



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

*Grado de Química*

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: *QUÍMICA ANALÍTICA*

-TÍTULO DEL TRABAJO: *Selección y puesta a punto de un método para el control de antioxidantes sintéticos en alimentos infantiles*

### - 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...)

#### OBJETIVOS

El objetivo del trabajo es profundizar en la aplicación de técnicas analíticas instrumentales y separativas y poner en práctica lo aprendido sobre los factores que llevan a la selección de un determinado procedimiento de análisis. Seleccionando diferentes posibilidades de entre los procedimientos descritos en la bibliografía, se efectuará una cuidadosa evaluación de los parámetros analíticos que determinan la calidad de los métodos y su adecuación a la resolución de problemas concretos y, además, se tendrán en cuenta variables que habitualmente tienen gran importancia en los laboratorios analíticos, como la disponibilidad de equipos, su facilidad de utilización, tiempo de análisis, coste....

#### METODOLOGÍA

• Como es lógico el trabajo comenzará con un cuidadoso estudio del problema que se plantea, en lo relativo a sus implicaciones para la salud, la economía, la calidad alimentaria..., así como en lo referente a la legislación existente al respecto.

- Seleccionando un problema concreto, se intentará concluir qué demandas debe satisfacer el analista, en relación con este problema, en diferentes situaciones y atendiendo a diferentes necesidades.
- Se continuará con una evaluación de las posibilidades que oferta un laboratorio de análisis, ejemplificado con los laboratorios de departamento de Química Analítica, para la satisfacción de las demandas que le lleguen en relación con el problema y se examinarán los diferentes métodos analíticos, que se encuentren propuestos en la bibliografía, para efectuar el análisis con dichos medios.
- Como conclusión, se seleccionará un método de referencia y se tratará de ponerlo a punto, evaluando sus parámetros de calidad.
- Por último, se intentará llevar cabo el análisis de muestras reales.

Observaciones:

**-TUTORES:**

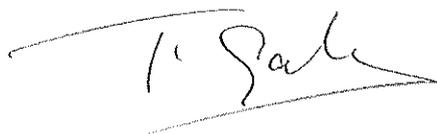
Nombre: Teresa Galeano Díaz

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