DEFNICIÓN DE PROYECTO

1. IDENTIFICACIÓN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Proyecto | - | |
| Responsables | Esteban Aguilera Contreras; Miguel Angel Motta | |
| Historia | | |
| Número | Fecha | Descripción |
| 01a | S05 | Propuesta inicial |
| 01b | S07 | Actualización del entregable |
| 02a | S011 | Propuesta intermedia |
| 02b | S013 | Actualización del entregable |
| 04a | S017 | Propuesta final |

1. INTRODUCCIÓN
   1. Tema del Proyecto

Nuestro proyecto está enfocado a las bibliotecas, en particular, la implementación de herramientas digitales para gestionar, ordenar y filtrar la información de las bibliotecas, recursos bibliográficos, tanto físicos como digitales, y llevar las bibliotecas a una era digital, que facilite el acceso a la información. Además de implementar un sistema de control y seguimiento de préstamos y devoluciones.

Vamos a basarnos en la recopilación de recursos que ofrece la biblioteca Jorge Álvarez Lleras, en su organización, en el tipo de información que suministra y los alcances actuales. También los compararemos con la biblioteca Julio Mario Santo Domingo, con una gran variedad de recursos bibliográficos, tanto físicos como digitales.

* 1. Organización

La misión de la Biblioteca BiblioTek es modernizar y digitalizar el acceso a la información bibliográfica, facilitando así la gestión, organización y búsqueda de recursos físicos y digitales en el sector bibliotecario. Nuestro objetivo es fomentar la democratización del conocimiento y promover la educación poniendo a disposición recursos de calidad.

Entre los interesados en este proyecto están no solo las instituciones educativas, sino los usuarios de la biblioteca, estudiantes, científicos e investigadores. Entre los patrocinadores figuran el ministerio de educación, empresas tecnológicas y fundaciones educativas, cada uno interesado en mejorar el acceso a la educación y promover el conocimiento mediante herramientas digitales y servicios bibliotecarios.

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
   1. Problema

La organización tiene como objetivo afrontar los retos de modernizar y digitalizar la gestión bibliotecaria y mejorar el acceso a la información en un entorno cada vez más digital. Esto incluye optimizar su organización, encontrar y acceder a recursos físicos y digitales e implementar sistemas eficientes de gestión de crédito y devoluciones. Este proyecto brinda una oportunidad para impulsar la innovación en el sector bibliotecario y utilizar tecnologías digitales para mejorar la experiencia del usuario, facilitar la investigación y el aprendizaje, y facilitar la difusión del conocimiento de manera más eficiente. Se espera que la solución propuesta tenga un impacto significativo en la mejora del acceso a la información, la optimización de la gestión bibliotecaria, el aumento del alcance y la visibilidad de los recursos, la facilitación del aprendizaje y la investigación y la eficiencia operativa. Fortalece el papel de las bibliotecas y contribuye a ellas como centros de aprendizaje y conocimiento. En la sociedad moderna.

* 1. Objetivos

Objetivos del sistema: optimizar la gestión de recursos, mejorar la experiencia del usuario, automatizar los procesos administrativos, ampliar el alcance y la accesibilidad y fomentar la colaboración y la investigación.

Impacto en el logro de las metas de negocio: Estos objetivos contribuyen directamente al cumplimiento de las metas de negocio al mejorar la satisfacción del cliente, aumentar la visibilidad y alcance de los recursos, reducir costos operativos, fortalecer la reputación de la organización y fomentar la colaboración y la investigación, consolidando así el papel de la biblioteca como un centro de conocimiento vital en la comunidad.

* 1. Alcance

El proyecto incluye el desarrollo de herramientas digitales para la gestión y organización de recursos bibliográficos y sistemas de búsqueda, control de préstamos y devoluciones y la digitalización de materiales para mejorar el acceso y la accesibilidad. Nos centramos en aspectos técnicos y funcionales para optimizar la experiencia del usuario y facilitar la investigación. Sin embargo, quedan excluidos del alcance del proyecto el mantenimiento físico de la infraestructura, la adquisición de nuevos recursos, las actividades promocionales, etc.

* 1. Factores críticos

Los elementos clave de un proyecto de base de datos exitoso incluyen una definición clara de los requisitos del sistema, una planificación efectiva, colaboración entre equipos técnicos y bibliotecarios, pruebas exhaustivas, capacitación del personal y soporte continuo. Estos elementos aseguran una implementación exitosa y una base de datos funcional que optimiza la gestión de los recursos bibliográficos y mejora la experiencia del usuario en la biblioteca.

1. PRINCIPALES HITOS DEL PROYECTO

Nuestro objetivo es implementar un sistema integral de gestión de servicios, inventario y recursos bibliográficos disponibles en la biblioteca. Utilizaremos nuestros conocimientos para diseñar y modelar una base de datos relacional que satisfaga las necesidades de los usuarios, permitiéndoles acceder a la información y consultar la disponibilidad tanto de materiales físicos como digitales.

Nos aseguramos de mantener un sistema de seguridad robusto que impida el acceso no autorizado a los materiales bibliográficos por parte de personas sin los permisos adecuados. Además, nuestra solución se centrará en ampliar el alcance de los libros y herramientas bibliográficas garantizando una experiencia de usuario excelente y cumpliendo con los estándares de seguridad establecidos por la biblioteca.

Nuestra meta es proporcionar un sistema organizado que optimice la administración de recursos y servicios de la biblioteca de manera eficiente, mejorando así la experiencia tanto para el personal como para los usuarios.

|  |  |
| --- | --- |
| Hito / Entregable | Fecha Meta |
| Modelo conceptual general | S07 |
| Ciclo uno de desarrollo | S13 |
| Ciclo dos de desarrollo | S17 |