



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	LERMA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
5131048	SEGURIDAD INFORMATICA		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION 5131033 Y 5131035		TRIM.	
H.PRAC. 3.0			VIII-XII	

OBJETIVO(S) :

Al finalizar la UEA el alumnado será capaz de:

- Entender los riesgos, amenazas, y vulnerabilidades a los que se ven sometidos los sistemas computacionales en la actualidad.
- Conocer el estado actual de las leyes que competen a la seguridad de sistemas informáticos en el ámbito nacional e internacional.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción y conceptos básicos.
2. Políticas y arquitectura de seguridad.
3. Criptografía.
4. Seguridad en redes.
5. Seguridad en aplicaciones.
6. Legislación.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el personal académico presentará al alumnado los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.
- El personal académico expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa del alumnado.
- El alumnado participarán planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del personal académico.
- Las horas prácticas consistirán en la resolución de ejercicios, problemas, y/o la realización de actividades sobre el contenido de la UEA.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el Plan de Estudios.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 521

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES	2 / 2
CLAVE	5131048	SEGURIDAD INFORMATICA

MODALIDADES DE EVALUACION:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- Evaluaciones periódicas que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda al proyecto integrador. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del personal académico.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos o aquellas alumnas que reprobren alguna evaluación periódica. El alumno o la alumna presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

1. Ferguson, N. & Schneier, B. (2003). Practical cryptography. EUA: Wiley.
2. Pfleeger, C. P.; Pfleeger, S. L.; & Margulies, J. (2015). Security in computing (5a. ed.). EUA: Pearson/Prentice Hall.

Bibliografía Recomendable:

1. Davis, C.; Schiller, M.; & Wheeler, K. (2011). IT auditing: using controls to protect information assets (2a. ed.). EUA: McGraw-Hill Education.
2. Ferguson, N.; Schneier, B.; & Kohno, T. (2010). Cryptography Engineering: Design Principles and Practical Applications. EUA: Wiley.
3. Schneier, B. (2015). Applied cryptography: protocols, algorithms, and source code in C (20th Anniversary Ed.). EUA: Wiley.
4. <https://bidi.uam.mx>

 Casa abierta al tiempo	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO EN SU SESION NUM. <u>5216</u>	
 LA SECRETARIA DEL COLEGIO	