



Universidad
Inca Garcilaso de la Vega

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS, CÓMPUTO Y
TELECOMUNICACIONES

CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y
COMPUTO

ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL INSTITUTO
PÚBLICO ANTONOR ORREGO ESPINOZA

CHORRILLOS PERÚ 2023

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Para optar el título profesional de: Ingeniero de sistemas y
computo

AUTOR

Bach. Yacolca Paniura Enrique Clemente

Asesor:
Diaz Flores Paul Alberto

Lima, 23 de mayo de 2023

ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE BIBLIOTECA VIRTUAL PARA EL INSTITUTO PÚBLICO ANTENOR ORREGO ESPINOZA

INFORME DE ORIGINALIDAD

19%

INDICE DE SIMILITUD

20%

FUENTES DE INTERNET

2%

PUBLICACIONES

10%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	docplayer.es Fuente de Internet	3%
2	es.slideshare.net Fuente de Internet	3%
3	ricardoresbd-cur.webnode.com.co Fuente de Internet	2%
4	dspace.ups.edu.ec Fuente de Internet	2%
5	sedici.unlp.edu.ar Fuente de Internet	1%
6	repository.unad.edu.co Fuente de Internet	1%
7	repositorio.unasam.edu.pe Fuente de Internet	1%
8	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
9	Submitted to Tecsup Trabajo del estudiante	

Resumen

El presente proyecto tiene como objetivo diseñar e implementar una biblioteca virtual que mejore el acceso a los recursos bibliográficos en el instituto. Surge de la necesidad de brindar a estudiantes y docentes una herramienta tecnológica para acceder a una amplia variedad de recursos.

Los procesos seguidos para el desarrollo del proyecto incluyeron el análisis de necesidades de información, la definición de objetivos, la selección y organización de recursos, la integración de herramientas tecnológicas y la implementación de una plataforma adecuada.

Se definió la arquitectura de la plataforma considerando aspectos de seguridad, escalabilidad, integración y facilidad de uso. Luego se desarrolló la funcionalidad de la biblioteca virtual, diseñando la interfaz de usuario, los criterios de búsqueda y un sistema de gestión de recursos.

Después de completar el diseño y desarrollo, se realizaron pruebas exhaustivas de seguridad, rendimiento e integración. Una vez finalizadas las pruebas, se procedió a la implementación del sistema en el entorno de producción, realizando configuraciones y capacitando al personal involucrado en la administración de la biblioteca.

Este proyecto busca garantizar un mejor acceso y gestión de los recursos bibliográficos, asegurando que la plataforma sea mantenida y mejorada continuamente en el futuro.

Palabras claves: ANÁLISIS, DISEÑO, SISTEMA, BIBLIOTECA VIRTUAL.

Abstract

This project aims to design and implement a virtual library that improves access to bibliographic resources in the institute. It arises from the need to provide students and teachers with a technological tool to access a wide variety of resources.

The processes followed for the project development included the analysis of information needs, goal definition, resource selection and organization, integration of technological tools, and implementation of a suitable platform.

The platform architecture was defined, taking into account aspects of security, scalability, integration, and user-friendliness. The functionality of the virtual library was then developed, including the design of the user interface, search criteria, and a resource management system.

After completing the design and development, comprehensive security, performance, and integration tests were conducted. Once the tests were finished, the system was implemented in the production environment, with configurations and training provided to the staff involved in library management.

This project aims to ensure better access and management of bibliographic resources, ensuring that the platform is continuously maintained and improved in the future.

Keywords: ANALYSIS, DESIGN, SYSTEM, VIRTUAL LIBRARY.