



FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN

“REDES PRIVADAS VIRTUALES (VPN) PARA LA GESTIÓN DE
SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE CATALOGACIÓN EN LA
AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS”

Tesis para optar el título profesional de:
INGENIERO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Presentado por:

Jean Javier Martín Calderón Rangel (0000-0001-8467-6857)

Asesor:

Luis Enrique Acosta Medina (0000-0002-0477-0657)

Lima - Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 30 de marzo de 2022 «FSUS»

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente	LUIS ALBERTO TORRES CABANILLAS
Miembro 1	ELMER HUMBERTO MARTIN PISFIL LANGUASCO
Miembro 2	JOSE ALBERTO RODRIGUEZ PARRA FERIA

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
“REDES PRIVADAS VIRTUALES (VPN) PARA LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE CATALOGACIÓN EN LA AGENCIA DE COMPRAS DE LAS FUERZAS ARMADAS”

Presentado por el(la) bachiller.
JEAN JAVIER MARTÍN CALDERÓN RANGEL

Para optar al título profesional de
INGENIERO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Asesorado(a) por:
LUIS ENRIQUE ACOSTA MEDINA

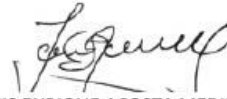
Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de(l) (los) estudiante de la Carrera de **Ingeniería de Sistemas de Información y Gestión** en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesista:	JEAN JAVIER MARTÍN CALDERÓN RANGEL		
Nota (en letras):	17		
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



LUIS ALBERTO TORRES CABANILLAS
Presidente(a) del Jurado



LUIS ENRIQUE ACOSTA MEDINA
Asesor(a)



ELMER HUMBERTO MARTIN PISFIL LANGUASCO
Miembro 1



JOSE ALBERTO RODRIGUEZ PARRA FERIA
Miembro 2

Redes Privadas Virtuales (VPN) para la gestión de seguridad de la información del sistema de catalogación de la Agencia de Compras de Las Fuerzas Armadas

Jean Javier Martín Calderón Rangel¹ y Luis Enrique Acosta Medina²

¹ Carrera de ingeniería de información y gestión, 100038388@cientifica.edu.pe, Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

² Docente investigador asociado. Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad Científica del Sur. Lima, Perú.

Dedicatoria

A mi madre Clara Rangel que con su cariño, abnegación y sacrificio me supo dar buenos consejos, su comprensión y apoyo en todo momento.

A mi amada esposa Gina, por su amor, comprensión, paciencia y aliento permanente para culminar este trabajo.

A mis hijos Martín y Joaquín, que son la inspiración y la razón de mi vida.

A mi hermana Sisley por su constante apoyo, desde mi época de estudiante, para cumplir mis objetivos profesionales.

A mi hermano Eduardo que está en el cielo, que me alentaba en todo momento para lograr mi meta.

Agradecimientos

A Dios bondadoso, que me ayudo en todo tiempo para lograr mis objetivos.

A mi asesor Mg. Luis Acosta, como testimonio de mi sincera gratitud, por su orientación y consejos en la elaboración de esta Tesis.

A mi amigo Dr. Jorge Cuba por su invaluable apoyo en los comentarios, corrección y edición que permitió culminar este trabajo.

Resumen

Las Redes Privadas Virtuales (VPN) permiten el intercambio de datos a través de internet donde los datos viajan encriptados y se realiza de una red netamente local a una red pública. El objetivo del presente estudio tuvo como propósito Implementar redes (VPN) para gestionar la seguridad de datos e información correspondiente a la catalogación perteneciente a Institución encargada de las compras del sector defensa del Perú (ACFFAA). El estudio investigativo fue de diseño pre-experimental y de tipo Aplicativo con enfoque cuantitativo, con pre-test y post-test de un solo grupo. La muestra fue de 30 colaboradores que fueron los especialistas de seguridad de información de las diferentes Fuerzas Armadas (FF.AA.), a quienes se les aplicaron dos instrumentos que contaron con validez y confiabilidad. Para probar la hipótesis se llegó a emplear la prueba estadística de Wilcoxon y también la de T que es para muestras relacionadas, se halló un positivo nivel de significancia igual a 0,000 y menor a 0.05, en la variable dependiente y sus dimensiones, se concluye, por lo tanto, que el implementar Redes Privadas Virtuales tiene un impacto muy relevante en la administración de seguridad de datos e información del sistema de catalogación de la ACFFAA.

Palabras Clave: Redes Privadas Virtuales, Impacto, Implementación, Seguridad de datos e información.

Virtual Private Networks (VPN) For The Security Management Of Catalog Information In The Armed Forces Purchasing Agency

Abstract

Virtual Private Networks (VPN) allow the exchange of data over the internet where the data travels encrypted and is carried out from a purely local network to a public network. The objective of this study was to implement networks (VPN) to manage the security of data and information corresponding to the cataloging belonging to the Institution in charge of purchasing the defense sector of Peru (ACFFAA). The research study was of a pre-experimental design and of the Applicative type with a quantitative approach, with pre-test and post-test of a single group. The sample consisted of 30 collaborators who were the information security specialists of the different Armed Forces (Armed Forces), to whom two valid and reliable instruments were applied. To test the hypothesis, the Wilcoxon statistical test was used and also the T test, which is for related samples, a positive level of significance equal to 0.000 and less than 0.05 was found, in the dependent variable and its dimensions, it is concluded, Therefore, the implementation of Virtual Private Networks has a very relevant impact on the data and information security administration of the ACFFAA cataloging system.

Keywords: Virtual Private Networks, Impact, Implementation, Data and information security.