

RESUMEN ANALITICO

| | |
|-------------------------|--|
| A. TIPO DE DOCUMENTO | Proyecto de Grado |
| B. TIPO DE IMPRESIÓN | Procesador de Texto |
| C. NIVEL DE CIRCULACION | Biblioteca de la Universidad Cooperativa de Colombia |
| 2. TITULO | Diseño de un sistema de seguridad física y centro de monitoreo remoto para la Universidad Cooperativa de Colombia sede Bucaramanga |
| 3. AUTOR | Néstor Iván Fernández Padilla |
| 4. PUBLICACIÓN | Bucaramanga, Universidad Cooperativa de Colombia, 2006, 98 Páginas. |
| 5. UNIDAD PATROCINANTE | Recursos Propios |
| 6. TEMAS RELACIONADOS | Seguridad física, Central de monitoreo, UCC. |

7. PALABRAS CLAVES: Proyecto, Diseño, Seguridad física, Central de monitoreo remoto, Redes, dispositivos de seguridad.

8. DESCRIPCION DE LA INVESTIGACION: Este proyecto fue realizado por un estudiante de Ingeniería de Sistemas con énfasis en Telecomunicaciones, aplicado a la Universidad Cooperativa de Colombia con el fin de diseñar un sistema de seguridad física y centro de monitoreo remoto mediante el diagnóstico de seguridad actual, con el posterior análisis de requerimientos tecnológicos y el levantamiento de planos por áreas.

9. FUENTES: Revisión bibliográfica en libros y web, lista de chequeo a través de la observación directa.

10. CONTENIDOS

10.1 JUSTIFICACIÓN: La seguridad de la Universidad Cooperativa de Colombia será nula si no se cuenta con un sistema de seguridad organizada e interconectada que permita una respuesta eficaz y eficiente ante las amenazas continuas a las instalaciones, propiedades y productos. Por lo cual debe modernizarse, adquirir y liderar el reto de hacerse una institución físicamente inteligente, incorporando e implementando sistemas que permitan mantener niveles de seguridad adecuados, brindando a su vez comodidad, confort tanto a trabajadores, visitantes y estudiantes, disminuyendo costos de funcionamiento y operabilidad.

10.2 ANTECEDENTES Y FORMULACION DEL PROBLEMA: Las instituciones están expuestas hoy día a un importante nivel de amenazas externas e internas

que ponen en riesgo la seguridad de la misma y de los activos informáticos que soportan las operaciones.

El problema más frecuente es que estas amenazas no se conocen hasta que se materializa el riesgo y causa daños en la imagen de la institución, en la oportunidad o capacidad de respuesta del negocio y en la veracidad de la información que posee, entre otros. El diseño del Sistema de Seguridad permite a la organización anticiparse a eventos que atenten contra la seguridad física, la de nuestros funcionarios y demás personas vinculadas. Así evitando sabotaje y robos de los bienes de la Universidad Cooperativa de Colombia.

10.3 FUNDAMENTOS TEORICOS: Se fundamentó principalmente en la Guía Técnica de video IP del Grupo Axis Communications la cual nos brinda información amplia de los dispositivos de seguridad, sus especificaciones y requerimientos técnicos.

10.4 METODOLOGÍA: El proyecto se inició con la realización del diagnóstico de seguridad a través de una lista de chequeo, posteriormente la Matriz de Marco lógico nos brindó la estructura del proceso, permitiendo la identificación, planificación, programación, orientación y análisis de las alternativas, lo que nos permitió posteriormente levantar los planos área por área enfatizando en los requerimientos, teniendo en cuenta las necesidades técnicas de la implantación de dispositivos de seguridad.

10.5 ANALISIS DE RESULTADOS: El análisis de lo encontrado en la lista de chequeo y de la matriz de marco lógico nos lleva a determinar que la seguridad debe ser una función primordial de nuestra institución. Pudiendo la Universidad Cooperativa de Colombia alcanzarlo con el mejoramiento de los procesos, modernización de los equipos, creación de políticas y realización de planes de emergencia así como de la implementación del Sistema de Seguridad física y centro de monitoreo expuesto en este proyecto.

10.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: Luego de identificados los procesos y equipos de seguridad actuales, se valoraron y definieron los dispositivos de seguridad a incorporar, además de sus requerimientos técnicos, operativos con el fin de realizar el diseño de un sistema de seguridad física y centro de monitoreo remoto para acceso y control, vigilancia de área administrativa de la Universidad Cooperativa de Colombia.

11. LUGAR: Universidad Cooperativa de Colombia, sede Bucaramanga.

REVISÓ:

FECHA: Septiembre de 2006.