



## **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:**