



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.: GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

TFM (9 créditos)

TFM más Introducción al TFM (18 créditos)

Profesora Tutora: María Trinidad Villar Liñán

Líneas de trabajos ofertadas: Teoría de Grafos y álgebras no asociativas.

Breve descripción de las líneas propuestas:

Esta línea de investigación que se propone abarca dos tipos diferentes de Trabajos Fin de Máster:

- Aquéllos relacionados directamente con la Teoría de Grafos y en particular, con las propiedades algebraicas, geométricas y topológicas de los grafos (matrices asociadas a grafos, inmersiones de grafos en superficies, triangulaciones, etc.).
- Aquéllos que relacionan la Teoría de Grafos con problemas del ámbito de las álgebras no asociativas (como por ejemplo las álgebras de evolución, entre otras), con el objeto de obtener propiedades y resultados de cada una de estas áreas utilizando a la otra como herramienta.

En Sevilla, a 29 de octubre de 2018



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.: GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

TFM (9 créditos)

TFM más Introducción al TFM (18 de créditos)

Líneas de trabajos ofertadas: GEOMETRÍA DIFERENCIAL DEL MODELADO
GEOMÉTRICO.

Breve descripción de las líneas propuestas: Se pretende que el alumno adquiera los conocimientos básicos sobre la geometría diferencial del Modelado Geométrico, a fin de que pueda aplicarlos para obtener resultados que generalicen o mejoren los ya conocidos.

El único prerequisite a exigir es haber cursado o estar cursando la Asignatura “Geometría Semi-Riemanniana” de primer cuatrimestre.

Profesores Tutores: Dr. D. Alfonso Carriazo Rubio y Dra. D^a M. Carmen Márquez García.

En Sevilla, a 29 de octubre de 2018



Facultad de Matemáticas

**FORMULARIO NORMALIZADO OFERTA DE LÍNEAS DE TRABAJOS FIN DEL
MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS POR PARTE
DE LOS DEPARTAMENTOS**

Dpto.: GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

TFM (9 créditos)

TFM más Introducción al TFM (18 de créditos)

Líneas de trabajos ofertadas: ESTUDIO DE SUBVARIETADES EN VARIETADES SEMI-RIEMANNIANAS CON UNA ESTRUCTURA ADICIONAL.

Breve descripción de las líneas propuestas: Se pretende que el alumno adquiera los conocimientos básicos sobre la geometría de tales tipos de subvariedades, a fin de que pueda aplicarlos para obtener resultados que generalicen o mejoren los ya conocidos.

El único prerrequisito a exigir es haber cursado o estar cursando la Asignatura “Geometría Semi-Riemanniana” de primer cuatrimestre.

Profesores Tutores: Dr. D. Alfonso Carriazo Rubio y Dr. D. Luis M. Fernández Fernández.

En Sevilla, a 25 de octubre de 2018