

INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD Y MONITOREO

Ciclo lectivo: 2026

Cuatrimestre: Segundo

Instructor: Bruno Fabi

Cursada: Martes de 17 a 19.30 hs

Duración: 35 horas reloj

Período: 11 de agosto al 1ero de diciembre

Presentación

La creciente necesidad de protección de personas, bienes e instalaciones ha impulsado una fuerte expansión de los sistemas de videovigilancia y monitoreo en hogares, comercios, industrias, consorcios y espacios públicos. Esta realidad genera una demanda sostenida de personal capacitado para instalar, configurar y mantener sistemas de seguridad electrónica acordes a las necesidades actuales del mercado.

El curso "**Instalación de Cámaras de Seguridad y Monitoreo**" del Centro de Formación Profesional UTEDEC propone una formación orientada al desarrollo de conocimientos y habilidades para el montaje, configuración y puesta en marcha de sistemas de videovigilancia analógicos e IP, incorporando criterios de seguridad, calidad y buenas prácticas profesionales.

La capacitación combina contenidos teóricos y prácticos que permitirán a las y los participantes desempeñarse en el sector de la seguridad electrónica, tanto en relación de dependencia como en emprendimientos y servicios independientes.

Objetivo General

Desarrollar competencias para la instalación, configuración, puesta en funcionamiento y mantenimiento básico de sistemas de cámaras de seguridad y monitoreo, aplicando criterios técnicos, normativos y de seguridad en distintos tipos de instalaciones.

Objetivos Específicos

- Reconocer los distintos componentes que integran un sistema de videovigilancia.
- Identificar las diferencias y aplicaciones de los sistemas analógicos y de tecnología IP.
- Seleccionar adecuadamente equipos y materiales según las características de cada instalación.
- Realizar tendido y conexión de cables y dispositivos.
- Configurar grabadores, cámaras y sistemas de acceso remoto.
- Implementar sistemas básicos de monitoreo y almacenamiento de imágenes.
- Diagnosticar fallas y realizar tareas de mantenimiento preventivo y correctivo.



Dirección

Viamonte 2084, CABA (1056)



Teléfono

Teléfono 011 5218-8607



Mail

cfp.informes@utedyc.org.ar

- Aplicar criterios de seguridad eléctrica y buenas prácticas profesionales durante las instalaciones.

Contenidos

Unidad I: Introducción a los sistemas de videovigilancia

- Conceptos fundamentales de seguridad electrónica.
- Funciones y aplicaciones de los sistemas de monitoreo.
- Tipos de instalaciones: domiciliarias, comerciales e industriales.
- Componentes de un sistema de videovigilancia.
- Normas básicas y criterios de instalación.

Unidad II: Tipos de cámaras y tecnologías disponibles

- Cámaras analógicas y cámaras IP.
- Resoluciones y calidad de imagen.
- Cámaras fijas, domo, bullet y PTZ.
- Cámaras para interior y exterior.
- Infrarrojo, visión nocturna y detección de movimiento.
- Selección de equipos según la necesidad del cliente.

Unidad III: Cableado y alimentación eléctrica

- Tipos de cables utilizados en videovigilancia.
- Cable coaxial, UTP y fibra óptica.
- Conectores y accesorios.
- Fuentes de alimentación y distribución eléctrica.
- Técnicas de tendido y organización del cableado.
- Buenas prácticas de instalación.

Unidad IV: Grabadores y almacenamiento

- Funcionamiento de DVR, NVR e híbridos.
- Configuración básica de grabadores.
- Discos rígidos y capacidad de almacenamiento.
- Modos de grabación.
- Respaldo y exportación de imágenes.
- Gestión y administración de registros.

Unidad V: Redes y acceso remoto

- Conceptos básicos de redes aplicados a videovigilancia.



Dirección

Viamonte 2084, CABA (1056)



Teléfono

Teléfono 011 5218-8607



Mail

cfp.informes@utedyc.org.ar

- Direccionamiento IP.
- Configuración de cámaras IP.
- Conexión a redes locales e Internet.
- Visualización remota desde computadoras y dispositivos móviles.
- Aplicaciones y software de monitoreo.

Unidad VI: Instalación y puesta en marcha

- Planificación de proyectos de videovigilancia.
- Ubicación estratégica de cámaras.
- Montaje y fijación de equipos.
- Configuración y pruebas de funcionamiento.
- Optimización de cobertura y calidad de imagen.
- Documentación de la instalación realizada.

Unidad VII: Mantenimiento y resolución de fallas

- Diagnóstico de problemas frecuentes.
- Verificación de cableado y alimentación.
- Mantenimiento preventivo.
- Sustitución de componentes.
- Actualización de software y firmware.
- Procedimientos de reparación básica.

Unidad VIII: Proyecto integrador y prácticas profesionalizantes

- Diseño de un sistema de videovigilancia completo.
- Cálculo de materiales y equipamiento.
- Instalación y configuración integral del sistema.
- Puesta en funcionamiento y verificación.
- Presentación y evaluación del proyecto.
- Criterios de calidad y atención al cliente.

Perfil del Egresado

Al finalizar el curso, el egresado será capaz de instalar, configurar y realizar el mantenimiento básico de sistemas de cámaras de seguridad y monitoreo, tanto analógicos como IP, seleccionando adecuadamente equipos, materiales y tecnologías según las necesidades de cada proyecto.

Asimismo, podrá desempeñarse en empresas de seguridad electrónica, servicios de instalación y mantenimiento, áreas de soporte técnico o desarrollar emprendimientos propios, aplicando criterios de calidad, seguridad y responsabilidad profesional en el ejercicio del oficio.

Metodología

- A lo largo del curso se abordan todos los temas del programa acompañados por situaciones reales para ejemplificar la teoría aprendida, y siempre se prioriza la experiencia de los cursantes en caso de ya venir trabajando en el área.
- El curso se compone por 10 unidades temáticas que serán abordadas a lo largo de la cursada. Cada clase tendrá una duración de dos horas y media y serán de frecuencia semanal.
- Se utilizarán recursos pedagógicos de distinto tipo; se realizarán actividades escritas y orales, grupales e individuales y ejercicios prácticos complementarios para el trabajo final.

Aprobación

- Se debe alcanzar como mínimo un 75% de presentismo en las clases.
- Se debe cumplir con los objetivos de aprendizaje que el instructor proponga.
- Se realizará un trabajo final integrador y obligatorio que deberá ser aprobado para obtener la certificación de finalización y aprobación del curso.