

DIPLOMADO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA. CUDI 2012

MÓDULO 1. Introducción a las redes de computadoras y la seguridad informática		DURACIÓN: 20 Horas.
DESCRIPCIÓN GENERAL:		
CONTENIDO	DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO	
1.1 Conceptos básicos de seguridad informática		
1.1.1 Disponibilidad		
1.1.2 Confidencialidad		
1.1.3 Integridad		
1.1.4 Cumplimiento		
1.1.5 Riesgos de seguridad		
1.2 Redes de computadoras		
1.2.1 Elementos		
1.2.2 Protocolos de red		
1.2.3 Seguridad en la red		
MÓDULO 2. Fundamentos de TCP/IP		DURACIÓN: 20 Horas.
DESCRIPCIÓN GENERAL:		
CONTENIDO	DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO	
2.1		
MÓDULO 3. Introducción a la seguridad en sistemas operativos		DURACIÓN: 20 Horas.
DESCRIPCIÓN GENERAL:		
CONTENIDO	DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO	
3.1 Seguridad en Microsoft Windows.	Introducción a los sistemas operativos Microsoft y los retos de la seguridad de la información.	
3.1.1 Instalación segura	Conjunto de recomendaciones de instalación del sistema operativo para lograr una instalación segura; desde el tipo de partición	

DIPLOMADO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA. CUDI 2012

	a elegir, directivas de contraseñas, servicios a instalar y actualizaciones del sistema operativo.	
3.1.2 Seguridad en Directorio Activo	Introducción al diseño del directorio activo, describiendo los conceptos de bosque, dominio y unidades organizativas	
3.1.3 Métodos de Autenticación	Descripción general de los protocolos de autenticación en plataforma Microsoft, y consideraciones en el diseño	
3.1.4 Plantillas de seguridad	Recomendaciones para la creación de directivas de seguridad para un equipo o para la red, definiendo directivas de cuentas, locales, registro de eventos, restricción de grupos, seguridad de servicios y archivos.	
3.2 Seguridad en Linux	Introducción general a los sistemas operativos Linux y los retos de seguridad.	
3.2.1 Instalación segura de Linux	Recomendaciones en la instalación del sistema operativo para minimizar los riesgos de seguridad del equipo.	
3.2.2 Servidores y estaciones de trabajo	Descripción de la diferencia entre equipos servidores y equipos de usuarios y recomendaciones para lograr una adecuada administración segura.	
3.2.3 Seguridad de archivos	Descripción de directorios y archivos y recomendaciones de seguridad y funcionalidad.	
3.2.4 Servicios de red básicos en Linux	Muestra los servicios comúnmente utilizados y cómo asegurarlos	
MÓDULO 4. Introducción a las herramientas para la administración de la seguridad informática		DURACIÓN: 20 Horas.
DESCRIPCIÓN GENERAL:		
CONTENIDO	DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO	
4.1 Análisis de redes	Describe básicamente múltiples recomendaciones y herramientas de apoyo	

DIPLOMADO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA. CUDI 2012

MÓDULO 6. Laboratorio Práctico, CEH, Ataques, Defensa protección Interna y Perimetral, Simulación, Análisis Forense, Administración de la Seguridad, Documentación.		DURACIÓN: 40 Horas.
DESCRIPCIÓN GENERAL:		
CONTENIDO	DESCRIPCIÓN DE CONTENIDO	

PARTICIPACIÓN EN ELABORACIÓN DE CONTENIDOS:

MARIO ACOSTA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
EDGAR TRUJILLO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
HAROLD DE DIOS TOVAR	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
MARIO FARIAS	UNIVERSIDAD LASALLE
ARNOLDO VIDAL	UNIVERSIDAD DE SONORA

AGRADECIMIENTO ESPECIAL POR LA ELABORACIÓN DEL PRIMER ESQUEMA DE DIPLOMADO A MARIO ACOSTA RAMIREZ DE ITSON.