



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Aplicación web y móvil para mejorar la gestión Académica en la
Institución Educativa “Francisco Lizarzaburu”

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Ingeniero de Sistemas**

AUTOR (A):

Díaz Sabogal, Manuel Alejandro (orcid.org/0000-0003-3536-0033)

ASESOR:

Mgtr. Bermejo Terrones, Henry Paúl (orcid.org/0000-0002-3348-0181)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Información y Comunicaciones

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Apoyo a la reducción de brechas y carencias en la educación en todos sus niveles

TRUJILLO – PERÚ

2023

Dedicatoria

Mi tesis la dedico con todo mi amor y cariño a mis padres Ana y Víctor, tías que siempre me apoyaron incondicionalmente en la parte moral y económica para poder llegar a ser un profesional de la patria, también por sus palabras de aliento que no me dejaban decaer para que siga adelante y siempre sea perseverante y cumpla con mis ideales, gracias a sus esfuerzos he logrado culminar mis estudios, a todas las personas cercanas que me apoyaron durante todo este proceso de desarrollo del mismo, gracias por toda su ayuda.

Diaz Sabogal, Manuel Alejandro.

Agradecimiento

Gracias a Dios por permitirme tener tan buena experiencia dentro de la Universidad César Vallejo, por permitirme formarme en ella y convertirme en ser un profesional, gracias a los Ingenieros que hicieron parte de este proceso integral de formación y que el día de hoy se vería reflejado en la culminación de mi paso por esta universidad, como recuerdo y prueba viviente en la historia; esta tesis, que perdurara dentro de los conocimientos y desarrollo de las demás generaciones que están por llegar.

Gracias a mis padres, tías y familia en general que con su amor y trabajo me educaron y apoyaron incondicionalmente en toda mi formación profesional y fueron mis promotores durante este proceso.

Este es un momento muy especial que espero perdure en el tiempo, no solo en la mente de las personas a quienes agradecí; sino también a quienes invirtieron su tiempo para echarle una mirada a mi proyecto de tesis; a ellos les agradezco con todo mi ser.

Y para finalizar, también agradezco a todos los que fueron mis compañeros de clase durante todos los niveles de Universidad ya que gracias al compañerismo, amistad y apoyo moral han aportado en un alto porcentaje a mis ganas de seguir adelante en mi carrera profesional.

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de gráficos y figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	5
III. METODOLOGÍA	14
3.1. Tipo y diseño de investigación	14
3.2. Variables y operacionalización.....	15
3.3. Población, muestra y muestreo.....	16
3.3.1. Población	16
3.3.2. Muestra.....	16
3.3.3. Muestreo.....	17
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	17
3.5. Procedimientos.....	18
3.6. Método de análisis de datos	19
3.7. Aspectos éticos	20
IV. RESULTADOS.....	21
V. DISCUSIÓN	28
VI. CONCLUSIONES	30
VII. RECOMENDACIONES	32
REFERENCIAS	33
ANEXOS	36

Índice de tablas

Tabla 1. Resultados de los indicadores.....	21
Tabla 2. Análisis descriptivo del indicador 01.....	22
Tabla 3. Análisis descriptivo del indicador 02.....	24
Tabla 4. Análisis descriptivo del indicador 03.....	26

Índice de gráficos y figuras

Figura 1. Diseño de investigación.....14

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo general investigación es mejorar la gestión académica en la Institución Educativa Francisco Lizarzaburu, a través de la implementación de una aplicación web y móvil. Y como objetivos específicos se tienen: disminuir el tiempo en el registro de matrículas, disminuir el tiempo en el control de asistencias de los alumnos y por último disminuir el tiempo el registro de las notas de los alumnos, se trata de una investigación de carácter aplicado con un diseño experimental puro. La población objeto de estudio consta de 30 registros tanto en el grupo de control como en el grupo experimental. Para llevar a cabo la investigación, se utilizaron técnicas de observación indirecta, empleando la ficha de registro como instrumento principal. Asimismo, se concluye que se determinó que existe una reducción en el tiempo en el registro de matrículas donde se obtuvo un 20%, como se observa existe una reducción del 80%, una reducción del 12% en la reducción del tiempo en el control de asistencias de los alumnos, como se observa existe una diferencia del 88% y un 25% en la reducción en el tiempo el registro de las notas de los alumnos, como se observa existe una reducción del 75%, gracias a la implementación.

Palabras clave: Aplicación web, Gestión académica, Educativa, Registro de Matricula, Alumnos.

Abstract

The primary objective of this research is to enhance academic management at Francisco Lizarzaburu Educational Institution through the implementation of a web and mobile application. The specific goals include reducing registration time, decreasing student attendance tracking time, and minimizing the time spent recording student grades. This study adopts an applied research approach with a pure experimental design. The study population consists of 30 records in both the control and experimental groups. Techniques of indirect observation, utilizing a registration form as the primary instrument, were employed for the research. The findings indicate a 20% reduction in registration time, an 80% decrease in attendance control time, and a 25% reduction in the time spent recording student grades. These results demonstrate a 75% overall reduction in time, showcasing the effectiveness of the implemented changes.

Keywords: Web application, Academic management, Education, Enrollment registration, Students.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, BERMEJO TERRONES HENRY PAÚL, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA DE SISTEMAS de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Aplicación web y móvil para mejorar la gestión Académica en la Institución Educativa "Francisco Lizarzaburu", cuyo autor es DIAZ SABOGAL MANUEL ALEJANDRO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TRUJILLO, 05 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
BERMEJO TERRONES HENRY PAÚL DNI: 18214307 ORCID: 0000-0002-3348-0181	Firmado electrónicamente por: HBERMEJOT el 05- 12-2023 23:51:01

Código documento Trilce: TRI - 0684898