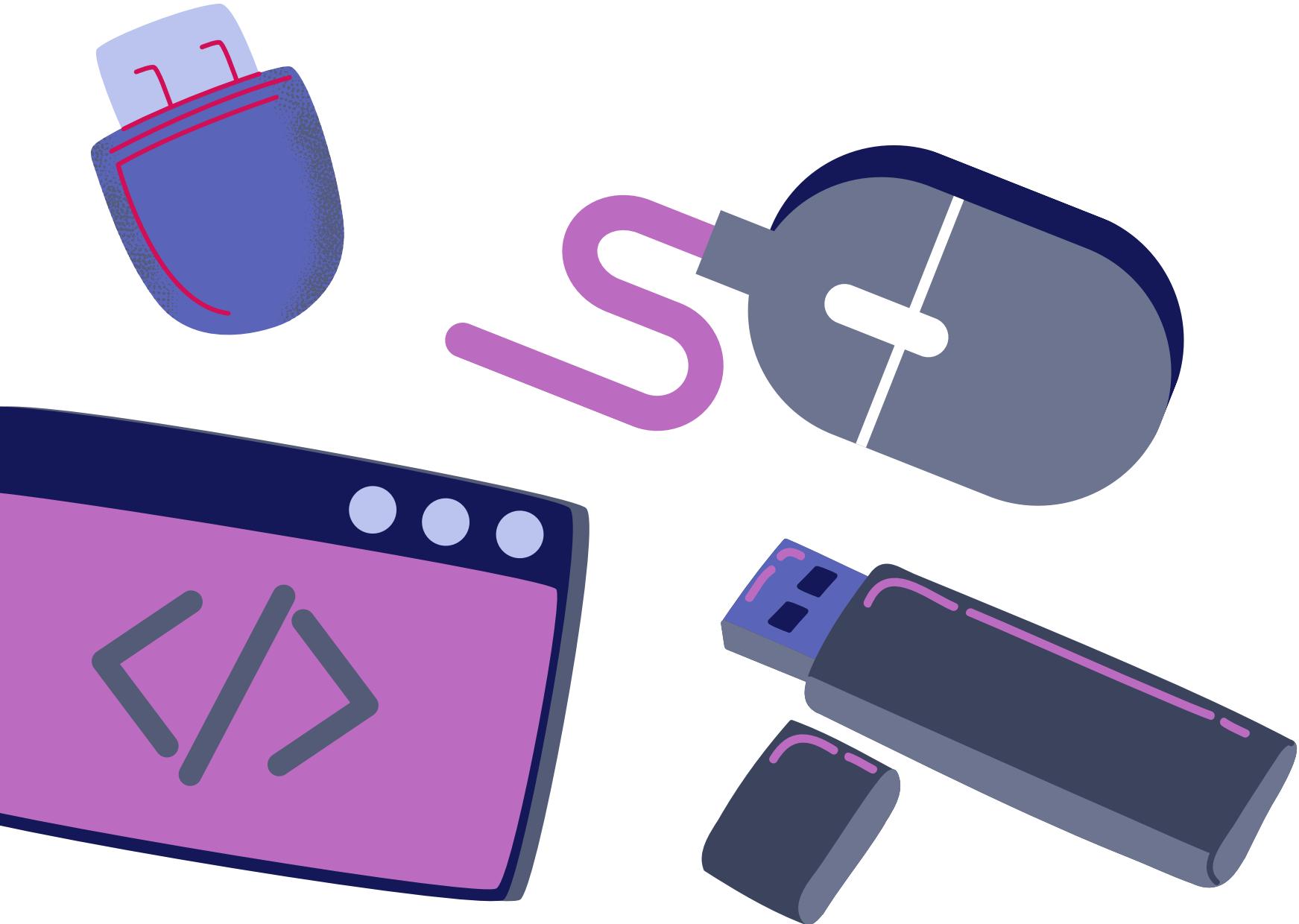


SISTEMA DE GESTION DE ADMISIONES EN UTPL

Integrantes :Liz González y Nicole Zapata

ÍNDICE



01. Introducción

02. Problemática

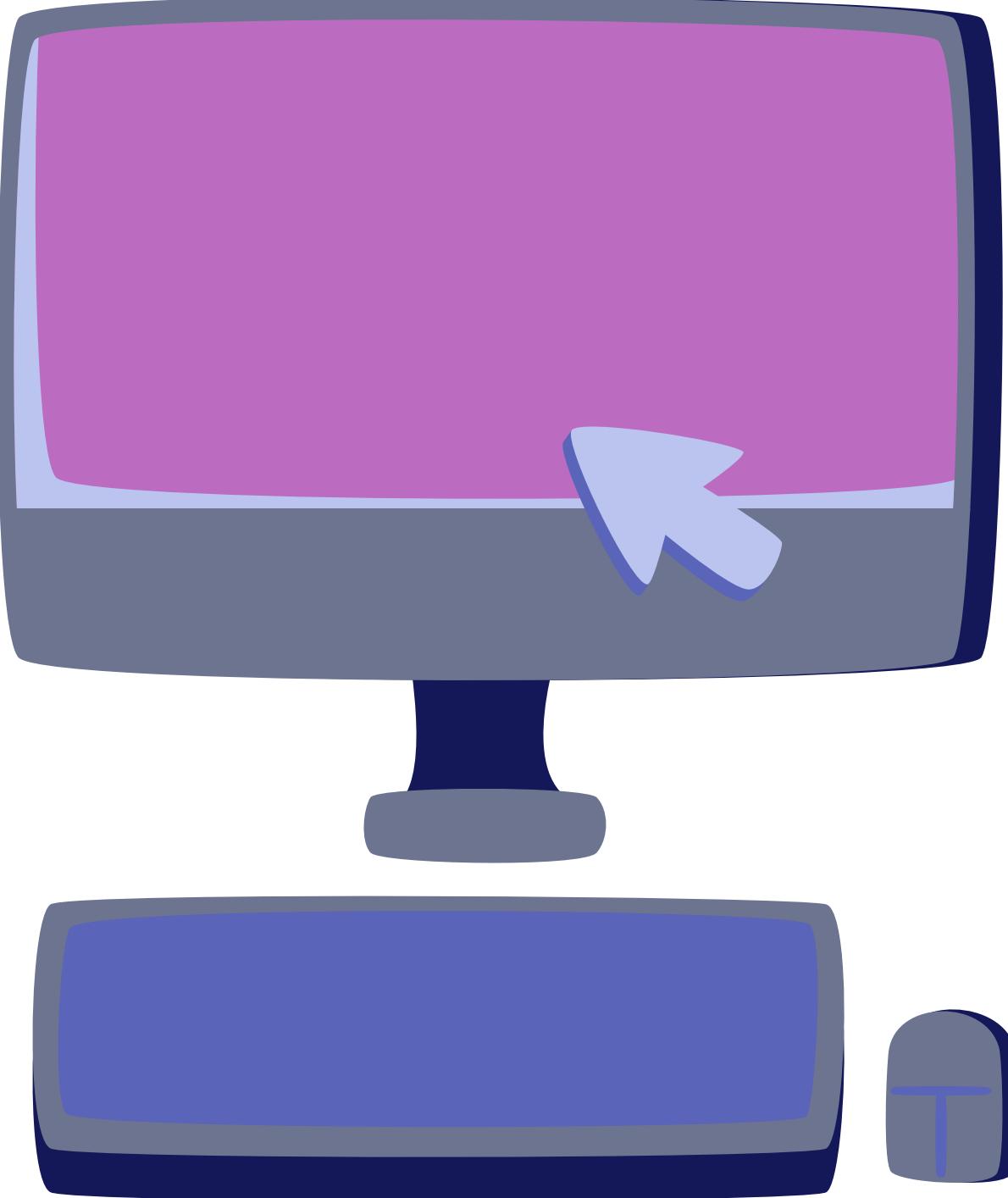
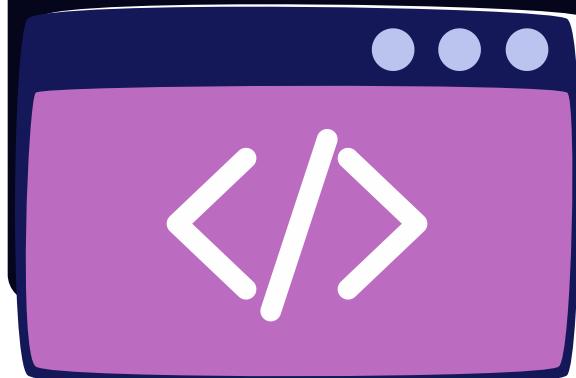
03. Solución

04. Resultados

05. Conclusiones

Introducción

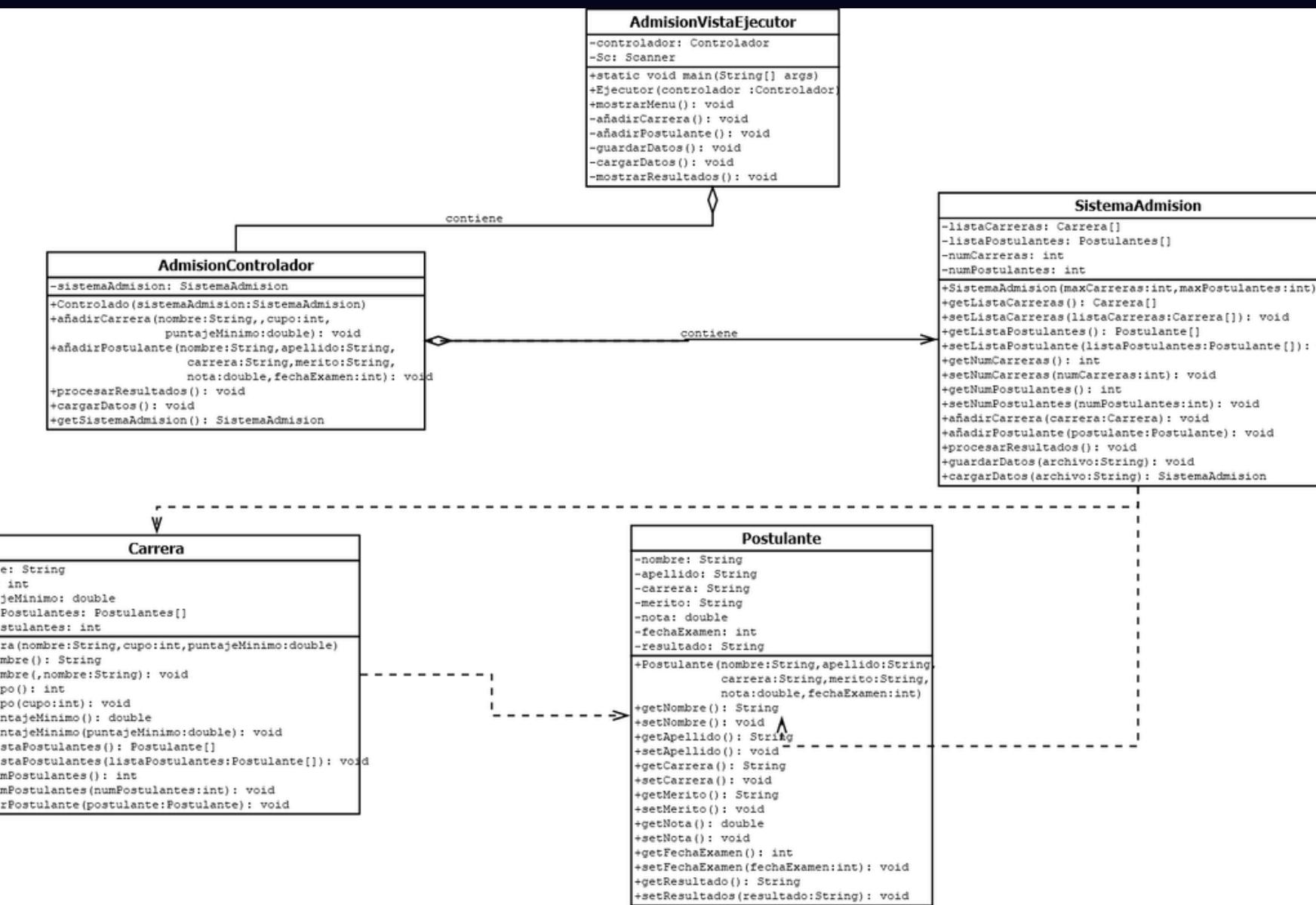
La Universidad Técnica Particular de Loja gestionará las admisiones para 28 carreras en octubre 2024 - febrero 2025. En el presente proyecto se van a aplicar los conocimientos adquiridos en la materia de programación orientada a objetos (POO) para desarrollar un sistema que administre inscripciones, exámenes de admisión y cupos adicionales basados en méritos. El sistema generará estadísticas clave, como carreras con menos del 50% de cupos llenos y carreras que rechazaron postulantes, optimizando el proceso de admisión.



PROBLEMATICA

La Universidad Técnica Particular de Loja enfrenta problemas en la gestión de admisiones para 28 carreras, con ineficiencias y errores en la inscripción de postulantes, la evaluación de exámenes y la asignación de cupos. La falta de un sistema automatizado complica la administración, genera errores y dificulta la toma de decisiones basada en estadísticas clave, afectando la eficiencia del proceso de admisión y la satisfacción de los postulantes.

SOLUCIÓN UML



SOLUCIÓN CODIGO

```
public static SistemaAdmision cargarDatos(String archivo) throws IOException, ClassNotFoundException {
    try (ObjectInputStream in = new ObjectInputStream(new FileInputStream(name:archivo))) {
        return (SistemaAdmision) in.readObject();
    }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
    //28 carreras 30 cupos es el parametro
    SistemaAdmision sistemaAdmision = new SistemaAdmision(maxCarreras: 28, maxPostulantes: 30);
    //Nombre de clase el nombre de la variable
    Controlador controlador = new Controlador(sistemaAdmision);
    Ejecutor ejecutor = new Ejecutor(controlador);
    ejecutor.mostrarMenu();
}
```

RESULTADOS

:un:
1. Añadir Carrera
2. Añadir Postulante
3. Procesar Resultados
4. Guardar Datos
5. Cargar Datos
6. Mostrar Resultados
7. Salir
Seleccione una opción: 1
Carreras añadidas automáticamente.
1. Añadir Carrera
2. Añadir Postulante
3. Procesar Resultados
4. Guardar Datos
5. Cargar Datos
6. Mostrar Resultados
7. Salir
Seleccione una opción: 2
Postulantes añadidos automáticamente.
1. Añadir Carrera
2. Añadir Postulante
3. Procesar Resultados
4. Guardar Datos
5. Cargar Datos
6. Mostrar Resultados
7. Salir
Seleccione una opción: 3
1. Añadir Carrera
2. Añadir Postulante
3. Procesar Resultados
4. Guardar Datos
5. Cargar Datos
6. Mostrar Resultados
7. Salir
Seleccione una opción: 6
Carrera: Computacion
Carlos Rodriguez - Admitido

Alejandro García - Admitido
Carrera: Fisioterapia
Beatriz Martínez - Admitido
Carrera: Ing Civil
Eduardo Hernández - Admitido
Carrera: Arquitectura
Fernanda Pérez - Admitido
Carrera: Gastronomía
Gabriel González - Admitido
Carrera: Administración de empresas
Hilda Sánchez - Admitido
Carrera: Agropecuaria
Ignacio Ramírez - Admitido
Carrera: Alimentos
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Artes Escénicas
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Artes Visuales
Laura Rivera - Admitido
Carrera: Biología
Manuel Gómez - Admitido
Carrera: Contabilidad y Auditoría
Natalia Díaz - Admitido
Carrera: Derecho
Oscar Álvarez - Admitido
Carrera: Economía
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Finanzas
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Geología
Sofía Morales - Admitido
Carrera: Ingeniería Ambiental
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Ingeniería Industrial
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Ingeniería Química
No existen cupos para esta carrera

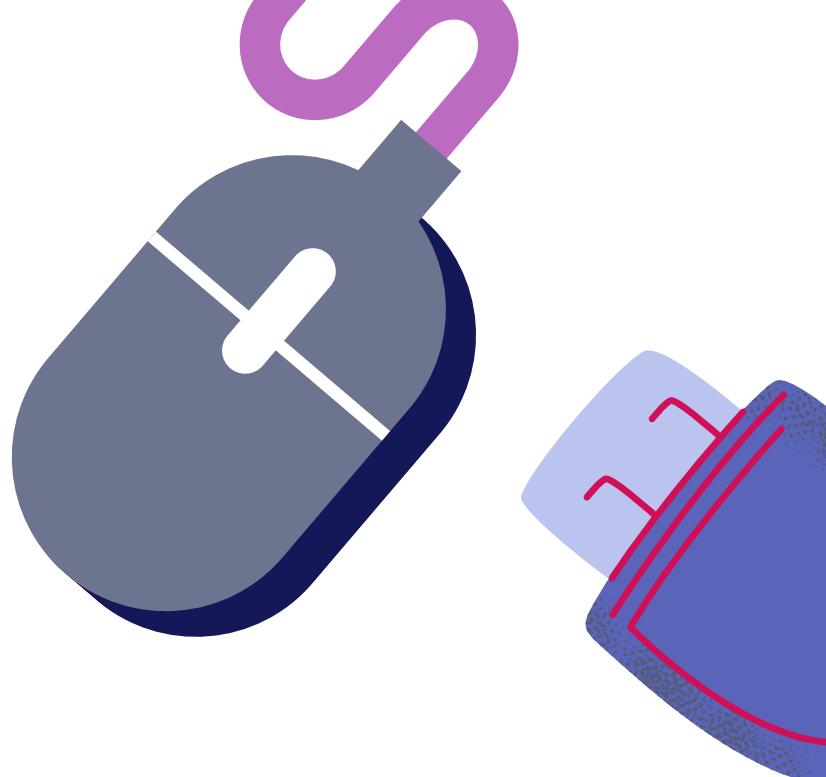
Carrera: Geología
Sofía Morales - Admitido
Carrera: Ingeniería Ambiental
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Ingeniería Industrial
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Ingeniería Química
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Pedagogía de los idiomas nacionales y extranjeros
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Psicopedagogía
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Telecommunicaciones
Yolanda Ruiz - Admitido
Carrera: Nutrición y Dietética
Zacarias Molina - Admitido
Carrera: Psicología
Ana Castro - Admitido
Carrera: Psicología Clínica
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Medicina
No existen cupos para esta carrera
Carrera: Bioquímica y Farmacia
Diego Silva - Admitido
Carrera: Enfermería
No existen cupos para esta carrera
1. Añadir Carrera
2. Añadir Postulante
3. Procesar Resultados
4. Guardar Datos
5. Cargar Datos
6. Mostrar Resultados
7. Salir
Seleccione una opción: 7
Saliendo...

BUILD SUCCESSFUL (total time: 16 seconds)

Conclusiones



Tras la implementación del sistema de gestión de admisiones en la UTPL para el periodo octubre 2024 – febrero 2025, se identificaron varias conclusiones clave. El proceso de inscripción y exámenes se realizó dentro de las fechas establecidas, aunque surgieron dificultades con la saturación del sistema en los últimos días, indicando la necesidad de mejorar la infraestructura tecnológica. El sistema de priorización de puntajes fue eficaz para carreras con alta demanda, pero algunas carreras no lograron llenar ni el 50% de sus cupos, sugiriendo una revisión en la oferta académica y estrategias de promoción. La asignación de cupos adicionales basados en méritos se realizó con éxito, aunque sería beneficioso clarificar y expandir los criterios de evaluación. En resumen, el sistema cumplió sus objetivos, pero se recomiendan mejoras en tecnología, marketing académico y evaluación continua para optimizar futuras admisiones.



MUCHAS GRACIAS