



# CURSO CÁMARAS DE SEGURIDAD INTELIGENTES

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

## Contenido del curso

Conviértete en un profesional capaz de diseñar, instalar, configurar y mantener sistemas de videovigilancia, integrando herramientas de IA para optimizar la seguridad.

## Proyecto Integrador

### Sistema de Videovigilancia Inteligente

Desarrollarás un sistema completo de seguridad aplicando configuración técnica e IA en un entorno real.

- Identificarás requerimientos del cliente.
- Configurarás cámaras y grabadores. Implementarás monitoreo remoto.
- Aplicarás analítica de video con IA.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

## ¿Qué aprenderás?

- Diseño de videovigilancia.
- Configuración de cámaras IP.
- Implementación de redes TCP/IP.
- Uso de DVR, NVR y XVR.
- Monitoreo remoto.
- Detección de fallas.
- Análítica de video con IA.
- Mantenimiento técnico.

# Plan de estudios

1

## Introducción a la Videovigilancia

- Conceptos y evolución tecnológica.
- Aplicación en hogares.
- Aplicación en PyMEs y entornos industriales.
- Impacto de la IA en seguridad electrónica.
- Sistemas analógicos versus digitales.

2

## Tecnologías y tipos de cámaras

- Cámaras fijas vs. móviles (PTZ).
- Cámaras IP, PoE, 4K y con visión infrarroja.
- Plataformas integradas.
- Grabación y almacenamiento.
- Modelos con analítica e IA integrada.

3

## Redes, conectividad y cableado

- Conceptos técnicos de redes y sistemas.
- Conceptos básicos de comunicaciones de video.
- Redes IP, Wi Fi y videovigilancia.
- Protocolos TCP/IP y redes.
- Conexión Ethernet y Wi Fi.
- Tipos de cables y crimpado profesional.
- Herramientas para técnicos de campo.
- Herramientas para plantel exterior.
- Sistemas de alimentación de sistemas CCTV.

**4**

## **Grabación, grabación y almacenamiento**

- Configuración DVR, NVR y XVR.
- Grabación por detección de movimiento.
- Gestión de almacenamiento local, FTP y nube.
- Cálculo de capacidad.
- Optimización de recursos.

**5**

## **Monitoreo y Acceso Remoto**

- Configuración DDNS, No-IP y DynDNS.
- Apertura de puertos (port forwarding).
- Monitoreo desde PC, celulares y tablets.
- Alertas automáticas por email o aplicación.

**6**

## **IA aplicada a la videovigilancia**

- Análíticas de video.
- Smart Video Analytics.
- Zonas activas e inteligencia de movimiento.
- Reconocimiento facial y de objetos.

**7**

## **Mantenimiento y solución de problemas**

- Diagnóstico de fallas y testing de red.
- Actualización de firmware y calibración.
- Buenas prácticas de instalación y seguridad.

## Modalidad del Curso

### Duración

4 semanas / 12 h

### Frecuencia semanal

1 encuentro de 3 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 20 personas

## Nivel: Principiante



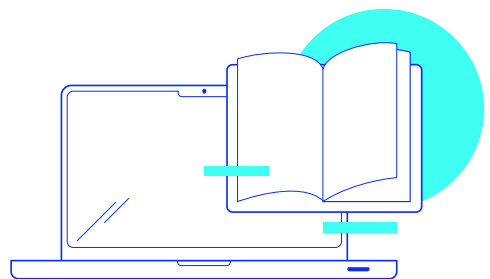
- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

## Requisitos

Comienza desde cero. Este curso no requiere tener conocimientos previos.

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord


Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



## Preguntas frecuentes




**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**



Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!


**¿Cómo voy a aprender?**

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.




**¿Cómo son las clases online en vivo?**

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.



Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.





[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---