

11-12

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



PROCESADORES DEL LENGUAJE

CÓDIGO 01555012

UNED

11-12

PROCESADORES DEL LENGUAJE

CÓDIGO 01555012

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

- Comprender cada parte del proceso de compilación y las diferentes formas de abordarlo, según las características del problema y el tipo de solución requerida.
- Estudiar la importancia del análisis sintáctico en el proceso de compilación y reconocer y saber aplicar cada tipo de gramática con el analizador sintáctico más adecuado.
- Relacionar el análisis sintáctico con el semántico, y para ello, estudiar la extensión de las representaciones sintácticas para incorporar atributos que permiten la incorporación de información semántica
- Relacionar las representaciones intermedias resultantes del análisis sintáctico y semántico con la gestión de memoria y todos los problemas derivados de la generación de código de un programa.
- Saber utilizar herramientas representativas para la producción de un procesador de lenguaje.
- Desarrollar una actitud crítica ante los lenguajes de programación y los problemas relacionados con su implementación, así como la mejor manera de aprovechar su funcionalidad.

CONTENIDOS

PROCESADORES DE LENGUAJES I (Primer cuatrimestre)

Tema 1. Introducción

Tema 2. Análisis léxico

Tema 3. Análisis sintáctico

PROCESADORES DE LENGUAJES II (Segundo cuatrimestre)

Tema 4. Análisis semántico

Tema 5. Ambientes de ejecución

Tema 6. Generación de código

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

ANSELMO PEÑAS PADILLA
anselmo@lsi.uned.es
91398-7750
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

ALVARO RODRIGO YUSTE
alvarory@lsi.uned.es
91398-9693
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

LAURA PLAZA MORALES
lplaza@lsi.uned.es
ESCUELA TÉCN.SUP INGENIERÍA INFORMÁTICA
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9789706862990

Título:CONSTRUCCIÓN DE COMPILADORES: PRINCIPIOS Y PRÁCTICA

Autor/es:Louden, Kenneth C. ;

Editorial:THOMSON PARANINFO,S.A.

Construcción de compiladores: principios y práctica

Kenneth C. Louden

International Thomson Editores, 2004

ISBN 970-686-299-4

El primer parcial se corresponde con los temas 1,2,3,4 y 5 del libro

El segundo parcial se corresponde con los temas 6, 7 y 8 del libro

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9789684443334

Título:COMPILADORES: PRINCIPIOS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS (1ª)

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

Editorial:PEARSON ADDISON-WESLEY

Compiladores: Principios, técnicas y herramientas

Aho, Sethi, Ullman

Addison-Wesley Iberoamericana, 1990

Diseño de compiladores

Garrido, Iñesta, Moreno, Pérez

Publicaciones Universidad de Alicante 2002

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La asignatura consta de parte teórica y parte práctica. Ambas partes deben aprobarse a lo largo del curso académico. La nota final se calcula ponderando un 70% para la parte teórica y un 30% para la parte práctica.

Para poder presentarse a la convocatoria extraordinaria de Diciembre es necesario haber superado la práctica del curso anterior.

Parte teórica

La parte teórica está compuesta por las dos pruebas presenciales de primer (febrero) y segundo (junio) parcial. Cada examen constará de preguntas, ejercicios y problemas, relativos al temario de la asignatura y a la práctica. Se considera aprobada si se cumplen las siguientes condiciones:

1. En cada prueba se obtiene una nota igual o superior a 4.5 puntos
2. La media de ambas notas es igual o superior a 5 puntos

Si en una prueba se alcanza el 4.5 esa nota se guarda para el resto de convocatorias del presente curso académico (septiembre y, para los alumnos que puedan acceder a ella, diciembre), pero nunca para el curso siguiente.

Parte práctica

La parte práctica consiste en el diseño y la implementación de un compilador para un lenguaje sencillo. Es imprescindible aprobar la parte práctica para aprobar la asignatura.

Para aprobar la parte práctica es necesario:

1. Asistir a las sesiones de control obligatorias de cada parcial. Es responsabilidad del alumno contactar con el centro asociado para informarse de las fechas de las sesiones de control.
2. Cumplir los requisitos mínimos impuestos por el equipo docente para la práctica en las sesiones de control. No superar cualquiera de las sesiones de control impide aprobar la práctica en dicho curso académico (junio, septiembre y diciembre).
3. Realizar la entrega de la práctica en tiempo y forma.
4. Recibir una calificación de práctica apta tras la corrección del equipo docente.
5. Superar el test de práctica asociado al examen del segundo parcial.

Puede descargar y consultar el enunciado completo de la práctica en la correspondiente sección del Curso Virtual. Preste especial atención a las indicaciones sobre los requisitos de la entrega, de cara a que su trabajo pueda ser correctamente corregido.

Habrà una **primera entrega parcial obligatoria en febrero**, que cubrirà únicamente una parte del compilador (ver enunciado). Esta entrega no influye en la nota (sólo se valora como apta o no apta). Únicamente los alumnos que realicen esta entrega y sean calificados como aptos podrán presentar la práctica terminada en junio.

Habrà una **entrega final en junio**, en la que se entrega el compilador completo. La calificación final de la práctica corresponde a la corrección de esta entrega final siempre y cuando supere un test de práctica asociado al examen de segundo parcial.

Habrà una sesión de control extraordinaria en junio para la entrega de la práctica completa en septiembre, para los alumnos que no hayan superado alguna de la dos sesiones anteriores.

Para presentarse a la convocatoria de diciembre es requisito imprescindible tener la practica aprobada en la convocatoria anterior de junio o septiembre.

La práctica se realiza de forma **individual**. Se utilizarán programas de detección de copias en el código fuente y, en caso de ser detectada, se suspenderà a los alumnos implicados en todas las convocatorias del presente curso.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Horario de atención telefónica: Jueves, de 16 a 20 h.

Teléfonos: 91 398 7750 / 91 398 8652

Correo electrónico: procleng@lsi.uned.es

Página Web de la asignatura: <http://www.lsi.uned.es/procleng>

Entorno Virtual: <http://virtual.uned.es>

El alumno es responsable de consultar regularmente la página web y el entorno virtual donde se encontrará la información actualizada de la asignatura.

Normas de la Asignatura

El alumno deberá consultar las Normas de la Asignatura publicadas en el entorno virtual, así como los anuncios que realice el equipo docente a través del Tablon de Anuncios (foro correspondiente del entorno virtual).

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.