MANUAL DE USUARIO

1. Introducción

- **Objetivo**: Proporcionar instrucciones sobre uso para el programa de Control de Notas.
- **Descripción del programa**: Un programa que lleva el control de notas de varias asignaciones (cursos), de "n" cantidad de estudiantes inscritos o asignados a las materias. Realiza el cálculo matemático de aprobación por curso, condición de que todos los cursos están aprobados para aprobar el año escolar.

2. Requisitos del Sistema

- Hardware: Mínimo 4 GB de RAM, 2 GHz de CPU.
- Software:
 - o Java JDK 17 o superior.
 - o Oracle o SQL Server para la base de datos.
 - Netbeans Apache

3. Instalación

- Paso 1: Descargar el programa.
- Paso 2: Instalar el JDK y configurar las variables de entorno.
- Paso 3: Configurar la base de datos (Oracle o SQL Server).
- **Paso 4**: Ejecutar el programa.
- **Paso 5**: Consultar datos ingresados.

4. Uso del Programa

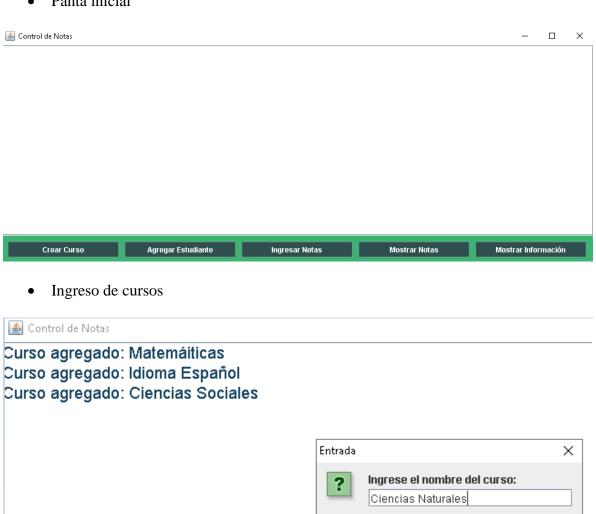
- Inicio de sesión: No cuenta con inicio de sesión.
- **Crear curso:** Ingresar el nombre de los cursos a evaluar en el año.
- Agregar Estudiante: Ingresar los datos del estudiante: Nombre, apellido, carne.
- **Ingresar notas:** Ingresar las notas, seleccionando entre los cursos creados, e ingresar las notas de los cuatro bimestres.
- Mostrar notas: Ingresando el número carne del estudiante se enlistará las notas.
- Mostrar Información: Mostrará todos los datos ingresados.

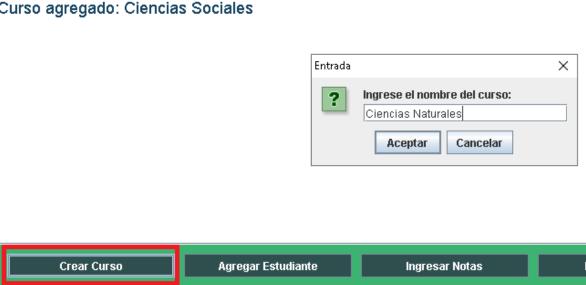
5. Resultados:

- Nombre, apellido, cursos asignados, notas y resolución de aprobación.
- o Mensaje indicando si ha sido aprobado o no.

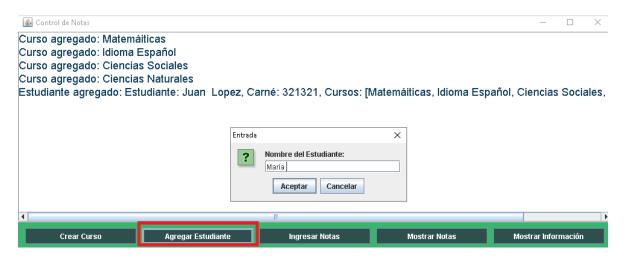
6. Ejemplos de Uso.

• Panta inicial

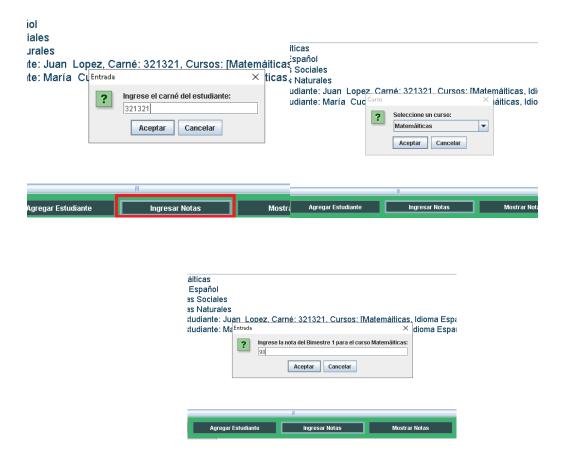




Ingresar estudiante.



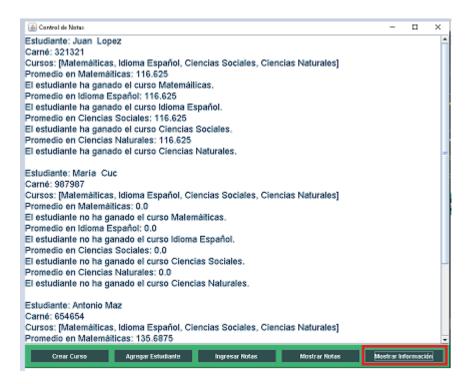
 Ingresar Notas: Ingresar carne, seleccionar curso por casa bimestre que mostrará el sistema.



• Mostrar notas: El sistema solicitar carne del estudiante.



Mostrar información: Muestra todos los estudiantes ingresados.



Resultado esperado: "Aprobado o Reprobado".

6. Solución de Problemas Comunes

- Error de conexión a la base de datos: Verificar configuraciones de conexión.
- Carácter no aceptado: Carne o mataría.

7. Contacto

- Información de contacto del soporte técnico:
- Emanuel Jiménez López, ejimenezl@miumg.edu.gt