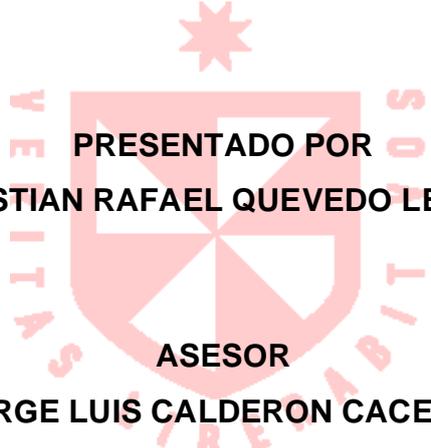


FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE TECNOLÓGICA
PARA LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN EN
INGENIERÍA DE ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA SEDE
CHACHAPOYAS EL AÑO 2019**



PRESENTADO POR
CHRISTIAN RAFAEL QUEVEDO LEZAMA
ASESOR
JORGE LUIS CALDERON CACERES

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO ELECTRÓNICO

LIMA, PERÚ
2024



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

CHRISTIAN RAFAEL QUEVEDO LEZAMA

IMPLEMENTACIÓN DE UNA BASE TECNOLÓGICA PARA LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE ALIMEN...

 Universidad de San Martín de Porres

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::29427:415908037

Fecha de entrega

13 dic 2024, 3:19 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

13 dic 2024, 3:21 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

TSP_DEC_2024_USMP.pdf

Tamaño de archivo

7.3 MB

116 Páginas

18,326 Palabras

103,292 Caracteres



Biblioteca FIA

Patricia Aurora Rodríguez Toledo
Bibliotecóloga

14% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 8 palabras)

Fuentes principales

- 13%  Fuentes de Internet
- 2%  Publicaciones
- 8%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

RESUMEN

El estudio se sustentó en relación con la implementación de una base tecnológica para los servicios de investigación en Ingeniería de Alimentos de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, sede Chachapoyas, el año 2019, en apoyo con la labor profesional y amplia experiencia de la organización El Líder Contratistas Generales SAC.

La experiencia de participar en el proyecto fue crucial en cuanto a los aprendizajes adquiridos. Destaco sobre todo el reconocimiento de un panorama actual en donde diversas empresas, tanto públicas como privadas, buscan actualizar su sistema de tecnología y comunicación con el fin de elevar su productividad y rendimiento profesional, ello mediante la adopción de diversas herramientas modernas y basándose en el diseño de un soporte tecnológico competente, tal como el implementado en el campus de Ingeniería de la UNTRM, sede Chachapoyas.

El mencionado proyecto se orientó en cubrir la necesidad de un laboratorio de computación para el área de Ingeniería de Alimentos. De allí la relevancia de dar pronta solución a partir de la instalación de equipos tecnológicos que

brindarán un sistema de servicios múltiples, caso una conectividad confiable y constante para la ejecución de videos, telefonía, audio, imágenes, videollamadas, foros, reuniones, clases, talleres y cursos virtuales, de manera que podrá elevarse la calidad de la enseñanza en dicha casa de estudios.

En búsqueda de ello, se emitieron los presupuestos correspondientes a este proyecto basado en un análisis de normas convenientes. De igual manera, se realizaron las validaciones de materiales, equipos y suministros favoreciendo la realización de la obra satisfactoriamente, sin dejar de lado el apoyo de la mano de obra calificada, el trabajo en equipo, así como el cumplimiento de las normas y estándares de seguridad, electricidad y electrónica involucrados en dicha instalación, hasta lograr su satisfactoria comprobación de eficiencia y cierre del proyecto.

Palabras clave: Base tecnológica, cableado estructurado, normas EIA/TIA 568B, fibra óptica multimodo OM4 e infraestructura tecnológica.

ABSTRACT

The study was based on the implementation of a technological base for the Food Engineering research services of the Toribio Rodríguez National University of Mendoza, Chachapoyas campus, in 2019, supported by the professional work and extensive experience of the organization El Líder Contratistas Generales SAC.

The experience of participating in the project was crucial in terms of the lessons learned. I highlight above all the recognition of a current panorama where various companies, both public and private, seek to update their technology and communication system in order to increase their productivity and professional performance, through the adoption of various modern tools and based on the design of a competent technological support, such as that implemented on the Engineering campus of the UNTRM, Chachapoyas campus.

The aforementioned project was aimed at covering the need for a computer laboratory for the Food Engineering area. Hence the importance of providing a prompt solution through the installation of technological equipment that will

provide a system of multiple services, such as reliable and constant connectivity for the execution of videos, telephony, audio, images, video calls, forums, meetings, classes, workshops and virtual courses, so that the quality of teaching in said school can be raised.

In pursuit of this, the budgets corresponding to this project were issued based on an analysis of convenient standards. Likewise, validations of materials, equipment and supplies were carried out, favoring the satisfactory completion of the work, without leaving aside the support of qualified labor, teamwork, as well as compliance with the safety, electricity and electronics norms and standards involved in said installation, until achieving its satisfactory verification of efficiency and closure of the project.

Keywords: Technological base, structured cabling, EIA/TIA 568B standards, OM4 multimode optical fiber, and technological infrastructure.