



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
VICENTE LEÓN



032 811 810



secretaria@istvicenteleon.edu.ec



www.istvicenteleon.edu.ec

Latacunga, 31 de jul. de 23

Lic. Msc.
Ximena López
COORDINADORA DEL CENTRO DE IDIOMAS
Presente.-

De mi consideración:

Reciba un cordial y respetuoso saludo, y los augurios de éxito en el desempeño de su labor diaria.

Por medio del presente, Yo , Chicaiza Cepeda Kevin Hernando, con CI. 0503026874 y Daniela Lisbeth Pillajo Collaguazo con CI. 1727641290 estudiantes del "Instituto Superior Tecnológico Vicente León" , autor del trabajo de titulación: " Sistema de gestión para la biblioteca del IST Vicente León de la ciudad de Latacunga en el periodo académico 2023_I" de la Carrera de: Desarrollo de Software, solicito de la manera más comedida se revise y valide el Abstract correspondiente al trabajo de tesis aprobado en formato pdf para continuar con el proceso de titulación.

Particular que comunico para los fines legales pertinentes.

Atentamente;

Chicaiza Cepeda Kevin Hernando

CI:

Correo:

Pillajo Collaguazo Daniela Lisbeth

CI:

Correo:

ANEXO 10. AVAL DE LECTORES

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO VICENTE LEÓN

CARRERA DESARROLLO DE SOFTWARE

Fecha: 27 de julio de 2023

Estimado(a)

Ing. Maritza Espinosa

Director de Carrera

Presente.

De nuestra consideración.

Reciba un cordial saludo a la vez deseándole éxitos en sus funciones, cumpliendo con el Reglamento de Titulación del Instituto Superior Tecnológico Vicente León, en calidad de Lectores de Tribunal de Proyecto de Investigación con el Título "SISTEMA DE GESTIÓN PARA LA BIBLIOTECA DEL IST VICENTE LEÓN DE LA CIUDAD DE LATACUNGA EN EL PERIODO ACADÉMICO 2023_I", propuesto por las estudiantes CHICAIZA CEPEDA KEVIN HERNANDO y PILLAJO COLLAGUAZO DANIELA LISBETH de la Carrera de Desarrollo de Software, nos permitimos indicar que el / la estudiante ha incluido todas las observaciones y realizado las correcciones señaladas por el Tribunal de Lectores, por lo cual presentamos el Aval de aprobación del Proyecto de Investigación, en virtud de lo cual las postulantes pueden presentarse a la Sustentación Final de su Proyecto de Investigación.

Particular que pongo en su conocimiento para los fines legales pertinentes.

Atentamente,



Firmado digitalmente por
MARCO ALEXI OBANDO
MORILLO
Fecha: 2023.07.27 20:29:15
+05'00'

PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Nombre: Ing. Marco Obando

CC: 0401127584

KLEVER VICENTE Digitally signed by
OSORIO SUAREZ KLEVER VICENTE
OSORIO SUAREZ

PRIMER VOCAL

Nombre: Ing. Klever Osorio

CC: 0502412133

GLADYS
MARLENE
VEGA IZA

Firmado
digitalmente por
GLADYS MARLENE
VEGA IZA

SEGUNDO VOCAL

Nombre: Ing. Gladys Vega

CC: 0502345200

Resumen

El objetivo de este proyecto de titulación es desarrollar un sistema de gestión bibliotecario que mejore el manejo de los libros físicos y digitales del Instituto Superior Tecnológico Vicente León en su departamento de biblioteca. Se realizó un análisis para seleccionar las herramientas adecuadas tanto en software como en hardware, optando por el lenguaje de programación PHP y MySQL como gestor de base de datos bajo la plataforma XAMPP. El desarrollo del sistema se basó en la metodología XP, promoviendo el trabajo colaborativo entre desarrolladores y usuarios, lo que permitió una entrega de proyectos de alta calidad en un tiempo reducido. Se recopilaron las necesidades de los administradores y usuarios, descomponiéndolas en historias de usuario para diseñar cada módulo con la ayuda de la plataforma LUCIDCHART. La fase de codificación se realizó utilizando el editor de código VISUALCODE y el servidor web local XAMPP. Posteriormente, se llevaron a cabo pruebas unitarias para garantizar el correcto funcionamiento y eficacia del sistema. El resultado final es una interfaz interactiva, creativa y confiable que facilita el acceso al sistema bibliotecario para la comunidad en general. Esta solución ofrece ventajas como llevar registros precisos, gestionar préstamos de libros y proporcionar acceso rápido a la información. Se recomienda realizar mantenimientos regulares y mantener al personal administrativo capacitado para asegurar el correcto funcionamiento y la actualización del sistema según las tendencias tecnológicas actuales.

Abstract

The objective of this final year project is to develop a library management system to improve the management of physical and digital books of the Instituto Superior Tecnológico Vicente León in its library department. An analysis was carried out to select the appropriate tools both in software and hardware, opting for the PHP programming language and MySQL as database manager under the XAMPP platform. The development of the system was based on the XP methodology, promoting collaborative work between developers and users, which allowed the delivery of high-quality projects in a reduced time. The needs of administrators and users were collected and broken down into user stories to design each module with the help of the LUCIDCHART platform. The coding phase was carried out using the VISUALCODE code editor and the local XAMPP web server. Subsequently, unit tests were performed to ensure the correct functioning and efficiency of the system. The result is an interactive, creative and reliable interface that facilitates access to the library system for the community at large. This solution offers advantages such as keeping accurate records, managing book loans, and providing quick access to information. It is recommended to perform regular maintenance and keep the administrative staff trained to ensure the proper functioning and updating of the system according to current technological trends.