



Programación declarativa (Curso 2004–05)

Asignatura obligatoria de 3º de “Ingeniería informática” adscrita al Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Tiene 4.5 créditos (3 teóricos y 1.5 prácticos). Se imparte durante el primer cuatrimestre.

Profesores

José A. Alonso Jiménez
Miguel A. Gutiérrez Naranjo
Carmen Graciani Díaz

Contenido

1. Introducción a Prolog.
2. Listas, operadores y aritmética.
3. Estructuras.
4. Retroceso, corte y negación.
5. Programación lógica de segundo orden.
6. Estilo y eficiencia en programación lógica.
7. Aplicaciones de programación declarativa.
8. Procesamiento de lenguaje natural.
9. Metaprogramación.
10. Programación lógica con restricciones.
11. Fundamentos teóricos de la programación lógica.

Metodología

La asignatura es cuatrimestral. Las clases serán teóricas (en el aula) y prácticas (en el laboratorio). Las 45 horas de clase se dividirán en 30 horas de clases teóricas y 15 horas de clases prácticas.

Bibliografía

Bibliografía básica

1. J.A. Alonso y J. Borrego *Deducción automática (Vol. 1: Construcción lógica de sistemas lógicos)* (Kronos, 2002)
2. I. Bratko *Prolog Programming for Artificial Intelligence (3 ed.)* (Addison–Wesley, 2001)

Bibliografía complementaria

1. W.F. Clocksin y C.S. Mellish *Programación en Prolog* (Gustavo Gili, 1987)
2. W.F. Clocksin, y C.S. Mellish *Programming in Prolog (Fourth Edition)* (Springer Verlag, 1994)
3. U. Nilsson y J. Maluszynski *Logic, Programming and Prolog* En <http://www.ida.liu.se/~ulfni/lpp>.
4. R.A. O’Keefe *The Craft of Prolog* (The MIT Press, 1990)
5. L. Sterling y E. Shapiro *The Art of Prolog (2nd edition)* (The MIT Press, 1994)
6. T. Van Le *Techniques of Prolog Programming* (John Wiley, 1993)

Evaluación

La evaluación por curso consta de

- primer examen bimestral (30%)
- segundo examen bimestral (40%)
- prácticas de laboratorio (30%)

Los alumnos que no hayan aprobado podrán presentarse a un examen final el día 9 de Febrero. El examen de la siguiente convocatoria es el 9 de Septiembre.

Horarios de clases

- Clases teóricas:
 - Grupo 1: miércoles de 10:30 a 12:30 en el aula 33 (Prof.: J.A. Alonso).
 - Grupo 2: lunes de 17:30 a 19:30 en el aula 24 (Prof.: J.A. Alonso).
- Clases prácticas:
 - Grupos A1 y A2: lunes de 17:30 a 19:30 en el AO1 (Prof.: M.A. Gutiérrez).
 - Grupos B1 y B2: lunes de 17:30 a 19:30 en el AO2 (Prof.: C. Graciani).
 - Grupos C1 y C2: miércoles de 10:30 a 12:30 en el AO1 (Prof.: M.A. Gutiérrez).
 - Grupos D1 y D2: miércoles de 10:30 a 12:30 en el AO2 (Prof.: C. Graciani).

Más información:

Los horarios de tutorías se publican en <http://www.cs.us.es/tablon/tutorias.pdf>. La página de la asignatura en la Red es <http://www.cs.us.es/cursos/pd>.