

CURSO 2009-2010

Titulación: Maestro Educación Infantil			
Departamento: ALGEBRA			
Nombre de asignatura: Informática y Matemática		Código: 443 03 133	Tipo: OP (Optativa y Libre Configuración)
Nivel	Curso 2º	Semestre 1º	Créditos ECTS: 4,50
Horas semanales: 3		Teoría: 1.5	Prácticas: 1.5
Nombre del profesor/es que imparte/n la asignatura: Roanes Lozano, Eugenio			
Objetivos: Iniciar al lenguaje Logo. Implementar algoritmos de Matemática Elemental. Manejar programas ejecutables de simulación de problemas geométricos elementales.			
Competencias o destrezas que se van a adquirir: Destreza en el manejo del lenguaje Logo. Destreza en la implantación de algoritmos propios de la Matemática Elemental. Destreza en el manejo de programas ejecutables de simulación.			
Prerrequisitos para cursar la asignatura: Ninguno			
Contenido: <ol style="list-style-type: none"> 1. Iniciación a Logo. Procedimientos. Geometría de la Tortuga. Aplicaciones educativas. 2. Operaciones aritméticas. Aplicaciones educativas 3. Condicionales. Procedimientos con condicionales. Aplicaciones educativas 4. Listas y coordenadas. Aplicaciones educativas. 5. Análisis de propiedades geométricas usando programas de simulación. 			
Bibliografía básica recomendada: Roanes-Roanes (2003): <i>Apuntes de Logo</i> . Roanes-Roanes (1995): <i>Nuevas tecnologías en Geometría</i> . Ed. Complutense.			
Método docente: Exposición breve por el profesor. Desarrollo supervisado del trabajo de los alumnos y exposición del mismo. Corrección y comentarios.			
Tipo de evaluación: (exámenes/trabajos/evaluación continua): Evaluación continua por ejercicios propuestos en clase. Por examen, si la nota es insuficiente.			
Idioma en que se imparte: español			
Más información: www.ucm.es/info/secdealg (y en tablón de anuncios de la Sección)			