

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso

Técnico Especialista en Herramientas TIC y Sistemas para el Controlador de Accesos: Rayos X, Biometría y Cámaras de Videovigilancia

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

OBJETIVOS

Este curso de Herramientas TIC y Sistemas para el Controlador de Accesos: Rayos X, Biometria y Cámaras de Videovigilancia le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en el ámbito de la informática y las comunicaciones, es necesario la implantación y gestión de elementos informáticos en sistemas domóticos/inmóticos, de control de accesos y presencia, y de videovigilancia dentro del área profesional de sistemas y telemática. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para el mantenimiento y gestión de incidencias en proyectos de video vigilancia, control de accesos y presencia, la instalación y puesta en marcha de un sistema de control de acceso y presencia y la instalación y puesta en marcha de un sistema de video vigilancia y seguridad.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO Y PRESENCIA

1. Definición de los sistemas de control de acceso y presencia



- Valoración de las necesidades y razones para la integración de un sistema de control de accesos y presencia
- 3. Identificación de los principales campos de aplicación
- 4. Control de presencia
- 5. Sistemas de control de acceso

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS SISTEMAS Y DISPOSITIVOS QUE FORMAN EL CONTROL DE ACCESO Y PRESENCIA

- 1. Sistemas mecánicos automatizados integrados en la gestión de accesos
- 2. Dispositivos, sistemas y tecnologías de identificación/autentificación
- 3. Relojes de control y/o tarificación
- 4. Teclados: códigos y contraseñas de acceso
- 5. Sensores e identidad biométricos. Cómo identificar a través de rasgos y factore únicos
- 6. Dispositivos, software y datos de control del sistema
- 7. Punto de gestión y monitorización del sistema

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DEL SISTEMA Y DE LOS DATOS E INFORMACIÓN APORTADA POR EL SISTEMA

- 1. Protección mediante un sistema de alimentación ininterrumpida
- 2. Copias de seguridad y sistemas de prevención de pérdidas de datos
- 3. Redundancia
- 4. Seguridad de datos
- 5. Pasos para mejorar la seguridad de los datos
- 6. Normativa de seguridad de los datos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS Y MEDIOS DE CONTROL DE ACCESO

1. Medios de detección. La utilización de detectores de metales, explosivos y elementos radiactivos. Manejo y precauciones



- Normativa reguladora. Instalaciones radiactivas. Principios de actuación. Inspectores de personas y paquetería
- 3. Manejo de máquinas de rayos X
- 4. Detector manual de metales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BIOMETRÍA

- 1. La biometría
- 2. Funcionamiento de un sistema biométrico
- 3. La huella dactilar
- 4. Geometría de la mano
- 5. Verificación de la voz
- 6. El iris
- 7. Reconocimiento facial

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA

- 1. Definición de sistema de CCTV y vídeo vigilancia
- 2. Adaptación de cámaras de videovigilancia a la Ley de Protección de Datos
- 3. Videovigilancia en el trabajo
- 4. Aplicación de los sistemas de vídeo a la seguridad
- 5. Funcionamiento de los sistemas de videovigilancia
- 6. Usos y ventajas de un CCTV
- 7. Impacto de las videocámaras en la delincuencia

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD ANALÓGICOS

- 1. Introducción a los sistemas de videovigilancia
- 2. Hardware: cámaras y dispositivos de sistema
- 3. Soporte, cableado y topología del sistema analógico de videovigilancia
- 4. Configuración, métodos de gestión y visualización en sistemas analógicos
- 5. Topología, escalabilidad e infraestructura de un sistema análogo
- 6. Características del sistema análogo



7. Normativa sobre las instalaciones de cámaras CCTV y videograbaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y SEGURIDAD DIGITALES

- 1. Hardware: cámaras y dispositivos de sistema
- Soporte, cableado, tecnologías de transporte y topología del sistema digital de videovigilancia
- 3. Configuración, métodos de gestión y visualización en sistemas digitales
- 4. Topología, escalabilidad e infraestructura de un sistema digital
- 5. Características del sistema digital y conectividad con otras redes
- 6. Integración analógica en el mundo digital: sistemas mixtos

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA

- 1. Sistemas de almacenamiento en formato analógico
- 2. Sistemas de almacenamiento de formato digital
- 3. Protección y seguridad de los datos e información aportada por el sistema
- 4. Protección mediante un sistema de alimentación ininterrumpida
- 5. Copias de seguridad y sistemas de prevención de pérdidas de datos
- 6. Redundancia
- 7. Autentificación de la información. Marca de agua

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FUNCIONALIDADES Y GESTIÓN DEL SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA



- 1. Métodos de grabación
- 2. Seguridad: gestión de alertas y avisos
- 3. Análisis, proceso y obtención de información relevante
- 4. Avisos sobre objetos que desaparecen/aparecen
- 5. Obtención de informes y estadísticas
- 6. Normativa de protección de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PLANIFICACIÓN DEL PROCESO DE ACOMETIDA E IMPLANTACIÓN DE UN PROYECTO DE VIDEOVIGILANCIA

- 1. Evaluación de las recomendaciones y puntos clave previos a acometer un proyecto de videovigilancia
- 2. Problemática debida al medio y la localización del sistema
- 3. Evaluación de los niveles de riesgo y tipos de amenazas
- 4. Análisis de la situación
- 5. Integración con otros sistemas y redes
- 6. Criterios de selección de los dispositivos

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PROCESOS DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA

- 1. Mantenimiento mecánico de los dispositivos físicos de control de accesos
- 2. Mantenimiento eléctrico y electrónico de las automatizaciones de control
- 3. Comprobación de los sistemas de identificación y autentificación
- 4. Mantenimiento de soporte del sistema de gestión y almacenamiento de datos
- 5. Mantenimiento de los sistemas de protección y alimentación ininterrumpida
- 6. Comprobación del funcionamiento del software de gestión
- 7. Mantenimiento general de cámaras y sistemas de CCTV de seguridad



UNIDAD DIDÁCTICA 13. INCIDENCIAS Y ALERTAS EN PROYECTOS DE VIDEOVIGILANCIA

- 1. Incidencias de fallos en hardware: proceso de reinstalación de dispositivos averiados
- 2. Incidencias de fallos en software
- 3. Tratamiento de errores o alertas de mal funcionamiento
- 4. Incidencias de modificación del entorno
- 5. Procesos de depuración y reconfiguración del sistema
- 6. Generación de la nueva documentación
- 7. Actualización y mejora del estado del sistema de videovigilancia
- 8. Consecuencias de los fallos en los sistemas de videovigilancia





C/ San Lorenzo 2 - 2 29001 Málaga



Tlf: 952 215 476 Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es

E-mail: info@academiaintegral.com.es

