



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Disoluciones de polímeros flexibles de cadena lineal. Estudio comparativo de la viscosidad en condiciones de “buenos disolventes”.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

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

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

OBJETIVOS

- 1.- Familiarizar al alumno con el campo de los polímeros y la determinación de magnitudes de transporte en disolución (competencias C1, C4, C6, C12, C15-C21).
- 2.- Incidir en las diferencias de comportamiento entre moléculas y macromoléculas (competencias C9, C14, C25, C26, C27).
- 3.- Potenciar las capacidades y recursos del alumno en lo que respecta a la planificación y desarrollo de experiencias, toma de decisiones, búsqueda y gestión de información y comunicación de resultados (competencias C23, C24, C28-C32, C35).

METODOLOGÍA

Se trata de un trabajo de carácter experimental, a desarrollar en los laboratorios del Área de Química Física. Consiste en la planificación, desarrollo y adaptación de actividades prácticas elementales (aprendidas durante el Grado) al campo de los polímeros en disolución. Con el equipamiento adecuado, se determina la viscosidad de disoluciones de un polímero en condiciones de "buenos disolventes" al objeto de proporcionar valores de la viscosidad intrínseca (y otros parámetros más específicos), analizar la concordancia con leyes propuestas y realizar un estudio comparativo sobre la calidad de los disolventes. Los resultados se contrastan con los obtenidos mediante cálculos teóricos y con los recogidos en la bibliografía especializada.

Observaciones: PARA EL GRADO DE QUÍMICA

-TUTORES:

Nombre: JORGE A. SANSÓN MARTÍN Y M^a MERCEDES TIRADO GARCÍA

Área de conocimiento: QUÍMICA FÍSICA

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 31/10/2012

V^o B^o y Firma del Director del Dpto



V^o B^o y Firma del Tutor

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mercedes Tirado García".

Decanato de la Facultad de Ciencias