



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Geometrias Afín y Euclídea desde la Geometría Proyectiva

Descripción general (resumen y metodología):

Con el presente trabajo pretendemos que el estudiante desarrolle los espacios Afín y Euclídeo desde la perspectiva de la geometría proyectiva, centrándonos fundamentalmente en el estudio de cónicas, cuádricas y sus invariantes.

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

Recopilación de material y estudio histórico del tema.

Descripción pormenorizada de los siguientes ítems:

- El espacio afín como subconjuntos del espacio proyectivo.
- Hipercuádricas proyectivas. Haces de hipercuádricas
- Hipercuádricas afines
- El espacio euclídeo como subconjunto del espacio proyectivo
- Hipercuádricas euclídeas

Bibliografía básica:

- M. Berger: Geometry I y II, Springer Verlag, 1987F.
- García Santos: Apuntes de clase de Geometría Proyectiva. Antigua Licenciatura en
- K.W. Gruenberg y A.J. Weir: Linear Geometry, Van Nostrand Company, 1967.
- L.A. Santaló: Geometría proyectiva. Editorial Universitaria de Buenos

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO MARTÍNEZ LÓPEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Correo electrónico: amartine@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: