

ASIGNATURA

Nombre de asignatura: Programación Lógica
Créditos: 4,5

PLAN/ES DONDE SE IMPARTE

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

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

BREVE DESCRIPTOR: Unificación; Resolución; Programación en estilo lógico; Estructuras de datos en estilo lógico; Lenguaje Prolog
REQUISITOS: Lógica de predicados de primer orden
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 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.
ACTIVIDADES DOCENTES: Enseñanza presencial teórica. Enseñanza presencial de problemas. Realización en grupo de ejercicios prácticos y programas no tutorizados.
EVALUACIÓN: 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>BIBLIOGRAFÍA BÁSICA: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>OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE:</p>