

425 GEOMETRIA ELEMENTAL POR ORDENADOR - 115784

Datos Generales

- **Plan de estudios:** 005A - 44603 - MAESTRO-ESPECIALIDAD DE EDUCACION FISICA (2003-04)
- **Carácter:** OPTATIVA
- **Créditos:** 4.5

SINOPSIS

Horas semanales

3

Breve descriptor:

Adquirir destreza en el manejo del sistema de un sistema de geometría dinámica. Adquirir destreza en la exploración de problemas geométricos sencillos. Adquirir conocimientos básicos de algunos aspectos geométricos del deporte.

Requisitos

Ninguno

Objetivos

Introducir el dibujo geométrico por ordenador. Utilizar el ordenador para explorar problemas geométricos sencillos. Presentar algunos problemas geométricos relacionados con el deporte.

Contenidos temáticos:

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.

Actividades docentes:

Exposición breve por el profesor. Desarrollo supervisado del trabajo de los alumnos y exposición del mismo. Corrección y comentarios.

Evaluación

Evaluación continua por ejercicios propuestos en clase. Por examen, si la nota es insuficiente.



Bibliografía

Roanes-Roanes (1994): Nuevas tecnologías en Geometría. Ed. Complutense.

Roanes (1995): Acerca de la red de tenis con Derive. Bol. S. Puig Adam 40, 55-60.

Otra información relevante

www.ucm.es/info/secdealg (y en tablón de anuncios de la Sección)

