



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1121044	SEGURIDAD EN REDES		TIPO	OPT.
H. TEOR. 1.5	SERIACION			
H. PRAC. 3.0	1121043			

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Contruir politicas de seguridad en hardware, software y equipo de comunicaciones.
- Identificar e implementar un sistema de seguridad.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Generalidades de la seguridad en redes.
2. Bases de encriptación y control de accesos.
3. Políticas de seguridad.
4. Tecnologías de seguridad.
5. Gestión de Seguridad Física.
6. Implementación de seguridad en equipos terminales.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Las clases teóricas se conducirán de manera expositiva y demostrativa a través de ejercicios y ejemplos con apoyo de medios audiovisuales y computacionales.

Realización de prácticas de laboratorio por equipos de alumnos bajo la dirección del profesor. Alternativamente modalidad SAI.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor,



participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:**Evaluación Global:**

Al menos seis evaluaciones periódicas, tres de ellas consistentes en preguntas conceptuadas, resolución escrita de problemas, simulaciones por computadora y tareas extra-clase (50%) y tres consistentes en el desarrollo de trabajos de laboratorio con reportes individuales y un proyecto de diseño (30%).

Evaluación terminal (20%), consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos.

Evaluación de recuperación:

No hay.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Maiwald E., "Network security a beginner's guide", Mc-Graw-Hill, 2da ed., 2003.
2. Bhaiji Y., "Network Security Technologies and Solutions (CCIE Professional Development Series)", Cisco Press, 2008.
3. McNab C., "Network Security Assessment", O'Reilly Media, 2da ed., 2007.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 058

EL SECRETARIO DEL COLEGIO