



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: Ajuste de una superficie PES

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	X
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial	Informes	
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

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

Se explorará el problema de calcular los parámetros para que una familia de hipersuperficies con dependencia fuertemente no lineal de los parámetros ajuste un conjunto de datos. Se compararán los distintos métodos y se aplicarán a la forma analítica para la superficie de energía potencial (PES) propuesta por Jordan y Gilbert, en el caso particular de la reacción química $H+CH_4 \rightarrow H_2+CH_3$.

Se utilizará el programa Mathematica para realizar los cálculos.

Titulación: Grado en Física

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: José Luis Bravo Trinidad

Área de conocimiento: Matemática Aplicada

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