



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “LA MANÁ”

CARRERA:

Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

PROYECTO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

Tecnólogo Superior en Redes y Telecomunicaciones

TEMA:

Implementación de un módulo didáctico de un cerco eléctrico para dar mayor seguridad en el Instituto Superior Tecnológico La Maná período 2023.

AUTORES:

Tatiana Lisbeth Moreira Resabala

Lidia Verónica Pilalumbo Ayala

DIRECTORA DE TESIS:

Ing. Karen Villafuerte

La Maná – Cotopaxi – Ecuador

Abril - 2023

RESUMEN EJECUTIVO

Se desarrolló un diseño de modulo didáctico de un cerco eléctrico y el propósito de este proyecto es brindar una mayor seguridad para la institución el cual no existe para que así mejoré el rendimiento académico de los estudiantes con las practicas que serán muy útiles para cada uno de ellos.

Esto se hace con el fin de brindar oportunidades de mejor calidad para los estudiantes del Instituto Superior Tecnológico La Maná, en especial para los estudiantes de la carrera de Redes y Telecomunicaciones, en el cual ellos serán los beneficiados del proyecto. Este módulo didáctico quedara en las instalaciones del instituto en uno de sus laboratorios para que realicen las prácticas y puedan obtener previos conocimientos y destrezas.

En el siguiente trabajo investigativo realizado se aplicó esta tecnología en el campo perimetral aprovechando al máximo las ventajas de cada uno de los dispositivos electrónicos que nos permite y garantiza el bienestar de la comunidad estudiantil y el personal administrativo dándonos el fácil manejo y manipulación de los dispositivos para optimizar eficientemente el uso de los dispositivos en el área institucional.

El motivo principal es mantener un control adecuado el perímetro del instituto utilizando métodos que no provoquen daños físicos a los estudiantes y al personal administrativo del instituto que conlleve a alterar sus estados de salud, obteniendo al final un mayor resultado y rendimiento en el sistema implementado. Adicional a ello conllevar las ventajas que es fácil la manipulación lo cual nos permite realizar las instalaciones que son pertinentes requeridas, su sistema de mantenimiento es simple una vez realizado la instalación correcta en el módulo didáctico. El diseño y la construcción del módulo didáctico proporciona respuestas a las necesidades de la infraestructura tales como: la restauración de la corriente, protección de equipos electrónicos, electrificación de cercas y equipos para soldar. La elaboración de este proyecto servirá para las futuras prácticas de los estudiantes del instituto.

Palabras claves: modulo didáctico, cerco eléctrico, seguridad, tecnología.