



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

GRADO EN QUIMICA

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-TÍTULO DEL TRABAJO: “Estudios electroanalítico de compuestos fenólicos presentes en productos de origen vegetal.”

- 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)	x

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

En la actualidad, existe un gran interés en el estudio de los compuestos fenólicos presentes en productos de origen vegetal que muestran cierta actividad antioxidante y que son beneficiosos para la salud.

Por ello, se pretende abordar el estudio de algunos de estos compuestos utilizando técnicas electroanalíticas con diferentes tipos de electrodos, con el fin de iniciar a los estudiantes con trabajo fin de grado en la investigación con muestras naturales.

Consideramos que es muy importante la colaboración con los centros tecnológicos de la región y para ello el TFG propuesto se realizará, en parte, en el CICYTEX- Centro de Investigación del

Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal, del Gobierno de Extremadura, en estrecha colaboración entre ambas instituciones (CICYTEX- Centro de Investigación del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal).

Entre los objetivos del TFG que se persiguen alcanzar, además de los de mostrar la adquisición de competencias disciplinares, fundamental para el ejercicio de la profesión, también se hace necesario demostrar la adquisición de otras competencias, tales como las transversales, y entre ellas, por ejemplo, la capacidad de integrarse en equipos de trabajo, trabajo en equipo, adaptarse a nuevas situaciones...etc.

Consideramos que al llevar a cabo el trabajo fin de grado en colaboración de la Uex con el CICYTEX- Centro de Investigación del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal, le aporta al estudiante el valor añadido de colaborar con una entidad externa a la Uex, lo que redundará, sin duda, en beneficio de su formación e intercambio de ideas y experiencias con el personal investigador de CICYTEX- Centro de Investigación del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal y la UEX

Otros objetivos son:

Manejo de fuentes bibliográficas y búsquedas de antecedentes bibliográfico de los analitos seleccionados

Utilización de metodologías de análisis en compuestos naturales

La metodología de trabajo será la siguiente:

- Definición del problema y búsqueda bibliografía
- Selección de los compuestos de interés
- Realización de la estudios básicos experimentales
- Estancia en CICYTEX- Centro de Investigación del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal para análisis in situ con el equipo portátil
- Tomas de muestras y análisis en el proceso por cromatografía preparativa
- Puesta a punto del método o métodos
- Obtención de resultados
- Elaboración de las conclusiones

Se propone al estudiante, sin que sea vinculante o condición indispensable para la realización del trabajo fin de grado propuesto, poder llevar a cabo las prácticas externas en CICYTEX- Centro de Investigación del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal, de forma regladas o no, con el objetivo adicional de poder participar de mas aspectos en investigación y desarrollo en el centro CICYTEX- Centro de Investigación del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal que los marcados en el TFG

Observaciones: Dirigirán el TFG los doctores por la Uex: Agustina Guiberteau Cabanillas, del departamento de química analítica de la UEx y el Dr. Manuel Alejandro Martínez Cañas, de CICYTEX- Centro de Investigación del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (Gobierno de Extremadura)

-TUTORES:

Nombre: AGUSTINA GUIBERTEAU CABANILLAS

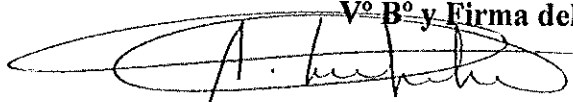
Área de conocimiento: Química Analítica. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura

Nombre: MANUEL A. MARTINEZ CAÑAS

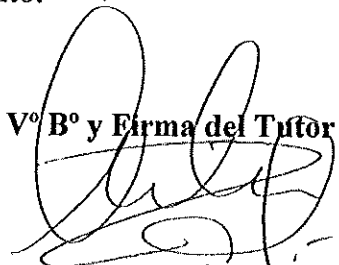
Institución: CICYTEX- Centro de Investigación del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal.
GOBIERNO DE EXTREMADURA

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 25 Octubre 2013

Vº Bº y Firma del Tutor


Agustina Guiberteau
Cabanillas

Vº Bº y Firma del Tutor


MANUEL A. MARTINEZ CAÑAS

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Química Analítica



Vº Bº y Firma del Director General CICYTEX

Gobierno de Extremadura

Ilma Sra. Decana de la Facultad de Ciencias