

Curso Profesional: Instalador y Técnico de CCTV

Formación técnica y legal bajo la **Ley N° 21.659 de Seguridad Privada** y estándares OS10 de Carabineros de Chile. Capacítate en diseño, instalación, configuración, mantenimiento y gestión de sistemas de videovigilancia analógica e IP.

Modalidad

100% Online — a tu propio ritmo

Duración

60 Horas cronológicas

Inicio

Todos los días — acceso inmediato al matricularte

Certificación

Certificado de Acreditación Técnica al finalizar

¡Inscribirme Ahora — Inicio Inmediato!



¿Por Qué Este Curso Es Diferente?

MARCO LEGAL LEY 21.659

Bajo la **Ley de Seguridad Privada N° 21.659**, la instalación y extracción de sistemas CCTV ya no es solo una tarea manual o técnica: es la manipulación de evidencia digital y datos sensibles con consecuencias legales directas. La mayoría de los cursos del mercado enseñan a conectar cables y configurar grabadores, pero ignoran por completo el marco normativo que regula esta actividad en Chile.

Este programa te capacita de forma integral en dos dimensiones fundamentales: el área **física y de redes (Instalador)** — donde aprenderás a diseñar, cablear y configurar sistemas analógicos e IP — y el área de **operación legal y cadena de custodia (Técnico Operador)**, donde dominarás los protocolos exigidos por OS10 de Carabineros y la Fiscalía.

Al finalizar, serás el profesional que las empresas de seguridad, municipalidades y organismos públicos necesitan: alguien que no solo instala cámaras, sino que garantiza que la evidencia digital sea válida ante la ley, que los datos personales estén protegidos y que la infraestructura sea cibersegura. Esa combinación es tu mayor ventaja competitiva en el mercado laboral chileno.

Instalador Técnico

Diseño, cableado, configuración de DVR/NVR/XVR y redes IP con estándares internacionales.

Técnico Operador Legal

Cadena de custodia, extracción de evidencia, cumplimiento Ley 21.659 y normativa OS10.

Objetivo General del Curso

FORMACIÓN INTEGRAL EN 60 HORAS

Capacitar al estudiante en los aspectos teóricos, técnicos, prácticos y legales para el diseño, instalación, configuración, mantenimiento y gestión de sistemas de videovigilancia y seguridad electrónica — tanto CCTV Analógico como IP. Al finalizar la formación, el alumno estará facultado para operar bajo las exigencias de la **Ley de Seguridad Privada N° 21.659** y la normativa de **OS10 de Carabineros de Chile**, garantizando la correcta cadena de custodia de la evidencia digital y la ciberprotección de las redes de vigilancia.



Diseño y Óptica

Dimensionar lentes, distancias focales, ángulos de visión, aperturas e iluminación (Lux, Starlight, IR) según las necesidades del recinto a proteger.



Infraestructura y Cableado

Instalar sistemas analógicos HD (HD-TVI/CVI/AHD) y redes IP con UTP Cat 5e/6, baluns, switches PoE y enlaces de Fibra Óptica.



Ciberseguridad Aplicada

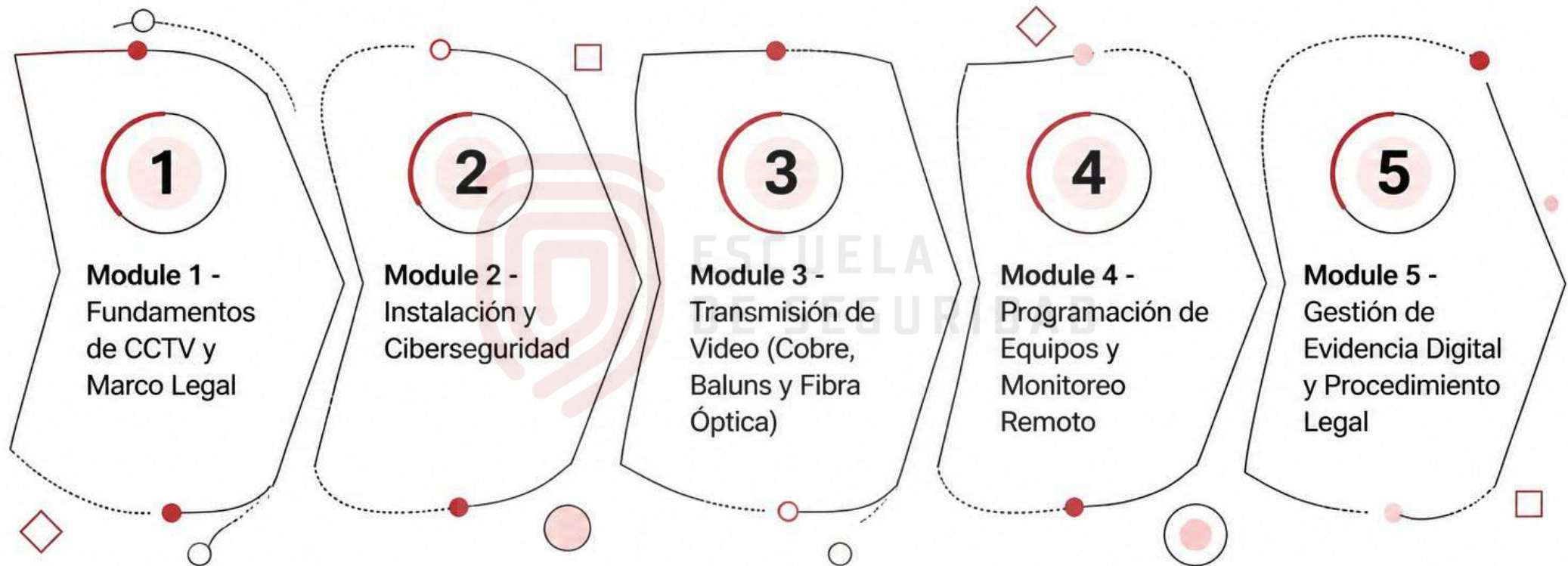
Cambio de credenciales predeterminadas, VLANs dedicadas, cifrado HTTPS y autenticación de dos factores (2FA) para proteger la red de vigilancia.



Cumplimiento Normativo

Aplicar máscaras de privacidad, llevar el Libro de Novedades y proteger la cadena de custodia ante Fiscalía y Policías según Ley 21.659.

Plan de Estudios: Los 5 Módulos del Curso



El programa está estructurado en **5 módulos progresivos** que llevan al alumno desde los fundamentos teóricos y el marco legal hasta la gestión avanzada de evidencia digital. Cada módulo combina contenido técnico con aplicación normativa, asegurando que el egresado pueda desempeñarse con autonomía y seguridad jurídica en cualquier entorno profesional.

Módulo 1 y 2: Fundamentos, Instalación y Ciberseguridad

MÓDULO 1

Sistemas de CCTV y Seguridad Electrónica

Comprende el marco legal (Ley N° 21.659 y acreditación OS10), las tres etapas del sistema — Captación, Grabación y Monitoreo — y las especificaciones ópticas: distancia focal, ángulos de visión, aperturas F-Stop y lentes fijos vs. varifocales.

También abarca calidad de imagen con tecnologías BLC y WDR, resoluciones desde 2MP Full HD hasta 8MP 4K, y la comparativa de sensores CCD vs. CMOS con mediciones Lux y tecnología Starlight.

MÓDULO 2

Instalación y Ciberseguridad

Cubre la selección de equipamiento Analógico (HD-TVI/CVI/AHD) vs. IP (Protocolo ONVIF), tipos de grabadores DVR, XVR Híbrido y NVR nativo IP, infraestructura eléctrica con fuentes 12V DC, cableado UTP con baluns y fusibles PTC.

Incluye redes IP con switches PoE (estándares 802.3af/at/bt), límites de distancia TIA/EIA 568 (100m), y ciberseguridad: contraseñas robustas, cifrado HTTPS/TLS, segmentación VLAN dedicada y actualización de firmware.

Módulo 3: Transmisión de Video — Cobre, Baluns y Fibra Óptica

Este módulo profundiza en los sistemas de transmisión de video, cubriendo desde la centralización de canales hasta las tecnologías más avanzadas de conectividad. Aprenderás a trabajar con **Transceptores HUB** para centralizar 8 a 16 canales en rack 1U, con conexión terminal block y la diferencia entre HUBs pasivos y receptores activos (alcanzando hasta 1.000m sobre UTP).

Diagnóstico de Imagen

Solución al "Ruido de Línea" y bucle a tierra (*Ground Loop*) mediante el aislador galvánico GB001. Identificación y corrección de fallas comunes en instalaciones de campo.

Control PTZ y Datos RS-485

Telemetría serie, impedancia de línea e impacto crítico del cable UTP de Cobre Puro (OFC) vs. Aluminio (CCA) en la calidad de la señal y el alcance de la transmisión.

Migración a Fibra Óptica IP

Media converters, fibra multimodo vs. monomodo (hasta 80 km), latencia cero e inmunidad total contra descargas eléctricas. Comparativa entre Coaxial RG-59, UTP Cat 5e/6 y Fibra Óptica.

Módulo 4: Programación de Equipos y Monitoreo Remoto

MÓDULO 4

Aprenderás a configurar de forma profesional todos los equipos de grabación y acceso remoto del ecosistema **Hikvision/HiLook**, el más utilizado en Chile y Latinoamérica. Desde la selección correcta de discos duros para videovigilancia 24/7 (WD Purple / Seagate SkyHawk) para evitar pérdida de cuadros (*frames*), hasta la configuración de analítica de video VCA (cruce de línea, intrusión) y el códec de compresión H.265+.

01

Almacenamiento y Grabación

Selección de discos 24/7, configuración de grabación continua vs. detección de movimiento, OSD y gestión de almacenamiento.

03

Cumplimiento de Privacidad

Configuración obligatoria de Máscaras de Privacidad para evitar captar propiedades vecinas o vía pública, según Ley 21.659.

02

Configuración de Red e IP

Asignación de IPs estáticas, arquitectura NVR y perfiles diferenciados de usuario: Administrador, Operador y Visualizador.

04

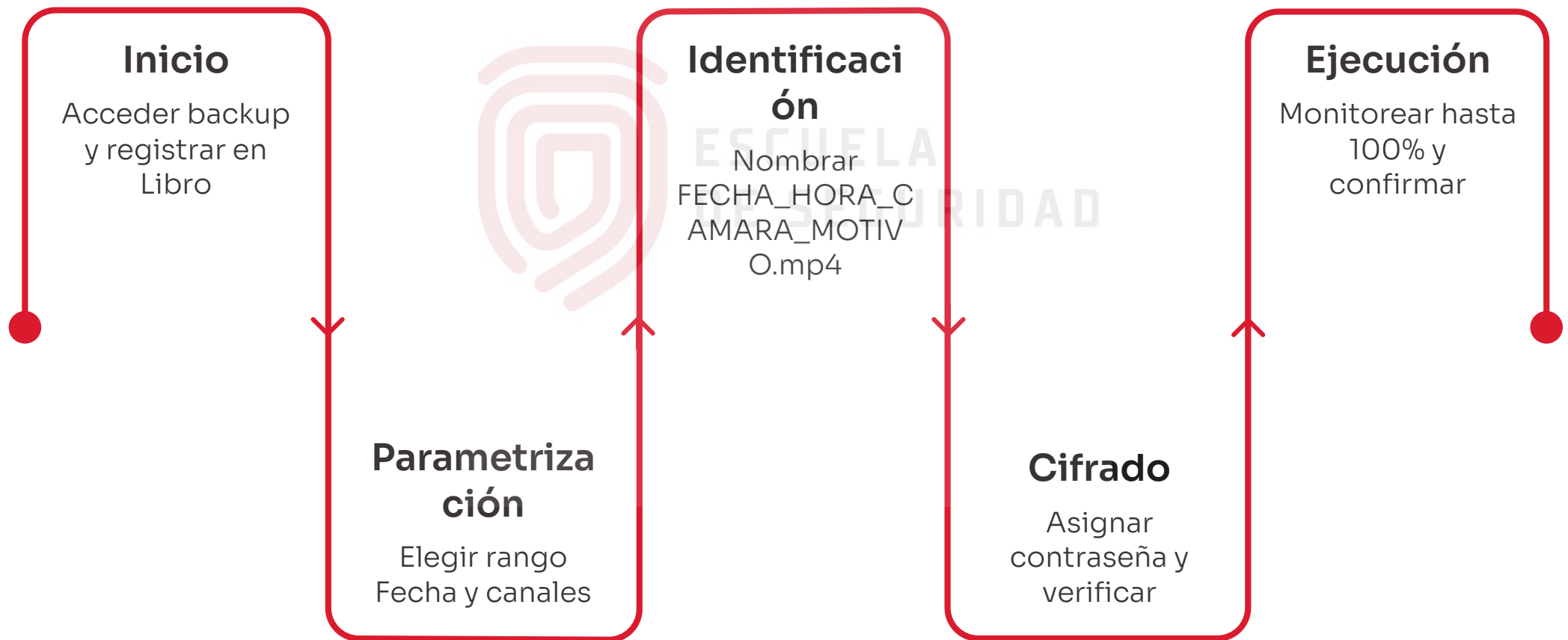
Monitoreo Remoto y Seguridad

App HiLookVision, Doble Factor de Autenticación (2FA) y sincronización con servidor NTP oficial (ntp.shoa.cl) para validez legal de la estampa de tiempo.

Módulo 5: Gestión de Evidencia Digital — Procedimiento Legal

MÓDULO 5

El módulo más crítico del curso desde el punto de vista legal. Aprenderás el protocolo técnico-legal completo de extracción de respaldos de video, garantizando que la evidencia sea válida ante Fiscalía, Carabineros y cualquier organismo judicial. Un error en este procedimiento puede invalidar una investigación penal completa.



Cada paso del protocolo está diseñado para cumplir con la protección de datos personales y biométricos exigida por la **Ley 21.659**, asegurando la integridad de la cadena de custodia desde la extracción hasta la entrega a la autoridad competente.

Ámbito Laboral y Oportunidades de Empleo

El egresado de este programa contará con el perfil técnico-legal requerido para desempeñarse en los sectores de mayor crecimiento en Chile. La combinación de competencias técnicas y conocimiento normativo lo posiciona por encima de los instaladores empíricos que dominan el mercado informal.



Empresas de Seguridad e Integradores

Como instalador técnico de campo, proyectista o técnico de soporte de sistemas de videovigilancia en empresas de seguridad privada e integradores tecnológicos.



Centrales de Monitoreo (CCTV / SOC)

Como operador técnico o supervisor de videovigilancia encargado de la gestión de cámaras y extracción de evidencia en centros de operaciones de seguridad.



Corporativo / Retail / Minería / Industria

En mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de seguridad interna en departamentos de seguridad corporativa, retail, minería e industria.



Organismos Públicos y Municipalidades

En inspección técnica, mantención u operación de las cámaras de seguridad de vigilancia comunal en municipalidades y organismos del Estado.

Emprende Tu Propio Negocio de Seguridad Electrónica

EMPRENDIMIENTO

El programa está estructurado no solo para trabajar en relación de dependencia, sino para dotar al alumno de la **autonomía técnica necesaria para fundar su propia Pyme** o prestar servicios independientes. La seguridad electrónica es uno de los rubros de mayor crecimiento continuo en Chile: casas particulares, PYMEs, parcelas y administraciones de condominios buscan constantemente técnicos certificados para instalaciones nuevas o actualización de sistemas obsoletos.



Capacidad de Cotizar y Proyectar

Calcularás exactamente la cantidad de cable, tipo de cámaras, potencia de fuentes y capacidad de disco necesarios para cualquier recinto, evitando pérdidas por mala estimación.



Servicio Integral Diferenciado

Ofrecerás instalación + mantenimiento + asesoría legal bajo Ley 21.659, un factor diferenciador decisivo frente a instaladores empíricos sin respaldo normativo.



Mercado en Alta Demanda

La seguridad electrónica crece de forma continua. Existe demanda constante de técnicos certificados tanto para instalaciones nuevas como para actualización de sistemas obsoletos.



Baja Inversión Inicial

Para iniciar solo se requiere instrumental básico de medición, herramientas de mano y el conocimiento técnico-normativo que entrega este curso.

 ¿Listo para transformar tu carrera? Acceso inmediato al matricularte — comienza hoy mismo.

[¡Inscribirme Ahora!](#)

[Ver Plan de Estudios Completo](#)