



# Introducción al Curso

Este programa de formación está diseñado para ofrecer una comprensión integral de los **sistemas de seguridad electrónica**, con un enfoque especializado en el diseño, montaje y gestión de sistemas de **CCTV y videovigilancia**. A través de un lenguaje técnico pero accesible, la materia combina teoría rigurosa con aplicaciones prácticas reales, diagramas de conexión y análisis normativo para preparar a los profesionales del sector de la seguridad.

1

## Módulo I: Introducción a los Sistemas de Seguridad Electrónica

Este módulo establece las bases conceptuales, clasificando los sistemas según su función (incendios, detección de gas, antirrobo y CCTV). Se estudian los elementos fundamentales que constituyen cualquier sistema de seguridad, como las **centrales de alarmas**, detectores, actuadores y medios de comunicación (cableados e inalámbricos). Además, se aborda la problemática de las **falsas alarmas** y los procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo.

2

## Módulo II: CCTV y Videovigilancia

Se profundiza en la tecnología específica de captación y reproducción de imágenes. El contenido abarca:

- **Componentes de la cámara:** Sensores (CCD/CMOS), lentes, carcasas y soportes.
- **Monitorización y Reproducción:** Tipos de monitores y sistemas de visualización múltiple (secuenciadores, QUAD y multiplexores).
- **Sistemas de Control:** Telemetría y control PTZ (Pan-Tilt-Zoom).
- **Grabación:** Características de los grabadores digitales (DVR y NVR) y diferentes métodos de almacenamiento de información.

3

## Módulo III: Montaje e Instalación

Este bloque se centra en la ejecución técnica de los proyectos de CCTV:

- **Medios de Transmisión:** Instalación de cable coaxial, cable de pares (UTP), fibra óptica y sistemas inalámbricos.
- **Tecnología IP:** Configuración de redes local (LAN), direccionamiento IP y gestión de sistemas híbridos.
- **Documentación Técnica:** Interpretación de planos de distribución, diagramas de bloques y uso de software especializado.

4

## Legislación y Derechos Laborales

El curso integra un componente legal crítico para el ejercicio de la seguridad en Chile:

- **Marco Constitucional:** Derechos fundamentales, libertad personal e inviolabilidad de las comunicaciones.
- **Normativa de Seguridad Privada:** Decretos que regulan las funciones del Guardia de Seguridad, Vigilante Privado y Operador de CCTV.
- **Derecho Laboral:** Análisis del Código del Trabajo, Ley de Subcontratación y los derechos fundamentales de los trabajadores.

# Perfil del Graduado: ¿Qué aprenderá el alumno?

Al finalizar el curso, el alumno habrá adquirido las competencias necesarias para:

## 1 Diseñar y dimensionar soluciones de videovigilancia

Adaptadas a las necesidades del cliente y las características del recinto.

## 2 Instalar y configurar equipos analógicos e IP

Garantizando la correcta transmisión de señales de audio y video.

## 3 Gestionar centros de control

Operando sistemas de telemetría y software de monitorización avanzada.

## 4 Realizar mantenimientos eficaces

Para prolongar la vida útil de los equipos y reducir la tasa de falsas alarmas.

## 5 Actuar bajo el marco legal vigente

Respetando la vida privada y los procedimientos establecidos por la autoridad fiscalizadora (Carabineros de Chile).