

RESUMEN

El Centro Integral de Niños de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho fue creado con la finalidad de brindar un espacio seguro para los hijos de los estudiantes universitarios, permitiendo que madres y padres continúen con su formación académica sin que el cuidado de sus hijos se convierta en un factor de deserción. La infraestructura del centro cuenta con áreas destinadas al desarrollo y aprendizaje infantil; sin embargo, su diseño inicial no consideró la implementación de sistemas de seguridad y vigilancia tecnológica.

Ante la ausencia de un sistema de videovigilancia en un entorno que alberga a una población altamente vulnerable, se **evidencia la necesidad de incorporar tecnologías que garanticen su protección**. En respuesta a esta necesidad, el presente trabajo de grado tiene como propósito **diseñar un sistema integral de videovigilancia basado en tecnología IP**, orientado a fortalecer la seguridad del Centro Integral.

El diseño que se propone detalla los componentes tecnológicos necesarios, incluyendo la selección de cámaras IP, switches PoE, grabadores de video en red (NVR) y sistemas complementarios de seguridad. Asimismo, se realiza el dimensionamiento de los equipos para asegurar un funcionamiento eficiente y también escalable, optimizando los recursos disponibles con el fin de contribuir al resguardo y bienestar de los niños del centro.