

CONTINUIDAD**PROYECTO “ANÁLISIS DE SEGURIDAD DEL PROTOCOLO IPv6 EN EL ÁMBITO DE REDES DE ÁREA LOCAL”**RESOLUCIÓN VIDI Nº **0037/2024**DEPENDENCIA **FACULTAD DE INGENIERÍA**DIRECTOR **MG. ERNESTO SÁNCHEZ**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN **PHD DANIEL ARIAS FIGUEROA
ING. ÁLVARO IGNACIO GAMARRA**PERSONAL TÉCNICO DE APOYO **DRA. VERÓNICA VENTURINI**CAMPO DE APLICACIÓN **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**DISCIPLINA GENERAL **TRANSPORTE, TELECOMUNICACIÓN Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS**PALABRAS CLAVES **Pv6 – REDES – VIRTUALIZACIÓN – SEGURIDAD – INTERNET**FINANCIAMIENTO **CONSEJO DE INVESTIGACIONES****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2021-2022**

RRNº1270/2022 FIN.RVIDiNº0021/2024

RESUMEN

El propósito de este proyecto de investigación es identificar cuáles son los aspectos de seguridad a considerar para el despliegue e implementación del Protocolo IPv6 en el ámbito de una Red de Área Local, tomando como caso de uso, la red de datos de la Universidad Católica de Salta, y la propuesta de un modelo de referencia para otras instituciones públicas o privadas que quisieran desplegar esta alternativa en sus redes de comunicaciones.

El estudio que se propone es del tipo experimental, dividida en tres etapas:

Recopilación Documental, Análisis de seguridad del Protocolo IPv6 e Implementación de Escenarios de Prueba.

Los resultados obtenidos permitirán sentar las bases para un despliegue exitoso de dicho protocolo en Redes de Área Local

Este estudio aportará evidencia empírica-analítica sobre vectores de ataque, vulnerabilidades y las contramedidas a adoptar para lograr la implementación de IPv6 de manera segura en redes de datos.

ABSTRACT

The purpose of this research project is to identify the security aspects to be considered for the deployment and implementation of the IPv6 Protocol in the scope of a Local Area Network, taking as a use case the data network of the Catholic University of Salta, and the proposal of a reference model

for other public or private institutions that would like to deploy this alternative in their communications networks.

The proposed study is experimental, divided into three stages:

Document Compilation, Security Analysis of the IPv6 Protocol and Implementation of Test Scenarios.

The results obtained will allow laying the foundations for a successful deployment of IPv6 Protocol in Local Area Networks

This study will provide empirical-analytical evidence on attack vectors, vulnerabilities and the countermeasures to adopt to achieve the implementation of IPv6 safely in data networks.