***ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS***

***ISO/IEC 29110-4-1:2018***

***HISTORIAL DE VERSIONES***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN*** | ***FECHA VIGENCIA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***SECCIÓN CAMBIADA*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
| 1.0 |  | Versión Inicial |  | Miriam Patricia Herrada Ramírez | 9/11/2021 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***Especificación de requisitos***

1. ***Introducción***

Este proyecto surgió con la necesidad de tener un mejor control de los libros que se tiene, con los que se cuenta, además del préstamo de los mismos y agilizar el proceso de préstamo y mejorar la calidad del proceso de préstamo gracias a la búsqueda de los mismos a través del sistema.

Adicionalmente se busca minimizar la carga de trabajo del personal de la biblioteca del ITLS de realizar estas actividades, liberándolos así para realizar otras actividades.

El proyecto va a ofrecer un mecanismo que facilite a las encargadas tener un mejor control en el préstamo de los libros y a los alumnos agilizar el proceso sobre el préstamo en el llenado de la documentación necesaria en el registro del mismo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Características*** | ***Descripción*** | ***Estado*** |
| Funcionalidad | Debe ser confiable y entendible para el usuario. | Verificado / Validado |
| Interfaz de usuario | - Debe ser fácil de usar, con no más de 30 clics por pantalla para lograr realizar una actividad.  - La información mostrada en pantalla deberá estar paginada a 60 registros por página | Verificado / Validado |
| Confiabilidad | El sistema deberá estar activo de 8 AM a 8 PM. | Verificado / Validado |
| Mantenibilidad | En el desarrollo deberá realizarse utilizando los principios de diseño orientado a objetos, para asegurar un fácil mantenimiento. | Verificado / Validado |
| Portabilidad | El sistema deberá poder ejecutarse tanto en plataformas Windows como Linux | Verificado / Validado |
| Limitaciones/Restricciones de diseño y construcción | La tecnología utilizada deberá ser PHP | Verificado / Validado |
| Reutilización | El desarrollo deberá ser un desarrollo de software orientado a componentes que asegure la reutilización de los mismos. | Verificado / Validado |
| Seguridad | El sistema debe permitir el acceso a través de un usuario y contraseña. | Verificado / Validado |
| El sistema deberá proteger la contraseña de acceso al sistema. | Verificado / Validado |
| El sistema deberá de usar protocolos seguros (HTTPS) en lo posible. | Verificado / Validado |
| El sistema genera una cadena encriptada con la finalidad de autentificar su validez. | Verificado / Validado |

1. ***Descripción de requisitos***

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID del requisito*** | ***Descripción*** |
| **RF-001** | Permitir a las encargadas ingresar en el sistema. |
| **RF-002** | Permitir realizar el préstamo de libros. |
| **RF-003** | Permitir dar de alta un libro. |
| **RF-004** | Permitir la edición de un libro. |
| **RF-005** | Permitir la eliminación de un libro. |
| **RF-006** | Permitir la búsqueda de libros. |
| **RF-007** | Permitir registrar el préstamo de un libro. |
| **RF-008** | Permitir registras la devolución de un libro. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elaboración:**  **(Proceso)** | **VO: BO.**  **(Proceso):** | **Autorización:**  **(Cliente)** |
| **Ing Miriam Patricia Herrada R** | **MSc. J. Jesús Ríos Acevedo** | **Ing. Fabián Ruiz Cruz** |
| **Nombre y Firma** | **Nombre y Firma** | **Nombre y Firma** |
| **Fecha: 09-11-2021** | **Fecha: 09-11-2021** | **Fecha: 09-11-2021** |