

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **COMPILADORES**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA		CLAVE:		
SEMESTRE:	PLAN: 2005	AREA: INFORMÁTICA (Desarrollo de sistemas)		
CARÁCTER: Optativa profesionalizante		Hora / Semana / Semestre		CRÉDITOS:
		Teóricas	Prácticas	
		4	0	8
MODALIDAD: Curso				
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna				
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna				

**OBJETIVO:**

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO CONOCERÁ LAS BASES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN TRADUCTOR Y SERÁ CAPAZ DE IMPLEMENTAR TRADUCTORES SIMPLES, UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA SIMULAR COMPILADORES, MANEJARÁ TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS E IMPLEMENTACIÓN DE LAS ETAPAS LÉXICO, SINTAXIS Y SEMÁNTICA DE TIPOS, DE UN COMPILADOR DE ALTO NIVEL.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS:
I.-ESTUDIO DE LOS LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	12
II.-TRADUCTORES Y ANALIZADOR LEXICOGRÁFICO	14
III.-ANÁLISIS SINTÁCTICO	12
IV.-GRAMÁTICAS DISTRIBUIDAS Y TABLAS DE SÍMBOLOS	14
V.-GESTIÓN DE TIPOS Y GENERACIÓN DE CÓDIGOS	12
	TOTAL: 64 HORAS

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. AHO, Alfred V., Ravi Sethi y Jeffrey D. Ullman, *Compiladores, principios, técnicas y herramientas*, México, Addison Wesley Longman, 1996, 832 pp.
2. BECK, Leland, *Introducción a la programación de sistemas*, México, Addison-Wesley, 1997.
3. CARBALLAR, José A., *El libro de las comunicaciones del PC*, España, Alfa omega-Rama, 2002.
4. GARCÍA, María Isabel, *Estructura de computadores*, España, Alfa omega-Rama, 2002.
5. DEITEL, Harvey M., *An Introduction to Operating Systems*, 2ª edición, EEUU, Addison-Wesley, 2000.
6. FLYNN, Ida M. y McHoes, Ann, *Sistemas Operativos*, 3ª. Edición, México, Thomson Learning, 2001.
7. LOUDEN, Kenneth C., *Construcción de compiladores*, México, Thomson, 2004, 592 pp.
8. SILBERSCHATZ, Abraham, *Sistemas Operativos*, 5ª. Edición, México, Pearson, 1999, 888 pp.
9. TANNENBAUM, Andrew S., *Sistemas Operativos Modernos*, 2a. Edición, México, Prentice-Hall, 2003, 976 pp.
10. WEITZENFIELD, Alfredo, *Ingeniería de software orientada a objetos. Teoría y práctica con UML y JAVA*, México, Thomson, 2002.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. CARRETERO Pérez, Jesús, *Práctica de sistemas operativos, de la base al diseño*, México, Mc. Graw-Hill, 2002, 308 pp.
2. CARRETERO Pérez, Jesús, *Sistemas operativos, una visión aplicada*, México, Mc. Graw-Hill, 2000, 732 pp.
3. RAYA, L., A. Martín y V. Rodrigo, *Sistemas informáticos multiusuario y en red*, México, Alfa omega-Rama, 2003, 496 pp.
4. STALLINGS, William, *Sistemas Operativos*, 4ª. Edición, México, Prentice Hall, 2003, 732 pp.
5. TISCHER, Michael y Bruno Jennrich, *PC Interno 5*, Colombia, Alfa omega-Marcombo, 2002.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS:

EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	( X )
EXPOSICIÓN ORAL	( X )
EJERCICIOS DENTRO DE LA CLASE	( X )
SEMINARIOS	( )
LECTURAS OBLIGATORIAS	( X )
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	( X )
PRÁCTICAS DE TALLER O LABORATORIO	( X )
PRÁCTICAS DE CAMPO	( )
OTRAS	( )

SUGERENCIAS PARA LA EVALUACIÓN:

EXÁMENES PARCIALES	( X )
EXÁMENES FINALES	( X )
TRABAJOS Y TAREAS FUERA DE AULA	( X )
PARTICIPACIÓN EN CLASE	( X )
ASISTENCIA A PRÁCTICAS	( )
OTRAS	( )

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE:

ESTUDIOS REQUERIDOS

Licenciatura en Informática o carrera afín, preferentemente con estudios de posgrado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

Experiencia mínima de 2 años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente mínima de 2 años.

OTROS REQUERIMIENTOS

Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el Departamento de Selección y Reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.