



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Matemáticas

-TÍTULO DEL TRABAJO: Geometría Diferencial y Mecánica Hamiltoniana

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

Introducir conceptos básicos de Geometría Diferencial:
Ecuaciones diferenciales, grupos uniparamétricos, campos tangentes y formas exteriores.
Describir la estructura de los fibrados tangente y cotangente.
Formular la estructura simpléctica de la mecánica: Ecuaciones de Hamilton.

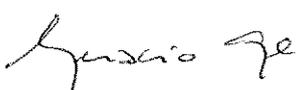
Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Ricardo Faro Rivas

Área de conocimiento: Análisis Matemático

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: Aprobado el 8 de noviembre de 2012 por el procedimiento de exposición pública acordado en la Sesión Ordinaria de Consejo de Departamento el 17 de octubre de 2012.

 
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

Vº Bº y Firma del Director del Dpto


Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias