

10-11

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



COMPILADORES

CÓDIGO 01533117

UNED

10-11

COMPILADORES

CÓDIGO 01533117

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

Adquirir una visión general de las técnicas de implementación de traductores de lenguajes de programación.

En esta asignatura se ponen en juego, desde un punto de vista aplicado, los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera. Proporciona un buen ejercicio de síntesis sobre la teoría, los métodos y las técnicas aprendidas en Programación (I, II, III), Estructuras de datos y algoritmos, Teoría de Autómatas, y Lenguajes de Programación. Es una asignatura imprescindible para completar una formación básica de informática.

CONTENIDOS

Tema 1: Introducción

Secciones 1.1, 1.2 y 1.6 del texto base

Tema 2: Un traductor simple orientado a la sintaxis

Este tema coincide completamente con el capítulo

Tema 3: Análisis léxico

Secciones 3.1 a 3.5 del texto base

Tema 4: Análisis sintáctico

Secciones 4.1 a 4.6, 4.7.1, 4.7.2, 4.7.3, 4.7.4 y 4.9 del texto base

Tema 5: Análisis semántico

Secciones 5.1 a 5.5, excepto la 5.5.4 del texto base

Tema 6: Generación de código intermedio

Secciones 6.2, 6.3 y 6.4 del texto base

Tema 7: Entornos en tiempo de ejecución

Secciones 7.1 a 7.3, excepto 7.3.8 del texto base

Tema 8: Generación de código intermedio

Secciones 8.1 a 8.3 del texto base

Tema 9: Generación de código

Secciones 9.1 a 9.4 del texto base

Tema 10: Optimación de código

Secciones 10.1 y 10.2 del texto base

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

DAVID JOSE FERNANDEZ AMOROS

david@issi.uned.es

91398-8241

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA

INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9789702611332

Título:COMPILADORES: PRINCIPIOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS (2ª)

Autor/es:Sethi, Ravi ; Lam, Monica S. ; Aho, Alfred V. ; Ullman, Jeffrey ;

Editorial:PEARSON ADDISON-WESLEY

Texto base (las secciones indicadas en la sección de contenidos)

Segunda edición en lugar de la primera.

AHO; SETHI, y ULLMAN: *Compiladores: Principios, técnicas y herramientas*. Editorial:

Addison-Wesley Iberoamericana, 1990

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9789706862990

Título:CONSTRUCCIÓN DE COMPILADORES: PRINCIPIOS Y PRÁCTICA

Autor/es:Louden, Kenneth C. ;

Editorial:THOMSON PARANINFO,S.A.

KENNETH, C. LOUDEN: *Construcción de compiladores. Principios y práctica*. Ed. Thomson, 2004.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para aprobar la asignatura habrá que realizar una práctica además de la prueba presencial, y además aprobar ambas por separado.

PRÁCTICA

Se llevará a cabo un pequeño proyecto de carácter individual en donde entren en juego las técnicas estudiadas. La práctica es de carácter obligatorio. El enunciado de la práctica estará disponible en el CDROM de la escuela de Informática y/o en el curso virtual de la asignatura.

Para aprobar la asignatura será **requisito imprescindible** aprobar la práctica en el mismo curso y con anterioridad a la prueba presencial. Aquellos alumnos que deseen concurrir a la convocatoria extraordinaria de fin de carrera deberán tener aprobadas las prácticas en el curso inmediatamente anterior.

Orientaciones sobre la prueba presencial

Constará de preguntas, ejercicios y problemas, relativos al temario y a las prácticas.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Jueves, de 16 a 20 h.

David Fernández Amorós

Tel.: 91 398 82 41 Correo electrónico: compila@lsi.uned.es

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.