



# Curso Académico 2011-12

Ficha Docente-Ingenierías

## ASIGNATURA

Nombre de asignatura: Programación Lógica  
Créditos: 4.5

## PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

<b>Titulación:</b> INGENIERIA EN INFORMÁTICA
<b>Curso:</b> 3
<b>Carácter:</b> Obligatoria
<b>Duración/es:</b> 1 cuatrimestre
<b>Horas semanales:</b> 3
<b>Idioma/s en que se imparte:</b> Español

## PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
Jaime Sánchez Hernández	SIC	Fac. Informática	<a href="mailto:jaime@sip.ucm.es">jaime@sip.ucm.es</a>	913947553

## PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
Jaime Sánchez Hernández	SIC	Fac. Informática	<a href="mailto:jaime@sip.ucm.es">jaime@sip.ucm.es</a>	913947553

## SINOPSIS

**BREVE DESCRIPTOR:** Programación Lógica, resolución, unificación, Prolog.

**REQUISITOS:** Lógica de proposiciones y de primer orden: nivel medio; Matemática Discreta: nivel elemental;

**OBJETIVOS:** Dar a conocer los fundamentos de la programación lógica y sus ventajas para el desarrollo de programas a un nivel de abstracción elevado.

**CONTENIDOS TEMÁTICOS:** 1. Fundamentos de la programación lógica. 1.1. Unificación y resolución. 1.2. Cláusulas de Horn. Resolución SLD. 2. Programación en Prolog. 2.1. Espacios de búsqueda Prolog. 2.2. Programación lógica con datos estructurados: listas, árboles. 2.3. Control en Prolog. 2.4. Manipulación de términos. Predicados metalógicos. 2.5. Técnicas avanzadas de programación en Prolog.

**ACTIVIDADES DOCENTES:** Enseñanza presencial teórica. Enseñanza presencial de problemas.

**EVALUACIÓN:** Examen final en febrero y septiembre.

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

W. F. Clocksin; Clause and Effect. Prolog Programming for the Working Programmer; 4ª Edición, Springer, 2001;  
L. Sterling, E. Shapiro; The Art of Prolog. Advanced Programming Techniques; The MIT Press, 2ª Edición, 1994;  
I. Bratko; Prolog Programming for Artificial Intelligence; Addison Wesley, 3ª edición, 2001;  
P. Julián, M. Alpuente; Programación Lógica, Teoría y Práctica; Pearson, 2007;

**OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:**

Fecha:

Firma: