>Nombre de la historia:</b> Registrar empresas	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Media	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Bajo
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 2
<b>Programador responsable:</b> Mendoza Chávez Jesus Abraham	

**Descripción:** Como jefatura, quiero agregar empresas para que proporcionen nuevos proyectos al banco

**Validación:** El sistema mostrará un formulario con los datos para agregar a una empresa

#### Historia De Usuario

**Número:** 7

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Registrar nuevos proyectos en el banco.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Bajo

**Puntos estimados:** 4

**Iteración asignada:** 2

**Programador responsable:**

Perez Pérez José Francisco

**Descripción:** Como jefatura, quiero registrar nuevos proyectos en el banco para tener disponibles opciones que puedan asignarse a los alumnos. Al registrar el anteproyecto el sistema debe permitir capturar nombre del proyecto, nombre de la empresa o institución proponente, descripción del proyecto, fecha de registro automática, teléfono de contacto, número de alumnos sugeridos y estado del anteproyecto.

**Validación:** Se validará que los proyectos queden registrados correctamente con el nombre de la empresa, descripción y campos clave.

#### Historia De Usuario

**Número:** 8

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Establecer los participantes por proyecto.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Bajo

**Puntos estimados:** 4

**Iteración asignada:** 2

**Programador responsable:**

Solano Ramos Eduardo

**Descripción:** Como jefatura, quiero registrar los participantes que estarán involucrados en un proyecto del banco de proyectos y visualizar con los datos

**Validación:** Se validará que el anteproyecto quede vinculado correctamente al alumno y con los datos necesarios.

**Historia De Usuario**

**Número:**9

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Asignar anteproyecto a un docente para revisión.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Medio

**Puntos estimados:** 4

**Iteración asignada:** 2

**Programador responsable:**

Miranda Virgen Sabás Mijail

**Descripción:** Como jefatura, quiero asignar un anteproyecto a un docente revisor para que lo evalúe y dé su veredicto.

**Validación:** Se validará que el anteproyecto esté vinculado al docente y que exista trazabilidad del seguimiento.

**Historia De Usuario**

**Número:** 10

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Mostrar estatus del anteproyecto.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Bajo

**Puntos estimados:** 3

**Iteración asignada:** 3

**Programador responsable:** Pérez Pérez José Francisco

**Descripción:** Como jefatura, quiero ver cuál es el estatus actual del anteproyecto de cada alumno, para saber si fue aprobado, rechazado o si necesita correcciones.

**Validación:** Se validará que al consultar un anteproyecto se muestre su estado actual de forma visual y fácil de interpretar.

#### Historia De Usuario

**Número:** 11

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Aceptar, rechazar o marcar como “corrección” un anteproyecto

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Medio

**Puntos estimados:** 4

**Iteración asignada:** 3

**Programador responsable:** Pérez Pérez José Francisco

**Descripción:** Como jefatura, quiero poder revisar un anteproyecto y decidir si lo apruebo, lo rechazó o si necesita correcciones, para avanzar en el proceso de evaluación. De esta manera se notificará a los involucrados en el proyecto.

**Validación:** El sistema deberá permitir registrar una decisión con solo un clic y mostrar el estado actualizado del anteproyecto de forma clara.

**Número:** 12

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Asignar asesor y revisor a cada proyecto.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Medio

**Puntos estimados:** 4

**Iteración asignada:** 2

**Programador responsable:**

Velasquez Montes Ignacio Luis

**Descripción:** Como jefatura, quiero poder designar a un asesor y revisores por cada proyecto. Esto permitirá garantizar la supervisión y el seguimiento del progreso. De esta manera se dará inicio a la residencia y se notificará a los docentes y residentes participantes.

**Validación:** Se validará que el proyecto esté vinculado a al menos 2 docentes, de los cuales uno será asesor y el otro revisor, para todo el periodo de su residencia.



<b>Historia De Usuario</b>	
<b>Número:</b> 13	<b>Usuario:</b> Jefatura
<b>Nombre de la historia:</b> Establecer la fecha de inicio y fin de la residencia	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Media	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Bajo
<b>Puntos estimados:</b> 3	<b>Iteración asignada:</b> 3
<b>Programador responsable:</b> Velasquez Montes Ignacio Luis	
<b>Descripción:</b> Como jefatura, quiero definir las fechas de inicio y fin de la residencia profesional, para tener claridad sobre el periodo en que los alumnos deben realizar sus actividades.	
<b>Validación:</b> El sistema deberá permitir ingresar y visualizar ambas fechas en el cronograma general, reflejando el periodo completo de la residencia.	

### Iteración 3: Cronograma y Seguimiento Académico

<b>Historia De Usuario</b>	
<b>Número:</b> 14	<b>Usuario:</b> Jefatura
<b>Nombre de la historia:</b> Crear expediente por alumno	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Medio
<b>Puntos estimados:</b> 4	<b>Iteración asignada:</b> 3
<b>Programador responsable:</b> Mendoza Chávez Jesús Abraham	
<b>Descripción:</b> Como jefatura, quiero subir documentos directamente al expediente de cada alumno, para conservar toda la documentación en un solo lugar y de forma segura.	
<b>Validación:</b> Se validará que los documentos se carguen sin errores, se almacenen correctamente y queden asociados al expediente del alumno correspondiente.	

### Historia De Usuario

**Número:** 15

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Adjuntar documentos al expediente del alumno.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Medio

**Puntos estimados:** 4

**Iteración asignada:** 3

**Programador responsable:** Mendoza Chávez Jesús Abraham

**Descripción:** Como jefatura, quiero subir documentos directamente al expediente de cada alumno, para conservar toda la documentación en un solo lugar y de forma segura.

**Validación:** Se validará que los documentos se carguen sin errores, se almacenen correctamente y queden asociados al expediente del alumno correspondiente.

### Historia De Usuario

**Número:** 16

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Controlar expediente: marcar documentos como entregados o pendientes.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Medio

**Puntos estimados:** 5

**Iteración asignada:** 3

**Programador responsable:** Mendoza Chávez Jesús Abraham

**Descripción:** Como jefatura, quiero marcar en el expediente del alumno qué documentos ya fueron entregados y cuáles siguen pendientes, para tener un registro confiable y actualizado. También visualizar el estatus del expediente (completo o pendiente)

**Validación:** Se validará que el sistema muestre una lista de documentos esperados y permite marcar fácilmente su estatus con una opción visible y funcional.

## Iteración 4: Reportes, oficios, actas y cierre

<b>Historia De Usuario</b>	
<b>Número:</b> 17	<b>Usuario:</b> Jefatura
<b>Nombre de la historia:</b> Generar automáticamente oficios dirigidos a asesores y revisores.	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Media
<b>Puntos estimados:</b> 12	<b>Iteración asignada:</b> 4
<b>Programador responsable:</b> Perez Perez Jose Francisco	
<b>Descripción:</b> Como jefatura, quiero poder generar automáticamente los oficios dirigidos a los asesores académicos y revisores, para formalizar su participación en el proceso de residencia.	
<b>Validación:</b> Se deberá permitir generar y descargar un PDF con los datos del asesor, alumno y proyecto asignado, con formato oficial.	

<b>Historia De Usuario</b>	
<b>Número:</b> 18	<b>Usuario:</b> Jefatura
<b>Nombre de la historia:</b> Marcar los reportes del proyecto como entregados o pendientes.	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Media	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Bajo
<b>Puntos estimados:</b> 4	<b>Iteración asignada:</b> 4
<b>Programador responsable:</b> Miranda Virgen Sabás Mijail	
<b>Descripción:</b> Como jefatura, quiero registrar si los reportes parciales y finales del alumno han sido entregados, para dar seguimiento al cumplimiento.	

**Validación:** Se deberá mostrar un listado con opción de marcar cada entrega como "Entregado" o "Pendiente", con fecha visible.

#### Historia De Usuario

**Número:** 19

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Registrar dictamen de prórroga.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Medio

**Puntos estimados:** 5

**Iteración asignada:** 4

**Programador responsable:** Solano Ramos Eduardo

**Descripción:** Como jefatura, quiero poder registrar el estado de solicitudes de prórroga, para extender el tiempo de residencia si es necesario.

**Validación:** Se deberá registrar cada solicitud y su resolución, y permitir ver las fechas actualizadas si se aprueba.

#### Historia De Usuario

**Número:** 20

**Usuario:** Jefatura

**Nombre de la historia:** Registra actas de calificación y genera informe final.

**Prioridad en el negocio:** Alta

**Riesgo en desarrollo:** Bajo

**Puntos estimados:** 8

**Iteración asignada:** 4

**Programador responsable:**

**Descripción:** Como jefatura, quiero poder registrar el estado del acta de calificación del alumno para formalizar su resultado (aprobado o reprobado) al concluir la residencia.

**Validación:** Se deberá generar un documento PDF oficial con los datos del alumno, nombre del proyecto, evaluación final y firmas requeridas.

<b>Historia De Usuario</b>	
<b>Número:</b> 21	<b>Usuario:</b> Jefatura
<b>Nombre de la historia:</b> Generar reportes de alumnos con expediente incompleto, banco de proyectos y empresas participantes	
<b>Prioridad en el negocio:</b> Alta	<b>Riesgo en desarrollo:</b> Medio
<b>Puntos estimados:</b> 10	<b>Iteración asignada:</b> 4
<b>Programador responsable:</b> Mendoza Chávez Jesús Abraham	
<b>Descripción:</b> Como jefatura, quiero generar reportes de alumnos con expediente incompleto, del banco de proyectos y empresas participantes, para tener control administrativo del proceso.	
<b>Validación:</b> Se deberá generar listados exportables (PDF o CSV) de los reportes seleccionados.	

Tarjeta de tareas, criterios de aceptación.

<p><b>Historia #1: Iniciar sesión en el sistema</b></p> <p><b>Módulo:</b> Gestión de acceso</p> <p><b>Usuario:</b> Jefatura</p> <p><b>Responsables:</b> Mendoza Chávez Jesús Abraham, Velásquez Montes Luis Ignacio</p> <p><b>Prioridad:</b> Alta   <b>Riesgo:</b> Medio   <b>Puntos:</b> 3   <b>Iteración:</b> 1</p>
<p>Tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diseñar pantalla de inicio de sesión</li> <li>- Implementar lógica de autenticación</li> <li>- Validar credenciales con la base de dato</li> <li>- Redirigir al panel principal</li> <li>- Probar credenciales válidas/erróneas</li> <li>- Mostrar mensajes de error</li> </ul>

Criterios de Aceptación:

- Solo permite usuarios válidos
- Redirige correctamente al panel
- Rechaza credenciales incorrectas

## **Historia #2: Recuperar contraseña mediante código**

**Módulo: Gestión de acceso**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Solano Ramos Eduardo, Pérez Pérez José Francisco**

**Prioridad: Alta      Riesgo: Medio      Puntos: 5      Iteración: 1**

Tareas:

- Implementar envío de código al correo
- Validar código ingresado
- Permitir cambio de contraseña
- Probar flujo completo de recuperación

Criterios de Aceptación:

- Solo usuarios registrados reciben código
- Permite cambio solo con código válido
- Se puede iniciar sesión con nueva contraseña

**Historia #3: Registrar a los estudiantes y/o docentes**

**Módulo: Gestión de expediente**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Mendoza Chávez Jesús Abraham, Miranda Virgen Sabás Mijaíl**

**Prioridad: Alta    Riesgo: Bajo    Puntos: 3    Iteración: 1**

**Tareas:**

- Crear formulario de registro
- Validar campos obligatorios
- Guardar información en base de datos
- Mostrar notificación de éxito o error

**Criterios de Aceptación:**

- No permite campos vacíos
- Almacena correctamente los datos
- Muestra notificación según resultado

**Historia #4: Cargar archivo .csv de estudiantes candidatos y docentes**

**Módulo: Carga de datos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Miranda Virgen Sabás Mijaíl, Velásquez Montes Luis Ignacio**

**Prioridad: Media    Riesgo: Bajo    Puntos: 2    Iteración: 1**

Tareas:

- Habilitar carga de archivos .csv
- Validar formato y contenido del archivo
- Insertar registros válidos en la base de datos
- Notificar errores detectados

Criterios de Aceptación:

- Muestra número de docentes añadidos
- Reporta errores por formato o duplicados
- Inserta correctamente los registros válidos

**Historia #5: Acceder al banco de proyectos**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Mendoza Chávez Jesús Abraham**

**Prioridad: Media   Riesgo: Bajo   Puntos: 3   Iteración: 2**

Tareas:

- Implementar vista de banco de proyectos
- Permitir filtrado o búsqueda
- Mostrar datos principales de cada proyecto



Criterios de Aceptación:

- Lista visible de proyectos registrados
- Función de búsqueda activa
- Vista clara de datos principales

### **Historia #6: Registrar empresas**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Mendoza Chávez Jesús Abraham**

**Prioridad: Media   Riesgo: Bajo   Puntos: 3   Iteración: 2**

Tareas:

- Crear formulario para empresa
- Validar campos obligatorios
- Guardar empresa en la base de datos

Criterios de Aceptación:

- Permite agregar nuevas empresas
- Valida datos ingresados
- Empresa visible en banco de proyectos

**Historia #7: Registrar nuevos proyectos en el banco**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Pérez Pérez José Francisco**

**Prioridad: Alta   Riesgo: Bajo   Puntos: 4   Iteración: 2**

Tareas:

- Diseñar formulario de anteproyecto
- Capturar empresa, descripción y fechas
- Almacenar datos correctamente

Criterios de Aceptación:

- Guarda nombre, empresa, descripción
- Fecha de registro automática
- Estado del anteproyecto visible

**Historia #8: Establecer los participantes por proyecto**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Solano Ramos Eduardo**

**Prioridad: Alta   Riesgo: Bajo   Puntos: 4   Iteración: 2**

Tareas:

- Asignar participantes a anteproyecto
- Visualizar participantes asignados

Criterios de Aceptación:

- Anteproyecto vinculado a alumno
- Visualización de datos correcta

**Historia #9: Asignar anteproyecto a un docente para revisión**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Miranda Virgen Sabás Mijaíl**

**Prioridad: Alta    Riesgo: Medio    Puntos: 4    Iteración: 2**

Tareas:

- Crear opción de asignar docente revisor
- Verificar vínculo entre proyecto y docente

Criterios de Aceptación:

- Vínculo correcto entre docente y anteproyecto
- Seguimiento del estado visible

**Historia #10: Mostrar estatus del anteproyecto**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Pérez Pérez José Francisco**

**Prioridad: Alta    Riesgo: Bajo    Puntos: 3    Iteración: 3**

Tareas:

- Visualizar estado del anteproyecto
- Reflejar estado con íconos o etiquetas

Criterios de Aceptación:

- Estado actual se muestra de forma clara
- Fácil interpretación visual

**Historia #11: Aceptar, rechazar o marcar como corrección un anteproyecto**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Pérez Pérez José Francisco**

**Prioridad: Alta   Riesgo: Medio   Puntos: 4   Iteración: 3**

Tareas:

- Botones para aceptar, rechazar o marcar corrección
- Actualizar estado del anteproyecto
- Notificar a participantes

Criterios de Aceptación:

- Cambio de estado con un clic
- Estado actualizado visible
- Notificación generada

**Historia #12: Asignar asesor y revisor a cada proyecto**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Velásquez Montes Luis Ignacio**

**Prioridad: Alta   Riesgo: Medio   Puntos: 4   Iteración: 2**

Tareas:

- Asignar mínimo dos docentes por proyecto
- Marcar uno como asesor y otro como revisor

Criterios de Aceptación:

- Proyecto vinculado a 2 docentes
- Rol de asesor y revisor asignado

**Historia #13: Establecer la fecha de inicio y fin de la residencia**

**Módulo: Proyectos**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Velásquez Montes Luis Ignacio**

**Prioridad: Media   Riesgo: Bajo   Puntos: 3   Iteración: 3**

Tareas:

- Crear campos de fecha de inicio y fin
- Visualizar periodo en cronograma

Criterios de Aceptación:

- Permite ingresar y visualizar fechas
- Refleja periodo completo

#### **Historia #14: Crear expediente por alumno**

**Módulo: Expedientes**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Mendoza Chávez Jesús Abraham**

**Prioridad: Alta   Riesgo: Medio   Puntos: 4   Iteración: 3**

Tareas:

- Generar expediente por alumno
- Subir documentos al expediente

Criterios de Aceptación:

- Documentos se cargan sin errores
- Asociados al alumno correctamente

#### **Historia #15: Adjuntar documentos al expediente del alumno**

**Módulo: Expedientes**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Mendoza Chávez Jesús Abraham**

**Prioridad: Alta   Riesgo: Medio   Puntos: 4   Iteración: 3**

Tareas:

- Permitir múltiples documentos
- Ver historial documental del alumno

Criterios de Aceptación:

- Documentos se almacenan correctamente
- Asociados al expediente correspondiente

**Historia #16: Controlar expediente: marcar documentos entregados o pendientes**

**Módulo: Expedientes**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Mendoza Chávez Jesús Abraham**

**Prioridad: Alta    Riesgo: Medio    Puntos: 5    Iteración: 3**

Tareas:

- Listar documentos esperados
- Marcar entregados o pendientes

Criterios de Aceptación:

- Estado visible por documento
- Estatus global del expediente mostrado

**Historia #17: Generar automáticamente oficios a asesores y revisores**

**Módulo: Expedientes**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Pérez Pérez José Francisco**

**Prioridad: Alta    Riesgo: Media    Puntos: 12    Iteración: 4**

Tareas:

- Crear plantilla de oficio PDF
- Incluir datos de docente, alumno y proyecto

Criterios de Aceptación:

- Oficio descargable en PDF
- Contiene información oficial requerida

**Historia #18: Marcar reportes del proyecto como entregados o pendientes**

**Módulo: Reportes**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Miranda Virgen Sabás Mijaíl**

**Prioridad: Media   Riesgo: Bajo   Puntos: 4   Iteración: 4**

Tareas:

- Listar entregas esperadas
- Opción para marcar estado de entrega

Criterios de Aceptación:

- Fecha visible por entrega
- Estado 'Entregado' o 'Pendiente' claro



**Historia #19: Registrar dictamen de prórroga****Módulo: Reportes****Usuario: Jefatura****Responsables: Solano Ramos Eduardo****Prioridad: Alta    Riesgo: Medio    Puntos: 5    Iteración: 4****Tareas:**

- Registrar solicitud y resolución
- Mostrar fechas actualizadas si procede

**Criterios de Aceptación:**

- Registro de cada solicitud de prórroga
- Fechas visibles si se aprueba

**Historia #20: Registrar actas de calificación y generar informe final****Módulo: Cierre****Usuario: Jefatura****Responsables: Miranda Virgen Sabás Mijaíl****Prioridad: Alta    Riesgo: Bajo    Puntos: 8    Iteración: 4****Tareas:**

- Registrar calificación final del alumno
- Generar PDF oficial con resultados

**Criterios de Aceptación:**

- Documento PDF incluye evaluación y firmas
- Estado final del alumno visible

**Historia #21: Generar reportes de alumnos con expediente incompleto, banco de proyectos y empresas**

**Módulo: Cierre**

**Usuario: Jefatura**

**Responsables: Mendoza Chávez Jesús Abraham**

**Prioridad: Alta    Riesgo: Medio    Puntos: 10    Iteración: 4**

Tareas:

- Generar listados exportables en PDF o CSV
- Mostrar datos de alumnos, proyectos y empresas

Criterios de Aceptación:

- Reportes exportables correctamente
- Contenido organizado y comprensible

Casos de Pruebas de Aceptación

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #1: Iniciar sesión en el sistema**

<b>Código:</b>	<b>CP-1</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	1 - Iniciar sesión en el sistema
<b>Nombre:</b>	Prueba para Iniciar sesión en el sistema
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Iniciar sesión en el sistema'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.

<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Diseñar pantalla de inicio de sesión Implementar lógica de autenticación Validar credenciales con la base de datos Redirigir al panel principal Probar credenciales válidas/erróneas Mostrar mensajes de error
<b>Resultado Esperado:</b>	Solo permite usuarios válidos Redirige correctamente al panel Rechaza credenciales incorrectas

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #2: Recuperar contraseña mediante código**

<b>Código:</b>	<b>CP-2</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	2 - Recuperar contraseña mediante código
<b>Nombre:</b>	Prueba para Recuperar contraseña mediante código
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Recuperar contraseña mediante código'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Implementar envío de código al correo Validar código ingresado Permitir cambio de contraseña Probar flujo completo de recuperación
<b>Resultado Esperado:</b>	Solo usuarios registrados reciben código Permite cambio solo con código válido Se puede iniciar sesión con nueva contraseña

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #3: Registrar a los estudiantes y/o docentes**

<b>Código:</b>	<b>CP-3</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	3 - Registrar a los estudiantes y/o docentes
<b>Nombre:</b>	Prueba para Registrar a los estudiantes y/o docentes
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Registrar a los estudiantes y/o docentes'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Crear formulario de registro Validar campos obligatorios Guardar información en base de datos Mostrar notificación de éxito o error
<b>Resultado Esperado:</b>	No permite campos vacíos Almacena correctamente los datos Muestra notificación según resultado

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #4: Cargar archivo .csv de estudiantes candidatos y docentes**

<b>Código:</b>	<b>CP-4</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	4 - Cargar archivo .csv de estudiantes candidatos y docentes
<b>Nombre:</b>	Prueba para Cargar archivo .csv de estudiantes candidatos y docentes
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Cargar archivo .csv de estudiantes candidatos y docentes'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.

<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Habilitar carga de archivos .csv Validar formato y contenido del archivo Insertar registros válidos en la base de datos Notificar errores detectados
<b>Resultado Esperado:</b>	Muestra número de docentes añadidos Reporta errores por formato o duplicados Inserta correctamente los registros válidos

#### **Caso de Prueba de Aceptación - Historia #5: Acceder al banco de proyectos**

<b>Código:</b>	<b>CP-5</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	5 - Acceder al banco de proyectos
<b>Nombre:</b>	Prueba para Acceder al banco de proyectos
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Acceder al banco de proyectos'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Implementar vista de banco de proyectos Permitir filtrado o búsqueda Mostrar datos principales de cada proyecto
<b>Resultado Esperado:</b>	Lista visible de proyectos registrados Función de búsqueda activa Vista clara de datos principales

#### **Caso de Prueba de Aceptación - Historia #6: Registrar empresas**

<b>Código:</b>	<b>CP-6</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	6 - Registrar empresas
<b>Nombre:</b>	Prueba para Registrar empresas

<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Registrar empresas'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Crear formulario para empresa Validar campos obligatorios Guardar empresa en la base de datos
<b>Resultado Esperado:</b>	Permite agregar nuevas empresas Valida datos ingresados Empresa visible en banco de proyectos

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #7: Registrar nuevos proyectos en el banco**

<b>Código:</b>	<b>CP-7</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	7 - Registrar nuevos proyectos en el banco
<b>Nombre:</b>	Prueba para Registrar nuevos proyectos en el banco
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Registrar nuevos proyectos en el banco'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Diseñar formulario de anteproyecto Capturar empresa, descripción y fechas Almacenar datos correctamente
<b>Resultado Esperado:</b>	Guarda nombre, empresa, descripción Fecha de registro automática Estado del anteproyecto visible

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #8: Establecer los participantes por proyecto**

<b>Código:</b>	<b>CP-8</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	8 - Establecer los participantes por proyecto
<b>Nombre:</b>	Prueba para Establecer los participantes por proyecto
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Establecer los participantes por proyecto'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Asignar participantes a anteproyecto Visualizar participantes asignados
<b>Resultado Esperado:</b>	Anteproyecto vinculado a alumno Visualización de datos correcta

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #9: Asignar anteproyecto a un docente para revisión**

<b>Código:</b>	<b>CP-9</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	9 - Asignar anteproyecto a un docente para revisión
<b>Nombre:</b>	Prueba para Asignar anteproyecto a un docente para revisión
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Asignar anteproyecto a un docente para revisión'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Crear opción de asignar docente revisor Verificar vínculo entre proyecto y docente

<b>Resultado Esperado:</b>	Vínculo correcto entre docente y anteproyecto Seguimiento del estado visible
----------------------------	---

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #10: Mostrar estatus del anteproyecto**

<b>Código:</b>	<b>CP-10</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	10 - Mostrar estatus del anteproyecto
<b>Nombre:</b>	Prueba para Mostrar estatus del anteproyecto
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Mostrar estatus del anteproyecto'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Visualizar estado del anteproyecto Reflejar estado con íconos o etiquetas
<b>Resultado Esperado:</b>	Estado actual se muestra de forma clara Fácil interpretación visual

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #11: Aceptar, rechazar o marcar como corrección un anteproyecto**

<b>Código:</b>	<b>CP-11</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	11 - Aceptar, rechazar o marcar como corrección un anteproyecto
<b>Nombre:</b>	Prueba para Aceptar, rechazar o marcar como corrección un anteproyecto
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Aceptar, rechazar o marcar como corrección un anteproyecto'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.



<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Botones para aceptar, rechazar o marcar corrección Actualizar estado del anteproyecto Notificar a participantes
<b>Resultado Esperado:</b>	Cambio de estado con un clic Estado actualizado visible Notificación generada

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #12: Asignar asesor y revisor a cada proyecto**

<b>Código:</b>	<b>CP-12</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	12 - Asignar asesor y revisor a cada proyecto
<b>Nombre:</b>	Prueba para Asignar asesor y revisor a cada proyecto
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Asignar asesor y revisor a cada proyecto'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Asignar mínimo dos docentes por proyecto Marcar uno como asesor y otro como revisor
<b>Resultado Esperado:</b>	Proyecto vinculado a 2 docentes Rol de asesor y revisor asignado

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #13: Establecer la fecha de inicio y fin de la residencia**

<b>Código:</b>	<b>CP-13</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	13 - Establecer la fecha de inicio y fin de la residencia

<b>Nombre:</b>	Prueba para Establecer la fecha de inicio y fin de la residencia
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Establecer la fecha de inicio y fin de la residencia'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Crear campos de fecha de inicio y fin Visualizar periodo en cronograma
<b>Resultado Esperado:</b>	Permite ingresar y visualizar fechas Refleja periodo completo

#### **Caso de Prueba de Aceptación - Historia #14: Crear expediente por alumno**

<b>Código:</b>	<b>CP-14</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	14 - Crear expediente por alumno
<b>Nombre:</b>	Prueba para Crear expediente por alumno
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Crear expediente por alumno'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Generar expediente por alumno Subir documentos al expediente
<b>Resultado Esperado:</b>	Documentos se cargan sin errores Asociados al alumno correctamente

#### **Caso de Prueba de Aceptación - Historia #15: Adjuntar documentos al expediente del alumno**

<b>Código:</b>	<b>CP-15</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	15 - Adjuntar documentos al expediente del alumno

<b>Nombre:</b>	Prueba para Adjuntar documentos al expediente del alumno
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Adjuntar documentos al expediente del alumno'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Permitir múltiples documentos Ver historial documental del alumno
<b>Resultado Esperado:</b>	Documentos se almacenan correctamente Asociados al expediente correspondiente

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #16: Controlar expediente: marcar documentos entregados o pendientes**

<b>Código:</b>	<b>CP-16</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	16 - Controlar expediente: marcar documentos entregados o pendientes
<b>Nombre:</b>	Prueba para Controlar expediente: marcar documentos entregados o pendientes
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Controlar expediente: marcar documentos entregados o pendientes'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Listar documentos esperados Marcar entregados o pendientes
<b>Resultado Esperado:</b>	Estado visible por documento Estatus global del expediente mostrado

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #17: Generar automáticamente  
oficios a asesores y revisores**

<b>Código:</b>	<b>CP-17</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	17 - Generar automáticamente oficios a asesores y revisores
<b>Nombre:</b>	Prueba para Generar automáticamente oficios a asesores y revisores
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Generar automáticamente oficios a asesores y revisores'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Crear plantilla de oficio PDF Incluir datos de docente, alumno y proyecto
<b>Resultado Esperado:</b>	Oficio descargable en PDF Contiene información oficial requerida

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #18: Marcar reportes del proyecto  
como entregados o pendientes**

<b>Código:</b>	<b>CP-18</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	18 - Marcar reportes del proyecto como entregados o pendientes
<b>Nombre:</b>	Prueba para Marcar reportes del proyecto como entregados o pendientes
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Marcar reportes del proyecto como entregados o pendientes'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Listar entregas esperadas Opción para marcar estado de entrega

<b>Resultado Esperado:</b>	Fecha visible por entrega Estado 'Entregado' o 'Pendiente' claro
----------------------------	---

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #19: Registrar dictamen de prórroga**

<b>Código:</b>	<b>CP-19</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	19 - Registrar dictamen de prórroga
<b>Nombre:</b>	Prueba para Registrar dictamen de prórroga
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Registrar dictamen de prórroga'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Registrar solicitud y resolución Mostrar fechas actualizadas si procede
<b>Resultado Esperado:</b>	Registro de cada solicitud de prórroga Fechas visibles si se aprueba

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #20: Registrar actas de calificación y generar informe final**

<b>Código:</b>	<b>CP-20</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	20 - Registrar actas de calificación y generar informe final
<b>Nombre:</b>	Prueba para Registrar actas de calificación y generar informe final
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Registrar actas de calificación y generar informe final'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Registrar calificación final del alumno Generar PDF oficial con resultados

<b>Resultado Esperado:</b>	Documento PDF incluye evaluación y firmas Estado final del alumno visible
----------------------------	--

**Caso de Prueba de Aceptación - Historia #21: Generar reportes de alumnos con expediente incompleto, banco de proyectos y empresas**

<b>Código:</b>	<b>CP-21</b>
<b>Historia de Usuario (No. y Nombre):</b>	21 - Generar reportes de alumnos con expediente incompleto, banco de proyectos y empresas
<b>Nombre:</b>	Prueba para Generar reportes de alumnos con expediente incompleto, banco de proyectos y empresas
<b>Descripción:</b>	Validación funcional de la historia 'Generar reportes de alumnos con expediente incompleto, banco de proyectos y empresas'.
<b>Condiciones de Ejecución:</b>	Sistema desplegado, base de datos operativa y roles definidos.
<b>Entrada / Pasos de ejecución:</b>	Generar listados exportables en PDF o CSV Mostrar datos de alumnos, proyectos y empresas
<b>Resultado Esperado:</b>	Reportes exportables correctamente Contenido organizado y comprensible

## BackLog

Iteración	ID H.U.	Prioridad	Estimación (puntos)
1	1	Alta	3
1	2	Alta	5
1	3	Alta	3
1	4	Media	2

2	5	Media	3
2	6	Media	3
2	7	Alta	4
2	8	Alta	4
2	9	Alta	4
3	10	Alta	3
3	11	Alta	4
3	12	Alta	4
3	13	Media	3
3	14	Alta	4
3	15	Alta	4
3	16	Alta	5
4	17	Alta	12
4	18	Media	4
4	19	Alta	5
4	20	Alta	8
4	21	Alta	10

