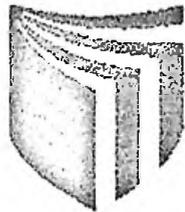


UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE
INGENIERIA DE SISTEMAS**



UCV
**UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO**

TESIS

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED INFORMÁTICA CON INTERVLANS
TRONCALIZADAS, PARA INTERCAMBIAR INFORMACIÓN EN EL
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PRIVADO
AMAZÓNICO – TARAPOTO**

**PARA OPTAR EL TITULO DE:
INGENIERO DE SISTEMAS**

AUTOR:

Bach. AQUILES ANGULO TUESTA

ASESOR

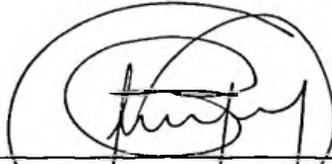
ING. WALTER SAUCEDO VEGA

TARAPOTO – PERÚ

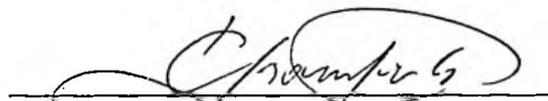
2013

JURADO EVALUADOR

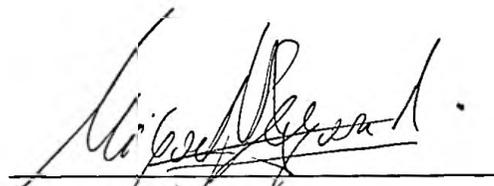
Aprobado Por:



Ing. Edward Rubio Luna Victoria
Presidente



Ing. Luis Gibson Callagna Ponce
Secretario



Ing. Miguel Segura Rojas.
Vocal

Dedicatoria

A mis dos amores Julia Rosa Saldaña Cárdenas y a mi pequeña hija Adriana Lucero por su comprensión e inspiración necesaria a lo largo de toda la carrera, permitiendo el cumplimiento de mi meta trazada.

A mis padres, quienes con sus consejos y experiencias me alentaron a mantenernos siempre constantes y perseverantes en la búsqueda y el logro de mi superación personal.

Agradecimiento

A los Ingenieros: Carlos Martín Vaez Cárdenas, Carlos Enrique Chunga Montero, por brindarme su constante enseñanza y apoyo incondicional en favor del logro de mi objetivo.

Al Ingeniero Walter Saucedo Vega, y al Lic. Tomas Ángel Carrasco Manrique por su constante enseñanza y asesoría.

Presentación

A través de este trabajo de investigación realizado sobre la situación actual de la red de informática, entre los locales del Instituto Superior Tecnológico Privado Amazónico y así proponer alternativas de solución a la problemática que identificamos durante el estudio.

Por esta razón, decidimos investigar este tema, proponiendo la tesis titulada, "Implementación De Una Red Informática Con Intervlans Troncalizadas En El Instituto Superior Tecnológico Amazónico", trabajo de investigación que lo ponemos a consideración del Jurado, en cumplimiento del Reglamento de la Universidad César Vallejo, Filial de Tarapoto.

INDICE

DEDICATORIA.	i
AGRADECIMIENTO.	ii
PRESENTACIÓN.	iii
INDICE.	iv
RESUMEN.	vi
ABSTRACT.	viii
I. INTRODUCCIÓN.	1
1.1. Problema de Investigación.	3
1.1.1. Realidad Problemática.	3
1.1.2. Formulación del Problema.	5
1.1.3. Justificación.	5
1.1.4. Antecedentes.	6
1.1.5. Objetivos.	13
1.1.5.1 Objetivo General.	13
1.1.5.2 Objetivo Específico.	13
1.2 Marco Referencial.	14
1.2.1 Marco Teórico.	14
1.2.2 Marco Conceptual.	43

II.	MARCO METODOLÓGICO.	
2.1.	Hipótesis.	50
2.2.	Variables.	
2.2.1.	Definición Conceptual.	50
2.2.2.	Definición Operacional.	51
2.3.	Metodología.	51
2.3.1.	Tipo de Estudio.	51
2.3.2.	Diseño.	51
2.4.	Población y Muestra.	52
2.5.	Método de Investigación.	53
2.6.	Técnicas e Instrumentos.	53
2.7.	Método de Análisis de Datos	54
III.	RESULTADOS.	54
3.1	Diagnostico de la Gestión Administrativa	56
3.2.	Evaluación de la Arquitectura de la Red	58
3.3.	Diseño e Implementación de la Red Informática Propuesta	64
3.4.	Incidencia del uso de la red informática en la gestión administrativa	74
IV.	DISCUSIÓN.	75
4.1.	Situación Anterior	75
4.2.	Situación Actual	85

V.	CONCLUSIONES.	100
VI.	SUGERENCIAS.	101
VII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.	102
VIII.	ANEXOS.	105

RESUMEN

En la presente investigación, ponemos a consideración del Jurado, la tesis titulada, "Implementación De Una Red Informática Con Intervlans Troncalizadas, Para Intercambiar Información En El Instituto Superior Tecnológico Amazónico".

Queremos demostrar que la deficiencia en la Gestión Administrativa que existe, es por la falta de contar con sistema de comunicación entre sus locales.

Por ello, consideramos que esta investigación es muy importante, pues va a contribuir mejorar la gestión administrativa y brindar servicio de calidad hacia el estudiantado, de esta manera contribuir al éxito de la institución.

Siguiendo con el desarrollo de la tesis, esta es de carácter aplicativo, en lo referente al problema e hipótesis, hemos comprobado que son concordantes con el título de la presente investigación. De igual modo, los resultados contenidos en el análisis de los dos (02) casos expuestos, revelan la contrastación de la hipótesis planteada.

Se desarrolló la interconexión de sus locales, en el cual se comprobó que existe mejoras en la Gestión Administrativa, dando por resultado, información segura, disponibilidad, es decir los procesos se dan en forma oportuna, tiempo real.

ABSTRACT

In this research, we make consideration of the jury, the thesis entitled, "Implementation of a computer network with Trunked Intervlans to exchange information in the Amazonian Technological Institute".

We demonstrate that the deficiency in the administration there is the lack of having communication system between its premises.

Therefore, we believe that this research is very important, because it will help improve administrative management and provide quality service to the students, thus contributing to the success of the institution.

Following the development of the thesis, this is applicative, in relation to the problem and hypotheses, we found that are consistent with the title of the present investigation. Similarly, the results contained in the analysis of the two (02) cases presented reveal contrasting the hypothesis.

It developed its local interconnection, which is found to exist in the administrative improvements, resulting, secure information, availability, ie processes occur in a timely, real time.