Videovigilancia: CCTV usando video IP

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 lopd 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.