



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

- DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA

-TÍTULO DEL TRABAJO: Estudio sobre la formación de grupos funcionales superficiales en carbón activado.

- 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...)

El carbón activado (CA) es un material del elemento carbono que posee un gran número de aplicaciones, las cuales se basan en sus propiedades físicoquímicas. El CA se caracteriza por poseer un elevado grado de desarrollo del área superficial y de la porosidad y también grupos funcionales superficiales. Debido a estas propiedades, el CA es un buen adsorbente de gases, vapores y solutos en disolución. Sin duda, los citados grupos del CA son un factor esencial en relación con su comportamiento adsorbente en el caso de solutos en disolución, lo cual tiene especial relevancia si se tiene en cuenta que la mayor parte de la producción mundial de CA es empleada actualmente en tratamientos de acondicionamiento de aguas. Las propiedades del CA dependen del material de partida y del método de preparación. No obstante, es bastante frecuente

que tras la preparación del CA se proceda a su modificación, simplemente para mejorar algunas de sus propiedades o para que su comportamiento sea más específico. En el presente Trabajo Fin de Grado, como objetivo principal se pretende estudiar la formación de grupos funcionales superficiales en CA. Para ello, se procederá a la preparación primero de CA por distintos métodos y a la oxidación después de los productos resultantes. Por tanto, se investigará la posible influencia de los métodos de preparación y oxidación sobre los grupos funcionales superficiales del carbón.

Observaciones: Ofertado para alumnos de Grado en Química

-TUTORES:

Nombre:

Vicente Gómez Serrano

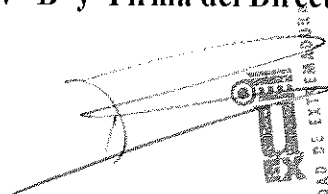
María Alexandre Franco

Carmen Fernández González


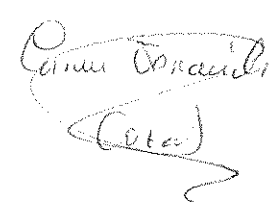
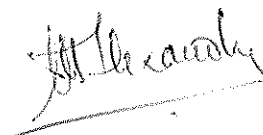
Área de conocimiento: Química Inorgánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 5 de noviembre de 2012

Vº Bº y Firma del Director del Dpto


UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA
ORGÁNICA E INORGÁNICA
Campus Universitario
Avenida de Elvas s/n
06071-BADAJOS/ESPAÑA

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias