

**ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

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

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Estudio y valorización de procesos orientados a la mejora de vinos y estabilización mediante el uso de membranas

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico	x	Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	x
Proyectos de ingeniería	x	Proyectos de diseño industrial	X	Informes	
Computacional	x	Experimental		Otros (especificar)	

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

El alumno deberá conocer y ampliar operaciones de separación avanzadas y aplicadas en las industrias actualmente establecidas por la zona con el objetivo de mejorar y/o sustituir dichos procesos por otros cuyo rendimiento compense la inversión a realizar. Para ello tras una exhaustiva búsqueda bibliográfica procederá a evaluar alternativas y comprar con las existentes. Analizando la disponibilidad, complejidad, riesgos y coste de cada proceso que se plantee como alternativa. Para simular el proceso se realizara el correspondiente modelo y sobre el mismo se analizaran las diferentes variables de diseño implicadas. Evaluando finalmente los costes de proceso y el intervalo óptimo de funcionamiento.

Titulación: ~~GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL~~ y ENOLOGIA

Observaciones: Absténgase alumnos con asignaturas de 1º pendiente

-TUTOR:

Nombre: BENITO ACEDO HIDALGO

Área de conocimiento: INGENIERÍA QUÍMICA

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 24/10/2014

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: INGENIERIA DEL MEDIO AGRONÓMICO Y FORESTAL

-TÍTULO DEL TRABAJO: CARACTERIZACIÓN DE LA VOCACIÓN VITÍCOLA DEL CLIMA DE LAS PRINCIPALES D.O. ESPAÑOLAS

- 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...)

Objetivo: Caracterizar el clima vitícola de diez Denominaciones de Origen españolas
Metodología: A partir de la bibliografía previa se establecerán y compararan las características climáticas de diez denominaciones de origen, incluyéndose entre ellas la D.O. Ribera del Guadiana y sus subzonas. Se seleccionarán estaciones climáticas del territorio de cada una de las DO. Se calcularán los principales índices climáticos que definen la vocación climática del medio para el cultivo de la vid. Mediante la aplicación de técnicas estadísticas se determinarán que índices son los más determinantes de la variabilidad del territorio, así como las semejanzas y diferencias de las diferentes zonas.

Titulación: Grado en Enología

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: Luis L Paniagua Simón; Abelardo García Martín

Área de conocimiento: Producción Vegetal

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 24 de octubre de 2014

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



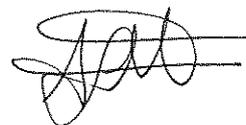
Javier Viguera Rubio



Vº Bº y Firma del Tutor



Luis Paniagua Simón



Abelardo García Martín

**ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: **BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA**
 -TÍTULO DEL TRABAJO: **RECIENTES AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES DE RESVERATROL, UN COMPUESTO BIOACTIVO PRESENTE EN VINO TINTO.**

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Númérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

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

Objetivos: Revisar las últimas aportaciones al conocimiento de las propiedades de resveratrol como agente protector contra patologías mediadas por estrés oxidativo. Poner de manifiesto la importancia de la presencia de agentes bioactivos en vino tinto y estudiar su efecto beneficioso sobre la salud humana.
Metodología para trabajo bibliográfico: Realización de una revisión bibliográfica mediante el portales especializados (Science Direct, Pub Med, etc) de artículos relacionados con resveratrol: su presencia en vino, sus efectos biosaludables y sobre las propiedades antioxidantes, antiinflamatorias y antitumorales puestas de manifiesto en estudios realizados, in vitro, ex vivo e in vivo. Se enfatizara en el análisis de los trabajos publicados en los últimos cinco años y se evaluara la progresión en el conocimiento de las propiedades de resveratrol. Finalmente se elaboraran una serie de conclusiones en la que se plantearan perspectivas futuras sobre el potencial papel que puede desempeñar resveratrol como antioxidante natural con propiedades farmacológicas.

Titulación: **Grado en Enología**

Observaciones: **Trabajo de Grado dirigido a alumnos del Grado en Enología que tengan aprobadas las firmas de Bioquímica y Bioquímica Enológica.**

-TUTORES:

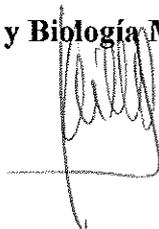
Nombre: **Pedro Macías Laso y María del Carmen Pinto Corraliza**

Área de conocimiento: **Bioquímica y Biología Molecular**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: **24 de octubre de 2014**

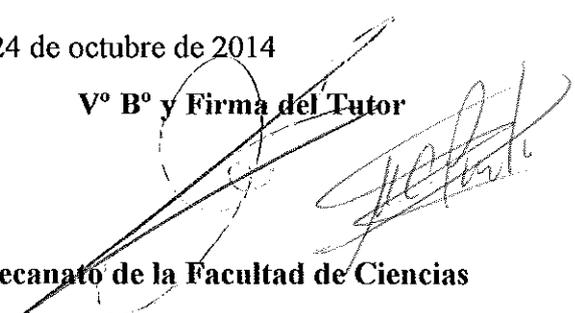
VºBº y Firma del Director del Dpto.

Bioquímica y Biología Molecular y Genética



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias





UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

GRADO EN QUÍMICA, Grado en Ciencias Ambientales, Grado en Enología

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-TÍTULO DEL TRABAJO: “Análisis por Inyección de Flujo de compuestos fenolicos presentes en el vino.”

- 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...)

Se ha descrito en la bibliografía el interés del estudio del contenido de compuestos fenólicos por su carácter antioxidante en diferentes matrices de origen natural dado el efecto beneficioso que puede representar para la salud. Se abordará el estudio electroanalítico de diferentes fenoles utilizando diferentes tipos de electrodos entre los que se encuentran los electrodos impresos.

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 el Trabajo Fin de Grado a la investigación con muestras naturales.

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, adaptarse a nuevas situaciones, etc. Manejo de fuentes bibliográficas, búsquedas de antecedentes bibliográfico, utilización de metodologías de análisis en compuestos naturales, etc.

La metodología de trabajo será la siguiente:

- Definición del problema y búsqueda bibliografía
- Selección de los compuestos de interés
- Estudio electroanalítico de los compuesto de interés
- Puesta a punto del método mediante análisis de Inyección de Flujo
- Obtención de resultados
- Elaboración de las conclusiones

Observaciones: Dirigirán el TFG los doctores por la UEx: Agustina Guiberteau Cabanillas, y Elena Bernalte Morgado del Departamento de Química Analítica de la UEx,

-TUTORES:

Nombre: AGUSTINA GUIBERTEAU CABANILLAS

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

Nombre: ELENA BERNALTE MORGADO

Institución: Química Analítica. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

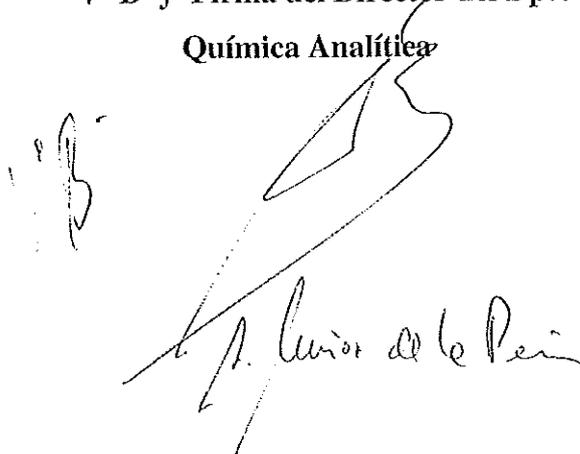
23 de Octubre de 2014

Vº Bº y Firma del Tutor

Vº Bº y Firma del Tutor



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



Ilma Sra. Decana de la Facultad de Ciencias

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

TITULACIÓN: ENOLOGÍA

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

Departamento de Química Analítica

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Desarrollo de un método voltamperométrico rápido y de bajo coste para el seguimiento de la concentración de cobre durante la elaboración de los vinos

- 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 del trabajo es desarrollar un método voltamperométrico para el seguimiento del contenido de cobre durante la vinificación y en el producto final. El nivel máximo de cobre que se acepta en los vinos comerciales es 1 mg/L, pero resulta también interesante disponer de métodos para el seguimiento continuo durante la elaboración, debido a las relaciones entre contenidos de metales y componentes del aroma. Se explorará el empleo de diversos tipos de electrodos impresos, operados mediante potenciostatos portátiles.

Metodología:

-Revisión bibliográfica

-Optimización de las variables de la etapa de pretratamiento con materiales de referencia.

- Optimización de las variables de la etapa de medida voltamperométrica con patrones de cobre.
- Validación del método completo (extracción+detección) con materiales de referencia.
- Aplicación del método a muestras reales de vinos comerciales y en distintas etapas de la vinificación.
- Discusión de los resultados.
- Redacción del trabajo.

Titulación: Grado en Enología

Observaciones: Se recomienda que el estudiante haya superado la asignatura "Química Enológica" y "Análisis y Control Químico Enológico"

-TUTORES:

Nombre: Eduardo C. Pinilla Gil y M^a Rosario Palomo Marín

Área de conocimiento: Química Analítica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

8

**ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-TÍTULO DEL TRABAJO:

Evolución de la Producción Integrada de Vid en la Comunidad Autónoma de Extremadura

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

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

El objetivo del trabajo es recopilar toda la información disponible sobre las Agrupaciones de Tratamientos Integrados en Agricultura en Extremadura (ATRIAS) estudiando los siguientes puntos:

- Evolución histórica
- Hectáreas y agricultores afectados
- Estudio de los boletines de avisos de cinco de ellas en un periodo de, al menos, cinco años.

Titulación: Graduado Enología

Observaciones:

Nombre: José Luis Llerena Ruiz

Área de conocimiento: FISIOLÓGÍA VEGETAL

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23/10/14

V° B° y Firma del Director del Dpto

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. H. H.', written over a horizontal line.

V° B° y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

Área de conocimiento: FISIOLÓGÍA VEGETAL

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 23/10/14

Vº Bº y Firma del Director del Dpto

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. L. ...', written over a horizontal line.

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias

E. S. López



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA: Ciencias Biomédicas

-TÍTULO DEL TRABAJO: Aspectos microbiológicos de la crianza biológica de los vinos finos

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

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

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica	<input checked="" type="checkbox"/>	Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental		Otros (especificar)	

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

Las levaduras de flor, que intervienen en la crianza biológica de los vinos finos de los marcos de Jerez, Montilla, Condado de Huelva y Aljarafe son resistentes a altas concentraciones de etanol. Estas levaduras crecen en la superficie de vinos fortificados, a altas concentraciones de etanol (16%) con un metabolismo básicamente oxidativo, cuyos productos proporcionan al vino características organolépticas muy diferenciadas. A pesar de la variedad de estudios realizados sobre el tema, persiste cierta controversia sobre muchos de los factores que contribuirían a optimizar la formación del velo de flor (como las variaciones de pH o el efecto de azúcares residuales sobre el mantenimiento y actividad del velo). También las bacterias parecen tener un papel importante en la crianza, a veces en sentido positivo y otras negativamente, a pesar de lo cual resulta una faceta a la que no se ha prestado mucha atención. El objeto de este trabajo es la realización de una revisión bibliográfica sobre los distintos aspectos señalados. El alumno recopilará datos sobre las últimas aportaciones, y discutirá los resultados, aportando una visión propia de los datos obtenidos.

Observaciones:

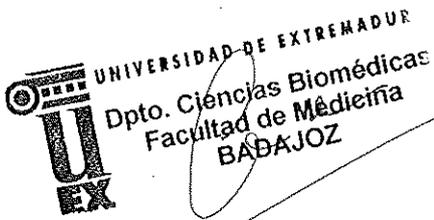
-TUTORES:

Nombre: Isabel Olivero Jiménez

Área de conocimiento: Microbiología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

*Pendiente de ratificación
en la próxima reunión*



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Isabel Olivero

Vº Bº y Firma del Tutor