



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: Departamento de Química Analítica

-TÍTULO DEL TRABAJO: Desarrollo y aplicación de métodos para el análisis químico e interpretación de la contaminación atmosférica

- 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 objetivo general del trabajo es que el estudiante adquiera las competencias necesarias para participar en el desarrollo y aplicación de metodologías experimentales que se aplican para evaluar riesgos ambientales derivados de la presencia de sustancias químicas contaminantes en el medio atmosférico. En concreto, metodologías para el análisis químico de muestras atmosféricas (gases, aerosoles y precipitaciones), y metodologías quimiométricas de interpretación de datos de contaminación atmosférica.

Para ello se propone la siguiente programación:

-Toma de contacto con las metodologías de análisis e interpretación de la contaminación

atmosférica: incorporación del estudiante al equipo de investigadores responsable de los trabajos analíticos que se realizan en la UEx para la red de vigilancia atmosférica de Extremadura, equipo al que pertenecen los tutores. Durante esta etapa el estudiante tendrá ocasión de conocer la red de vigilancia atmosférica, las metodologías experimentales de análisis químico y las metodologías de interpretación de datos, y se documentará mediante bibliografía específica.

-Asignación al estudiante de una tarea concreta de desarrollo experimental sobre algún aspecto puntual de alguna metodología analítica o de interpretación. Durante esta etapa el estudiante trabajará de manera autónoma, pero siempre bajo supervisión directa de los tutores.

-Recopilación de resultados, discusión con los tutores, y redacción de la memoria.

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Eduardo C. Pinilla Gil

Área de conocimiento: Química Analítica

Nombre: Lorenzo Calvo Blázquez

Área de conocimiento: Química Analítica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

8 de noviembre de 2012

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias