

VIDEOVIGILANCIA: CCTV USANDO VIDEO IP

SKU: EVOL-6893-VTP-A | Categorías: [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Sistemas y Telemática](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas 75

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

- Determinar el concepto de sistema de cctv.
- Conocer la evolución que han tenido los sistemas de vigilancia por video aprender el funcionamiento de una cámara ip.
- Aprender las tecnologías existentes de redes ip.
- Saber cómo gestionar un video ip.

Contenidos

UD1. Introducción al vídeo IP.

- 1.1. ¿Qué es un sistema de CCTV?.
- 1.2. ¿Qué es el vídeo IP?.
- 1.3. ¿Qué es una cámara de red?.
- 1.4. ¿Qué es un servidor de vídeo?.
- 1.5. ¿Qué es el software de gestión de vídeo?.

UD2. La evolución de los sistemas de vigilancia por vídeo.

- 2.1. Sistemas de circuito cerrado de tv analógicos usando VCR.
- 2.2. Sistemas de circuito cerrado de tv analógicos usando DVR.
- 2.3. Sistemas de circuito cerrado de tv analógicos usando DVR de red.
- 2.4. Sistemas de vídeo IP que utilizan servidores de vídeo.
- 2.5. Sistemas de vídeo IP que utilizan cámaras IP.



2.6. Evolución funcional de los sistemas de Videovigilancia.

UD3. La generación de la imagen.

3.1. Sensores CCD y CMOS.

3.2. Barrido progresivo frente al barrido entrelazado.

3.3. Compresión.

3.4. Resolución.

3.5. Funcionalidad día y noche.

UD4. Consideraciones sobre las cámaras IP.

4.1. Utilización de cámaras IP.

4.2. Uso de cámaras analógicas con servidores de vídeo.

4.3. Instalación y protección de cámaras IP.

4.3. 3. Protección.

4.4. Audio en cámaras IP.

UD5. Las tecnologías de red IP.

5.1. Ethernet.

5.2. Alimentación a través de Ethernet.

5.3. Inalámbrico.

5.4. Métodos de transporte de datos.

5.5. Seguridad en redes.

5.6. QOS (calidad de servicio).

5.7. Más datos acerca de las tecnologías y dispositivos de Red.



UD6. Consideraciones del sistema.

- 6.1. Consideraciones para el diseño del sistema.
- 6.2. Consideraciones de almacenamiento.
- 6.3. Funciones de seguridad.
- 6.4. Gestión de sistemas amplios.
- 6.5. La lold en sistemas de Videovigilancia.

UD7. Gestión de vídeo IP.

- 7.1. Plataformas de hardware.
- 7.2. Gestión de vídeo: monitorización y grabación.
- 7.3. Características del sistema.
- 7.4. Sistemas integrados.

UD8. Aplicaciones de Vídeo Inteligente.

- 8.1. ¿Qué es el vídeo inteligente?.
- 8.2. Arquitecturas de vídeo inteligente.
- 8.3. Aplicaciones habituales.
- 8.4. Componentes creados sobre estándares abiertos.

UD9. Las tecnologías de red IP.

- 9.1. Diseño de la red de Videovigilancia.
- 9.2. Elección de las cámaras IP.
- 9.3. Acceso local y acceso remoto.
- 9.4. Balanceo de cargas.
- 9.5. Temas de cableado.



9.6. Configuración de los equipos de red.

9.7. Configuración de las cámaras IP.

9.8. Configuración de equipos y software de gestión de vídeo.

9.9. Trámites burocráticos.

