

Instalación y puesta en marcha de un sistema de control de acceso y presencia

Modalidad de impartición: presencial

Número de trabajadores a los que se impartirá la formación: 15

Horas de formación: 60

Contenidos:

Aplicaciones informáticas de bases de datos relacionales
<p>1.- Sistemas de control de acceso y presencia</p> <p>- 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</p>
<p>2.- Componentes y características de los sistemas y dispositivos que forman el control de acceso y presencia.</p> <p>- Sistemas mecánicos automatizados integrados en la gestión de accesos <input type="checkbox"/> Electro cerraduras <input type="checkbox"/> Puertas y Barreras <input type="checkbox"/> Torniquetes y Tornos <input type="checkbox"/> Rampas y Elevadores <input type="checkbox"/> Sistemas diseñados para minusválidos <input type="checkbox"/> Otros tipos de activaciones o eventos - Dispositivos, Sistemas y tecnologías de identificación / autenticación <input type="checkbox"/> Relojes de control y / o tarificación <input type="checkbox"/> Teclados: Códigos y contraseñas de acceso Lectores de tarjeta - Códigos de barra - Banda Magnética <input type="checkbox"/> Lectores de proximidad - Tarjetas o chips de proximidad. Tecnología RFID - Bluetooth - Otras <input type="checkbox"/> Sensores Biométricos e Identidad biométrica; Como identificar a través de rasgos y factores únicos en cada persona - Lector de Huella digital - Lector de Palma o estructura de la mano - Reconocimiento Facial - Reconocimiento del Iris - Reconocimiento de retina - Sistemas de reconocimiento de voz - Dispositivos, Software y datos de control del sistema <input type="checkbox"/> Hardware de control e integración de sistema <input type="checkbox"/> Conectividad y cableado. Infraestructura, funcionamiento y topología de los sistemas de control de acceso y presencia <input type="checkbox"/> Punto de gestión y monitorización del sistema: - Configuración y parametrización del sistema - Solución Hardware o Software. - Herramientas de extracción de informes - Software de tratamiento de datos. - Bases de datos e información de control</p>
<p>3.- Funcionalidades y Aplicaciones de los sistemas de control de acceso y presencia</p> <p>- 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: <input type="checkbox"/> Generación de estadísticas y datos de ocupación <input type="checkbox"/> Tarificación de servicios y tiempos - 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 a otros procesos similares) - Gestión de alarmas y eventos <input type="checkbox"/> Accesos no deseados <input type="checkbox"/> Alertas no permitidos o fuera de horario <input type="checkbox"/> Alarmas de averías o mal funcionamiento del sistema <input type="checkbox"/> Interacción con otros sistemas y/o redes de comunicación o CRA (Centrales receptoras de alarmas) - Soluciones de control logístico y de distribución - Soluciones de Gestión de Asistencia a Eventos</p>
<p>4.- Protección y seguridad del sistema y de los datos e información aportada por el sistema:</p> <p>- 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</p>

de datos – Redundancia Acceso protegido y gestión de privilegios en los sistemas de gestión y monitorización del sistema de control de accesos y presencia Copias seguridad actualizadas de la información de control del sistema. Accesos, zonas de vigilancia, Bases de datos, horarios, etc.

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 Restricciones de los sistemas y de su funcionalidad Problemática del medio de comunicación (número máximo de dispositivos, distancias, interferencias, atenuaciones, etc.) Problemática debida al medio y la localización del sistema (entorno) Protecciones de los aparatos (Ips) Factor Humano - 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 optima 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: Usada: - Proyecto: memoria, planos, pliego de condiciones y requisitos necesarios - Proyecto de las instalaciones a controlar - Normativa técnica - Normativa legal aplicada Generada - Informe de puesta en marcha - Libro de Seguimiento e incidencias - Reflejo fiel del estado final de la instalación - Informe de Configuración del sistema - Informe de seguridad acorde con la LOPD.

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