



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:

Propiedades físicas de líquidos puros y mezclas binarias. Adaptación de tareas básicas para alumnos con movilidad reducida.

- 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.- Elaborar un protocolo de actuación para facilitar la realización de una experiencia de laboratorio por parte de alumnos con movilidad reducida (competencias C1, C12, C14, C15, C16, C18, C19, C21)
- 2.- Mostrar las diferencias en la consecución de objetivos académicos entre personas sin y con discapacidad (competencias C17, C18)
- 3.- Potenciar las capacidades y recursos del alumno en la planificación y desarrollo de dichas experiencias adaptadas a la discapacidad, toma de decisiones, y consideración de la legislación vigente (competencias C23, C24, C28-C35)

METODOLOGÍA

Para la realización de este trabajo el alumno deberá ponerse en el lugar de una persona con movilidad reducida y realizar el trabajo de laboratorio propuesto. Para ello deberá planificar y poner en práctica, en función de la discapacidad de que se trate, los diferentes procedimientos a seguir: acceso a las instalaciones, manipulación de reactivos, manejo de instrumentación y realización de la experiencia citada. El trabajo de laboratorio consiste en la determinación de propiedades físicas (viscosidad, densidad, índice de refracción y tensión superficial) para líquidos puros y mezclas binarias. Se estudiará la variación de las propiedades con la composición. Asimismo, se constatarán las dificultades, las tareas para las que precisa ayuda y las que resulten imposibles de realizar a causa de la discapacidad, y se propondrán protocolos de actuación adaptados a la misma.

Observaciones: PARA EL GRADO DE QUÍMICA

-TUTORES:

Nombre: MARÍA LLORCA GARCÍA¹, MARÍA LUZ SÁNCHEZ MENDOZA² Y M^a MERCEDES TIRADO GARCÍA²

Área de conocimiento: ¹UNIDAD DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE y ²QUÍMICA FÍSICA

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

Vº Bº y Firma del Director del Dpto.



Vº Bº y Firma del Tutor

Two handwritten signatures are present. The one on the left is a large, stylized signature that appears to be "M. Tirado". The one on the right is a smaller signature, possibly "M. Sánchez Mendoza".

Decanato de la Facultad de Ciencias