



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1151049	COMPILADORES		TIPO	OBL.
H.TEOR.	4.5	SERIACION		
H.PRAC.	0.0	1121060 Y 1112034		

**OBJETIVO(S):**

**Generales:**

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Describir la teoría, técnicas y funcionamiento de los compiladores.
- Diseñar compiladores para lenguajes específicos usando las herramientas existentes.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Traductores y lenguajes.
2. Lenguaje y máquina objetivo.
3. Análisis léxico.
4. Análisis sintáctico descendente.
5. Análisis sintáctico ascendente.
6. Análisis semántico.
7. Ambientes de ejecución.
8. Generación de código.
9. Mejoramiento de código.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórica y práctica con apoyos de medios audiovisuales y computacionales.

Alternativamente modalidad de 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



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1151049

COMPILADORES

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:**

Al menos dos evaluaciones periódicas consistentes en preguntas conceptuales, resolución de problemas, tareas y elaboración de programas.

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Aho V., Ullman J., Lam M., Seti R., "Compiladores: principios, técnicas y herramientas", Pearson, 2007.
2. Appel W., "Modern Compiler Implementation in C", Cambridge University Press, 1998.
3. Brown D., Levine J., Mason T., "lex & yacc", O'Reilly Media, 1992.
4. Grune D., Bal H. E., Jacobs C. J., Langendoen K. G., "Diseño de compiladores modernos", McGraw-Hill, 2007.
5. Loudon K. C., "Construcción de compiladores", Thomson, 2004.
6. Morgan B., "Building and Optimizing Compiler", Digital Press, 1998.
7. Muchnick S. S., "Advanced Compiler Design & Implementation", Morgan Kauffman, 2003.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO