



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 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**