



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Teoría de curvas y superficies

Descripción general (resumen y metodología):

Se estudiará una breve introducción a la teoría local de curvas en el plano y el espacio y de superficies en el espacio, sin desarrollar los detalles de las demostraciones. Se tratarán los conceptos de curvatura y torsión de una curva, así como los de curvatura y aplicación de Gauss de una superficie.

Tipología: Cualquier otra modalidad que esté recogida en la memoria de verificación del Título.

Objetivos planteados:

- Curvas en el plano y el espacio.
- Superficies en el espacio.

Bibliografía básica:

1. A.M. Amores Lázaro, Curso básico de curvas y superficies, Sanz y Torres, 2001.
2. L.A. Cordero, M. Fernández, A. Gray, Geometría diferencial de curvas y superficies, Addison-Wesley Iberoamericana, 1995.
3. S. Montiel and A. Ros, Curves and surfaces, American Mathematical Society, 2005.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO ALARCÓN LÓPEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Correo electrónico: alarcon@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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: