

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

Biología, Ecología y Producción de los Vegetales

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

Revisión bibliográfica sobre plagas y enfermedades de la vid: nuevo marco legislativo

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

<b>Teórico</b>	<b>Revisión e investigación bibliográfica</b>	<b>X</b>	<b>Numérico</b>	<b>Informes</b>	
<b>Proyectos de diseño industrial (Tipo A)</b>	<b>Estudios e informes técnicos (Tipo B)</b>		<b>Computacional</b>	<b>Experimental</b>	
<b>Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)</b>	<b>Otros (especificar)</b>				

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

El objetivo es realizar una investigación documental sobre los nuevos horizontes hacia donde se encamina la sanidad vegetal de la vid tras las restricciones emanadas de la nueva legislación para el uso de productos fitosanitarios.

Para el desarrollo del trabajo se realizarán búsquedas bibliográficas en las distintas bases de datos y legislativas.

Titulación: ENOLOGÍA

Observaciones:

**-TUTOR/ES\*:**

Nombre:

José Luis Llerena Ruiz

Área de conocimiento:

Fisiología Vegetal

**Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:**

**Vº Bº y Firma del Director del Dpto**

**Vº Bº y Firma del Tutor/es**

*\* Si hay más de un tutor de la UEx y uno de ellos no es profesor, deberá especificar el tipo de vinculación con la Universidad*

**Decanato de la Facultad de Ciencias**



## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

**-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: INGENIERÍA QUÍMICA Y QUÍMICA FÍSICA**

**-TÍTULO DEL TRABAJO:** DETERMINACIÓN TEÓRICO-EXPERIMENTAL DEL EFECTO DEL DISOLVENTE EN EL ESPECTRO DE ABSORCIÓN DE SUSTANCIAS COLOREADAS

### - 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	X	Experimental	X	Otros (especificar)	

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

El trabajo consistirá en la medición experimental del desplazamiento que se produce en la longitud de onda de máxima adsorción del espectro UV de una sustancia coloreada al modificar el disolvente en que se realiza la medida del espectro. Posteriormente, se intentará reproducir dicho desplazamiento mediante técnicas de simulación por ordenador basadas en métodos de la mecánica cuántica.

Los objetivos principales del trabajo serán familiarizar al alumno con los programas más habituales de la química teórica, con técnicas de cálculo de estructura electrónica y promover la capacidad de interpretación de datos experimentales desde una perspectiva teórica.

Titulación: Grado en Enología

Observaciones:

**-TUTORES:**

Nombre: José Carlos Corchado Martín-Romo, María Luz Sánchez Mendoza, Jorge Antonio Sansón Martín y M<sup>a</sup> Elena Martín Navarro

Área de conocimiento: Química Física



Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 30/10/2019



V<sup>o</sup> B<sup>o</sup> y Firma del Director del Dpto.

V<sup>o</sup> B<sup>o</sup> y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

	PROCEDIMIENTO DE GESTIÓN DE LOS TRABAJOS FIN DE TITULACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UEX (PR/CL002_FC)	
	Asunto: <b>PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (ANEXO I)</b> Curso 2019-20	

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

**-TÍTULO DEL TRABAJO: Evolución química y lixiviación en fertilizantes nitrogenados no convencionales.**

**- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico	Revisión e investigación bibliográfica	Numérico	Informes	
Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Estudios e informes técnicos (Tipo B)	Computacional	Experimental	X
Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Otros (especificar)			

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

Los abonos químicos convencionales son ampliamente utilizados en la fertilización de suelos en cultivos intensivos. Ello conlleva procesos de lixiviación a aguas fluviales que contribuyen a procesos de eutrofización en cursos de ríos. Además, la nitrificación de aguas subterráneas puede convertirlas e no potables. Estos problemas están presentes en amplias zonas agrícolas de España, y también en diversas Comarcas de Extremadura.

En este trabajo se observará experimentalmente la mayor o menor lixiviación de sustancias como urea y cianamida, habitualmente utilizadas como fertilizantes nitrogenados, y derivados de estas que también pueden ser utilizados ventajosamente como fertilizantes. La estructura de los compuestos lixiviados a distinta velocidad se determinará por técnicas de RMN, IR y E.M. de ionización química.

Titulación: Grado en Enología

Observaciones:

**-TUTOR/ES: Reyes Babiano Caballero**

Nombre: **Evolución química y lixiviación en fertilizantes nitrogenados no convencionales.**

Área de conocimiento: Química Orgánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: **31/10/2019**

**Vº Bº y Firma del Director del Dpto**

**Vº Bº y Firma del Tutor**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**