



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:** Cálculo tensorial diferencial desde el punto de vista algebraico.

### - 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	<input type="checkbox"/>
Proyectos de ingeniería	<input type="checkbox"/>	Proyectos de diseño industrial	Informes	<input type="checkbox"/>
Computacional	<input type="checkbox"/>	Experimental	Otros (especificar)	<input type="checkbox"/>

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

El objetivo del trabajo es desarrollar el cálculo tensorial diferencial (valorado y no valorado) desde el punto de vista algebraico y dar de este modo los fundamentos algebraicos del cálculo diferencial de la Geometría Diferencial y el Análisis. En el trabajo deberá relacionar cada resultado algebraico con los respectivos resultados de la Geometría Diferencial y la Física. Además deberá dar ejemplos de la Geometría Diferencial y la Física dónde estos resultados se aplican. Deberá también señalar los cursos del Grado en Matemáticas dónde aparecen estos resultados. El profesor propondrá la bibliografía adecuada para realización del trabajo.

Observaciones:

**-TUTORES:**

Nombre: Pedro José Sancho de Salas

Área de conocimiento: Álgebra.

**Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:** Aprobado el 25 de octubre de 2013 de 2013 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**