

---

# Instalación y Puesta en Marcha de un Sistema de Control de Acceso y Presencia

## Modalidad:

e-learning con una duración 84 horas

## Objetivos:

- Interpretar las especificaciones técnicas y funcionales de un proyecto de instalación de sistemas de control de accesos y presencia así como del análisis de riesgo identificando la información necesaria para llevar a cabo su implantación.
- Identificar la infraestructura y verificar la instalación de los sistemas de control de accesos y presencia para su implantación, de acuerdo a especificaciones técnicas.
- Poner en servicio los equipos y dispositivos del sistema de control de accesos y presencia, así como sus aplicaciones y configuraciones, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas asociadas.

## Contenidos:

### 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  
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

Sistemas mecánicos automatizados integrados en la gestión de accesos  
Dispositivos, Sistemas y tecnologías de identificación / autenticación  
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

Control de horarios y eficiencia en empresas o procesos productivos

Tratamiento de datos

Sistemas de localización, control y detección de personas en un entorno cerrado; control de errantes no intrusivo

Sistemas de control médico, acceso a datos y posibilidad de actualización de información automatizado. (Aplicable o otros procesos similares)

Gestión de alarmas y eventos

Soluciones de control logístico y de distribución

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

Protección, mediante un sistema de alimentación ininterrumpida, de los dispositivos de toda la instalación de control de accesos y presencia

Copias de seguridad y sistemas de prevención de pérdidas de datos

Redundancia

Acceso protegido y gestión de privilegios en los sistemas de gestión y monitorización del sistema de control de accesos y presencia

Accesos, zonas de vigilancia, Bases de datos, horarios, etc

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

Evaluación de las recomendaciones y puntos clave previos a acometer un proyecto de control de accesos y presencia

Evaluación de los niveles de riesgo y tipos de amenazas

Evaluación de las necesidades y definición del servicio y funcionalidades a implantar

Interpretación y evaluación del proyecto y la infraestructura necesaria para acometerlo

Estimación de tiempos de ejecución, recursos y personal necesario

Interpretación de manuales así como de las características y funciones de los aparatos proporcionados por los fabricantes. (incluso en otros idiomas)

Análisis de la situación: ¿Qué accesos hay que controlar?

Planteamiento y planificación: ¿Cómo y cuándo se controlan? ¿Desde dónde controlar y gestionar el

sistema?

Estructuración del sistema y búsqueda de la ubicación óptima de los dispositivos

Planteamiento de las funcionalidades del sistema

Integración con otros sistemas y redes: Reacciones y posibilidades ante una detección o evento

Comprobación el cumplimiento de la normativa y reglamentación sobre seguridad privada y Ley Orgánica de Protección de Datos

Configuración del sistema y puesta en marcha tanto del software como del hardware, según las especificaciones y funcionalidades requeridas.

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

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

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

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

Realización del informe de la puesta en marcha y la documentación necesaria