



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LA MANÁ

CARRERA:

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

PROYECTO DE TITULACIÓN

TEMA:

IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS
INFORMÁTICOS EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LA MANÁ
PERIODO 2025.

AUTORES:

JOSE ARIEL ORBE PEÑA

JOHN MICHAL TIGSE TULLMO

DIGSON MISAEL VEGA SALTOS

LA MANÁ – COTOPAXI – ECUADOR

FEBRERO 2026

RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto “Implementación de un Plan de Mantenimiento de los Equipos Informáticos en el Instituto Superior Tecnológico La Maná” tiene como objetivo principal optimizar el funcionamiento, la eficiencia y la vida útil de los equipos tecnológicos utilizados en los laboratorios de la institución.

La implementación de este plan busca garantizar la disponibilidad de los recursos informáticos mediante una gestión técnica organizada que permita prevenir fallas, reducir tiempos de inactividad y mejorar el rendimiento general de los equipos.

La metodología aplicada en el proyecto es de tipo descriptiva y aplicada, basada en la observación directa, entrevistas y encuestas al personal técnico y docente. Estas técnicas permitieron identificar las principales deficiencias en el mantenimiento actual y establecer estrategias efectivas para su mejora.

El plan propuesto se estructura en fases de diagnóstico, mantenimiento preventivo, correctivo y seguimiento, incorporando procedimientos estandarizados para la limpieza física y lógica de los equipos, actualización de software, control de componentes y registro de actividades técnicas.

Con la implementación del plan, se espera que el Instituto Superior Tecnológico La Maná cuente con equipos informáticos más confiables, eficientes y duraderos, fortaleciendo así los procesos académicos y administrativos. Además, se fomenta la responsabilidad técnica del personal y la optimización de los recursos institucionales.

Este proyecto contribuye directamente al mejoramiento de la calidad educativa, al asegurar un entorno tecnológico estable que facilite el aprendizaje y la práctica profesional de los estudiantes.

Palabras clave: mantenimiento informático, optimización, equipos tecnológicos, diagnóstico, gestión técnica.