



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.	7
5131051	TEORIA DE LA COMPUTACION		TIPO	OPT.
H. TEOR. 2.5	SERIACION		TRIM. VIII-XII	
H. PRAC. 2.0	5131033 Y 5131035			

OBJETIVO(S) :

Al finalizar la UEA el alumnado será capaz de:

- Conocer los elementos principales en que se sustenta la teoría de la computación.
- Comprender y aplicar las técnicas empleadas en el diseño y manipulación de lenguajes.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Conceptos preliminares.
2. Teoría de autómatas.
3. Lenguajes regulares y análisis léxico.
4. Lenguajes libres de contexto.
5. Análisis sintáctico.
6. Tópicos avanzados.

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 participará planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverá 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	5131051	TEORIA DE LA COMPUTACION

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 reprueben 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. Sudkamp, T. A. (2005). Languages and machines: an introduction to the theory of computer science (3a. ed.). EUA: Pearson/Addison-Wesley.

Bibliografía Recomendable:

1. Hopcroft, J. E.; Motwani, R.; & Ullman, J. D. (2006). Introduction to automata theory, languages, and computation (3a. ed.). EUA: Pearson/Addison-Wesley.
2. Louden, K. C. (1997). Compiler Construction: Principles and Practice. EUA: Course Technology.
3. <https://bidi.uam.mx>

