

*activista*



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

Rellenar a ordenador

### ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

-TÍTULO DEL TRABAJO: Efecto de la adición de levaduras killer y bentonita sobre la segunda fermentación y calidad del cava.

- 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...)

Elaboración de cava, tiraje, segunda fermentación. Seguimiento de la fermentación (°Brix, recuento de células totales, viables, muertas, desorganizadas, y destrozadas, y azúcares residuales) y del porcentaje de participación de las poblaciones de levaduras inoculadas (marcadores genéticos y polimorfismos moleculares). Cata, análisis de los parámetros generales de los vinos, de la espuma, compuestos aromáticos.

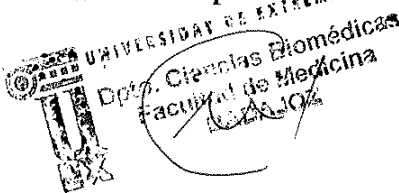
Titulación: Grado en Enología

-TUTORES:

Nombre: Manuel Ramírez Fernández

Área de conocimiento: Microbiología

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 10/11/2016



Vº Bº y Firma del Director del Dpto

Vº Bº y Firma del Tutor

Decanato de la Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

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: No se admitirán más de 2 alumnos para este Trabajo Fin de Grado

**-TUTORES:**

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

Área de conocimiento: Química Física

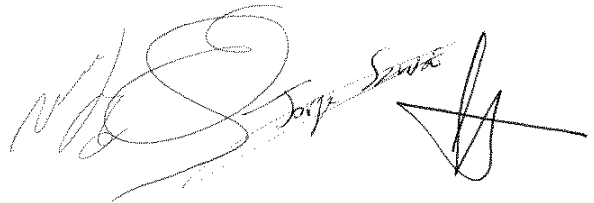
Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

26/10/2017



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

**Vº Bº y Firma del Tutor**



**Decanato de la Facultad de Ciencias**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA  
FACULTAD DE CIENCIAS

## 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	X	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: Enología

Observaciones:

Nombre: José Luis Llerena Ruiz

Área de conocimiento: FISILOGÍA VEGETAL

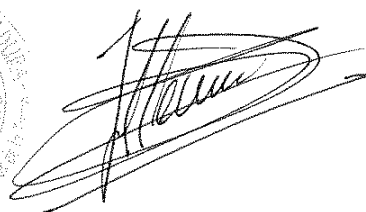
**Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:**

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

  
Fdo.: Luis Fco. Fernández Pozo



**Vº Bº y Firma del Tutor**



**Decanato de la Facultad de Ciencias**



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

Rellenar a ordenador

## ANEXO 1 PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

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

Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

**-TÍTULO DEL TRABAJO:**

**Terroirs en la D.O. Ribera del Guadiana.**

**- 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		Otros (especificar)	

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

El concepto de terroir abarca las interacciones de suelo, clima, relieve, variedad de uva y manejo del cultivo. Atendiendo a ello el objetivo de este TFG será establecer en el territorio de la D.O. los posibles terroirs existentes. Se procederá a recopilación de información relativa a los aspectos mencionados y posteriormente se realizará el análisis de las mismas con el objeto de alcanzar el objetivo especificado, el cual nos podrá marcar posibles diferencias en el producto final.

Titulación: **ENOLOGÍA**

Observaciones:

**-TUTORES:**

Nombre: LUIS FERNÁNDEZ POZO

Área de conocimiento: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Nombre: MARÍA ÁNGELES RODRÍGUEZ GONZÁLEZ

Área de conocimiento: CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA

Nombre: JOSÉ CABEZAS FERNÁNDEZ

Área de conocimiento: ECOLOGÍA

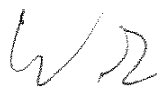
Fecha de aprobación del Consejo del Departamento:

26/10/17



Fdo.: Luis Fco. Fernández Pozo

**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: **BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA**

-TÍTULO DEL TRABAJO: **AMINAS BIOGÉNICAS EN VINOS: EFECTOS FISIOLÓGICOS Y ORGANOLÉPTICOS.**

**- 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		Otros (especificar)	

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

*Objetivos:* Revisar las últimas aportaciones bibliográficas sobre las aminas biogénicas en vinos, su origen, sus efectos sobre la salud humana y sobre las alteraciones de las propiedades organolépticas que producen en el vino. Asimismo, se evaluarán los estudios más recientes sobre los procedimientos para evitar o minimizar la presencia de estos compuestos en el vino, así como sobre los métodos de análisis más eficaces para su detección. Desde un punto de vista formativo el estudio bibliográfico tiene como objetivo que el alumno se familiarice con las estrategias de búsqueda bibliográfica y con la evaluación crítica de los trabajos consultados, pudiendo así extraer conclusiones adicionales a las aportadas por los autores.

*Metodología para trabajo bibliográfico:* Realización de una actualización bibliográfica mediante búsquedas el portales especializados (Science Direct, Pub Med, Scopus, etc) de artículos publicados en revistas relevantes de alto factor de impacto relacionados con las aminas biogénicas: Se contrastarán las aportaciones más recientes de diferentes autores sobre sus orígenes, su efecto sobre la salud a partir de estudios realizados in vitro, in vivo y en ensayos clínicos, así como sobre los métodos de análisis. Asimismo, se evaluarán las contribuciones bibliográficas más recientes sobre las estrategias enológicas y los procedimientos bioquímicos y biotecnológicos propuestos para evitar la presencia de aminas biogénicas.

Titulación: **Grado en Enología**

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

**-TUTORES:**

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

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

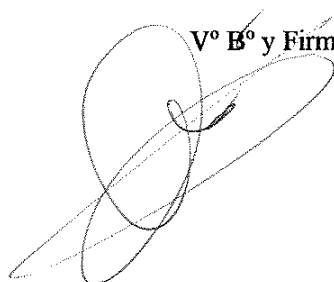
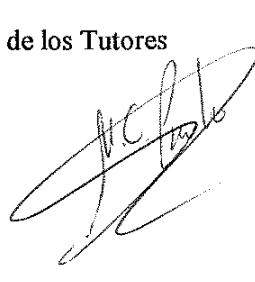
Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 30/10/2017

  
**JAIME M. MERINO FERNÁNDEZ**  
 Director del Departamento

VºBº y Firma del Director del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular y Genética

Vº Bº y Firma de los Tutores

**Decanato de la Facultad de Ciencias**





UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

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:**

EFFECTO DE LAS IRREGULARIDADES CLIMATICAS EN LAS PRODUCCIONES DE  
VID DE CINCO ZONAS PRODUCTORAS DE ESPAÑA

**- 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	X
Computacional		Experimental	Otros (especificar)	

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

Analizar el efecto de las irregularidades térmicas y pluviométricas sobre las producciones de la vid en cinco zonas productoras de España.  
A partir de las observaciones climáticas de temperaturas y pluviometrías, se calcularán índices climáticos de uso frecuente en la tipificación del clima de zonas vitícolas.  
Se determinarán los años en los que se han producido irregularidades y se estudiarán los efectos de las mismas sobre la producción de los viñedos en esos años.  
Para ello se realizará una revisión bibliográfica previa, análisis de los datos climáticos y de las producciones vitícolas y finalmente se elaborará el documento final

Titulación:

**Grado en enología**

Observaciones:

**-TUTORES:**

Nombre: Luis Lorenzo Paniagua Simón; Abelardo García Martín

Área de conocimiento:

Producción Vegetal



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



Javier Viguera Rubio

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



**Vº Bº y Firma del Tutor**

**Decanato de la Facultad de Ciencias**