



## CURSO E-LEARNING

# INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y MONITOREO DE CÁMARAS DE SEGURIDAD

### Resumen

<b>Duración</b>	<b>24 Horas</b>
<b>Clases</b>	<b>8 clases de 3 horas c/u</b>
<b>Codigo SENCE</b>	<b>1238014266</b>

### Objetivo del curso:

Al término del curso, el alumno estará en condiciones de conocer los fundamentos y principios básicos de videovigilancia, realizar instalaciones de este tipo de cámaras, los pasos del diseño de un sistema, gestión de las imágenes, configuración de equipos y software de gestión de vídeo, todo ello encaminado a que sea capaz de diseñar, configurar y gestionar y realizar el monitoreo de una red de videovigilancia CCTV.

### Dirigido a:

Técnicos eléctricos, electrónicos, en conectividad y redes, y toda persona que desempeñen labores en área de seguridad informática y telecomunicaciones dentro de la empresa.

### Requisitos:

Conocimientos básicos en: Comunicación (redes) Ofimática (Procesadores de texto, internet) Sistemas Operativos (windows, etc).

### Metodología:

El curso se realiza mediante clases E-learning sincrónico mediante la plataforma ZOOM.

### Profesor:

**Félix Marcelo Leal Saldivia:** Ingeniero Civil Electrónico, con más de 30 años de experiencia en el área de telecomunicaciones, proyectos informáticos, telefónicos y eléctricos. Experiencia docente con más de 500 horas en cursos SENCE.

### Contenidos

#### Modulo 1:

- Diseño y Planificación de un Sistema de Video Vigilancia
- Cámaras Fijas (Cubo, Box, Bullet, Domo) vs Cámaras Móviles (Domo PTZ, PTZ)
- Cámaras Color vs Cámaras Infrarrojo
- Cámaras IP vs Cámaras Análogas
- Cámaras PoE vs Cámaras No PoE
- Cámaras Interior vs Cámaras Exterior (Ingress Protection)
- Conexión de Cámaras IP
- Conexión de Cámaras Análogas
- Conexión por Cable (Ethernet)
- Conexión por Aire (Wi-Fi) Concentradores (Switch, Access Point, Router)

#### Modulo 2:

- Cableado UTP
- Testeo de fallas
- Uso de herramientas
- CODECs (Compresion/Descompresion)
- MJPEG MPEG-4
- H.264
- H-264 plus
- H 265

#### Modulo 3:

- NVR StandAlone
- DVR
- Ventajas y Desventajas de cada uno
- Configuración
- Grabación por Movimiento
- Almacenamiento Interno

#### Modulo 4:

- Uso de Calculadora para determinar el tamaño de Disco.
- Instalación y Configuración.
- Optimización del Almacenamiento.
- Eventos.
- Acciones (Grabación, Alarma)
- Acceso Local.
- Acceso Remoto desde Celulares y Tablets (3G, 4G, Wi-Fi)
- Conexión a Internet.
- Configuración y monitoreo de P2P gDMSS
- Configuración y monitoreo Software SmartPSS
- Configuración y monitoreo Software IVMS 4500 de Hikvision.



## CURSO E-LEARNING

# INSTALACION, CONFIGURACIÓN Y MONITOREO DE CÁMARAS DE SEGURIDAD

## Técnicas Metodológicas

### Clases zoom:

Exposiciones del facilitador sobre los contenidos del curso, además se realizaran explicaciones conceptuales y teóricas de los contenidos involucrados en las competencias a desarrollar en el curso, con el apoyo del Manual del facilitador, presentación PPT. El participante durante las exposiciones puede levantar la mano o escribir en el chat cualquier pregunta o duda que le surja durante la exposición. El profesor estará abierto a aclarar dudas y responder preguntas. Se dispondrá de aula virtual con la presentación para que alumnos puedan responder las pruebas teóricas.

Para la parte practica, el docente ocupara 2 técnicas metodológicas:

- Análisis de casos: el facilitador presentara situaciones que se puedan presentar en una empresa. Mediante presentaciones en Power Point y videos mostrará casos relacionados con el diseño, instalación, configuración y monitoreo de un sistema de cámaras de seguridad. Los participantes de manera individual, responderán en el chat (foro) su opinión sobre la situación planteada, de manera que juntos puedan llegar a la respuesta correcta y se cree un debate alrededor de una idea planteada.
- Casos prácticos: Los participantes recibirán en sus correos electrónicos un caso determinado de una situación real o simulada que deberán analizar y aplicar un sistema de cámaras de seguridad. En esta actividad el participante aplicará sus conocimientos aprendidos en el diseño del sistema a implementar.

Todas estas actividades serán mediadas por el relator, que guiará el proceso, aclarando dudas y retroalimentando a los participantes. El Facilitador, utilizará vídeos, presentaciones en Power Point, mapas mentales, infografías y casos de estudio, todo a través del PC y el método de compartir pantalla. Hará uso además del correo electrónico para enviar cuestionarios online y documentación de análisis y estudio.

