Seminárea
ENTRENAMIENTO PROFESIONAL

CURSO AUTORIZADO SENCE
Código 1238049222

Aplicación De Tecnicas De Instalacion De Camaras De Seguridad

MODALIDAD	DURACIÓN	ÁREA
Presencial	120 horas	Oficios Técnicos e Instalac...

COMPETENCIA A DESARROLLAR

Aplicar Técnicas De instalación de cámaras de seguridad De Acuerdo a la tecnología del equipo.

Aprendizajes esperados y contenidos

1 **Identificar las características de las cámaras de seguridad de acuerdo a sus componentes y usos** — 4 h

- Conceptos básicos de seguridad y vigilancia
- Tipos de cámaras de seguridad y sus funciones
- Sistemas de CCTV (Circuito Cerrado de Televisión)
- Normativas y leyes relacionadas con la instalación de cámaras de seguridad.

2 **Reconocer los principios eléctricos que rigen el funcionamiento de las cámaras de seguridad de acuerdo a fundamentos eléctricos** — 16 h

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

3 **Describir el proceso de planificación de la instalación de la cámara de seguridad de acuerdo a infraestructura y contexto** — 17 h

- Análisis de riesgos y necesidades de seguridad
- Selección de cámaras y equipos adecuados
- Distribución y ubicación estratégica de las cámaras
- Consideraciones ambientales y de iluminación
- Diseño de infraestructura de cableado.

4 **Aplicar montaje de cámaras de seguridad de acuerdo a plan de trabajo** — 31 h

- Montaje y fijación de cámaras en diferentes superficies
- Configuración y alineación de cámaras
- Conexión de cables y componentes de hardware

- Pruebas y ajustes de las cámaras instaladas.

5 **Ejecutar configuraciones de cámaras de seguridad de acuerdo a tipo de cámara** **20 h**

- Configuración de cámaras IP y sistemas de monitoreo remoto
- Creación de cuentas de usuario y configuración de accesos
- Configuración de notificaciones y alarmas
- Gestión y almacenamiento de archivos de video.

6 **Aplicar mantenimiento a cámaras de seguridad de acuerdo a tipo de tecnología del equipo** **16 h**

- Solución de problemas comunes en la instalación y configuración
- Diagnóstico y reparación de fallas en la infraestructura eléctrica
- Actualizaciones de firmware y software
- Consideraciones de seguridad física y ciberseguridad.

7 **Aplicar enlaces de cámaras a otros sistemas de seguridad de acuerdo a compatibilidad de tecnologías** **16 h**

- Configuración de sistemas de videovigilancia en red
- Uso de tecnologías avanzadas como reconocimiento facial y análisis de video
- Consideraciones de privacidad y ética en la videovigilancia
- Tendencias y avances en la industria de seguridad.

Dirigido a

Técnicos de instalación de telecomunicaciones.

Requisitos de ingreso

Conocimientos Y Experiencia en Equipos De Seguridad Privada.

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 APLICACIÓN DE TECNICAS DE INSTALACION DE CAMARAS DE SEGURIDAD. El componente práctico es abordado a través de actividades donde los participantes realiza casos, resuelve problemas, simulan uso de CCTV. CÓMO LO HARÁ E INTERIORIZARA: 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 APLICACIÓN DE TECNICAS DE INSTALACION DE CAMARAS DE SEGURIDAD. Se realizan caso de que son los sistemas de seguridad y vigilancia, completar cuadro de tipos de cámaras y sus caracteristicas. Caso de sistemas CCTV. Debate de normas aplicables a la instalación de cámaras de seguridad. Caso de leyes y principios eléctricos. Caso de elementos de protección personal en trabajos de instalación eléctrica. Taller de analisis de entorno donde se presentan diversos casos y contextos y los alumnos deberán crear un plan de trabajo de como instalar el circuito de cámaras de seguridad, diseñando cableados, ubicación y distribución de cámaras. taller demostrativo y simulaciones de 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. Caso de diagnostico de fallas, y consideraciones de ciberseguridad en cámaras de seguridad. Luego se realizan variados talleres de

integración de sistema de seguridad con otros dispositivos. Caso de configuración de videovigilancias en red. 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. 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 de seguridad, herramientas electricas, material impreso, papelería y lápices. Las actividades serán guiadas en todo momento por el relator.