



# Curso Académico 2011-12

## EXTENSIONES DE PROGRAMACION LOGICA

### Ficha Docente

#### ASIGNATURA

Nombre de asignatura (Código GeA): EXTENSIONES DE PROGRAMACION LOGICA (600909)

Créditos: 6

Créditos presenciales: 4

Créditos no presenciales:

Semestre: 1

#### PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

Titulación: MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA

Plan: MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INFORMÁTICA

Curso: 1 Ciclo: 2

Carácter: OPTATIVA

Duración/es: Por determinar (no genera actas), Primer cuatrimestre (actas en Feb. y Sep.)

Idioma/s en que se imparte:

Módulo/Materia: /

#### PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
--------	--------------	--------	--------------------	----------

#### PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
CABALLERO ROLDAN, RAFAEL	Sistemas Informáticos y Computación	Facultad de Informática	rafa@sip.ucm.es	913945186
SANCHEZ HERNANDEZ, JAIME	Sistemas Informáticos y Computación	Facultad de Informática	jaime@sip.ucm.es	91394 7637

#### SINOPSIS

##### BREVE DESCRIPTOR:

La asignatura introduce diversas extensiones y aplicaciones de la programación lógica, en particular el paradigma lógico-funcional y las bases de datos deductivas

##### REQUISITOS:

##### OBJETIVOS:

Lograr que el alumno adquiera destrezas en los siguientes contenidos: Programación lógico-funcional con restricciones: nivel medio; Modelos semánticos del paradigma lógico-funcional: nivel elemental; Modelos semánticos de las bases de datos deductivas: nivel medio; Programación en Answer Set Programming: nivel elemental;

##### CONTENIDOS TEMÁTICOS:

Programación lógico-funcional con funciones indeterministas, evaluación perezosa y restricciones. & nbsp; La lógica de reescritura CRWL. Modelos operacionales para programación lógico-funcional. Bases de datos deductivas. Datalog Answer Set Programming

##### OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:

##### EVALUACIÓN

Evaluación continua que tendrá en cuenta: asistencia y participación en clase, presentación de algún tema y realización de un examen.

##### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

J.C. González Moreno, T. Hortalá González, F.J. López Fraguas, M. Rodríguez Artalejo; An Approach to Declarative Programming based on a Rewriting Logic; Journal of Logic Programming, 40(1) 47-87, 1999;

Hanus, M.; Multi-paradigm Declarative Languages; International Conference on Logic Programming (ICLP 2007), 2007;

J. Minker (Editor); Foundations of deductive databases and logic programming; Morgan Kaufmann Publishers Inc., 1987;

Chitta Baral; Knowledge Representation, Reasoning and Declarative Problem Solving; Cambridge University Press, 2003;

##### COMPETENCIAS

##### Específicas:



# Curso Académico 2011-12

## EXTENSIONES DE PROGRAMACION LOGICA

### Ficha Docente

#### COMPETENCIAS

Generales:

#### COMPETENCIAS

Otras:

#### COMPETENCIAS

Transversales:

#### ACTIVIDADES DOCENTES

Clases prácticas:

#### ACTIVIDADES DOCENTES

Clases teóricas:

#### ACTIVIDADES DOCENTES

Exposiciones:

#### ACTIVIDADES DOCENTES

Laboratorios:

#### ACTIVIDADES DOCENTES

Otras actividades:

#### ACTIVIDADES DOCENTES

Prácticas clínicas:

#### ACTIVIDADES DOCENTES

Presentaciones:

#### ACTIVIDADES DOCENTES

**TOTAL:**

Enseñanza presencial teórica y de ejercicios, tutorías colectivas con discusión de ejercicios y lecturas sugeridas, y presentación de trabajos.

#### ACTIVIDADES DOCENTES

Trabajos de campo: