



República Dominicana
Academia Militar "Batalla de Las Carreras", ERD.

Honor - Orgullo - Sacrificio

“Todo por la Patria”



San Isidro, Santo Domingo Este.
2 de septiembre del 2025

- Al : Director de esta Academia Militar “Batalla de Las Carreras”,
Ejército de República Dominicana.
- Del : Asimilado Militar **JHOAN MANUEL MONTERO**,
“Mide”, Lic. En Sistema de la información y Tecnología,
encargado del departamento de Tecnología & Monitoreo de
esta Academia Militar “Batalla de Las Carreras”, Ejército de
República Dominicana.
- Asunto : Informe sobre los beneficios de una Infraestructura de Red y
la Migración de un CCTV Análogo a Digital, en esta Casa de
Altos Estudios Militares.
- Anexos : Detalles de las deficiencias actuales en la Infraestructura de
red, del sistema de seguridad (CCTV) y recomendaciones de
los diferentes dispositivos que debemos usar.

Respetuosamente, remito a ese Superior Despacho, para su elevado conocimiento y fines que estime de lugar, el informe que tiene como objetivo destacar las deficiencias actuales de las infraestructuras tecnológicas en la Academia Militar Batalla de las Carreras, en particular la falta de una infraestructura de red adecuada y los problemas inherentes al sistema de seguridad (CCTV) análogo, así como los beneficios de migrar a soluciones más avanzadas y eficientes. Esta transformación es crucial para mejorar la seguridad, la comunicación y la capacidad operativa de la institución.

JHOAN MANUEL MONTERO

Asimilado Militar (Mide)

Lic. En Sistema de la Información y Tecnología.

Encargado del departamento de Tecnología & Monitoreo.

Academia Militar “Batalla de Las Carreras, ERD.

Deficiencias Actuales en la Infraestructura Red y del Sistema de seguridad (CCTV):

1. Deficiencias en la Infraestructura de Red:

En la actualidad, la Academia Militar Batalla de las Carreras no cuenta con una infraestructura de red que permita gestionar de manera eficiente las necesidades tecnológicas de la institución. La falta de un sistema de comunicación adecuada presenta las siguientes deficiencias:

- **Ausencia de conectividad estable y de alta capacidad:** Sin una infraestructura de red sólida, la academia carece de un sistema confiable para la comunicación interna entre dispositivos. Esto provoca caídas frecuentes del servicio de internet, lo que afecta tanto a los caballeros y señoritas cadetes como al personal docente y administrativo. La falta de conectividad constante interrumpe el acceso a plataformas de aprendizaje, recursos en línea y sistemas de comunicación, perjudicando el rendimiento académico y operativo. Además, la inestabilidad de la red dificulta la integración de tecnologías como el sistema VoIP y la seguridad a través de cámaras de vigilancia, afectando la eficiencia y la seguridad en la institución.
- **Limitación en la gestión de datos:** Sin una red eficiente, la institución no puede aprovechar al máximo el flujo de datos necesario para aplicaciones críticas. Esto genera cuellos de botella, ralentizando el rendimiento de los sistemas y dificultando la toma de decisiones en tiempo real.
- **Falta de escalabilidad:** La infraestructura actual dificulta la integración de nuevos dispositivos y tecnologías, limitando la capacidad de adaptación a las necesidades futuras de la institución.

Estas deficiencias impactan directamente en la eficiencia operativa y en la capacidad de la academia para gestionar sus recursos tecnológicos de manera efectiva.

2. Deficiencias en el Sistema de CCTV Análogo:

El sistema de CCTV análogo actual presenta varias limitaciones que afectan la calidad y la eficiencia en la gestión de la seguridad:

- **Calidad de imagen insuficiente:** Las cámaras análogas proporcionan una resolución limitada, lo que hace difícil la identificación precisa de personas y eventos, especialmente en situaciones críticas.
- **Almacenamiento y acceso a grabaciones ineficientes:** Las grabaciones se almacenan en dispositivos físicos, lo que requiere mucho espacio y mantenimiento. Además, el acceso a las grabaciones no es tan ágil, lo que puede retrasar la respuesta ante incidentes.
- **Integración limitada con otros sistemas:** El sistema análogo no puede integrarse de forma eficiente con otras tecnologías, como los sistemas de gestión de seguridad o de comunicación, lo que dificulta la supervisión centralizada y la coordinación en tiempo real.

Estos problemas ponen en riesgo la capacidad de respuesta de la academia ante situaciones de emergencia y limitan la efectividad del sistema de seguridad.

3. Beneficios de una Infraestructura de Red y un Sistema de Seguridad IP. (CCTV):

Beneficios de la Implementación de una Infraestructura de Red:

La creación de una infraestructura de red robusta y escalable permitirá superar las deficiencias actuales y brindará los siguientes beneficios:

- **Mejor rendimiento y capacidad:** Una red adecuada proporcionará el ancho de banda necesario para soportar sistemas de comunicación VoIP, CCTV digital y otras aplicaciones críticas, garantizando un rendimiento fluido y eficiente.
- **Redundancia y fiabilidad:** La infraestructura de red contará con redundancia para evitar interrupciones en los servicios esenciales y garantizar la disponibilidad continua de los sistemas.
- **Escalabilidad y adaptabilidad:** La nueva red permitirá integrar fácilmente nuevos dispositivos y tecnologías, lo que permitirá a la academia adaptarse a futuras necesidades tecnológicas sin grandes reestructuraciones.

Beneficios de la Migración a un Sistema de Seguridad IP (CCTV):

La transición a un sistema de CCTV digital traerá varias ventajas importantes:

- **Calidad de imagen superior:** Las cámaras digitales ofrecen una resolución mucho mayor, lo que facilita la identificación precisa de eventos o personas y mejora la efectividad de la vigilancia.
- **Acceso remoto y monitoreo en tiempo real:** La digitalización permitirá monitorear las cámaras de forma remota y en tiempo real desde dispositivos autorizados, lo que optimiza la capacidad de respuesta ante situaciones críticas.
- **Gestión eficiente del almacenamiento:** Las grabaciones digitales pueden almacenarse en servidores o en la nube, lo que optimiza el uso del espacio y reduce los costos asociados al almacenamiento físico y su mantenimiento.
- **Mayor flexibilidad y expansión:** El sistema digital es más flexible y escalable, permitiendo la adición de nuevas cámaras sin la necesidad de realizar grandes inversiones en infraestructura.

4. Conclusión:

La falta de una infraestructura de red adecuada y las deficiencias del sistema de seguridad análoga actualmente en uso representan barreras importantes para la eficiencia operativa y la seguridad de la Academia Militar “Batalla de las Carreras”, Ejército de República Dominicana. La creación de una red moderna infraestructura de red y la migración a un sistema de seguridad digital no solo solucionarán estas deficiencias, sino que también mejorarán significativamente la capacidad de monitoreo y la calidad de la seguridad en la institución.

La inversión en estas mejoras es fundamental para asegurar que la academia esté preparada para enfrentar los retos tecnológicos y de seguridad del futuro, garantizando un entorno de trabajo más seguro y eficiente.

CANTIDAD	UNIDADES	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO
4	Unidad	NVR 32CH HIKVISION 4K IP NO POE
60	Unidad	CAMARAS IP BULLET HIKVISION 6MP C/ AUDIO
40	Unidad	CAMARAS IP DOMO HIKVISION 6MPC/ AUDIO
8	Unidad	DISCO DURO SEGATE DE 10 TB PARA CCTV
6	Unidad	SWITCH HIKVISION POE DE 32 CH 485 WATTS
6	Unidad	SWITCH HIKVISION POE DE 16 CH 485 WATTS
6	Unidad	GABINETE 6 U METALICO
8	Unidad	RACK 48U METALICO ABIERTO
10	Unidad	UPS HIKVISION DE 2.0 KW SMART
1	Unidad	CABLEADO ESTRUCTURADO DE 90 PUNTOS CAT 6
8	Unidad	FIBRA OPTICA PUNTO A PUNTO
600	Metros	FIBRA SINGLE MODE OS2 9UM, 4 HILOS PARA EXTERIOR
8	Unidad	TORRE METALICA 30 PIES
4	Unidad	NANOSTATION AC UBIQUITI 5GHZ
2	Unidad	TV 55" TCL 4K
2	Unidad	SWITCH HDMI 4K 100MTS
4	Unidad	CAJA DE CABLE HIKVISION CAT6
4	Unidad	SIRENA DE 25DB DE 12VDC
125	Unidad	PATCH CORE 1FT