



Dpto. de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

Universidad de Sevilla

Programación declarativa (Curso 2007–08)

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 desde el 2 de Octubre de 2006 al 26 de Enero de 2007.

Profesores

José A. Alonso Jiménez (jalonso@us.es)
Andrés Cordón Franco (acordon@us.es)
Carmen Graciani Díaz (cgdiaz@us.es)
José F. Quesada Moreno (jqquesada@us.es)

Contenido

- Programación funcional.
 - Introducción a la programación funcional.
 - Números y funciones.
 - Estructuras de datos.
 - Aplicaciones de la programación funcional.
 - Razonamiento sobre programas.
- Programación lógica.
 - Introducción a la programación lógica.
 - Listas, operadores y aritmética.
 - Estructuras.
 - Retroceso, corte y negación.
 - Programación lógica de segundo orden.
 - Estilo y eficiencia en programación lógica.
 - Aplicaciones de 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 de programación funcional

1. R. Bird *Introducción a la programación funcional con Haskell*. Prentice–Hall, 1999.
2. H. C. Cunningham *Notes on Functional Programming with Haskell*.
En http://ftp.cs.olemiss.edu/~hcc/csci555/notes/haskell_notes.pdf
3. J. Fokker *Programación funcional*.
En <http://www.cs.uu.nl/~jeroen/courses/fp-sp.pdf>
4. B.C. Ruiz, F. Gutiérrez, P. Guerrero, y J. Gallardo *Razonando con Haskell (Un curso sobre programación funcional)*. (Thompson, 2004).
5. S. Thompson *Haskell: The Craft of Functional Programming*. Addison–Wesley, 1999,

Bibliografía de programación lógica

1. J.A. Alonso *Introducción a la programación lógica con Prolog*.
En http://www.cs.us.es/~jalonso/publicaciones/2006-int_prolog.pdf
2. P. Blackburn, J. Bos y K. Striegnitz. *Learn Prolog Now!*.
En <http://www.coli.uni-sb.de/~kris/learn-prolog-now>
3. I. Bratko *Prolog Programming for Artificial Intelligence (3 ed.)* Addison–Wesley, 2001
4. W.F. Clocksin, y C.S. Mellish *Programming in Prolog (4 ed.)* Springer–Verlag, 1994.
5. U. Nilsson y J. Maluszynski *Logic, Programming and Prolog*.
En <http://www.ida.liu.se/~ulfni/lpp>

Evaluación

La evaluación por curso consta de exámenes parciales. Los alumnos que no hayan aprobado podrán presentarse a un examen final.

Horarios de clases

■ Clases teóricas:

Grupo	Horario	Profesor
Grupo 1	lunes de 10:30 a 12:30	José A. Alonso
Grupo 2	lunes de 17:30 a 19:30	Andrés Córdón

■ Clases prácticas:

Grupo	Horario	Profesor
Grupo 1A	lunes de 17:30 a 19:30	Carmen Graciani
Grupo 1B	lunes de 17:30 a 19:30	Carmen Graciani
Grupo 1C	lunes de 17:30 a 19:30	José F. Quesada
Grupo 1D	lunes de 17:30 a 19:30	José F. Quesada
Grupo 2A	martes de 10:30 a 12:30	Andrés Córdón
Grupo 2B	martes de 10:30 a 12:30	Andrés Córdón
Grupo 2C	martes de 10:30 a 12:30	José F. Quesada
Grupo 2D	martes de 12:30 a 12:30	José F. Quesada

Más información:

- La página de la asignatura en la Red es <http://www.cs.us.es/~jalonso/cursos/pd-07>
- Los horarios de tutorías se publican en <http://www.cs.us.es/tablon/tutorias.pdf> y en la página de la asignatura.