

PRESENTACION

En la era de la información las organizaciones basan sus actividades de negocio en lograr relaciones duraderas, seguras y confiables con sus clientes, proveedores, colaboradores, estado etc. Esta estrategia ayuda a consolidar y lograr la permanencia en el mercado, toda transacción se convierte en un bit y es allí donde cobra relevancia el activo más importante la información. Se debe garantizar la integridad de la misma con la implementación de controles que aseguren la misma; para ello, es especialmente importante elegir e implantar los sistemas y métodos de seguridad más idóneos, que protejan sus redes y sistemas ante eventuales amenazas. El núcleo del negocio no debe parar, es la capacitación especializada la que conforma profesionales expertos en seguridad informática para que implementen y gestionen de manera eficaz sus sistemas de información en forma segura.

JUSTIFICACIÓN

El diplomado se enfoca a fortalecer las competencias en seguridad en el área de informática en las organizaciones, orientado al conocimiento de todas las técnicas utilizadas a nivel mundial que vulneran la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los sistemas informáticos, fortaleciendo el Análisis, Diseño, Implantación y Evaluación de soluciones de seguridad Informática que respondan a los riesgos corporativos relacionados con el tratamiento automático de la información.

OBJETIVOS

- Identificar los elementos que permiten determinar si un sistema de cómputo es seguro.
- Aplicar metodologías actualizadas que conduzcan a la práctica de una cultura de Seguridad Informática.
- Conocer sobre el estado del arte a nivel mundial en temas relacionados con seguridad informática.
- Apoyarse en herramientas de software para realizar pruebas de vulnerabilidad en los sistemas informáticos.

- Incentivar las buenas prácticas para el diseño de las estrategias de seguridad informática en las organizaciones, permitiendo que se convierta en un valor agregado en los procesos de negocio entre clientes y empresa.

PERFIL

El diplomado está dirigido a profesionales o estudiantes en el área de Ingeniería y áreas afines encargados de trabajar en las organizaciones en todo lo correspondiente a proyectos informáticos: Ingenieros de Sistemas e Informática, Administradores de Sistemas y Redes, Gerentes de las áreas de TI, Auditores de Sistemas, Ingenieros Industriales, Ingenieros electrónicos, Tecnólogos en Sistemas, y en general a personas que se relacionen con tecnología informática y deseen actualizar y profundizar sus conocimientos en el tema.

PRERREQUISITOS

Preferiblemente, para cursar el Diplomado, el participante debe poseer:

- Actitud positiva, liderazgo y trabajo en equipo
- Conocimiento de Inglés técnico
- Conocimiento básico en redes
- Informática básica

DURACION

El Diplomado en Seguridad Informática, cuenta con 160 horas dirigidas de instrucción, brindando a los estudiantes una formación sólida en estrategias y planes de seguridad de TI. Los estudiantes que completen en forma exitosa el currículo, estarán capacitados para escoger la línea de competencia específica.

PROGRAMA

El diplomado se ha estructura en cinco módulos:

Modulo 1: Principios fundamentales de seguridad informática. Temas:

1. Conceptos básicos de Seguridad Informática.
2. La seguridad informática como proceso
3. Ciclo de vida de la Seguridad Informática
4. Modelo PHVA.

5. Seguridad humana, física y del entorno.
6. Política de seguridad y organización.
7. Gestión de activos y Control de acceso
8. Interpretación de la norma ISO 27000
9. Generalidades de COBIT

Modulo 2: Seguridad en Redes. (Lab. – Infraestructura CISCO) Temas:

1. Fundamentos Generales de redes
2. Análisis de tráfico y detección de ataques
3. Debilidades y vulnerabilidades de los protocolos de red
4. Herramientas para análisis de tráfico.
5. Ataques: sniffing, spoofing, DoS, TCP hijacking.
6. Seguridad en redes inalámbricas
7. Modelo de red segura
8. Esquema de aseguramiento perimetral
9. Switching - Routing

Modulo 3: Computación Forense, Aspectos legales (Lab. – Infraestructura CISCO) Temas:

1. Introducción a la computación forense
2. Conceptos bases de análisis de Micro computadores
3. Conceptos bases de análisis de File Systems
4. Los rastros y su correlación en Redes de computadores
5. Introducción a la evidencia digital
6. Retos de la computación forense y sus implicaciones en el entorno Colombiano.
7. Hacking, Cracking y principales vulnerabilidades reportadas.
8. Equipos de atención de incidentes y emergencias. CERT y listas de seguridad informática.
9. Investigando un cybercrimen
10. Consideraciones legales
11. Leyes internacionales sobre los cybercrimenes.

Modulo 4: Sistemas de Detección de Intrusos, Técnicas Básicas de Ataques y Aseguramiento. (Lab. – Infraestructura CISCO) Temas:

1. Técnicas de detección de intrusos
2. Herramientas de detección de intrusos
3. Metodologías para realizar ataques
4. Ataques por denegación del servicio: Syn flood, Smurf, Snork.
5. Exploit Web Dav IIS SQL Injection
6. Aseguramiento de una Base de Datos
7. Aseguramiento de Sistemas de Correo
8. Aseguramiento de transacciones electrónicas por Internet

Modulo 5: Continuidad del Negocio y Gestión de Riesgo (Casos de Estudio) Temas:

1. Continuidad del Negocio
2. Metodología del DRI
3. Prueba y mantenimiento de los planes de continuidad.
4. Planes de recuperación de desastres DRP.
5. Regulación de la Superintendencia Financiera
6. Análisis y administración del riesgo
7. El modelo OCTAVE
8. La norma técnica Colombiana NTC 5254
9. BIA – análisis de impacto en el negocio.

CERTIFICACIÓN

La Universidad Libre Seccional Cali emitirá un certificado de asistencia al Diplomado Seguridad Informática, a aquellos participantes que:

- Asistan al menos al 80% de las clases y laboratorios programados.
- Participe activamente en las clases, discusiones, lecturas, Presente en forma satisfactoria los exámenes prácticos y exámenes de laboratorio.

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

- Formulario de Inscripción
- Fotocopia Cédula de ciudadanía
- 2 fotos

VALOR DE LA INVERSIÓN

Tipo	Contado	Financiado 2 cuotas
Particulares	\$2.200.000	\$1.200.000
Estudiantes Docentes y Funcionarios Unilibre	\$1.800.000	\$1.000.000
Estudiantes y Docentes externos	\$2.000.000	\$1.100.000
Egresados Unilibre	\$1.900.000	\$1.050.000

HORARIOS

Sábados de 13:00 p.m. a 18:00 p.m.

CUPO MÁXIMO: 30 participantes.

El inicio del diplomado depende del número de estudiantes inscritos.

INSCRIPCIONES ABIERTAS

Informes:

Universidad Libre Seccional Cali - Programa de Ingeniería de Sistemas. Coordinador Diplomado. Ing. Ciro A. Dussán
PBX: 5240007- Ext: 1500 y 1501

E-mail: seguridad_unilibrecali@hotmail.com

ciro.dussan@email.unilibrecali.edu.co

PERFIL DOCENTES

Perfil General de Nuestros Docentes: Ingenieros de Sistemas, Electrónicos y Especialistas en Derecho Informático. Magister y especialistas en Seguridad Informática, Certificaciones CISA, CISSP, CEH, Computación Forense, CCNA, CCAI, Microsoft, Linux, Oracle, Conferencistas y Consultores Empresariales. Trayectoria Profesional y Académica.

Fecha de Inicio Junio 20 del 2009

BONO DE \$200.000 DE DESCUENTO
PAGO CONTADO – Por traer referidos un descuento del 5% no acumulable.



**UNIVERSIDAD LIBRE
SECCIONAL CALI
PROGRAMA DE INGENIERIA DE
SISTEMAS**



**DIPLOMADO
SEGURIDAD INFORMATICA
“ASEGURANDO LA
INFRAESTRUCTURA DE TI”**

Diagonal 37a No. 3-29, Barrio Santa Isabel, Cali

PBX: 5240007 - ext.: 1500 y 1501

<http://www.unilibrecali.edu.co>

<http://ingenieria.unilibrecali.edu.co>

ciro.dussan@email.unilibrecali.edu.co

cirodussan@gmail.com