



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LA MANÁ

CARRERA:

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN REDES Y TELECOMUNICACIONES

PROYECTO DE TITULACIÓN

TEMA:

IMPLEMENTACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA IMPRESORA 3D EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO LA MANÁ, PERIODO 2025

AUTORES:

CHICAIZA CHICAIZA DANNY JAIR

VEGA CEDEÑO STEVEN JOEL

LA MANÁ – COTOPAXI – ECUADOR

2025

RESUMEN EJECUTIVO

En el presente documento se realiza la implementación de un plan de mantenimiento de la impresora 3D orientado a el incremento de conocimiento a los estudiantes de la carrera de Redes y Telecomunicaciones en el Instituto Superior Tecnológico “La Maná”

En el primer capítulo se plantea la problemática del tema y los inicios básicos para su implementación. En el Capítulo 2 se ve todo en la parte teórica del proyecto y cuáles son los materiales fundamentales que permitirá a este proyecto continuar. En el Capítulo 3 se realiza una muestra de las personas a encuestar que en este caso es de la Carrera de Redes y Telecomunicaciones. Se aplicó encuestas a los estudiantes, con un banco de preguntas que permitirán dar a conocer las falencias y las mejoras que se podrán aplicar. Con los datos obtenidos, se desarrolló la implementación de un mantenimiento básico de la impresora 3D el cual permite obtener archivos en 3D de excelente calidad.

La metodología del proyecto se basa en una investigación aplicada y descriptiva, utilizando técnicas como encuestas y observación directa para recopilar datos sobre las necesidades y expectativas de los usuarios del sistema. Esto permitió analizar la información y desarrollar un manual de mantenimiento de la impresora 3D.

El manual de mantenimiento de la impresora 3D permite que los estudiantes y los docentes de la carrera mencionada en el Instituto Superior Tecnológico “La Maná” dentro del taller en horas clases tengan el conocimiento amplio, preciso y eficiente.

La impresora 3D permite que los estudiantes y docentes tomen decisiones contribuyendo a la mejora de la calidad de cada imagen, archivo y manteniendo la vida útil de la impresora de 5 a 7 años.

Palabras clave: impresora 3D, información, mantenimiento, manual.