

## **FICHA TÉCNICA DEL CURSO**

**Nombre del curso:** Videovigilancia: CCTV usando video IP

**Duración:** 75h

**Modalidad:** Online

### **Objetivo**

- 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.

### **Contenido**

#### **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 lopy 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.