



Academia Americana de Seguridad Ltda.

www.academiamericana.com

Av, Cra. 24 No . 39 B-07 Bogotá.

Tel: 3350455 Cel: 3013680112

e-mail: comercial@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. Diplomado 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

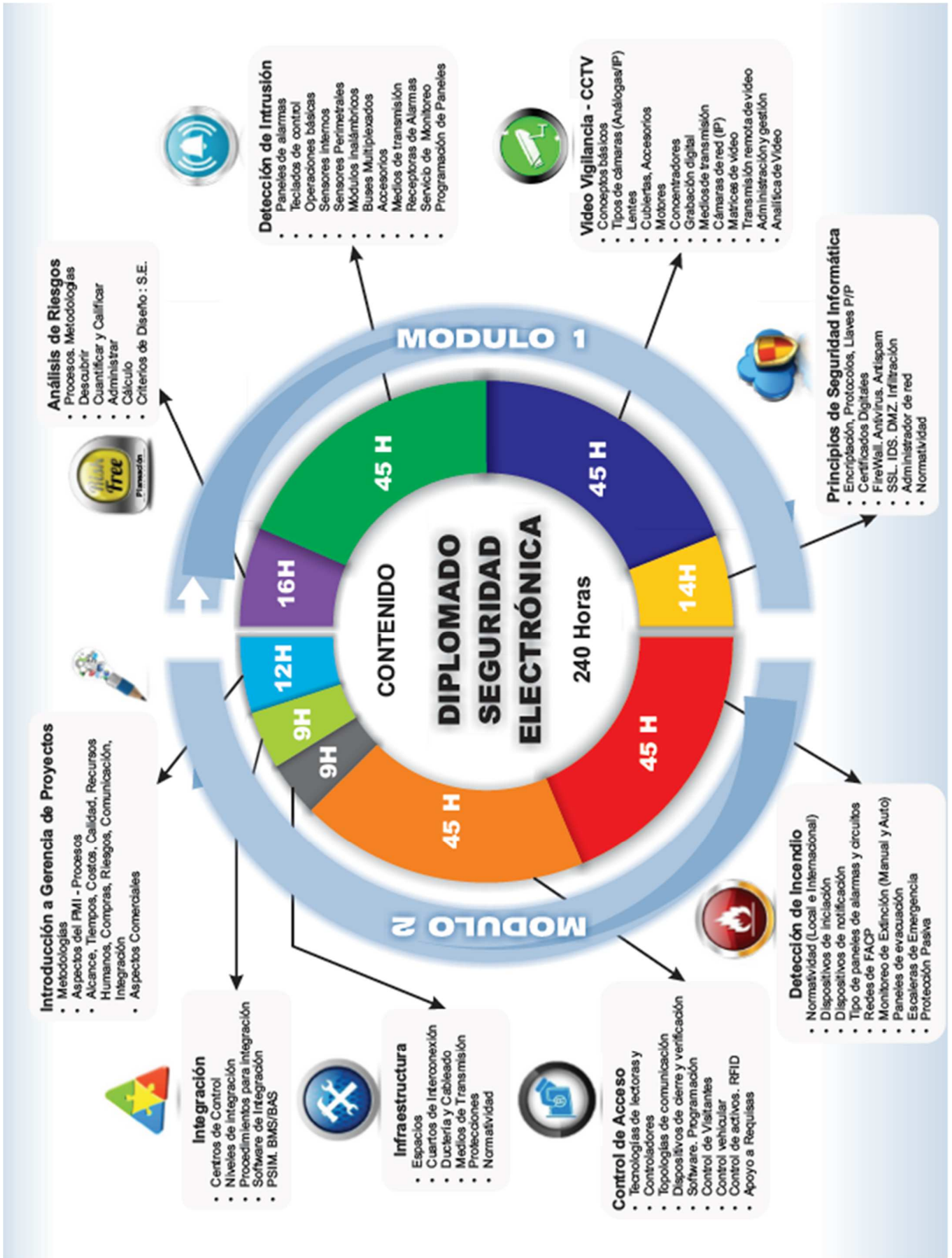
1. Para lograr un mejor provecho de la información entregada en cada curso, se requiere que el asistente tenga un nivel mínimo de conocimiento sobre:
 - a) Electrónica Básica
 - b) Redes de Datos
2. En caso que el asistente ya posea estos conocimientos, deberá presentar un examen de validación para el 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) diplomados:
 - a) Diplomado 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) Diplomado **Integral** de Seguridad Electrónica, compuesto por dos (2) módulos de ciento veinte (120) horas cada uno, incluye los temas del diplomado 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 Diplomado

El Diplomado 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 Diplomado 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 diplomado 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 capacitaciones correspondientes de los diferentes cursos del diplomado, 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 diplomado se realizara 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. Ambos Diplomados 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:



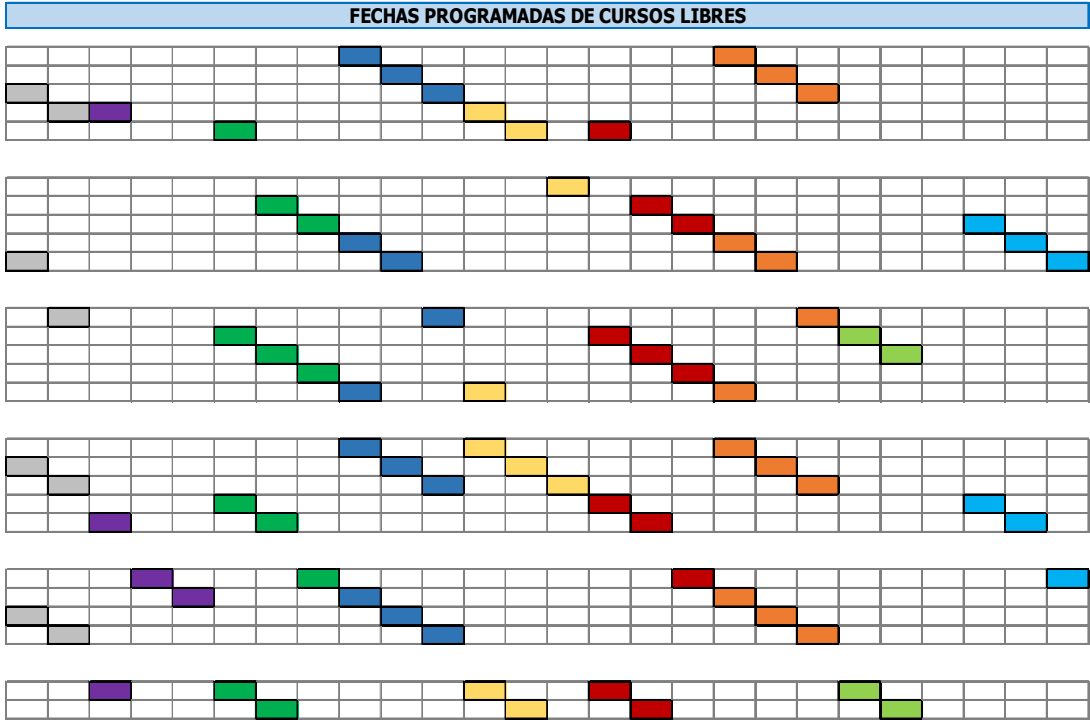
PROGRAMACIÓN DE CURSOS - 2015

FECHAS PROGRAMADAS DEL DIPLOMADO INTEGRAL DE SEGURIDAD

SEMANA

- Electrónica Básica para Seguridad
- Redes de Datos para Seguridad
- Análisis de Riesgos 1
- Análisis de Riesgos 2
- Taller de Análisis de Riesgos
- Alarmas para detección de Intrusos 1
- Alarmas para detección de Intrusos 2
- Alarmas para detección de Intrusos 3
- Sistemas de Video Vigilancia - CCTV 1
- Sistemas de Video Vigilancia - CCTV 2
- Sistemas de Video Vigilancia - CCTV 3
- Seguridad Informática 1
- Seguridad Informática 2
- Taller de Seguridad Informática
- Alarmas para detección de Incendio 1
- Alarmas para detección de Incendio 2
- Alarmas para detección de Incendio 3
- Sistemas de Control de Acceso 1
- Sistemas de Control de Acceso 2
- Sistemas de Control de Acceso 3
- Infraestructura para Sistemas de Seguridad
- Integración de Sistemas de Seguridad 1
- Integración de Sistemas de Seguridad 2
- Gerencia de Proyectos 1
- Gerencia de Proyectos 2
- Taller de Gerencia de Proyectos

JULIO DE 2015						
L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
AGOSTO DE 2015						
L	M	M	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
SEPTIEMBRE DE 2015						
L	M	M	J	V	S	D
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				
OCTUBRE DE 2015						
L	M	M	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
NOVIEMBRE DE 2015						
L	M	M	J	V	S	D
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
DICIEMBRE DE 2015						
L	M	M	J	V	S	D
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13



D. Avals

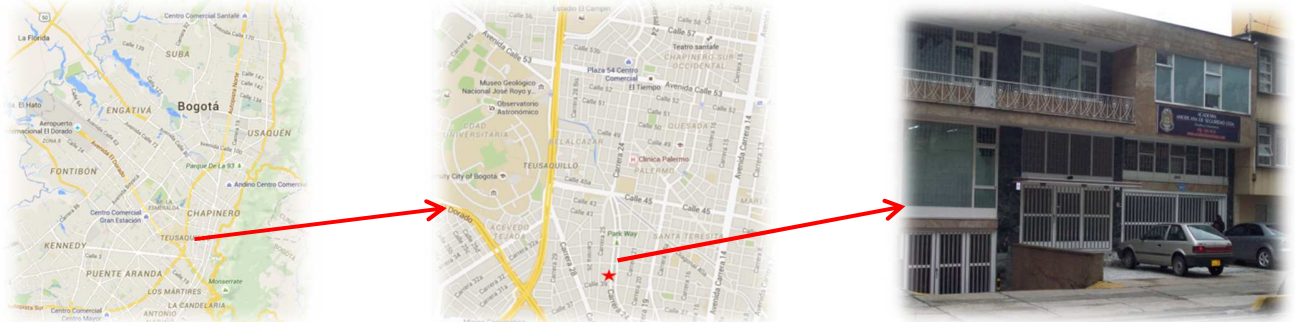
Se utilizarán dentro del curso y capacitación las siguientes normas nacionales e internacionales:

- UL (Underwriters Laboratories) 38, 217, 228, 268, 464, 864, 1971, 1076.
 - ULC (Underwriters Laboratories of Canada) CAN/ULC-S527-M87
 - Programa de Certificación de la Construcción Verde LEED®, del U.S. Green Building Council.
 - CBE (Código Básico de la Edificación) – CEE
 - ASHRAE (American Society of Heating and Refrigerating Air-Conditioning) - USA
 - ANSI (American National Standards Institute) - USA
 - EIA/TIA (Electronics Industries Association/ Telecommunication Industries Association) – USA 485, 232 Serial Interface Standards
 - ANSI/EIA/TIA568B, ANSI/EIA/TIA 569A, ANSI/EIA/TIA606A, 842
 - NEC 300: Wiring Methods
 - IEEE (Institute of Electrical and Electronics Eng) - USA
 - ISO (International Organization for Standardization) – USA-CEE
 - NIST (National Institute of Standards and Technology) – USA
- y algunas normas nacionales como :
- ICONTEC (Instituto Colombiano de Normas Técnicas)
 - RETIE (Reglamento Técnico para instalaciones Eléctricas)
 - RETILAP (Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público)
 - CEN (Código Eléctrico Nacional)
 - NTC 2050, NTC 4552 y NRS 10 (Norma Sismo Resistente)
 - Normas de redes de energía y telecomunicaciones de las Empresas de Servicios Públicos de Bogotá.



E. Ubicación

Los cursos teóricos, prácticos y talleres se dictaran en nuestra sede ubicada en el Park Way del Barrio La Soledad, en la Carrera 24 No 39B-07 Bogotá D.C. Si son cursos cerrados (único cliente) se pueden dictar en sus instalaciones y se realizara el desplazamiento del instructor y equipos. Si es fuera de la ciudad de Bogotá se hará un cobro adicional correspondiente a viáticos y transporte.



Cuando el curso se dicte fuera de las instalaciones de la academia, se requiere un lugar adecuado (total tranquilidad y asilamiento), espacioso, según la cantidad de asistentes, incluyendo sillas y superficies de trabajo cómodas. Medios audiovisuales (VideoBeam y amplificación de sonido con micrófono inalámbrico de solapa).

F. Demos y talleres

Durante el desarrollo de los diferentes cursos se realizaran demostraciones con equipos en funcionamiento de los diferentes patrocinadores. Además se realizan talleres practicos de conexionado, y puesta en marcha de equipos de los diferentes subsistemas.

En algunos cursos que no se utilizan equipos se realizaran talleres didácticos e interactivos con los participantes del curso.

VI. Instructores

Los instructores de las diferentes cátedras son especialistas en cada una de sus áreas, a continuación se presenta una breve reseña de algunos de ellos:

- **German Alexis Cortes Hernández**, Consultor independiente e ingeniero electrónico con 20 años de experiencia en la industria de seguridad electrónica. Tiene postgrado en gerencia de proyectos de ingeniería y es especialista en seguridad electrónica y automatización. Es CCP de ASIS, y CISSP de ISC. Tiene una amplia experiencia como docente universitario y conferencista de temas de seguridad electrónica, Instructor ALAS de los cursos de CCTV1, CCTV 2 Y Gerencia de Proyectos.
- **William Eduardo Barrera Fajardo**, Ingeniero Electrónico, Diplomado CPP, 20 años de experiencia en el área de seguridad electrónica, ha trabajado en varias compañías del sector Latinoamericano como consultor, diseñador, ingeniero de proyectos, soporte y servicio. Se ha desempeñado como docente en universidades e instituciones del área de seguridad por más de 15 años. Trabajo como ingeniero de soporte y entrenamiento para la NOLA (Región Andina y Latinoamérica) de TYCO en la división de ACVS (Access Control Video Systems) y PANASONIC Colombia en la línea de CCTV y B2B. Instructor ALAS de los cursos de Control de acceso Nivel 1 y 2.
- **Nicolás Gallo**, Docente y conocedor de los sistemas de alarmas de intrusión, con más 8 años de experiencia en el sector de la seguridad electrónica en el sector privado y público. Consultor pre-venta y post-venta de proyectos de seguridad electrónica en Colombia. Actualmente director del departamento de soporte técnico de Navaranda Technology empresa distribuidor autorizados e importadores mayoristas de sistemas y equipos de seguridad electrónica en Colombia.



- **William González Pérez**, Ingeniero Electrónico, con especialización en informática para la gerencia de proyectos, egresado de la Fundación Autónoma de Colombia en el año 2002; con conocimiento en redes eléctricas MT y BT; redes eléctricas reguladas; redes de cableado estructurado; redes LAN, WAN e Inalámbricas; diseño e instalación de sistemas de CCTV, control de acceso, Intrusión, y sistemas de verificación de artículos electrónicos; con conocimientos en NFPA 72
- **Ricardo Chaves Pinzón**, Ingeniero Electrónico. Especialista en Gerencia de Seguridad y Seguridad Informática. Con más de 15 años en el área de Integración y Consultor del gremio.
- **Luis Eduardo Gómez**, Ingeniero Mecánico. Especialista en Sistemas de Protección contra Incendio. Integrador de sistemas de seguridad con más de 15 años de experiencia. CPP, PSP.
- **Oscar Silva**, Ingeniero Electrónico. Especialista en Administración. Con más de 20 años de experiencia en integración de seguridad electrónica y automatización de edificios. Experiencia en certificaciones LEED.
- **Oscar Alba García**, Ingeniero Electrónico, especialista en redes y seguridad informática. Certificaciones Microsoft, CISCO.

VII. Costos

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN - DIPLOMADO EN SEGURIDAD ELECTRÓNICA - 2015

SUB - SISTEMAS	Intensidad Horaria	Inversión Por Curso	Inversión por Subsistemas Completos	Inversión por Modulo Completo	Inversión por DIPLOMADO Completo
----------------	--------------------	---------------------	-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

Nota: Los valores NO incluyen el IVA.

MODULO 1					
Introducción al Analisis de Riesgos	15	\$ 340.000	\$ 340.000		
Intrusión 1	15	\$ 340.000			
Intrusión 2	15	\$ 340.000			
Intrusión 3	15	\$ 340.000	\$ 800.000		
CCTV 1	15	\$ 340.000			
CCTV 2	15	\$ 340.000			
CCTV 3	15	\$ 340.000	\$ 800.000		
Introducción a la Seguridad Informática	15	\$ 340.000	\$ 340.000	\$ 1.800.000	
120					
MODULO 2					
Incendio 1	15	\$ 340.000			
Incendio 2	15	\$ 340.000			
Incendio 3	15	\$ 340.000	\$ 800.000		
Acceso 1	15	\$ 340.000			
Acceso 2	15	\$ 340.000			
Acceso 3	15	\$ 340.000	\$ 800.000		
Infraestructura e Integración Básica	15	\$ 340.000	\$ 340.000		
Introducción a Gerencia de Proyectos	15	\$ 340.000	\$ 340.000	\$ 1.800.000	\$ 3.060.000

	120				
VALOR TOTAL DEL DIPLOMADO					
(Según Modalidad de Pago Escogida)	240	\$ 5.440.000	\$ 4.560.000	\$ 3.600.000	\$ 3.060.000
Ahorro Ofrecido			16%	34%	44%

Quien haya completado los 4 subsistemas principales y 2 complementarios, obtendrá el diplomado completo, los demás cursos serán gratuitos.



VIII. Patrocinadores

Todos los cursos cuentan con el aval de diferentes fabricantes que patrocinan el Diplomado, entre ellos están:



La mejor inversión que su empresa puede hacer es en conocimiento, preparando asertivamente a su equipo de trabajo y logrando eficiencia en su operación.