

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:** *Ingeniería Química y Química Física*

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** *Caminando sobre superficies de energía potencial*

### - CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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

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

#### OBJETIVOS

- O1: Involucrar a los estudiantes en la tarea intelectualmente estimulante y satisfactoria del proceso de aprendizaje.
- O4: Desarrollar en los estudiantes habilidades/capacidades de comprensión, interpretación, aplicación y transmisión (de forma oral y por escrito) de sus conocimientos químicos, teóricos y prácticos.
- O5: Proporcionar a los estudiantes una base de conocimientos y habilidades con los que pueda continuar sus estudios en áreas especializadas de la Química o en áreas multidisciplinares.

#### COMPETENCIAS

- C2: Interpretar las estructura atómica y los principios de química cuántica.
- C4: Identificar las características de los diferentes estados de la materia y las teorías empleadas para describirlos.
- C5: Diferenciar los tipos principales de reacción química. Principios de termodinámica, cinética y electroquímica.
- C9: Asimilar la relación entre propiedades macroscópicas y propiedades de átomos y moléculas individuales.

*Se pretende que el alumno se acerque al conocimiento de las superficies de energía potencial, como paso previo al estudio teórico de la reactividad química, cinética y dinámica.*

TUTORES: Joaquín Espinosa García y José Carlos Corchado Martín

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23-10-2013



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias