

### LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

### Guía del Curso

IFCTO409 Implantación y Gestión de Elementos Informáticos en Sistemas Domóticos/Inmóticos, de Control de Accesos y Presencia, y de Videovigilancia

Modalidad de realización del curso: A distancia y Online

Titulación: Diploma acreditativo con las horas del curso

#### **OBJETIVOS**

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IFCTO409 Implantación y Gestión de Elementos Informáticos en Sistemas Domóticos/Inmóticos, de Control de Accesos y Presencia, y de Videovigilancia certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para gestionar servicios en el sistema informático, así como implantar y mantener sistemas domóticos-inmóticos.

#### **CONTENIDOS**

MÓDULO 1. MF0490\_3 GESTIÓN DE SERVICIOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO



### UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y NORMATIVAS

- Norma ISO 27002 Código de buenas prácticas para la gestión de la seguridad de la información
- 2. Metodología ITIL Librería de infraestructuras de las tecnologías de la información
- 3. Ley orgánica de protección de datos de carácter personal
- 4. Normativas mas frecuentemente utilizadas para la gestión de la seguridad física

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE SISTEMAS

- 1. Identificación de procesos de negocio soportados por sistemas de información
- 2. Características fundamentales de los procesos electrónicos
- 3. Determinación de los sistemas de información que soportan los procesos de negocio y los activos y servicios utilizados por los mismos
- 4. Análisis de las funcionalidades de sistema operativo para la monitorización de los procesos y servicios
- 5. Técnicas utilizadas para la gestión del consumo de recursos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEMOSTRACIÓN DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

- 1. Tipos de dispositivos de almacenamiento más frecuentes
- 2. Características de los sistemas de archivo disponibles
- 3. Organización y estructura general de almacenamiento
- 4. Herramientas del sistema para gestión de dispositivos de almacenamiento

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. UTILIZACIÓN DE MÉTRICAS E INDICADORES DE MONITORIZACIÓN DE RENDIMIENTO DE SISTEMAS

1. Criterios para establecer el marco general de uso de métricas e indicadores para la



monitorización de los sistemas de información

- 2. Identificación de los objetos para los cuales es necesario obtener indicadores
- 3. Aspectos a definir para la selección y definición de indicadores
- 4. Establecimiento de los umbrales de rendimiento de los sistemas de información
- 5. Recolección y análisis de los datos aportados por los indicadores
- 6. Consolidación de indicadores bajo un cuadro de mandos de rendimiento de sistemas de información unificado

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONFECCIÓN DEL PROCESO DE MONITORIZACIÓN DE SISTEMAS Y COMUNICACIONES

- 1. Identificación de los dispositivos de comunicaciones
- 2. Análisis de los protocolos y servicios de comunicaciones
- 3. Principales parámetros de configuración y funcionamiento de los equipos de comunicaciones
- 4. Procesos de monitorización y respuesta
- 5. Herramientas de monitorización de uso de puertos y servicios tipo Sniffer
- 6. Herramientas de monitorización de sistemas y servicios tipo Hobbit, Nagios o Cacti
- 7. Sistemas de gestión de información y eventos de seguridad (SIM/SEM)
- 8. Gestión de registros de elementos de red y filtrado (router, switch, firewall, IDS/IPS, etc...)

# UNIDAD DIDÁCTICA 6. SELECCIÓN DEL SISTEMA DE REGISTRO DE EN FUNCIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN

- 1. Determinación del nivel de registros necesarios, los periodos de retención y las necesidades de almacenamiento
- 2. Análisis de los requerimientos legales en referencia al registro
- 3. Selección de medidas de salvaguarda para cubrir los requerimientos de seguridad del sistema de registros
- 4. Asignación de responsabilidades para la gestión del registro
- 5. Alternativas de almacenamiento para los registros del sistemas y sus características de



- rendimiento, escalabilidad, confidencialidad, integridad y disponibilidad
- 6. Guía para la selección del sistema de almacenamiento y custodia de registros

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ADMINISTRACIÓN DEL CONTROL DE ACCESOS ADECUADOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

- 1. Análisis de los requerimientos de acceso de los distintos sistemas de información y recursos compartidos
- 2. Principios comúnmente aceptados para el control de accesos y de los distintos tipos de acceso locales y remotos
- 3. Requerimientos legales en referencia al control de accesos y asignación de privilegios
- 4. Perfiles de de acceso en relación con los roles funcionales del personal de la organización
- 5. Herramientas de directorio activo y servidores LDAP en general
- 6. Herramientas de sistemas de gestión de identidades y autorizaciones (IAM)
- 7. Herramientas de Sistemas de punto único de autenticación Single Sign On (SSO)

## MÓDULO 2. MF1219\_3 IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DOMÓTICOS/INMÓTICOS

## UNIDAD FORMATIVA 1. UF11134 INSTALACIÓN Y PUESTO EN MARCHA DE UN PROYECTO DOMÓTICO / INMÓTICO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RELACIÓN DE LAS REDES DE COMUNICACIÓN CON LA DOMÓTICA

- 1. Descripción de las diferentes redes de comunicación existentes en el mercado
- 2. Evaluación de las necesidades del sistema según las indicaciones del proyecto
- 3. Valoración de las posibilidades y ventajas de una vivienda / edificio inteligente con capacidad de comunicación bidireccional



# UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTEGRACIÓN DE LA DOMÓTICA CON REDES DE COMUNICACIÓN Y OTRAS TECNOLOGÍAS A GESTIONAR Y / O MONITORIZAR: CONFIGURACIÓN DE LA/S PASARELA/S:

- 1. Red TCP/IP (WAN y LAN)
- 2. Red telefónica RTC
- 3. Red multimedia Hogar Digital
- 4. Red GSM / GPRS
- 5. Redes PAN: BlueTooth
- 6. Red IR
- 7. Integración de cámaras y sistemas de seguridad
- 8. Tecnologías Inalámbricas
- 9. Sistemas de proximidad y control de acceso
- 10. Pasarelas a otras redes de gestión: lluminación, Clima
- Sistemas de Interacción para personas con discapacidades o minusvalías.
  Parametrización de interfaces de control adaptado del entorno, avisos y vigilancia
- 12. Otras tecnologías a considerar

UNIDAD FORMATIVA 2. UF1135 CONECTIVIDAD DEL PROYECTO DOMÓTICO: REDES, SISTEMAS Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN; PASARELAS

# UNIDAD DIDÁCTICA 1. RELACIÓN DE LAS REDES DE COMUNICACIÓN CON LA DOMÓTICA

- 1. Descripción de las diferentes redes de comunicación existentes en el mercado
- 2. Evaluación de las necesidades del sistema según las indicaciones del proyecto
- 3. Valoración de las posibilidades y ventajas de una vivienda / edificio inteligente con capacidad de comunicación bidireccional



# UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTEGRACIÓN DE LA DOMÓTICA CON REDES DE COMUNICACIÓN Y OTRAS TECNOLOGÍAS A GESTIONAR Y / O MONITORIZAR: CONFIGURACIÓN DE LA/S PASARELA/S:

- 1. Red TCP/IP (WAN y LAN)
- 2. Red telefónica RTC
- 3. Red multimedia Hogar Digital
- 4. Red GSM / GPRS
- 5. Redes PAN: BlueTooth
- 6. Red IR
- 7. Integración de cámaras y sistemas de seguridad
- 8. Tecnologías Inalámbricas
- 9. Sistemas de proximidad y control de acceso
- 10. Pasarelas a otras redes de gestión: lluminación, Clima
- Sistemas de Interacción para personas con discapacidades o minusvalías.
  Parametrización de interfaces de control adaptado del entorno, avisos y vigilancia
- 12. Otras tecnologías a considerar

### UNIDAD FORMATIVA 3. UF1136 DOCUMENTACIÓN, MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE INCIENCIAS EN UN PROYECTO DOMÓTICO

# UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN DE UNA INSTALACIÓN DOMÓTICA/INMÓTICA

- 1. Uso de Herramientas de generación de informes
- Verificación del estado final de la instalación y actualización del proyecto incluyendo las modificaciones respecto al proyecto original
- 3. Desarrollo del Inventario final de dispositivos y aparatos: Software y Hardware
- 4. Realización de una copia de seguridad y respaldo de configuraciones de los diferentes



- dispositivos y sistemas integrados en el proyecto
- 5. Creación y mantenimiento del libro de incidencias
- 6. Creación del manual de usuario de la instalación
- 7. Elaboración de la documentación correspondiente al proyecto que se indique

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE UNA INSTALACIÓN DOMÓTICA/INMÓTICA

- 1. Puesta a punto de la instalación y protocolo de pruebas
- 2. Mantenimiento de un sistema domótico a Nivel Hardware
- 3. Mantenimiento de un sistema domótico a Nivel Software
- 4. Tele-mantenimiento (Programación y mantenimiento a distancia)
- 5. Mantenimiento de prevención de la instalación mediante gestión domótica

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE INCIDENCIAS EN UNA INSTALACIÓN DOMÓTICA/INMÓTICA

- 1. Detección de fallos en un sistema domótico
- 2. Localización de problemática debida al hardware:
- 3. Localización de problemática debida al software:
- 4. Solución: Procedimientos y recomendaciones para reponer dispositivos (o añadirlos) en la instalación
- 5. Solución: Procedimientos y recomendaciones para actualizar, modificar software o firmware en la instalación

MÓDULO 3. MF1220\_3 IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS Y PRESENCIA, Y DE VIDEOVIGILANCIA



### UNIDAD FORMATIVA 1. UF1137 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE VÍDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA

- 1. Definición de sistemas de CCTV y vídeo vigilancia
- 2. Aplicación de los sistemas de vídeo a la seguridad
- Identificación de los principales campos de aplicación mediante el estudio de casos reales
- 4. Descripción de la evolución de los sistemas de vídeo vigilancia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. VÍDEO Y TRATAMIENTO DE LA IMÁGEN

- 1. Definición de los conceptos de luz, imágen y vídeo
- 2. Descripción de los tipos de lentes y sus características principales
- 3. Análisis de la señal de vídeo e imágen analógica
- 4. Parámetros de evaluación de las señales de vídeo

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE VÍDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD ANALÓGICOS

- 1. Hardware: cámaras y dispositivos de sistema
- 2. Soporte, cableado y topología del sistema analógico de vídeo vigilancia
- 3. Configuración, métodos de gestión y visualización en sistemas analógicos
- 4. Topología, escalabilidad e Infraestructura de un sistema analógico
- 5. Características del sistema analógico



# UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE VÍDEO VIGILANCIA Y SEGURIDAD DIGITALES

- 1. Hardware: cámaras y dispositivos de sistema
- 2. Soporte, cableado, tecnologías de transporte y topología del sistema digital de vídeo vigilancia
- 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 5. ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN OBTENIDA

- 1. Sistemas de almacenamiento en formato analógico
- 2. Sistemas de almacenamiento formato digital
- Dimensionado del sistema de almacenamiento en función de los requerimientos del proyecto
- 4. Protección y seguridad de los datos e información aportada por el sistema:

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. FUNCIONALIDADES Y GESTIÓN DEL SISTEMA DE VÍDEO VIGII ANCIA

- 1. Métodos de Grabación
- 2. Configuraciones de visualización
- 3. Búsqueda inteligente de eventos
- 4. Generación de eventos
- 5. Seguridad: Gestión de alertas y avisos; Interacción con otros sistemas y/o redes de comunicación o CRA (Centrales receptoras de alarmas)
- 6. Análisis, proceso y obtención de información relevante: Vídeo Inteligente: Vídeo



procesado por herramientas de software informático:

# UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLANIFICACIÓN DEL PROCESO DE ACOMETIDA E IMPLANTACIÓN DE UN PROYECTO DE VÍDEO VIGILANCIA

- 1. Evaluación de las recomendaciones y puntos clave previos a acometer un proyecto de vídeo vigilancia
- 2. Evaluación de los niveles de riesgo y tipos de amenazas
- 3. Evaluación de las necesidades de vigilancia y nivel de protección
- 4. Análisis de la situación: ¿Qué hay que vigilar?
- 5. Planteamiento: ¿Cómo y cuándo vigilar? ¿Desde dónde vigilar? ¿Quién ha de vigilar?
- 6. Estructuración del sistema y búsqueda de la ubicación optima de los dispositivos
- 7. Planteamiento de las funcionalidades del sistema
- 8. Integración con otros sistemas y redes: reacciones y posibilidades ante una detección o evento
- 9. Criterios de selección del dispositivos
- 10. Interpretación y evaluación del proyecto y la infraestructura necesaria para acometerlo
- 11. Estimación de tiempos de ejecución, recursos y personal necesario
- 12. Interpretación de manuales así como de las características y funciones de los aparatos proporcionados por los fabricantes. (incluso en otros idiomas)
- 13. Comprobación del cumplimiento de la Normativa y reglamentación sobre Seguridad Privada y Ley Orgánica de Protección de Datos
- 14. Configuración del sistema y puesta en marcha tanto del software como del hardware, según las especificaciones y funcionalidades requeridas
- 15. Documentación generada o utilizada en el proceso

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SIMULACIÓN DEL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE VIDEOVIGILANCIA SIGUIENDO LAS PAUTAS QUE SE INDIQUEN



- 1. Observación del proyecto de forma global: sistemas que involucra, dispositivos a instalar, espacios reservados, infraestructura, canalizaciones y conectividad de los elementos para hacerse a la idea del alcance del mismo
- Realización de un estudio previo de las necesidades, características y funcionalidades del proyecto a implantar. Comprobación que el sistema nos aporta todo lo que necesitamos
- 3. Análisis de la solución propuesta e instalación física de los dispositivos y la totalidad de sus conexiones, tanto con el sistema de videovigilancia como con el resto de sistemas involucrados
- 4. Parametrización y ajuste del sistema de videovigilancia
- Comprobación de que el sistema funcione según exigencias del proyecto, y en caso contrario, aplicación de los métodos de detección y corrección de errores, para posteriormente volver a comprobar el sistema
- 6. Realización del informe de la puesta en marcha y la documentación necesaria

### UNIDAD FORMATIVA 2. UF1138 INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS Y PRESENCIA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO Y PRESENCIA

- Definición de los sistemas de control de acceso y presencia. Características más importantes
- 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 mediante el estudio de casos reales

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. Dispositivos, Software y datos de control del sistema

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONALIDADES Y APLICACIONES DE LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO Y PRESENCIA

- Control, monitorización y gestión de prioridades de acceso en instalaciones, identificación de las personas y datos relevantes que acceden, conocer el estado de los accesos y tener la posibilidad de gestionarlos
- 2. Control de horarios y eficiencia en empresas o procesos productivos
- 3. Tratamiento de datos
- 4. Sistemas de localización, control y detección de personas en un entorno cerrado; control de errantes no intrusivo
- 5. Sistemas de control médico, acceso a datos y posibilidad de actualización de información automatizado. (Aplicable o otros procesos similares)
- 6. Gestión de alarmas y eventos
- 7. Soluciones de control logístico y de distribución
- 8. Soluciones de Gestión de Asistencia a Eventos

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DEL SISTEMA Y DE LOS DATOS E INFORMACIÓN APORTADA POR EL SISTEMA:

- 1. Protección, mediante un sistema de alimentación ininterrumpida, de los dispositivos de toda la instalación de control de accesos y presencia
- 2. Copias de seguridad y sistemas de prevención de pérdidas de datos
- 3. Redundancia
- 4. Acceso protegido y gestión de privilegios en los sistemas de gestión y monitorización del sistema de control de accesos y presencia



### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESO DE ACOMETIDA E IMPLANTACIÓN DE UN PROYECTO DE CONTROL DE ACCESOS Y PRESENCIA

- 1. Evaluación de las recomendaciones y puntos clave previos a acometer un proyecto de control de accesos y presencia
- 2. Evaluación de los niveles de riesgo y tipos de amenazas
- 3. Evaluación de las necesidades y definición del servicio y funcionalidades a implantar
- 4. Interpretación y evaluación del proyecto y la infraestructura necesaria para acometerlo
- 5. Estimación de tiempos de ejecución, recursos y personal necesario
- 6. Interpretación de manuales así como de las características y funciones de los aparatos proporcionados por los fabricantes. (incluso en otros idiomas)
- 7. Análisis de la situación: ¿Qué accesos hay que controlar?
- 8. Planteamiento y planificación: ¿Cómo y cuándo se controlan? ¿Desde dónde controlar y gestionar el sistema?
- 9. Estructuración del sistema y búsqueda de la ubicación optima de los dispositivos
- 10. Planteamiento de las funcionalidades del sistema
- 11. Integración con otros sistemas y redes: Reacciones y posibilidades ante una detección o evento
- 12. Comprobación el cumplimiento de la normativa y reglamentación sobre seguridad privada y Ley Orgánica de Protección de Datos
- 13. Configuración del sistema y puesta en marcha tanto del software como del hardware, según las especificaciones y funcionalidades requeridas
- 14. Documentación generada o utilizada en el proceso

# UNIDAD DIDÁCTICA 6. SIMULACIÓN DEL DESARROLLO DE UN PROYECTO DE CONTROL DE ACCESOS Y PRESENCIA SIGUIENDO LAS PAUTAS QUE SE INDIQUEN

1. Observación del proyecto de forma global: sistemas que involucra, dispositivos a instalar, espacios reservados, infraestructura, canalizaciones y conectividad de los elementos para hacerse a la idea del alcance del mismo



- 2. Realización de un estudio previo de las necesidades, características y funcionalidades del proyecto a implantar. Comprobación que el sistema nos aporta todo lo que necesitamos
- 3. Análisis de la solución propuesta e instalación física de los dispositivos y la totalidad de sus conexiones, tanto con el sistema de control de accesos como con el resto de sistemas involucrados
- 4. Parametrización y ajuste del sistema de control de accesos
- Comprobación de que el sistema funcione según exigencias del proyecto, y en caso contrario, aplicación de los métodos de detección y corrección de errores, para posteriormente volver a comprobar el sistema
- 6. Realización del informe de la puesta en marcha y la documentación necesaria

UNIDAD FORMATIVA 3. UF1139 MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE INCIDENCIAS EN PROYECTOS DE VÍDEO VIGILANCIA, CONTROL DE ACCESOS Y PRESENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS DE MANTENIMIENTO EN SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA



- 1. Definición de las tareas y procesos de mantenimiento e inspección del correcto funcionamiento de los dispositivos hardware del sistema
- Definición de las tareas y procesos de mantenimiento e inspección del correcto funcionamiento del software del sistema. Verificación de que funciona según los requisitos especificados
- 3. Comprobación del correcto funcionamiento de integración con los sistemas y redes de comunicación conectados y certificación del cumplimiento de la Ley Orgánica de protección de datos y normativas técnicas
- 4. Generación de la nueva documentación o Actualización de la documentación ya existente tras las operaciones de mantenimiento
- Comprobar que el personal al cargo hace un correcto uso del sistema, en caso negativo, aconsejar alternativas correctas, enseñar o referencias a los manuales de manejo

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INCIDENCIAS Y ALERTAS EN PROYECTOS DE VÍDEO VIGILANCIA

- 1. Incidencias de fallos en hardware: Proceso de reinstalación de dispositivos averiados
- 2. Incidencias de fallos en Software: Proceso de reconfiguración / actualización / sustitución del software de gestión
- 3. Tratamiento de errores o alertas de mal funcionamiento
- 4. Incidencias de Modificación del entorno. Adaptación a las nuevas configuraciones
- 5. Avisos, Gestión y modificaciones en remoto del sistema de vídeo vigilancia
- 6. Generación de la nueva documentación o actualización de la documentación ya existente tras las operaciones de gestión de incidencias
- 7. Actualización y mejora del estado del sistema de videovigilancia
- 8. Evaluación del estado del sistema
- 9. Propuestas de mejora del sistema
- Aplicación de nuevas funcionalidades: Procesos para la actualización / ampliación / integración del sistema de vídeo vigilancia

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS Y TAREAS DE MANTENIMIENTO EN



#### SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESOS Y PRESENCIA

- 1. Definición de las tareas y procesos de mantenimiento e inspección del correcto funcionamiento de los dispositivos hardware del sistema
- Definición de las tareas y procesos de mantenimiento e inspección del correcto funcionamiento del software del sistema. Verificación de que funciona según los requisitos especificados
- 3. Generación de la nueva documentación o Actualización de la documentación ya existente tras las operaciones de mantenimiento
- Comprobación que el personal al cargo hace un correcto uso del sistema, en caso negativo, aconsejar alternativas correctas, enseñar o referencias a los manuales de manejo

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE INCIDENCIAS Y ALERTAS

- 1. Incidencias de fallos en hardware: Proceso de Re instalación de dispositivos averiados
- 2. Incidencias de fallos en Software: Proceso de reconfiguración / actualización / sustitución del software de gestión
- 3. Tratamiento de errores o alertas de mal funcionamiento
- 4. Incidencias de Modificación del entorno. Adaptación a las nuevas configuraciones
- 5. Avisos, Gestión y modificaciones en remoto del sistema de control de accesos y presencia
- 6. Generación de la nueva documentación o Actualización de la documentación ya existente tras las operaciones de gestión de incidencias
- 7. Actualización y mejora del estado del sistema de control de accesos
- 8. Evaluación del estado del sistema
- 9. Propuestas de mejora del sistema
- Aplicación de nuevas funcionalidades: Procesos para la actualización / ampliación / integración del sistema de control de accesos





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

