



SEMINARIO DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA

2 Módulos de 120 Horas – Total : 240 Horas





Academia Americana de Seguridad Ltda.

Calle 37 # 28B – 42, Bogotá, Colombia.

Tels: 7428868 Cel: 311 5380086

**www.academiamericana.com
gerencia@academiamericana.com**

I. Presentación

1. Toda la experiencia de nuestra empresa, en el área de Ingeniería de Consulta, ha permitido desarrollar programas de capacitación especializada en el sector.
2. Comunicando y resolviendo los problemas del gremio y hablando en el mismo lenguaje que nuestros clientes y empresarios del sector de tecnología, hablan.
3. Esta es la diferencia fundamental con otros programas de capacitación que pueden ofrecer los mismos temas.
4. Se convierte entonces en una herramienta poderosa para formar verdaderos profesionales al interior de los equipos de trabajo.

II. Justificación

1. La Seguridad Electrónica es una herramienta importante en el proceso de Seguridad Integral.
2. En Latinoamérica no existe un centro de Capacitación Formal, que pueda orientar al gremio de una manera profesional.
3. La experiencia internacional y capacidad docente de los Instructores, permite garantizar un excelente nivel académico y técnico.
4. El aprendizaje teórico, mezclado con un grado de práctica, permite que el asistente tenga buenas opciones de aprender y poner en desarrollo su conocimiento.
5. Las instalaciones de la Academia y en especial su centro de monitoreo para medios tecnológicos, permite que el estudiante tenga los recursos necesarios para desarrollarse profesionalmente.



III. Seminario y generalidades

A. Objetivos

1. Crear profesionales en el medio de la Seguridad Electrónica, con bases teóricas soportadas en demostraciones reales y talleres, que se realizarán en cada uno de los cursos.
2. Los asistentes tendrán la capacidad de aplicar el conocimiento adquirido en su ámbito laboral, profesional y así lograr que sus proyectos sean exitosos.
3. Capacitar al gremio de la Seguridad electrónica para que los proyectos que ejecuten, tengan alta calidad y cumplan los estándares y normas locales e internacionales.

B. A quien va dirigido

1. Instaladores y técnicos de sistemas de seguridad.
2. Gerentes Técnicos de empresas del gremio.
3. Ingenieros de Proyecto, responsables por suministro, instalación y configuración de sistemas integrados.
4. Personal del área técnica encargado de mantenimiento y servicio de sistemas de seguridad.
5. Responsables del área de IT, en empresas usuarias de sistemas de seguridad.
6. Jefes, Coordinadores y Gerentes de Seguridad.

C. Prerrequisitos

1. Para lograr un mejor provecho de la información entregada en cada curso, se requiere que el asistente tenga un nivel mínimo de conocimiento sobre:
 - a) Electrónica Básica
 - b) Redes de Datos
2. En caso que el asistente ya posea estos conocimientos, deberá presentar un examen de validación para el ingreso. Esta prueba no tiene ningún costo y podrá presentarse una sola vez.
3. En caso que el asistente no posea los conocimientos mínimos necesarios, podrá tomar los cursos básicos en la academia, de manera adicional.

D. Beneficios

1. Adquirir reconocimiento a nivel personal y profesional, en el gremio
2. Permitir que los proyectos en donde participe, sean eficientes y rentables.
3. Obtener un conocimiento certificado, que le permita lograr mayor estabilidad laboral y económica.
4. Ser un profesional competitivo en el mercado laboral.
5. Ahorro de tiempo y dinero, logrando formación de alta calidad en un solo programa, con especialistas de cada área.

E. Información de módulos y cursos

1. La academia ofrece cursos de diferentes niveles y áreas en el campo de Tecnología.
2. El presente programa, contiene dos (2) Seminarios:
 - a) Seminario de Seguridad Electrónica, compuesto de dos (2) módulos de noventa (90) horas cada uno, tratando los temas de:
 - (i) Detección de Intrusión y Video Vigilancia - CCTV
 - (ii) Detección de Incendio y Control de Acceso
 - b) Seminario **Integral** de Seguridad Electrónica, compuesto por dos (2) módulos de ciento veinte (120) horas cada uno, incluye los temas del Seminario anterior, más los siguientes tópicos:
 - (i) Introducción al Análisis de Riesgos y Seguridad Informática
 - (ii) Infraestructura e Integración, Introducción a la Gerencia de Proyectos.
3. Cada módulo está compuesto por diferentes cursos agrupándose en los diferentes subsistemas.





IV. Contenido de Seminario

El Seminario Básico, está dividido en diferentes Subsistemas, y cada uno de ellos, se compone de tres (3) diferentes niveles, que incluyen aspectos teóricos, demostraciones prácticas y algunos talleres.

Los cursos complementarios del Seminario Integral, se componen de un solo nivel introductorio en cada tópico.

A. Alarmas para Detección de Intrusión

1. Descripción General: En este curso se realiza una descripción detallada de los elementos que componen un sistema de alarma para detección de intrusión, y los equipos utilizados para su monitoreo.
2. Contenido:
 - a) Paneles de alarmas
 - b) Teclados de control
 - c) Operaciones básicas
 - d) Sensores internos
 - e) Sensores Perimetrales
 - f) Módulos inalámbricos
 - g) Buses Multiplexados
 - h) Accesorios
 - i) Medios de transmisión
 - j) Receptoras de Alarmas
 - k) Servicio de Monitoreo
 - l) Programación de Paneles

B. Acceso

1. Descripción General: El curso presenta una descripción detallada de los diferentes sistemas utilizados para el control de acceso de personal y objetos, además de sus características y aplicaciones.
2. Contenido:
 - a) Tecnologías de lectoras y Controladores
 - b) Topologías de comunicación
 - c) Dispositivos de cierre y verificación
 - d) Software. Programación
 - e) Control de Visitantes
 - f) Control vehicular
 - g) Control de activos. RFID
 - h) Apoyo a Requisas

C. Incendio

1. Descripción General: El curso realiza una explicación precisa de los elementos que componen un sistema de alarma de incendio, características, aplicaciones, conexionado y normatividad vigente utilizada.
2. Contenido:
 - a) Normas aplicables
 - b) Dispositivos de iniciación
 - c) Dispositivos de notificación
 - d) Tipo de paneles de alarmas y circuitos
 - e) Redes de FACP
 - f) Monitoreo de Extinción (Manual y Auto)
 - g) Paneles de evacuación
 - h) Escaleras de Emergencia
 - i) Protección Pasiva
 - j) Paneles de alarmas
 - k) Teclados de control
 - l) Operaciones básicas
 - m) Sensores internos



D. CCTV

1. Descripción General: Este curso enseña los fundamentos básicos de los sistemas de video vigilancia y los elementos que componen un sistema; además presenta las características de cada una de las tecnologías actuales de sistemas y sus tendencias en el mercado.
2. Contenido:
 - a) Conceptos básicos
 - b) Tipos de cámaras (Análogas, IP, otras tecnologías)
 - c) Lentes
 - d) Cubiertas, Accesorios
 - e) Motores
 - f) Concentradores
 - g) Grabación digital (DVR, NVR, HDVR)
 - h) Medios de transmisión
 - i) Matrices de video (análogas y Virtuales)
 - j) Transmisión remota de video
 - k) Administración y gestión

E. Otros

1. Descripción General: El programa completo del Seminario integral presenta otros cursos que complementan y fortalecen los conceptos de seguridad; los cursos son los siguientes:
 - a) Introducción al Análisis de Riesgos.
 - b) Introducción a la Seguridad Informática
 - c) Infraestructura
 - d) Integración de Sistemas de Seguridad
 - e) Introducción a la Gerencia de Proyectos.

V. Logística

A. Certificaciones

Al finalizar cada una de las capacitaciones correspondientes de los diferentes cursos del Seminario, se realizará un examen de conocimientos que a su debida aprobación le hará acreedor a cada asistente el respectivo certificado de asistencia y cumplimiento del curso. Una vez apruebe los cursos correspondientes a cada Seminario se realizará la entrega de un certificado de aprobación de este avalado por la Superintendencia de Seguridad y Vigilancia.

B. Memorias

El participante a los cursos recibirá las memorias en medio digital, y tendrá acceso a diferentes archivos que estarán disponibles en la red (Dropbox).

C. Horarios y fechas

1. Pueden impartirse en diferentes horarios, de acuerdo a la necesidad de cada grupo de estudiantes.
2. El horario básico consiste en emplear dos (2) días intensivos del fin de semana (Viernes y Sábado), de 8am a 6pm.
3. Los cursos de los diferentes subsistemas también se pueden programar en otros horarios entre semana, cumpliendo la intensidad requerida, como se indica en la siguiente tabla: