



ASEDUIS BOGOTÁ

PRESENTACIÓN

La masiva utilización de los computadores y redes como medios para almacenar, transferir y procesar información se ha incrementado espectacularmente en los últimos años, al grado de convertirse en un elemento indispensable para el funcionamiento de la sociedad actual. Como consecuencia, la información en todas sus formas y estados se ha convertido en un altísimo valor, el cual se debe proteger y asegurar para garantizar su integridad, confidencialidad y disponibilidad, entre otros servicios de seguridad.

Actualmente se ha incrementado en nuestro país el uso de las aplicaciones electrónicas que abarcan: correo, comercio, transacciones y dinero electrónicos, firmas y certificados digitales, acceso seguro a bancos de información, comunicaciones seguras, entre otras. Por tal motivo, los requerimientos de la seguridad son cada vez mayores, presentándose así un problema que la Seguridad de la Información, haciendo uso fundamentalmente de técnicas criptográficas, trata de resolver implementado diversas herramientas. El diplomado promueve la cultura de la seguridad informática, buscando que las organizaciones entiendan la necesidad de cuidar su información, manteniendo su integridad, confidencialidad y disponibilidad.

Se ofrece a los estudiantes escenarios con casos reales sobre el tema de la seguridad informática y los riesgos a los que se está expuesto, que busquen construir un contexto de aprendizaje practico alrededor de la inseguridad propia de los sistemas, para desarrollar un marco de gestión adecuado y coherente con la información critica de la organización, al igual que el diseño de la arquitecturas y desarrollo de los sistemas de información corporativos.

DIRIGIDO A:

Profesionales en el área de la informática y aéreas afines encargados de trabajar en las organizaciones en todo lo correspondiente a proyectos informáticos: Ingenieros de Sistemas e Informática, Administradores de sistemas de redes, auditores de Sistemas, Ingenieros Industriales, Ingenieros Electrónicos, Tecnólogos en Sistemas, entre otros,

OBJETIVOS

El diplomado en Seguridad Informática tiene los siguientes objetivos:

- ✓ Proporcionar los conocimientos teóricos y prácticos sobre el tema
- ✓ Preparar recursos humanos capacitados en todos los ámbitos relacionados a informática, cómputo y comunicaciones que involucran seguridad.
- ✓ Impulsar y fomentar una cultura de seguridad Informática.
- ✓ Crear conciencia de la importancia y los alcances que esta área de conocimiento tiene actualmente en prácticamente todas las actividades de la sociedad y la que tendrá en el futuro.

CONTENIDO

MODULO I. SEGURIDAD EN REDES Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN-10HORAS

- ✓ Introducción y situación actual
- ✓ Principales componentes de una red de información
- ✓ Principales riesgos y vulnerabilidad de las redes
- ✓ Vulnerabilidades y consideraciones de seguridad para cada componente
- ✓ Implementación de una red con criterios de seguridad

- ✓ Consideraciones de seguridad en las comunicaciones en redes

LAN

WAN

Otras tecnologías

MODULO II- HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD Y DETECCION DE INTRUSOS- 30 HORAS

- ✓ Conceptos introductorios
- ✓ Principales herramientas de seguridad disponibles en el mercado
- ✓ Otras tecnologías asociadas (Biometría)
- ✓ Administración centralizada
- ✓ Seguridad de Internet y de la web
- ✓ Encriptación
- ✓ Métodos de ataque
- ✓ Detección de Intrusos
- ✓ Metodologías de penetración test
- ✓ Monitoreo
- ✓ Auditoria
- ✓ Antivirus

MODULO III. GESTION DE LA SEGURIDAD- 30 HORAS

- ✓ Conceptos y objetivos
- ✓ Gestión del riesgo
- ✓ Políticas y procedimientos
- ✓ Clasificación de la información
- ✓ Papeles de seguridad de la información y responsabilidades
- ✓ Conciencia de seguridad de la información
- ✓ Identificar la estructura y los temas de seguridad que debieran incluirse
- ✓ Definir etapas para el desarrollo y posterior mantenimiento del Manual
- ✓ Conocer la metodología de implementación de las políticas de seguridad basados en ISO 17799.

- ✓ Requerimientos de normativas internacionales
- ✓ Etapas generales para el desarrollo e implementación del manual de gestión de Seguridad de la Información MGSÍ.

MODULO IV. TECNICAS FORENSES-20 HORAS

- ✓ Introducción a las ciencias forenses
- ✓ Introducción a la computación forense
- ✓ Conceptos base de análisis de micro computadores
- ✓ Conceptos bases de análisis de File Systems
- ✓ Conceptos básicos de análisis de seguridad en TCP/IP
- ✓ Los rastros y su correlación en redes de computadores
- ✓ Introducción a la evidencia digital
- ✓ Retos de la computación forense y sus aplicaciones en el entorno Colombiano.

MODULO V. PLANES DE CONTINGENCIA Y GESTIÓN DE INCIDENTES-20 HORAS

- ✓ Conceptos de negocio y de recuperación de desastre
- ✓ Proceso de planificación de recuperación
- ✓ Gestión de programa
- ✓ Evaluación de vulnerabilidad
- ✓ Desarrollo, mantenimiento y prueba del plan
- ✓ Prevención del desastre

METODOLOGIA

El diplomado será desarrollado mediante un proceso de construcción colectiva del aprendizaje, los conceptos, conocimientos, habilidades y destrezas se desarrollaran con la participación activa de los asistentes. Las herramientas metodológicas comprenden la presentación y definición de elementos conceptuales para cada uno de los temas que componen los módulos, con la realización de conferencias magistrales, talleres de aplicación, ejercicios prácticos, casos especiales utilizando Software Free.