

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **SEGURIDAD EN INFORMÁTICA II**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA			CLAVE:	
SEMESTRE:	PLAN: 2005	AREA: INFORMÁTICA (Redes y Telecomunicaciones)		
CARÁCTER: Optativa profesionalizante		Hora / Semana / Semestre		CRÉDITOS:
		Teóricas	Prácticas	
		4	0	8
MODALIDAD: Curso				
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna				
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna				

OBJETIVO:

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO COMPRENDERÁ LA IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD EN INFORMÁTICA PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS INFORMÁTICOS EN LA ORGANIZACIÓN Y A PARTIR DE ELLO PROpondrá RECOMENDACIONES PARA MEJORAR LA SEGURIDAD DE LOS RECURSOS INFORMÁTICOS.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS
I.-FIRMA Y CIFRADO DE DOCUMENTOS DIGITALES CON PGP Y GPG.	4
II.-DETENCIÓN DE INTRUSOS.	6
III.-FIREWALLS Y PROXIES CON OPENBSD Y LINUX.	8
IV.-SEGURIDAD EN SERVIDORES WEB (APACHE).	6
V.-SNIFFERS Y MONITORES.	6
VI.-ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD CON NESSUS.	6
VII.-AUDITORIA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA.	6
VIII.-DEFINICIÓN DE POLÍTICAS DE SEGURIDAD CON OTTER.	6
IX.- REDES PRIVADAS VIRTUALES.	6
X.- HARDERING DE SISTEMAS OPERATIVOS (GNU/LINUX, WIN2003).	6
XI.- SEGURIDAD EN SERVIDORES DE NOMBRE (DNS).	4
TOTAL: 64 HORAS.	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. CABALLERO, Pino, *Seguridad informática, técnicas criptográficas*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
2. FINE, Leonard H., *Seguridad en centros de cómputo, Políticas y procedimientos*, México, Trillas, 2002.
3. FÚSTER, Amparo, *Técnicas criptográficas de protección de datos*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
4. GRATTON Pierre, *Protección Informática*, México, Trillas, 2002.
5. LARDENT, Alberto R, *Sistemas de información para la gestión empresarial, Procedimientos, seguridad y auditoría*, Buenos Aires, Pearson Education-Prentice Hall, 2001.
6. LI, David H., *Auditoría en centros de cómputo*, México, Trillas, 2002.
7. LÓPEZ, Ángel, *Protocolos de Internet, Diseño e implementación en sistemas UNIX* México, Alfa Omega-Rama, 2002.
8. MEDIAVILLA, Manuel, *Seguridad en UNIX*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
9. OPPLIGER, Rolf, *Sistemas de autenticación para seguridad en redes*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
10. PALMER, Michell J., *Redes de computadoras, una guía práctica*, México, Thomson Learning, 2001, 496 pp.
11. RAYA, José Luis, *La seguridad de una red con Netware 5*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
12. ROSALES Herrera Humberto David, *Determinación de riesgos en los centros de cómputo*, México, Trillas, 2002.
13. SÁNCHEZ, Sebastián, *UNIX y LINUX, Guía práctica*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. DE MARCELO, Jesús, *Virus de sistemas informáticos e internet*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
2. GARFINKEL, Simson & Gene Stafford, *Practical UNIX & Internet Security*. 2ND. Ed. April 1996, USA: O'Reilly, 1996.
3. HERNÁNDEZ JIMÉNEZ Ricardo, *Administración de la función informática*, México, Trillas, 2002.
4. PARSONS/OJA, *Conceptos de computación*, 2^a. Ed., México, Thomson-Learning, 1999, 268 pp.
5. WALKER, D. W., *Sistemas de información para la administración*, México, Alfa Omega-Marcumbo, 2001, 360 pp.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS

EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	(x)
EXPOSICIÓN ORAL	(x)
EJERCICIOS DENTRO DE LA CLASE	(x)
SEMINARIOS	()
LECTURAS OBLIGATORIAS	(x)
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	(x)
PRÁCTICAS DE TALLER O LABORATORIO	(x)
PRÁCTICAS DE CAMPO	(x)
OTRAS	()

SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

EXÁMENES PARCIALES	(x)
EXÁMENES FINALES	(x)
TRABAJOS Y TAREAS FUERA DE AULA	(x)
PARTICIPACIÓN EN CLASE	(x)
ASISTENCIA A PRÁCTICAS	(x)
OTRAS	(x)

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

ESTUDIOS REQUERIDOS

Licenciatura en Informática o carrera afin, preferentemente con estudios de posgrado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

Experiencia mínima de dos años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente mínima de dos años.

OTROS REQUERIMIENTOS

Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el departamento de selección y reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.