



# **INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “LA MANÁ”**

## **CARRERA:**

**TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES**

## **PROYECTO DE TITULACIÓN**

## **TEMA:**

**IMPLEMENTACIÓN DE UN MÓDULO DIDÁCTICO BASADO EN TELEFONÍA VOIP EN EL LABORATORIO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES PARA EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LA MANÁ, PERIODO 2023.**

## **AUTORES:**

**CHIGUE GARCIA ZAULI ELIAN  
CEVALLOS VERDEZOTO MARCO ANTONIO**

**LA MANÁ – COTOPAXI – ECUADOR**

**2023**

## RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto de investigación se enfoca en Implementar un Módulo Didáctico basado en telefonía IP en el laboratorio de Redes y Telecomunicaciones para el Instituto Superior Tecnológico La Maná, Esto dará a los estudiantes de la materia la oportunidad de practicar después de aprender los conocimientos teóricos en el aula. Solo así podrán desarrollar un conjunto de habilidades y competencias que les permitirán fortalecer sus conocimientos y prepararlos para los desafíos que se avecinan en el lugar de trabajo. La tecnología de la telefonía IP se basa en la conversión de la señal de voz analógica en datos digitales que pueden ser transmitidos a través de la red. Esto se logra mediante el uso de dispositivos conocidos como adaptadores de telefonía IP, que permiten que los teléfonos convencionales se conecten a la red de Internet. El proyecto consta de cinco capítulos; el capítulo I se enfoca de definir el problema, en el capítulo II se aborda la fundamentación teórica y bibliográfica, el capítulo III explica la metodología empleada para el desarrollo del proyecto, el capítulo IV abarca el análisis de resultados de los datos recolectados durante el desarrollo de la investigación de campo y en el capítulo V se plantea la propuesta para la materialización del proyecto.

**Palabras clave:** teléfonos IP, Modulo didáctico, Red, Tecnología, analógica, señal, Internet.