

## ASIGNATURA

Nombre de asignatura: Programación Lógica  
Créditos: 4,5

## PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

<b>Titulación:</b> INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN	
<b>Curso:</b>	
<b>Carácter:</b> optativa	
<b>Duración/es:</b> 2º cuatrimestre	
<b>Horas semanales:</b> 3	
<b>Idioma/s en que se imparte:</b>	

## PROFESOR COORDINADOR

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
Susana Nieva Soto	Sistemas Informáticos y Computación			

## PROFESORADO

Nombre	Departamento	Centro	Correo electrónico	Teléfono
Susana Nieva Soto	Sistemas Informáticos y Computación	Fac. CC. Matemáticas	nieva@sip.ucm.es	913947940

## SINOPSIS

<b>BREVE DESCRIPTOR:</b> Unificación; Resolución; Programación en estilo lógico; Estructuras de datos en estilo lógico; Lenguaje Prolog
<b>REQUISITOS:</b> Lógica de predicados de primer orden
<b>OBJETIVOS:</b> Dar a conocer los fundamentos de la programación lógica y sus ventajas para el desarrollo de programas a un nivel de abstracción elevado.
<b>CONTENIDOS TEMÁTICOS:</b> 1. Fundamentos de la programación lógica. 1.1. Unificación y resolución general. 1.2. Cláusulas de Horn. Resolución SLD. 2. Programación en Prolog. 2.1. Espacios de búsqueda Prolog. 2.2. Programación lógica con números, listas y árboles. 2.3. Control en Prolog. 2.4. Manipulación de términos. Predicados metalógicos. 2.5. Técnicas avanzadas de programación en Prolog.
<b>ACTIVIDADES DOCENTES:</b> Enseñanza presencial teórica. Enseñanza presencial de problemas. Realización en grupo de ejercicios prácticos y programas no tutorizados.
<b>EVALUACIÓN:</b> Examen final en junio y septiembre. Convocatoria de Junio: Examen final escrito de cuestiones y problemas (80%). Realización de prácticas (20%). Convocatoria de Septiembre: Examen final escrito de cuestiones y problemas (100%).

<p><b>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:</b>L. Sterling, E. Shapiro; The Art of Prolog. Advanced Programming Techniques ; The MIT Press, 2ª edición, 1994; W.F. Clocksin, C.S. Mellish; Programming in Prolog Using the ISO Standard; Springer Verlag, 5ª edición, 2003; K.Doets; From Logic to Logic Programming; Mit Press, 1994; P. Julián Irazo, M. Alpuente Fresnedo; Programación Lógica. Teoría y Práctica; Pearson Educación, 2007</p>
<p><b>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:</b></p>