



Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
Universidad de Sevilla

Programación declarativa (Curso 2003–04)

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 (del 29–9–2003 al 23–1–2004).

Profesores

José A. Alonso Jiménez	(Jose-Antonio.Alonso@cs.us.es)
Miguel A. Gutiérrez Naranjo	(Miguel-Angel.Gutierrez@cs.us.es)
Andrés Cordon Franco	(Andres.Cordon@cs.us.es)

Contenido

1. Introducción a Prolog.
2. Listas, aritmética y operadores.
3. Estructuras.
4. Control del retroceso y negación.
5. Otros predicados predefinidos.
6. Programación lógica de segundo orden.
7. Estilo y eficiencia en programación lógica.
8. Programación lógica con restricciones.
9. Aplicaciones de programación declarativa.

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. Alonso, J.A. y Borrego, J. *Deducción automática (Vol. 1: Construcción lógica de sistemas lógicos)* (Kronos, 2002)

2. Bratko, I. *Prolog Programming for Artificial Intelligence (3 ed.)* (Addison–Wesley, 2001)

Bibliografía complementaria

1. Clocksin, W.F. y Mellish, C.S. *Programación en Prolog* (Gustavo Gili, 1987)
2. Clocksin, W.F. y Mellish, C.S. *Programming in Prolog (Fourth Edition)* (Springer Verlag, 1994)
3. O’Keefe, R.A. *The Craft of Prolog* (The MIT Press, 1990)
4. Sterling, L. y Shapiro, E. *The Art of Prolog (2nd edition)* (The MIT Press, 1994)
5. Van Le, T. *Techniques of Prolog Programming* (John Wiley, 1993)

Evaluación

La nota de la asignatura se obtendrá a partir de la del examen de prácticas (30%) y la del examen teórico (70%).

Exámenes

Las fechas previstas de exámenes son:

- 1ª convocatoria: Viernes 13 de Febrero de 2004.
- 2ª convocatoria: Martes 14 de Septiembre de 2004.

Horarios de clases

- Clases teóricas:
 - Grupo 1 (de A a L): viernes de 10:30 a 12:30 en el aula 27 (Prof.: J.A. Alonso).
 - Grupo 2 (de M a Z): viernes de 17:30 a 19:30 en el aula 27 (Prof.: M.A. Gutiérrez).
- Clases prácticas:
 - Grupos A1 y A2: jueves de 17:30 a 19:30 en el AO1 (Prof.: M.A. Gutiérrez).
 - Grupos B1 y B2: jueves de 17:30 a 19:30 en el AO2 (Prof.: A. Cordon).
 - Grupos C1 y C2: jueves de 19:30 a 21:30 en el AO1 (Prof.: M.A. Gutiérrez).
 - Grupos D1 y D2: viernes de 10:30 a 12:30 en el AO1 (Prof.: M.A. Gutiérrez).
 - Grupos E1 y E2: viernes de 10:30 a 12:30 en el AO2 (Prof.: A. Cordon).

Más información:

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