

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

**CURSO ACADÉMICO: 2016-17**

**I.- Título/Tema**

Álgebras con bases multiplicativas

**II.- Alumno que propone el trabajo**

Apellidos y nombre  
López Ramos, Pilar

e-mail  
ramospilar88@yahoo.es

**II.- Tutor académico (Profesor que avala el trabajo)**

Apellidos y nombre  
Calderón Martín, Antonio Jesús

Departamento  
Matemáticas

Apellidos y nombre

Departamento

**III.- Objetivos**

Presentar una teoría de estructura para álgebras arbitrarias con bases multiplicativas.

**IV.- Breve descripción**

Un álgebra es tan solo un espacio vectorial en el que se puede además multiplicar. Una base de un álgebra se dice multiplicativa si es cerrada para el producto, (salvo tal vez un múltiplo escalar). En este trabajo se pretende estudiar las descomposiciones internas de las álgebras multiplicativas.

**V.- Indicar los módulos del Grado con los que está vinculado el Trabajo**

<input type="checkbox"/> Física	<input type="checkbox"/> Ecuaciones diferenciales	<input type="checkbox"/> Optimización avanzada
<input type="checkbox"/> Informática	<input type="checkbox"/> Ecuaciones en derivadas parciales	<input type="checkbox"/> Matemáticas para las finanzas
<input type="checkbox"/> Análisis matemático	<input type="checkbox"/> Estruct. algebraicas y mat. discreta	<input type="checkbox"/> Gestión y Trans. de la Información
<input type="checkbox"/> Ampliación de análisis matemático	<input type="checkbox"/> Probabilidad y estadística	<input type="checkbox"/> Matemáticas Geoespaciales
X <input type="checkbox"/> Álgebra lineal, geometría y topología	<input type="checkbox"/> Métodos numéricos	<input type="checkbox"/> Análisis de Datos
<input type="checkbox"/> Ampliación de geometría y topología	<input type="checkbox"/> Optimización y modelización	

