Sistema de Gestión de Inscripción de Alumnos

Integrantes del equipo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Curso y sección: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Docente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha de entrega: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_

# Índice

1. Análisis del problema ............................................... 2

2. Objetivos ............................................................. 4

3. Alcance de la solución ............................................... 6

4. Restricciones realistas .............................................. 8

5. Estructuras de datos utilizadas ..................................... 10

6. Herramientas utilizadas ............................................ 14

7. Producto software .................................................... 15

8. Conclusiones ......................................................... 18

9. Anexos ............................................................... 19

# 1. Análisis del problema

La universidad requiere un sistema que permita registrar a los alumnos y gestionar sus solicitudes de inscripción a cursos de manera eficiente. Actualmente, este proceso se realiza de forma manual, lo que provoca retrasos y errores.

El sistema debe diferenciar dos tipos de usuarios: alumno y administrador. Los alumnos pueden registrarse, iniciar sesión y solicitar cursos; mientras que el administrador procesa las solicitudes, aceptándolas o rechazándolas.

Diagrama de Ishikawa:

[Aquí va la imagen del diagrama Ishikawa]

\*\*Causas explicadas:\*\*  
- Procesos: Inscripción manual genera errores.  
- Recursos: No hay software que respalde datos.  
- Usuarios: Falta de información clara para alumnos.

# 2. Objetivos

\*\*Objetivo general\*\*  
Desarrollar un sistema en C# para la gestión de inscripciones académicas utilizando estructuras de datos dinámicas.

\*\*Objetivos específicos\*\*  
- Permitir el registro y autenticación segura de usuarios.  
- Gestionar solicitudes de inscripción con colas y listas enlazadas.  
- Mantener historial de revisiones mediante pilas.  
- Persistir datos en archivos de texto.

# 3. Alcance de la solución

\*\*Funcionalidades incluidas:\*\*  
- Registro de alumnos.  
- Login para alumnos y administrador.  
- Solicitud y aceptación/rechazo de inscripciones.  
- Almacenamiento en archivos.

\*\*Funcionalidades no incluidas:\*\*  
- Interfaz gráfica.  
- Base de datos relacional.

\*\*Tipos de usuario:\*\*  
- Alumno  
- Administrador

# 4. [Título de la sección]

[Contenido ampliado con gráficos y ejemplos]

[Aquí se insertará una captura o diagrama]

# 5. [Título de la sección]

[Contenido ampliado con gráficos y ejemplos]

[Aquí se insertará una captura o diagrama]

# 6. [Título de la sección]

[Contenido ampliado con gráficos y ejemplos]

[Aquí se insertará una captura o diagrama]

# 7. [Título de la sección]

[Contenido ampliado con gráficos y ejemplos]

[Aquí se insertará una captura o diagrama]

# 8. [Título de la sección]

[Contenido ampliado con gráficos y ejemplos]

[Aquí se insertará una captura o diagrama]

# 9. [Título de la sección]

[Contenido ampliado con gráficos y ejemplos]

[Aquí se insertará una captura o diagrama]

# 10. [Título de la sección]

[Contenido ampliado con gráficos y ejemplos]

[Aquí se insertará una captura o diagrama]