

Universidad Técnica Estatal de Quevedo



Grupo G

Tema:

Sistema Integral de Gestión, Control y Seguimiento de
Lectura Interna en la Biblioteca Universitaria

Integrantes:

- Beltrán Montiel, Fred Adrian
- Loor Medranda, Marlon Taylor
- Mariscal Cabrera, Jaime Josué
- Vera Sánchez, Charly Daniel

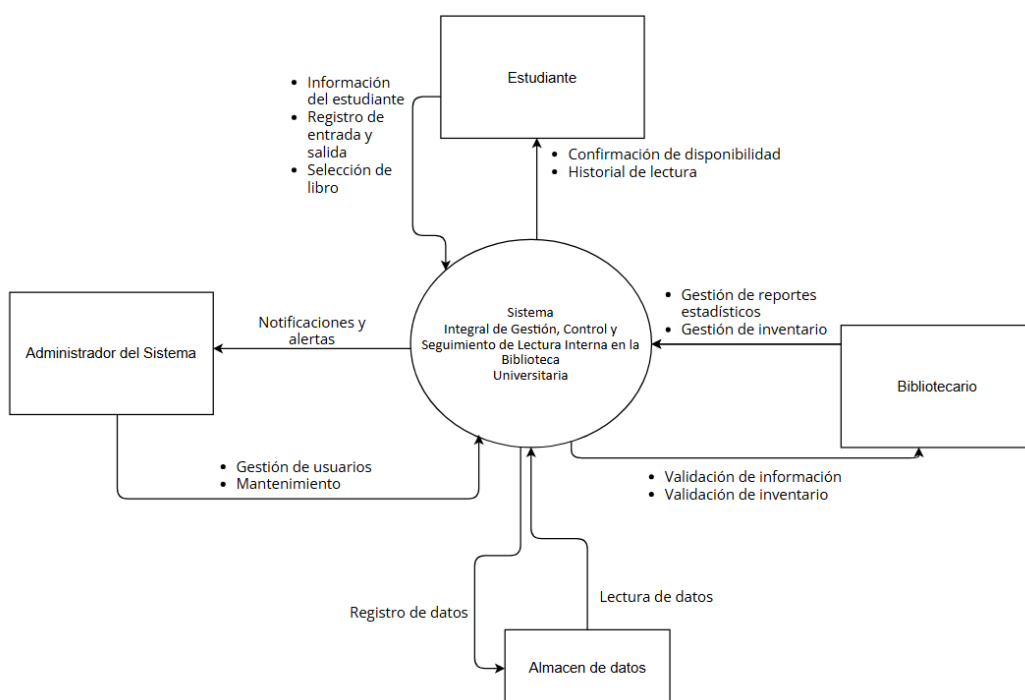
24 de noviembre de 2025

Antecedentes

En la actualidad, las bibliotecas universitarias se rigen por una estructura tradicional y procesos manuales, basados en planillas o documentos similares que están bajo el control de encargados de la biblioteca. Este método no solo se siente engorroso y obsoleto, sino que tampoco genera un interés para promover la lectura y el uso de bibliotecas en las universidades.

En general, se siente como un proceso que consume mucho tiempo y puede causar pérdidas de información, dificultando el análisis de los datos, intereses y hábitos de lectura de los estudiantes. Tal es el caso de la biblioteca de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo; dichas limitaciones están fuertemente evidenciadas en la falta de control de datos y tiempo de consultas, además de información logística importante como pueden ser los temas más solicitados y las facultades que mayormente inciden en su uso.

La carencia de esta información estructurada impide que la institución tome decisiones académicas y administrativas por falta de evidencia. Por ello, surge la necesidad de desarrollar un Sistema Integral de Gestión, Control y Seguimiento de Lectura Interna, que automatice y digitalice todos estos procesos y registros. Además, que permita la generación de información estadística con la finalidad de fortalecer la gestión bibliotecaria, mejorar la calidad de servicio y promover una experiencia satisfactoria.



Glosario de diagrama:

Estudiante

- Información del estudiante: Nombre, Cédula, Facultad, Carrera.
- Registro de entrada/salida= Fecha de ingreso, Hora de ingreso, Hora de salida.
- Selección de libro= Título del libro, Autor, Fecha de publicación
- Confirmación de disponibilidad= Estado del material: Disponible / No disponible, Ubicación del libro: estantería / sala de lectura
- Historial de lectura= Número total de lectores, Facultad más usuaria del libro, Carrera con mayor frecuencia de consulta, Última fecha de lectura

Bibliotecario

- Validation de información= Confirmación de identidad del estudiante, Corrección de datos erróneos.
- Validation de inventario= Estado físico del libro: bueno / deteriorado, Disponibilidad real, Observaciones.
- Gestión de reportes estadísticos = Número de consultas por día, Libros más consultados, Facultades que más usan la biblioteca.
- Gestión de inventario= Material disponible / no disponible, Material faltante o en reparación.

Administrador

- Gestión de usuarios= Creación de cuentas, Asignación de roles, Modificación de datos, Desactivación de cuentas.
- Mantenimiento= Actualización del sistema, Programación de respaldos, Revisión de logs.
- Notificaciones y alertas= ID de error, Descripción del error, Cambios recientes en el sistema.

Almacén de datos

- Registro de datos= información de usuarios, material, etc.
- Lectura de datos= información de usuarios, material, etc.