



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
 FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN  
 PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN  
 INFORMÁTICA  
 Programa de la asignatura



## Seguridad en Redes

Clave:	Semestre: 7° - 8°	Área de Desarrollo Temprano: Seguridad de la Información		No. Créditos: 8
Carácter: Optativa de Elección Profesionalizante		Horas		Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas	Prácticas:	64
		4	0	
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Si ( ) No ( X ) Obligatoria ( ) Indicativa ( )

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

Al finalizar el curso, el alumno conocerá los aspectos generales de la seguridad en las redes de computadoras, el análisis de riesgos y vulnerabilidades, las técnicas de identificación, así como la implementación de la seguridad en la red por hardware y software.

### Índice Temático

Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas:	Prácticas:
I	Seguridad física y lineamientos generales de seguridad	8	0
II	Identidad	8	0
III	Seguridad en la comunicación	8	0
IV	Monitoreo	8	0
V	Seguridad en los servicios	8	0
VI	Detección de vulnerabilidades e intrusiones	8	0
VII	Autenticación y autorización de accesos	8	0
VIII	Recursos de seguridad	8	0
Total de horas:		64	0
Suma total de horas:		64	

Bibliografía básica

1. ANDREW, Fernando., *Fundamentos y aplicaciones de seguridad.*, Barcelona, Marcombo, S.A. 2006. 164 pp.
2. BAUMRUCKER C., Tate. *Guide to Secure Intrusion Detection System.* U.S.A. Syngress. 2003. 656 pp.
3. GRATTON Pierre, *Protección Informática*, México, Trillas, 2002.359 pp.
4. LI, David H., *Auditoría en centros de cómputo*, México, Trillas, 2002.458 pp.
5. LÓPEZ, Ángel, *Protocolos de Internet, Diseño e implementación en sistemas UNIX.* México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.635 pp.
6. MAYWALD, Eric. *Fundamentals of Network Security.* U.S.A. McGrawHill Technology Education. 2004. 647 pp.
7. MEDIAVILLA, Manuel, *Seguridad en UNIX*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.487 pp.
8. ROSALES Herrera Humberto David, *Determinación de riesgos en los centros de cómputo*, México, Trillas, 2002. 645 pp.
9. SÁNCHEZ, Sebastián, *UNIX y LINUX, Guía práctica*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002.210 pp.

Bibliografía complementaria

1. DE MARCELO, Jesús, *Virus de sistemas informáticos e internet*, México, Alfa Omega-Ra-Ma, 2002. 528pp.
2. HERNÁNDEZ JIMÉNEZ Ricardo, *Administración de la función informática*, México, Trillas, 2002.415pp.
3. WALKER, D. W., *Sistemas de información para la administración*, México, Alfa Omega-Marcombo, 2001, 360 pp.

Sugerencias didácticas:	Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:
Exposición oral ( )	Exámenes parciales (X)
Exposición audiovisual ( )	Examen final escrito (X)
Ejercicios dentro de clase (X)	Trabajos y tareas fuera del aula (X)
Ejercicios fuera del aula ( )	Exposición de seminarios por los alumnos (X)
Seminarios ( )	Participación en clase (X)
Lecturas obligatorias ( )	Asistencia (X)
Trabajo de investigación (X)	Otras ( )
Prácticas de taller o laboratorio ( )	
Prácticas de campo ( )	
Otras: ( )	

Perfil profesiográfico:

Experiencia profesional deseable en empresas relacionadas con el área o su equivalente.  
Tener experiencia docente.