



# **CURSO**

# **VIDEOVIGILANCIA IP**



**Curso Técnico Profesional, con certificación Internacional reconocido por la Industria de la Seguridad Electrónica.**

**Este curso está avalado por el SECURITY COLLEGE US de los Estados Unidos de Norteamérica...**

## A QUIEN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido al personal de ciencias de la computación, IT, seguridad, telecomunicaciones, video vigilancia o cualquier persona que quiera formarse sobre los Circuitos Cerrados de Televisión usando video IP o Videovigilancia IP.

**\*Se recomienda tener conocimientos de Electricidad Básica, pero no es un requisito...**

**\*Se recomienda tener conocimiento de CCTV o Redes.**

## OBJETIVOS

Este curso tiene como objetivo cubrir los fundamentos de CCTV como Sensores de Imagen CCD/CMOS, Lux, IRE, F Stop, Velocidad de Disparo, Sensibilidad, Resolución, etc, también diferentes Tipos de Tecnologías como Rango Dinámico, Reductores de Ruido, Analíticas de Video, Formatos de Compresión de Video, además de abarcar redes IP Inalámbricas, Diferentes tipos, Componentes, Topologías, Tecnologías, Antenas, Calculo de Enlaces inalámbricos, Calculo de Ancho de Banda y Capacidad de Grabación, Selección de Cámaras, NVRs, Equipamiento de Red y de Monitoreo para Diseñar e Implementar Robustos Sistemas de Video Seguridad, para la vigilancia y seguridad utilizando Internet.

## PARA QUE TE PREPARA

Siguiendo nuestro programa, el que consta de temas solamente de la especialidad, sin materias adicionales para "abultar" el contenido, al final del curso, el alumno tendrá los conocimientos técnicos básicos para trabajar en este rubro y podrá insertarse en el campo laboral o iniciar su propio negocio de prestación de servicios.

El siguiente curso le prepara para conocer la video vigilancia en CCTV mediante video IP, aprendiendo además sobre el funcionamiento de una cámara IP, las tecnologías existentes de redes IP y de cómo gestionar un video IP.

## SALIDAS LABORALES

Empresas de Seguridad, Video Vigilancia, Cuartos de Monitoreo, ejercicio libre de la profesión.

El campo laboral y las ofertas de solicitud de técnicos de esta especialidad esta alcanzado una gran demanda a nivel mundial, por lo que es el momento oportuno para capacitarte en esta nueva profesión y el Security College US – SCUS, te puede ayudar a alcanzar tus metas obteniendo un DIPLOMA con nosotros.

## TITULACION

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte del Security College US (SCUS), Colegio Interamericano de Ciencias de la Seguridad, vía e-mail, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo, con lo cual obtiene el **Certificado** como **Tecnico en Videovigilancia IP**.

Esta titulación incluirá el nombre del curso, el nombre del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del Director General y el Director Academico del Security College US y los sellos de la institución que avalan la formación recibida.

## METODOLOGIA

El material e instrucciones de este curso sera entregado en formato electrónico.

Los materiales son de tipo monográfico, de sencilla lectura y de carácter eminentemente práctico. La metodología a seguir se basa en estudiar los manuales teóricos, visualizar los apoyos de videos, a la vez que se responden las distintas cuestiones que se adjuntan al final de cada bloque temático.

Para su evaluación, el alumno/a deberá hacernos llegar via e-mail, las respuestas de cada una de las evaluaciones y del examen final, siempre y cuando no exista otro medio para la medición de los conocimientos adquiridos.

La titulación será remitida al alumno/a por correo electrónico una vez se haya comprobado el nivel de satisfacción previsto (80% del total de las respuestas).

## DOCENTES Y SERVICIO DE CONSULTAS

Nuestro College tiene su sede principal en el la ciudad de Bethesda, estado de Maryland, (Washington DC Metropolitan Area) y su unidad de Capacitacion Presencial en la ciudad de Miami, de los Estados Unidos de Norteamérica.

Contamos con una extensa plantilla de profesionales (Ingenieros Civiles y Militares) especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente y en la Industria de la Seguridad.

El alumno se podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

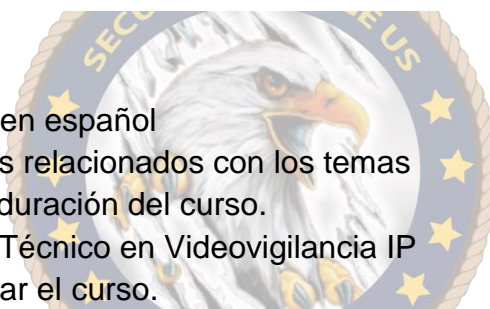
- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta con rapidez.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con un tutor.

## INFORMACION GENERAL

Duración	=	40 horas (Aproximado)
Modalidad	=	A distancia (On- Line)
Fecha de Inicio	=	Dependiendo de la disponibilidad de tiempo del alumno
<b>Valor de Curso</b>	=	<b>US \$ 297</b>

## EL PAGO INCLUYE

Material en formato PDF y Word, en español  
Información para acceder a videos relacionados con los temas  
Asesorías a consultas durante la duración del curso.  
Certificado de acreditación como Técnico en Videovigilancia IP  
Informe de calificaciones al finalizar el curso.



## FORMA DE FINANCIACION

La inversión por este Curso debe ser pagada previa al inicio de clases.

Consultar detalles de inscripción participantes corporativos para más de 2 personas de la misma empresa.

Podrá pagar con:

**Tarjeta de crédito/debito**, directamente desde nuestro sitio Web [www.securitycollege.us](http://www.securitycollege.us)

Podrá pagar mediante **depósito bancario** para lo cual debe solicitar los datos respectivos.

**Giro de dinero en efectivo** a través de las oficinas de Western Unión o MoneyGram, para lo cual debe solicitar los datos respectivos.

## PROGRAMA FORMATIVO

### **MODULO #1 Introducción al vídeo IP**

- ¿Qué es el vídeo IP?
- ¿Qué es una cámara de red?
- ¿Qué es un servidor de vídeo?
- ¿Qué es el software de gestión de vídeo?

### **MODULO # 2. La evolución de los sistemas de vigilancia por vídeo**

- Sistemas de circuito cerrado de TV analógicos usando VCR
- Sistemas de circuito cerrado de TV analógicos usando DVR
- Sistemas de circuito cerrado de TV analógicos usando DVR de red
- Sistemas de vídeo IP que utilizan servidores de vídeo
- Sistemas de vídeo IP que utilizan cámaras IP

### **MODULO # 3. La generación de la imagen**

- Sensores CCD y CMOS
- Barrido progresivo frente al barrido entrelazado
- Barrido entrelazado
- Barrido progresivo
- Ejemplo: Captar objetos en movimiento
- Compresión
- Estándares de compresión de imágenes fijas
- Estándares de compresión de vídeo
- Resolución
- Resoluciones NTSC y PAL
- Resolución VGA
- Resolución MPEG
- Resolución Megapíxel
- Funcionalidad día y noche

### **MODULO # 4. Consideraciones sobre la cámara**

- Utilización de cámaras IP
- Tipos de cámaras
- Selección de objetivos

Instalaciones para interior y exterior  
Mejores usos  
Uso de cámaras analógicas con servidores de vídeo  
Servidores de vídeo montados en rack  
Servidores de vídeo de un puerto  
Servidores de vídeo con cámaras PTZ y domo  
Decodificador de vídeo

### **MODULO # 5. Tecnologías de red IP**

Ethernet  
Alimentación a través de Ethernet  
Inalámbrico  
Métodos de transporte de datos  
Direcciones IP  
IPv6  
Protocolos de transporte de datos para vídeo IP  
Métodos de transmisión para vídeo IP: Unidifusión, multidifusión y retransmisión (Unicasting, Multicasting y Broadcasting)  
Seguridad de red  
Transmisión segura  
Seguridad en las redes inalámbricas  
Cómo proteger los dispositivos únicos  
QoS (Calidad de servicio)  
Más datos acerca de las tecnologías y dispositivos de red

### **MODULO # 6. Consideraciones del sistema**

Consideraciones para el diseño del sistema  
Ancho de banda  
Almacenamiento  
Redundancia  
Escalabilidad del sistema  
Control de la velocidad de imagen  
Consideraciones de almacenamiento  
Almacenamiento directamente conectado (Direct attached storage)  
Almacenamiento NAS (Network Attached Storage) y SAN  
RAID  
Funciones de seguridad  
Gestión de sistemas amplios

### **MODULO # 7. Gestión de vídeo**

Plataformas de hardware  
Plataformas de servidor de PC  
Plataformas de NVR  
Gestión de vídeo: monitorización y grabación  
Monitorización usando la interfaz de Web  
Monitorización usando el software de gestión de vídeo  
Cómo grabar vídeo IP  
Características del sistema  
Detección de movimiento en vídeo

Audio  
Entradas y salidas digitales (I/O)  
Sistemas integrados

### **MODULO # 8. Sistemas de vídeo inteligente**

¿Qué es el vídeo inteligente?  
Arquitecturas de vídeo inteligente  
El DVR y la inteligencia centralizada  
Sistemas de vídeo IP e inteligencia distribuida  
Aplicaciones habituales  
Conteo de personas  
Reconocimiento de matrículas  
Defensa o un sistema de detección de intrusiones  
Componentes creados sobre estándares abiertos

### **MODULO # 9 Comienzo rápido: Preparación de su proyecto de vídeo IP**

Cámara analógica/DVR o cámara IP?  
Cómo elegir una cámara IP  
Preparando su proyecto de vídeo en red, guías de diseño  
Herramientas de proyecto  
Algunos asuntos que debemos evitar al planear nuestra red de cámaras IP  
PREGUNTAS FRECUENTES  
INSTALAR CÁMARA IP en 7 PASOS (Para sistemas sencillos NO profesionales)  
**Evaluación final del Curso**

Luego de la evaluación final, el alumno recibirá su informe de notas, su certificado del curso y su DIPLOMA correspondiente (el que podrá imprimir directamente).

Las evaluaciones como así mismo la copia de su certificado y Diploma, quedaran en un archivo especial de cada alumno, con la finalidad de respaldar su información, como de igual manera poder tener sus antecedentes para fines curriculares y en caso de ser solicitado por alguna autoridad de su país o alguna empresa, que esté confirmando su información curricular, para efectos de algún trabajo o promoción laboral.

### **PATROCINADORES**

El **Curso Técnico en Videovigilancia IP** está siendo apoyado por:

**SONY**



Watch and Catch

EL SECURITY COLLEGE US ES MIEMBRO DE



## CONTACTOS

*Arturo Grandon*

*Security College US*

[info@securitycollege.us](mailto:info@securitycollege.us)

*WhatsApp + 1 301 448 9715*



Security College US: Alma Mater de la Seguridad

[www.securitycollege.us](http://www.securitycollege.us)