



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO
GRADO EN QUÍMICA

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:
Química Analítica

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Estudios preliminares sobre mejoras de sensibilidad en voltamperometría.

- 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		Experimental	X	Otros (especificar)	

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

Introducción

Las reacciones fotoquímicas han sido utilizadas con diversos objetivos, ya sea para el pretratamiento de las muestras, con la consiguiente eliminación de componentes indeseables de la matriz donde se encuentran los analitos; o para acelerar una reacción y así acortar el tiempo de análisis; o para producir analitos medibles o más fácilmente medibles por el detector seleccionado, desarrollándose métodos más sensibles empleando distintas técnicas de análisis instrumental.

Objetivos

El objetivo es tratar de proponer métodos más sensibles empleando técnicas voltamperométricas, al investigar sobre compuestos que, tras la irradiación, presenten señales voltamperométricas más altas y, por consiguiente, permitan obtener métodos más sensibles.

Metodología

- Revisión bibliográfica sobre el empleo de reacciones fotoquímicas en técnicas voltamperométricas y selección de compuestos posibles para su estudio
- Estudios iniciales sobre la influencia de la irradiación, tanto en señales de oxidación como de reducción, en dichos compuestos

Observaciones: Se debe de tener cierto conocimiento de inglés para leer la bibliografía correspondiente

-TUTORES:

Nombre: Nielen Mora Diez

Área de conocimiento: Química Analítica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

25 octubre 2013

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias