

CURSO 2009-2010

Titulación: Maestro especialidad Educación Física			
Departamento: ALGEBRA			
Nombre de asignatura: Geometría elemental por ordenador		Código: 446 03 425	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: Introducir el dibujo geométrico por ordenador. Utilizar el ordenador para explorar problemas geométricos sencillos. Presentar algunos problemas geométricos relacionados con el deporte.			
Competencias o destrezas que se van a adquirir: Destreza en el manejo del sistema de un sistema de geometría dinámica. Destreza en la exploración de problemas geométricos sencillos. Conocimientos básicos de algunos aspectos geométricos del deporte.			
Prerrequisitos para cursar la asignatura: Ninguno			
Contenido: <ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño de construcciones geométricas con un sistema de geometría dinámica. 2. Almacenamiento y exhibición de construcciones geométricas. 3. Medida. Cálculos con medidas. Aplicaciones. 4. Transformaciones del grupo equiforme. Rosetones, frisos y mosaicos periódicos. 5. Iniciación a algunos aspectos matemáticos del deporte. 			
Bibliografía básica recomendada: Roanes-Roanes (1994): <i>Nuevas tecnologías en Geometría</i> . Ed. Complutense. Roanes (1995): Acerca de la red de tenis con Derive. <i>Bol. S. Puig Adam</i> 40, 55-60.			
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)			