Seminárea
ENTRENAMIENTO PROFESIONAL

CURSO AUTORIZADO SENCE
Código 1238054255

Instalación De Cámaras Domiciliarias

MODALIDAD	DURACIÓN	ÁREA
Presencial	80 horas	Oficios Técnicos e Instalac...

COMPETENCIA A DESARROLLAR

Aplicar técnicas de instalación de cámaras domiciliarias de acuerdo al tipo de dispositivo

Aprendizajes esperados y contenidos

1 Identificar las características de las cámaras domiciliarias de acuerdo a sus componentes y usos — 6 h

- Identificar Las Características De Las Cámaras De Seguridad De Acuerdo A Sus Componentes Y Usos Unidad 1: Introducción a la seguridad y las cámaras de vigilancia. 1.1 Conceptos básicos de seguridad y vigilancia. 1.2 Tipos de cámaras de seguridad y sus funciones. 1.3 Sistemas de CCTV (Circuito Cerrado de Televisión). 1.4 Normativas y leyes relacionadas con la instalación de cámaras de seguridad.

2 Reconocer los principios eléctricos que rigen el funcionamiento de las cámaras de domiciliarias de acuerdo a fundamentos eléctricos — 8 h

- 2.1 Principios básicos de electricidad
- 2.2 Ley de Ohm y cálculo de resistencia, corriente y voltaje
- 2.3 Tipos de cables y conductores utilizados en instalaciones de seguridad
- 2.4 Elementos de protección eléctrica: interruptores, fusibles, etc
- 2.5 Medición y prueba de circuitos eléctricos

3 Describir el proceso de planificación de la instalación de la cámara de domiciliarias de acuerdo a infraestructura y contexto — 9 h

- 3.1 Análisis de riesgos y necesidades de seguridad
- 3.2 Selección de cámaras y equipos adecuados
- 3.3 Distribución y ubicación estratégica de las cámaras
- 3.4 Consideraciones ambientales y de iluminación
- 3.5 Diseño de infraestructura de cableado

4 Describir el procedimiento de montaje de cámaras de domiciliarias de acuerdo a plan de trabajo — 14 h

- 4.1 Preparación del entorno de instalación
- 4.2 Montaje y fijación de cámaras en diferentes superficies.4.3 Configuración y alineación de cámaras
- 4.4 Conexión de cables y componentes de hardware
- 4.5 Pruebas y ajustes de las cámaras instaladas

5 **Ejecutar configuraciones de cámaras de domiciliarias de acuerdo a tipo de cámara** **15 h**

- 5.1 Configuración de DVR (digital video recorder) o NVR (network video recorder)
- 5.2 Configuración de cámaras IP y sistemas de monitoreo remoto
- 5.3 Creación de cuentas de usuario y configuración de accesos
- 5.4 Configuración de notificaciones y alarmas
- 5.4 Gestión y almacenamiento de archivos de video

6 **Aplicar mantenimiento a cámaras domiciliarias de acuerdo a tipo de tecnología del equipo** **13 h**

- 6.1 Buenas prácticas de mantenimiento de cámaras y sistemas de seguridad
- 6.2 Solución de problemas comunes en la instalación y configuración
- 6.3 Diagnóstico y reparación de fallas en la infraestructura eléctrica
- 6.4 Actualizaciones de firmware y software
- 6.5 Consideraciones de seguridad física y ciberseguridad

7 **Aplicar enlaces de cámaras domiciliarias a otros sistemas de acuerdo a compatibilidad de tecnologías** **15 h**

- 7.1 Integración de sistemas de seguridad con otros dispositivos (alarmas, control de acceso, etc.)
- 7.2 Configuración de sistemas de videovigilancia en red
- 7.3 Uso de tecnologías avanzadas como reconocimiento facial y análisis de video
- 7.4 Consideraciones de privacidad y ética en la videovigilancia
- 7.5 Tendencias y avances en la industria de seguridad

Dirigido a

Operarios instaladores de camaras

Requisitos de ingreso

Conocimientos Y Experiencia en instalaciones de cámaras de seguridad

Metodología

(QUÉ HARÁ) La actividad de capacitación es principalmente práctica. El componente teórico es abordado a través de actividades con exposición directa del facilitador quien explica el contenido apoyado de recursos audiovisuales promoviendo la participación e interacción en torno a temáticas de INSTALACIÓN DE CÁMARAS DOMICILIARIAS. El componente práctico es abordado a través de actividades donde los participantes realizan casos, resuelve problemas, simulan la instalación de cámaras domiciliarias. CÓMO LO HARÁ: Al inicio de las clases, el facilitador activará conocimientos previos y promoverá la participación de los integrantes del curso quienes tendrán la posibilidad de contar sus experiencias y buenas prácticas en relación al tema tratado. Luego los participantes deberán formar grupos de trabajo (3 - 5 personas) para desarrollar las actividades propuestas por el facilitador que dicen relación con: Trabajos grupales expositivos: referidos a INSTALACIÓN DE CÁMARAS DOMICILIARIAS. Se realizan caso de tipos de cámaras domiciliarias de seguridad, completar cuadro de tipos de cámaras y sus características. Caso de sistemas presentes en cámaras domiciliarias. Cuadro comparativo de normas aplicables a la instalación de cámaras domiciliarias. Caso de leyes y principios eléctricos. Taller de elementos de protección personal en trabajos de instalación de cámaras. Taller demostrativo y posterior aplicación práctica de como hacer análisis de entorno donde se presentan diversos casos y contextos y los alumnos deberán crear un plan de trabajo de como instalar las cámaras de seguridad, diseñando cableados, ubicación y distribución de cámaras. Taller de como realizar montaje de cámaras, pruebas de funcionamiento, alineación de cámaras, configuración de cámaras. Luego se realizan variados talleres de mantenimiento a cámaras y sistemas de seguridad.

Taller de diagnóstico de fallas. Luego se realizan caso de integración del sistema de seguridad con otros dispositivos y las cámaras domiciliarias. Caso de configuración de cámaras domiciliarias y pruebas prácticas de funcionamiento. actividades serán grupales de 3-5 personas, y se dispondrá de equipos de cámaras domiciliarias para claases prácticas. Se guiara en todo momento el proceso de aprendizaje por parte del docente. Al finalizar las actividades el facilitador realizará un cierre indicando los conceptos relevantes retroalimentando a los grupos conforme a sus fortalezas y debilidades. Las actividades prácticas incorporan escalas de apreciación, listas de cotejo y registros de aprendizaje lo que les servirá como material de estudio (INTERIORIZACIÓN). Las técnicas didácticas a utilizar son: Presentaciones efectivas, análisis de casos, resolución de problemas prácticos, foro, simulaciones y ejercicios prácticos. CON QUE LO HARA: Uso recursos y material didáctico, En actividades teóricas y prácticas se utilizarán presentaciones PPT, guías de aprendizaje, recursos audiovisuales, Camaras domiciliarias, material impreso, papelería y lápices. Las actividades serán guiadas en todo momento por el relator.