

## **COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA**

**20 DE ENERO DE 2017**

### **RELACIÓN DE SOLICITUDES DE PROPUESTAS DE TEMA**

**Ingeniero Agrónomo (TPFC):**

GARCÍA CASTILLO, DAVID  
GONZAGA MATEOS POMAR, LUIS  
GRANADOS RODRÍGUEZ, JESÚS MIGUEL

**Ingeniero de Montes (TPFC):**

AVILÉS TAVIRA, DANIEL

**Ing. Agroalimentaria y del Medio Rural (GRADO):**

LÓPEZ EXPÓSITO, ARTURO  
MUÑOZ SÁNCHEZ, JOSÉ ANTONIO

**Ing. Forestal (GRADO):**

GARCÍA SORO, JUAN MIGUEL  
GÓMEZ SIERRA, MANUEL  
MONTOLIU SANTOS, JAVIER  
RÍSQUEZ RUBIO, DAVID  
ROMERO SÁNCHEZ, DAVID

**Enología (GRADO):**

\*\*\*

**Máster en Ing. Agronómica (TFM):**

BIENVENIDO PARRA, CLAUDIA  
MARTÍNEZ RAYA, ENRIQUE

**Máster en Ing. Montes (TFM):**

\*\*\*

### **RELACIÓN DE SOLICITUDES DE PROPUESTAS DE TRIBUNALES.**

**Ingeniero Agrónomo:**

ANDRADA JIMÉNEZ, JACOB  
CUBERO GIL, LUIS  
ROMERO PULGARÍN, JUAN CARLOS

**Ingeniero de Montes:**

AGUIRRE DOMENECH, PABLO  
GALÁN ROMERO, MANUEL ÁNGEL

**Máster en Ing. Agronómica:**

\*\*\*

**Máster en Ing. Montes:**

\*\*\*

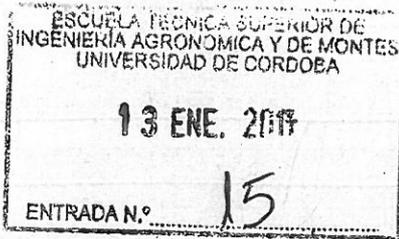
### **OTRAS SOLICITUDES**

GRANADOS RODRÍGUEZ, JESÚS MIGUEL (Anulación propuesta tema TPFC anterior)

NAVAJAS PALACIOS, ENRIQUE (Asignación nuevo director TPFC)



UNIVERSIDAD  
DE  
CÓRDOBA



ETSIAM  
Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Agronómica y de Montes

## Propuesta de Trabajo Profesional Fin de Carrera

<b>Alumno/a</b>	David García Castillo
-----------------	-----------------------

<b>D.N.I.</b>	26045850-Y	<b>Email</b>	g92gacad@uco.es
---------------	------------	--------------	-----------------

<b>Titulación/Especialidad</b>	Ingeniero agrónomo	<b>Plan Estudios</b>
--------------------------------	--------------------	----------------------

<b>Título del Trabajo</b>
Proyecto de planta de pelletizado de biomasa de olivar.

<b>Naturaleza del Trabajo</b>
-------------------------------

<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto de Ejecución	<input type="checkbox"/> Trabajo Profesional de otro tipo
<input type="checkbox"/> Investigación y/o Desarrollo Tecnológico	

<b>Valoración en créditos que se solicita (entre 6 y 12, Planes nuevos). (Solicitando <math>\geq 9</math> adjuntar informe justificativo del Director/es del TPFC)</b>	8,5
--	-----

<b>Director/es del Proyecto</b>
---------------------------------

Personal docente e investigador con capacidad docente en la ETSIAM			
Nombre	Departamento	Área Conocimiento	Créditos
F. Jesús López Giménez	Ingeniería Rural	Ingeniería Agroforestal	
<b>Codirector</b>			

<b>Introducción</b>
---------------------

Actualmente países como España tienen gran dependencia del petróleo. El uso de energías alternativas se plantea como opción viable a fin de distribuir la dependencia de los recursos y, en la medida de lo posible, reducir la contaminación. Aunque con el paso del tiempo la sostenibilidad y reducción de las emanaciones de gases de efecto invernadero se vuelven más necesarias.

La biomasa es una energía renovable proveniente de la materia orgánica que puede ser utilizada para la obtención de energía.

En la provincia de Jaén, la poda del olivar genera grandes cantidades de residuos de biomasa que en la mayoría de los casos son destruidos. La utilización efectiva de este recurso como fuente de energía doméstica e industrial puede conseguirse mediante la estandarización de la materia por el proceso de pelletización de estos residuos. Consiguiendo un producto uniforme y con una humedad y poder calorífico uniforme.

Uno de los factores limitantes ante la posibilidad de aprovechamiento de estos recursos es la disponibilidad de una planta transformadora para el tratamiento de estos residuos.

690831362

## Objetivos

- Cálculo de preparación del emplazamiento.
- Cálculo de la ingeniería del proceso de la producción industrial de pellets.
- Cálculo de las naves y silo de almacenamiento.
- Estudio económico y de viabilidad de la inversión.
- Diseño de planos de las instalaciones eléctricas y sanitarias de la industria.

## Metodología

- Determinación de la producción de la planta (2 ton/hora) junto con el horario de trabajo.
- Cálculo del ciclo de pelletizado y dimensionamiento de la maquinaria.
- Comprobación de cumplimiento de las normativas específicas.
- Diseño de las naves y del silo de almacenamiento.
- Estudio económico, TIR y VAN

Fecha de Inicio

Diciembre 2016

¿Ha realizado su TPFC a través de Prácticas en Empresa?

SI

NO

**Naturaleza:** Marcar lo que proceda.

**Director/es:**

En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

La presente propuesta cuenta con el VºBº del /de los Director/es

En Córdoba, a 12 de Enero de 2017

El Alumno,

Fdo.:

El Director

El Codirector

Fdo.:

Fdo.:

**Introducción:**

Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

## Propuesta de Trabajo Profesional Fin de Carrera

<b>Alumno/a</b>	Luis Gonzaga Mateos Pomar
-----------------	---------------------------

<b>D.N.I.</b>	31.654.091L	<b>Email</b>	losgalayoscb@gmail.com
---------------	-------------	--------------	------------------------

<b>Titulación/Especialidad</b>	Agrónomos / Fitotecnia	<b>Plan Estudios</b>	2000
--------------------------------	------------------------	----------------------	------

<b>Título del Trabajo</b>
TRANSFORMACION DE LA PRODUCCION CONVENCIONAL A ECOLOGICA: EL CASO DE EXPLOTACIONES AGRICOLAS DE SECANO Y GANADERAS DE VACUNO DE CARNE EN LA PROVINCIA DE CADIZ

<b>Naturaleza del Trabajo</b>
<input type="checkbox"/> Proyecto de Ejecución <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Profesional de otro tipo <input type="checkbox"/> Investigación y/o Desarrollo Tecnológico

<b>Valoración en créditos que se solicita (entre 6 y 12, Planes nuevos). (Solicitando <math>\geq 9</math> adjuntar informe justificativo del Director/es del TPFC)</b>	6
--	---

<b>Director/es del Proyecto</b>
---------------------------------

Personal docente e investigador con capacidad docente en la ETSIAM			
Nombre	Departamento	Área Conocimiento	Créditos
Rosa Gallardo Cobos	Econ. Soc. y Pol. Agrarias	Econ. Soc. y Pol. Agrarias	
<b>Codirector</b>			

<b>Introducción</b>
<p>La producción extensiva, tanto de vacuno de carne como de cultivos herbáceos de secano viene experimentando importantes cambios en los últimos años.</p> <p>Los cambios en la Política Agraria Común, los incrementos de los costes de cultivo y el escaso valor que frecuentemente tiene el producto obtenido, hacen que la viabilidad económica de muchas explotaciones de este tipo se encuentre en situación delicada.</p> <p>Ante este escenario, es preciso estar muy atento a estos factores y a su evolución. En algunas explotaciones puede ser aconsejable su conversión a producción ecológica, teniendo en cuenta que con ello convergen a objetivos de las nuevas políticas agrarias que buscan atender una demanda social que pide sostenibilidad y conservación de recursos para las futuras generaciones y que prima por ello. Por otro lado, en algunos casos la producción ecológica permite reducir los costes de cultivo.</p>

### Objetivos

Analizar los efectos económicos de la transformación de producción convencional a ecológica, a través del caso de cuatro explotaciones agrarias en la provincia de Cádiz, que optaron por dicha transformación.

### Metodología

1. Revisión bibliográfica
2. Descripción de los casos objeto de estudio
3. Selección de indicadores para el análisis de los efectos económicos de la transformación desde un sistema de producción convencional a uno ecológico
4. Aplicación de dichos indicadores al caso de estudio para obtener los resultados relativos a los efectos de la citada transformación en el periodo 2006-2016.
5. Redacción de las conclusiones

Fecha de Inicio

ABRIL 2016

¿Ha realizado su TPFC a través de Prácticas en Empresa?

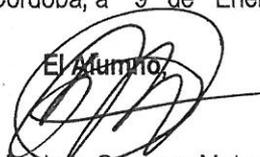
SI

NO

**La presente propuesta cuenta con el VºBº del /de los Director/es**

En Córdoba, a 9 de Enero de 2017

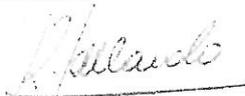
El Alumno,



Fdo.: Luis Gonzaga Mateos Pomar

El Director

El Codirector



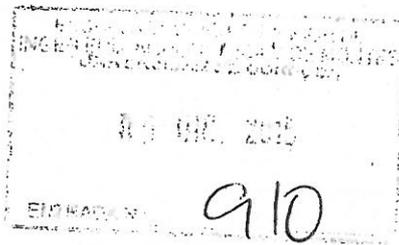
Fdo.: Rosa Gallardo Cobos

Fdo.:

- **Naturaleza:** Marcar lo que proceda.
- Director/es:** En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.
- Introducción:** Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.



UNIVERSIDAD  
D  
CORDOBA



AM  
ETSIAM  
Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Agronómica y de Montes

## Propuesta de Trabajo Profesional Fin de Carrera

<b>Alumno/a</b>	Jesús Miguel Granados Rodríguez
-----------------	---------------------------------

<b>D.N.I.</b>	75706968F	<b>Email</b>	jesusgranados1977@gmail.com
---------------	-----------	--------------	-----------------------------

<b>Titulación/Especialidad</b>	Ingeniería Agronómica	<b>Plan Estudios</b>	2000
--------------------------------	-----------------------	----------------------	------

<b>Título del Trabajo</b>
Cambio de cultivo de cereal a viñedo en una finca.

<b>Naturaleza del Trabajo</b>
<input type="checkbox"/> Proyecto de Ejecución <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Profesional de otro tipo <input type="checkbox"/> Investigación y/o Desarrollo Tecnológico

<b>Valoración en créditos que se solicita (entre 6 y 12, Planes nuevos). (Solicitando <math>\geq 9</math> adjuntar informe justificativo del Director/es del TPF)</b>	6
---	---

<b>Director/es del Proyecto</b>
---------------------------------

Personal docente e investigador con capacidad docente en la ETSIAM			
Nombre	Departamento	Área Conocimiento	Créditos
Tom Vanwalleghem	Agronomía	Ing. Hidráulica	
<b>Codirector</b>			

<b>Introducción</b>
<p>El sector vitivinícola, de relevada importancia en nuestra cultura, y en nuestra provincia está atravesando una situación de grandes cambios. Estos afectan principalmente al sector económico, que unido a una disminución elevada de mano de obra, hace necesario un planteamiento más rentable del sistema de cultivo.</p> <p>El sistema tradicional del cultivo de la vid basado en cepajes exagerados, conduce a un alargamiento enorme de las ramas al cabo de varios años, por lo que se va haciendo cada vez más difícil las labores de poda y supone una gran necesidad de mano de obra para realizar las operaciones de cultivo y de recolección, así como unos rendimientos bajos.</p> <p>Existen sistemas de conducción que permiten reducir los tiempos de las operaciones de cultivo y facilitan éstas, haciéndolas más cómodas para los operarios como es el sistema en espaldera</p> <p>En los últimos años el precio de vino y de la uva, a nivel general, se han visto reducidos, y consecuentemente también la rentabilidad de las explotaciones, lo que hace imprescindible optimizar el proceso productivo para garantizar su viabilidad.</p> <p>Es interesante la puesta en marcha de una nueva plantación de viñedo en una parcela dentro de una comarca vinícola como es la que engloba la D.O. Motilla Moriles y que estaba dedicada al cultivo de cereal tras haber finalizado la vida útil de la anterior plantación de viñedo.</p>



### Objetivos

Transformación de la superficie de terreno erial mediante el establecimiento de una plantación de viñedo y puesta en riego que permitirá aumentar la producción de la finca, aumentando el valor añadido de los productos obtenidos de la nueva plantación.  
El sistema de conducción de la plantación deberá estar adaptado a la mecanización no solo de las labores culturales sino también de la recolección.  
Se rentabilizarán económicamente las inversiones de la explotación agrícola pero dentro de la imagen de calidad y respeto al medio ambiente.

### Metodología

Como dato principal para el estudio de la nueva plantación de viñedo, consideraremos la superficie sobre la que se va a actuar, y que en este caso abarcará 11 hectáreas. A partir de ahí y teniendo en cuenta las labores que se realizarán al viñedo, diseñaremos la nueva plantación.  
Se diseñará y proyectará la plantación, de forma que consiga satisfacer los objetivos del proyecto. De tal manera que se dotará a la finca de las infraestructuras e instalaciones necesarias.  
Se realizará un diseño óptimo, mediante criterios agronómicos y económicos, de la plantación, teniendo en cuenta la superficie, topología, geología y climatología.

**Fecha de inicio** 02 de Noviembre de 2016

**¿Ha realizado su TPFC a través de Prácticas en Empresa?**

SI

NO

**La presente propuesta cuenta con el VºBº del /de los Director/es**

En Córdoba, a 7 de Diciembre de 2016

El alumno

Fdo.: Jesús Miguel Granados Rodríguez

El Director

El Codirector

Fdo.: Tom Vanwalleghem

Fdo.:

**Naturaleza:**

Marcar lo que proceda.

**Director/es:**

En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

**Introducción:**

Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA  
AGRONÓMICA Y DE MONTES

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

17 DIC 2015  
ENTRADA Nº 939

## Propuesta de Trabajo Profesional Fin de Carrera

<b>Alumno/a</b>	Daniel Avilés Tavira
-----------------	----------------------

<b>D.N.I.</b>	26254170-S	<b>Email</b>	o92avtad@uco.es
---------------	------------	--------------	-----------------

<b>Titulación/Especialidad</b>	Ingeniero de Montes	<b>Plan Estudios</b>	2000
--------------------------------	---------------------	----------------------	------

<b>Título del Trabajo</b>
Plan de ordenación cinegética de la finca "Cerro del toro", en el término municipal de Santisteban del Puerto (Jaén)

<b>Naturaleza del Trabajo</b>
-------------------------------

<input type="checkbox"/> Proyecto de Ejecución	<input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Profesional de otro tipo
<input type="checkbox"/> Investigación y/o Desarrollo Tecnológico	

<b>Valoración en créditos que se solicita (entre 6 y 12, Planes nuevos). (Solicitando <math>\geq 9</math> adjuntar informe justificativo del Director/es del TPFC)</b>	6
--	---

<b>Director/es del Proyecto</b>
---------------------------------

Personal docente e investigador con capacidad docente en la ETSIAM			
Nombre	Departamento	Area Conocimiento	Créditos
Simón Cuadros Tavira	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	2
<b>Codirector</b>			

<b>Introducción</b>
---------------------

La finca sobre la que se realizará el trabajo profesional fin de carrera consta de 1800 ha cerradas con cerca cinegética y está considerado como coto de caza mayor, aunque también se ha de tener en cuenta alguna participación de la caza menor como la paloma. Las diferentes especies de caza mayor presentes son el ciervo, gamo, muflón y jabalí, aunque en los últimos años se han avistado ejemplares de cabra montés. En este coto la modalidad fundamental que se practica es la montería, pero también se realiza algún rececho durante la temporada.

Lo que se pretende conseguir es una mejora en la gestión para que la finca vuelva a disponer de la calidad que años atrás presentaba. Para ello actualizaremos los inventarios del medio natural y de las principales poblaciones cinegéticas, las capacidades del medio y la adecuación de las poblaciones al mismo.

### Objetivos

- Evaluar el estado cinegético actual de la finca en estudio.
- Analizar el progresivo decaimiento de la calidad de los trofeos abatidos
- Estudiar si se podría favorecer de forma equilibrada al muflón frente a los demás

### Metodología

- Análisis de los factores bióticos y abióticos del coto.
- Actualización del inventario de las principales poblaciones cinegéticas.
- Evaluar la capacidad cinegética del coto.

Fecha de Inicio    Noviembre 2016

¿Ha realizado su TPF a través de Prácticas en Empresa?

SI

NO

La presente propuesta cuenta con el VºBº del /de los Director/es

En Córdoba, a 19 de Diciembre de 2016

El Alumno,

Fdo.: Daniel Avilés Tavira

El Director

El Codirector

Fdo.: Simón Cuadros Tavira

Fdo.:

**Naturaleza:**

Marcar lo que proceda.

**Director/es:**

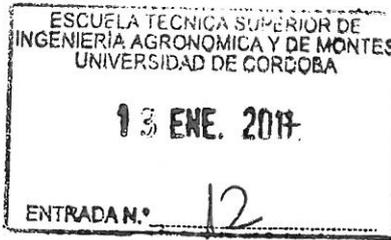
En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

**Introducción:**

Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.



UNIVERSIDAD  
DE  
CORDOBA



Anexo I

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

<b>Alumno/a</b>	Arturo López Expósito		
-----------------	-----------------------	--	--

<b>D.N.I.</b>	76669984J	<b>Email</b>	o92loexa@uco.es	<b>Tfno. Móvil</b>	639330872
---------------	-----------	--------------	-----------------	--------------------	-----------

<b>Grado/Itinerario</b>	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural/ Ingeniería Rural		
-------------------------	---	--	--

<b>Título del Trabajo</b>
Proyecto de mejora mediante plantación de olivar intensivo y riego localizado de precisión en la finca "La Parrilla" en el Término Municipal de Montillana (Granada).

<b>Naturaleza del Trabajo</b>
<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto de Ingeniería <input type="checkbox"/> Trabajo o Estudio Profesional <input type="checkbox"/> Trabajo Profesional con Carácter Investigador

<b>Director/es del Proyecto</b>		
Nombre	Departamento	Área Conocimiento
D. Jesús Ayuso Muñoz	Ingeniería Rural	Ingeniería de la construcción
D. Emilio Camacho Poyato	Ingeniería Rural	Ingeniería hidráulica

<b>Introducción</b>
<p>La finca "La Parrilla" se sitúa en el término municipal de Montillana (Granada), a unos 15 km de dicha localidad, y a 14 km de Alcalá la Real (Jaén). El acceso principal a la finca es a través de la carretera autonómica A-403, que une Alcalá la Real y la Autovía A-44.</p> <p>La finca cuenta con una superficie de 31.82 ha, de las cuales, 29.71 ha están plantadas de olivar con un marco tradicional. La finca cuenta además con un pozo con un caudal de 6 l/s, del cual es posible de extraer agua para regar.</p> <p>Con el objetivo de maximizar los beneficios de la finca, se pretende reconvertir el olivar actual en olivar intensivo con un marco de plantación de 7x6 m. Además, aprovechando la disponibilidad de agua, se proyectará un sistema de riego localizado de precisión, así como una balsa de regulación para almacenar el agua. Se diseñará también la caseta de bombeo para el mantenimiento de la instalación hidráulica.</p>

### Objetivos

El objetivo principal de este proyecto es incrementar la rentabilidad de la finca mediante un aprovechamiento óptimo de todos los recursos disponibles, y tratando de llegar a una solución adecuada desde un punto de vista económico y técnico.

### Metodología

En primer lugar, se llevará a cabo un estudio climático y edáfico de la finca, así como un análisis de la calidad del agua de riego disponible. Con la información obtenida se procederá a realizar un estudio agronómico para identificar la variedad más adecuada a emplear.

Además, para la realización de las obras, se realizará un estudio geotécnico del terreno. La balsa se dimensionará en función del caudal del pozo y teniendo en cuenta que se regarán la totalidad de la finca. La caseta de bombeo se dimensionará de acuerdo a la instalación requerida. Así mismo, se llevará a cabo un estudio de la viabilidad económica del proyecto.

Los documentos que contendrá el proyecto serán, de este modo:

- Informe agronómico, estudio geotécnico del terreno, diseño de la plantación, cálculo de la red de riego, diseño y cálculo de la balsa, cálculos constructivos de la caseta de bombeo, instalación eléctrica, evaluación financiera, estudio de impacto ambiental, planos para definir las obras e instalaciones necesarias, presupuesto, pliego de condiciones y estudio de seguridad y salud.

**Naturaleza:** Marcar lo que proceda.

**Director/es:** En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

**Introducción:** Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

**Fecha de Inicio**

15/12/2016

La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es

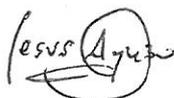
En Córdoba, a 15 de enero de 2017

El Alumno,



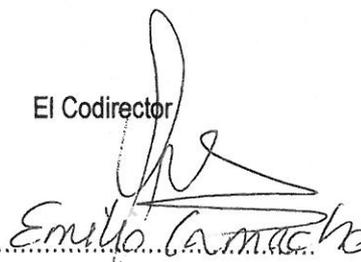
Fdo.: Arturo López Expósito

El Director



Fdo.:.....

El Codirector



Fdo.:.....

Anexo I

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

Alumno/a	José Antonio Muñoz Sánchez		
D.N.I.	50623549C	Email	g32musaj@uco.es
		Tfno. Móvil	638537873
Grado/Itinerario	Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del medio rural / Rural		
<b>Título del Trabajo</b>			
Análisis del desplazamiento de trazadores en agronomía			
<b>Naturaleza del Trabajo</b>			
<input type="checkbox"/> Proyecto de Ingeniería <input type="checkbox"/> Trabajo o Estudio Profesional <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Profesional con Carácter Investigador			
<b>Director/es del Proyecto</b>			
Nombre	Departamento	Área Conocimiento	
Juan Vicente Giráldez Cervera	Agronomía	Ingeniería hidráulica	
Ana M <sup>a</sup> Laguna Luna	Física aplicada	Física aplicada	
<b>Introducción</b>			
<p>El transporte de aguas, solutos, semillas, fertilizantes y otros en la Agronomía, siendo parte esencial de la misma no está bien caracterizado. Se han realizado numerosos trabajos, desde los clásicos de Hidrología para describir el flujo de escorrentía superficial como los del hidrograma unitario (e.g. Brusaert 2005, Cap. 12), transporte de sedimentos (e.g. Guzman y col. 2015), dispersión de semillas (e.g. Marshall y Brain, 1999), residuos (e.g. McGrath y Lane, 1989), pero aunque hay algunos tratamientos generales (e.g. Mallard et al. 2014), es preciso estudiar el transporte en suelos a escala local.</p> <p>El método básico es la transformada de Fourier, adoptado, entre otros por Marshall y Brain (1999) pero los amplios límites causan problemas por la baja precisión, al aplicarlos a datos discretos como concentraciones puntuales de metales pesados o de concentraciones de semillas.</p> <p>En este trabajo se intenta deducir un método sencillo, más preciso que las estimaciones de media y desviación típica, para evaluar la distancia a la que se mueven diferentes sustancias en el ambiente.</p> <p>Referencias:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brusaert, W. 2005. Hydrology: An introduction. Cambridge Univ. Press. Cambridge</li> <li>2. Guzmán, G. y col. 2015. J. Hydrol. 524:227-242</li> <li>3. Mallard, J., McGlynn, B., Covino, T. 2014 Water resour. Res 50:4603-4623</li> <li>4. Marshall, E.J.P., Brain, P. 1999. J. Appl. Ecol. 36:443-454</li> <li>5. McGrath, S.P., Lane, P.W. 1989. Environ. Pollut. 60:235-256</li> </ol>			

### Objetivos

El objetivo principal de la propuesta es la exploración y análisis de modelos de desplazamientos para describir de forma sencilla fenómenos de transporte en suelos,  
De forma más específica se persiguen los objetivos

1. Revisión y análisis crítico de modelos de medida de desplazamiento como la ecuación de la difusión y el uso de transformadas de Fourier
2. Desarrollo, incluyendo la puesta a punto, de un modelo de desplazamiento de trazadores.
3. Análisis de sensibilidad del modelo, incluyendo su aplicación a resultados observados.

### Metodología

Se explorarán varios métodos de análisis de dispersión de trazadores como las transformaciones de Fourier y Laguerre al modo descrito por Van der Kloet y col. 1977, así como la discretización bidimensional de la ecuación de difusión propuesta por McGrath y Lane (1989), pretende obtener un método sencillo y robusto para la estimación de los parámetros de transporte. Se seleccionarán datos publicados de desplazamiento de trazadores diversos, desde metales pesados y semillas, hasta trazadores magnéticos como los propuestos por Guzmán y col. (2015).

Finalmente se usarán los métodos de análisis de sensibilidad para evaluar de forma más precisa los resultados (e.g. Saltelli y col. 2004).

Referencias:

1. Van der Kloet, P., Van der Wal, M., Zondervan, J.G. 1977. IASH Publ. no.123 pp:124-143
2. Saltelli, A., Tarantola, S., Campolongo, F., Ratto, M. 2004. Sensitivity analysis in practice. J. Wiley. Chichester.

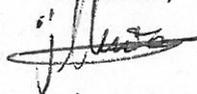
Fecha de inicio

1 de octubre de 2016

La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es

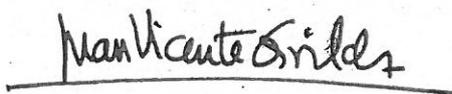
En Córdoba, a 7 de diciembre de 2016

El Alumno,



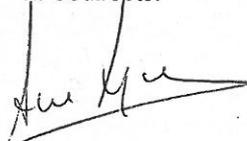
Fdo.: José Antonio Muñoz Sánchez

El Director



Fdo.: Juan Vicente Giráldez

El Codirector



Fdo.: Ana Mª Laguna Luna

**Naturaleza:**

Marcar lo que proceda.

**Director/es:**

En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

**Introducción:**

Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

Anexo I

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

Alumno/a	Juan Miguel García Soro		
D.N.I.	31008921 E	Email	a22gasoj@uco.es
		Tfno. Móvil	667871452
Grado/Itinerario	Grado en Ingeniería Forestal		
<b>Título del Trabajo</b>			
Distribución espacial de la producción y la calidad bromatológica de bellota de <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> L. en Andalucía occidental (Huelva, Sevilla y Córdoba), a partir de puntos de encinar de la Red SEDA.			

<b>Naturaleza del Trabajo</b>	
<input type="checkbox"/> Proyecto de Ingeniería	<input type="checkbox"/> Trabajo o Estudio Profesional
<input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Profesional con Carácter Investigador	

<b>Director/es del Proyecto</b>		
Nombre	Departamento	Área Conocimiento
Rafael M <sup>a</sup> Navarro Cerillo	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal
Francisco J. Ruiz Gómez	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal
(CONTRATADO CON CARGO A PROYECTOS-MÁS DE 3 AÑOS DE ANTIGÜEDAD)		

<b>Introducción</b>
<p>La importancia de los sistemas adherados de encina en la península reside en el uso múltiple que realiza de los recursos y del territorio, repercutiendo positivamente no solo en el propietario sino en el resto de la sociedad por las externalidades ambientales y paisajísticas que aporta. Las dehesas o formaciones adheradas ocupan una superficie superior a 4 millones de hectáreas en la Península Ibérica, y más de 928000 ha en Andalucía, siendo la encina (<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> L.) el árbol más representativo de dichas dehesas, siendo la especie arbórea principal en un 70,1% de la superficie adherada total. La bellota, el fruto de la encina, es un componente fundamental de la dieta del cerdo ibérico, aportando alimento en una época en el que monte produce poco de éste. En las provincias de Córdoba, Sevilla y Huelva es donde mayor relevancia cobra éste sistema agrosilvopastoral, por su suelo ácido, ideal para acoger a la encina y el alcornoque.</p> <p>Numerosos estudios muestran una relación entre la composición bromatológica de la bellota y la calidad de la producción ganadera. En este contexto, es necesario mejorar la información sobre la variación espacial y temporal de la producción de bellotas, para lo cual los sistemas de información geográfica y los modelos estadísticos se presentan como herramientas con un gran potencial a la hora de modelizar la relación entre parámetro ambientales y producción forestal.</p>

### Objetivos

El objetivo de éste Trabajo Fin de Grado es estudiar la distribución espacial de la calidad bormatológica de bellotas de encina en las provincias de Huelva, Sevilla y Córdoba en función de su patrón espacial y de las variables ambientales explicativas.

### Metodología

El TFG se desarrollará siguiendo cuatro etapas:

1. Colecta de muestras (N=26 parcelas) en la Red de Seguimiento de Daños en ecosistemas forestales (Red SEDA).
2. Preprocesado y caracterización morfológica de las muestras de bellota colectadas.
3. Análisis bromatológico mediante espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIRS), y determinación de los parámetros analíticos a partir de espectros obtenidos de harina de bellota. Éste trabajo se llevará a cabo en el servicio de espectroscopía NIRS del SCAI (Universidad de Córdoba).
4. Análisis por diferentes métodos de clasificación no supervisada y de correspondencia con clasificaciones de tipo climático y de potencialidad de vegetación para ajustar un modelo lo más representativo posible que, explique la variabilidad de la calidad de la bellota a nivel espacial.

### Fecha de Inicio

ENERO /2016.

La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es

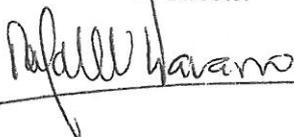
En Córdoba, a 9 de enero de 2017

El Alumno,



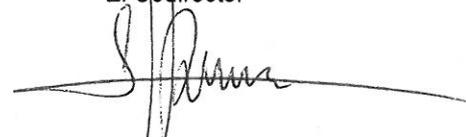
Fdo.: Juan Miguel García Soro

El Director



Fdo.: Rafael María Navarro Cerrillo...

El Codirector



Fdo.: Francisco José Ruiz Gómez

**Naturaleza:**

Marcar lo que proceda.

**Director/es:**

En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

**Introducción:**

Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

Anexo I

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

Alumno/a	MANUEL GÓMEZ SIERRA		
D.N.I.	08893059-V	Email	o12gosim@uco.es
		Tfno. Móvil	662153546
Grado/Itinerario	GRADO DE INGENIERÍA FORESTAL		
<b>Título del Trabajo</b>			
PLAN DE RECUPERACIÓN DEL CONEJO DE MONTE EN UN COTO DE CAZA MENOR (ORELLANA LA VIEJA Y ACEDERA, BADAJOZ)			
<b>Naturaleza del Trabajo</b>			
<input type="checkbox"/> Proyecto de Ingeniería <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo o Estudio Profesional <input type="checkbox"/> Trabajo Profesional con Carácter Investigador			
<b>Director/es del Proyecto</b>			
Nombre	Departamento	Área Conocimiento	
RICARDO ZAMORA DIAZ	INGENIERÍA FORESTAL	Ingeniería Agroforestal	
<b>Introducción</b>			
<p>El trabajo a realizar consiste en desarrollar un plan de recuperación del conejo de monte (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) en el coto de caza menor llamado OREACE, situado en los términos municipales de Orellana la Vieja y Acedera (Badajoz). Esta especie ha sufrido un fuerte detrimento en su población a raíz de la aparición de las enfermedades víricas Mixomatosis y Neumonía Hemorrágica. El coto tiene una superficie total de 3.147 ha y está conformado por varias fincas particulares y terrenos de los Ayuntamientos de ambos términos municipales. El territorio objeto de estudio tiene dos zonas claramente diferenciadas; una, a menor altitud, cuya vegetación es dehesa y cultivos, con especies forestales principales encina (<i>Quercus ilex</i>) y retama (<i>Retama monosperma</i>) y otra de mayor altitud, la sierra, con monte mediterráneo compuesto por formas frutescentes de <i>Quercus ilex</i>, <i>Quercus faginea</i>, y jaral (<i>Cistus ladanifer</i>) entre otras, así como olivar y diversos frutales.</p> <p>El aprovechamiento principal del coto es la caza menor, sobre las especies perdiz (<i>Alectoris rufa</i>), conejo (<i>Oryctolagus cuniculus</i>), liebre (<i>Lepus granatensis</i>) y algunas otras. La caza mayor es aprovechamiento secundario, sobre especies como jabalí (<i>Sus scrofa</i>), cazado en aguardo y montería, y, hasta ahora, el arruí (<i>Ammotragus lervia</i>) que se caza en la modalidad de rececho, aunque una reciente sentencia del Tribunal Supremo la declara exótica invasora y no cinegética. Aparte de la caza, dentro del coto hay aprovechamiento ganadero y agrícola. Al ser el conejo especie no solo cinegética, sino clave en los ecosistemas mediterráneos, su recuperación debe ser siempre un objetivo prioritario.</p> <p>La recuperación de una especie cinegética, dentro de un plan de gestión, es una competencia del grado de ingeniería forestal.</p>			

**Objetivos**

- Analizar el monte y establecer las zonas más propensas para la cría y reproducción del conejo (*Oryctolagus cuniculus*).
- Proponer un plan de recuperación del conejo de monte para garantizar su aprovechamiento sostenible, evitando niveles poblacionales críticos de baja densidad, como los actuales.
- Asegurar la compatibilidad de todos los aprovechamientos del coto.

**Metodología**

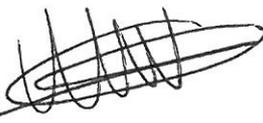
- Análisis del monte para evaluar zonas más aptas para el hábitat del conejo.
- Preparación del terreno y construcción y/o colocación de majanos de diversos tipos, junto a otro tipo de mejoras que se puedan proponer.
- Evaluación del éxito de la reproducción del conejo tras las mejoras mediante inventario u otros indicadores que se establezcan.

**Fecha de Inicio**

NOVIEMBRE 2016

**La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es**

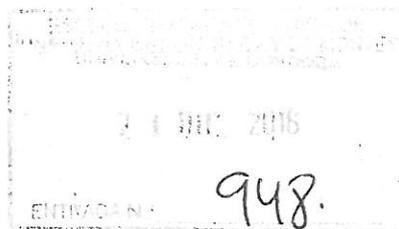
En Córdoba, a 14 de Diciembre de 2016

Fdo.:  El Alumno, Manuel Gómez Sierra

El Director

Fdo.:  Ricardo Zamora Díaz.....

- Naturaleza:** Marcar lo que proceda.
- Director/es:** En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.
- Introducción:** Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.



Anexo I

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO**

<b>Alumno/a</b>	JAVIER MONTOLIU SANTOS
-----------------	------------------------

<b>D.N.I.</b>	31001981 M	<b>Email</b>	O32mosaj@uco.es	<b>Tfno. Móvil</b>	629402347
---------------	------------	--------------	-----------------	--------------------	-----------

<b>Grado/Itinerario</b>	INGENIERIA FORESTAL
-------------------------	---------------------

<b>Título del Trabajo</b>
Estudio de la población de cabra montés ( <i>Capra pyrenaica hispanica</i> ) en la Reserva de Caza de las Sierras de Tejeda y Almjara (Málaga).

<b>Naturaleza del Trabajo</b>
<input type="checkbox"/> Proyecto de Ingeniería <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo o Estudio Profesional <input type="checkbox"/> Trabajo Profesional con Carácter Investigador

<b>Director/es del Proyecto</b>		
Nombre	Departamento	Área Conocimiento
Ricardo Zamora Díaz	Ing. Forestal	Ing. Agroforestal
Roberto Moreno García. Doc-tor. Ing. Montes desde 2013.	Area de Medio Ambiente. Univ. Autónoma. Chile.	-----

<b>Introducción</b>
---------------------

La Reserva de Caza de las Sierras de Tejeda y Almjara, administrada por la Junta de Andalucía a través de la Delegación Territorial de Medio Ambiente de Málaga, es una de las de más antigua declaración y gestión, se declara mediante ley en el año 1973. Ocupa una superficie de 20.300 ha en la parte oriental de la provincia de Málaga. En años recientes, la Reserva de Caza se ha integrado con la Sierra de Alhama, limítrofe pero en la provincia de Granada, para formar parte del Parque Natural de las Sierras de Tejeda, Almjara y Alhama, aunque la demarcación de la Reserva Andaluza de Caza se mantiene solo en las sierras de la vertiente malagueña.

Su declaración obedeció a la necesidad de proteger, fomentar y aprovechar a la cabra montés (*Capra pyrenaica hispanica*), sin lugar a dudas la más importante especie de caza mayor en España, entre otros motivos por ser exclusiva y endémica de la Península Ibérica, lo que atrae a cazadores tanto nacionales como extranjeros. El valor económico del trofeo cinegético de cabra montés es muy alto, rondando los 5.000-6.000 euros. El presente estudio, en coordinación con la Delegación Territorial de Medio Ambiente de Málaga, trata de actualizar la estimación de las poblaciones de cabra montés en la Reserva, analizando las distintas densidades según los distintos hábitats y el uso de los mismos, a fin de poder, en su caso, establecer algunas recomendaciones de gestión.

La gestión cinegética relacionada con el conocimiento de los hábitats es una competencia profesional del grado de ingeniería forestal.



**Objetivos**

- Estimar las densidades de cabra montés según los distintos tipos de hábitat.
- Analizar dichos hábitats y el uso que la especie hace de los mismos.
- Establecer posibles mejoras en la gestión de la especie.

**Metodología**

- Reconocimiento, *in situ* y cartográfico, del territorio estudiado.
- Realizar censos de la población de cabra montés.
- Identificar, *in situ* y cartográficamente, los distintos hábitats, caracterizándolos según su estructura y tipología.
- Analizar el uso diferenciado que la especie pueda hacer de los distintos hábitats.
- Establecer conclusiones y, en su caso, proponer medidas de gestión.

**Fecha de Inicio**

Octubre de 2016

**La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es**

En Córdoba, a 14 de Diciembre de 2016

El Alumno,

Fdo.:.....Javier Montoliú Santos.....

El Director

Fdo.:.....Ricardo Zamora Díaz.....

El Codirector

Fdo.:.....Roberto Moreno García...

**Naturaleza:** Marcar lo que proceda.

**Director/es:** En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

**Introducción:** Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

Anexo I

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

Alumno/a	David Rísquez Rubio		
----------	---------------------	--	--

D.N.I.	30987302-T	Email	o12rirud@uco.es	Tfno. Móvil	655646809
--------	------------	-------	-----------------	-------------	-----------

Grado/Itinerario	Grado Ingeniería Forestal
------------------	---------------------------

<b>Título del Trabajo</b>
Influencia de la época de plantación en la supervivencia, el crecimiento y la arquitectura aérea de planta de encina.

<b>Naturaleza del Trabajo</b>
<input type="checkbox"/> Proyecto de Ingeniería <input type="checkbox"/> Trabajo o Estudio Profesional <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Profesional con Carácter Investigador

<b>Director/es del Proyecto</b>		
Nombre	Departamento	Área Conocimiento
Pilar Fernández Rebollo	Ingeniería Forestal	Ingeniería agroforestal

<b>Introducción</b>
<p>La importancia de la dehesa de <i>Quercus ilex</i> en el ecosistema mediterráneo viene dada no solo por la economía, con la producción de bellota para el consumo del ganado, en su gran mayoría del cerdo ibérico, sino también a nivel ecológico, formando un ecosistema con no demasiada diversidad de flora leñosas pero si de herbáceas y una muy diversa fauna. Por esto, debemos de tener un gran interés en su conservación.</p> <p>La regeneración de la encina en estos ecosistemas es complicada, debido principalmente a la actividad ganadera que consume las semillas (bellotas) y ramonea las plantas cuando son pequeñas. En muchas ocasiones se recurre a plantaciones de encina, protegiendo la planta del diente del ganado con protectores individuales o suprimiendo el pastoreo de la zona. En foros científicos y técnicos se indica que la mejor época para realizar estas plantaciones es el otoño, siempre y cuando el invierno no sea excesivamente frío, pues la planta tendría toda la primavera para crecer y desarrollarse. Sin embargo, la carga de trabajo de los ganaderos de la dehesa en otoño es elevada, lo que limita la realización de labores de regeneración. En muchas zonas de dehesa las plantaciones tempranas de primavera podrían ser factibles, ya que las condiciones meteorológicas permitirían el crecimiento de la planta antes de la llegada del verano. Sin embargo existe poca información sobre el éxito de las repoblaciones de primavera en la dehesa.</p>

### Objetivos

En el presente trabajo se analizará el efecto de la época de plantación (primavera vs otoño) en:

- (i) la supervivencia,
- (ii) el crecimiento inicial y
- (iii) la arquitectura de la parte aérea de plantas de encina.

Además se estudiará si los efectos están mediados por la procedencia (árbol madre).

### Metodología

Se trabajará en una finca de dehesa situada en Pozoblanco (Córdoba) en la que se realizó en el año 2014 una repoblación de encina. La repoblación se realizó en primavera (final de marzo de 2014), colocando 50 plantas de 5 progenies (5 plantas por progenie), y en otoño (noviembre de 2014), plantando otras 50 plantas de las mismas 5 progenies. Durante 2015 y 2016 se ha evaluado la supervivencia de la planta y el crecimiento (altura de la planta y diámetro del tallo en la base). Durante el invierno de 2017 se evaluará la arquitectura aérea utilizando variables cualitativas y cuantitativas.

Los datos de crecimiento y arquitectura se compararán mediante análisis de la varianza considerando cómo factor la época de plantación y la progenie. La supervivencia se analizará mediante Kaplan-Meier.

### Fecha de Inicio

La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es

En Córdoba, a 13 de diciembre de 2016

El Alumno,



Fdo.: DAVID RISQUEZ RUBIO

El Director

El Codirector



Fdo.: Pilar Fdez Rebollo

Fdo.: .....

- Naturaleza:** Marcar lo que proceda.
- Director/es:** En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.
- Introducción:** Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

Anexo I

### PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

<b>Alumno/a</b>	DAVID ROMERO SANCHEZ		
<b>D.N.I.</b>	45745235-Y	<b>Email</b>	O32ROSAD@UCO.ES
		<b>Tfno. Móvil</b>	630073059
<b>Grado/Itinerario</b>	INGENIERÍA FORESTAL		
<b>Título del Trabajo</b>			
ESTUDIO FENOTÍPICO DE JABALÍ EN LA SERRANÍA DE RONDA			
<b>Naturaleza del Trabajo</b>			
⇒ Proyecto de Ingeniería		⇒ X	Trabajo o Estudio Profesional
⇒ Trabajo Profesional con Carácter Investigador			
<b>Directores del Proyecto</b>			
Nombre	Departamento	Área Conocimiento	
Ricardo Zamora Díaz	Ing. Forestal	Ing. Agroforestal	
Ricardo Salas de la Vega Dr. Ing. Montes desde 2003	Director de la Reserva de Caza de la Serranía de Ronda	-----	
<b>Introducción</b>			
<p>La Reserva de Caza de la Serranía de Ronda tiene una superficie de 28.782 ha, en los municipios de El Burgo, Istán, Parauta, Ronda, Tolox, Yunquera, Ojén y Marbella; comparte territorio con el Parque Natural de la Sierra de las Nieves, sin coincidir totalmente con él. El espacio posee gran biodiversidad; entre las especies vegetales destacan el pinsapo (<i>Abies pinsapo</i>), quejigo (<i>Quercus faginea</i>), pinos carrasco y negral (<i>Pinus halepensis</i>, <i>P. pinaster</i>), y encina (<i>Q. ilex</i>). Los estratos arbustivos, de matorral y herbáceo son asimismo diversos y con numerosas especies, dadas la orografía del terreno, variedad de suelos, orientaciones y pisos altitudinales. Entre las especies animales cinegéticas destaca, por su abundancia e importancia, la cabra montés (<i>Capra pyrenaica hispanica</i>) y, por su abundancia, el jabalí. Especies cinegéticas a recuperar en la zona es el corzo (<i>Capreolus capreolus</i>). Como especies no cinegéticas destacan el águila real (<i>Aquila chrysaetos</i>) y la nutria (<i>Lutra lutra</i>).</p> <p>El estudio de las características fenotípicas del jabalí en la zona se considera, por los responsables del espacio cinegético del terreno a estudio, un factor importante a la hora de gestionar las poblaciones de la especie, para caracterizarla y evitar así cruces, hibridaciones o cualquier introducción genética, lo que se considera negativo en manejo de fauna silvestre.</p> <p>El presente estudio, en cuanto a gestión de fauna silvestre dentro de un espacio natural, se enmarca en las competencias del grado de ingeniería forestal.</p>			

Propuesta de Trabajo Profesional Fin de Grado

Página 2 de 2

Código:640xu764w8PHRPp6WXsCZOHE3yQ0DJ.

Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/>

FIRMADO POR	RICARDO ALFONSO SALAS DE LA VEGA	FECHA	30/11/2016
ID. FIRMA	640xu764w8PHRPp6WXsCZOHE3yQ0DJ	PÁGINA	1/2



**Objetivos**

- ESTUDIO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL CERDO ASILVESTRAO-JABALÍ EN LA RESERVA DE CAZA DE LA SERRANÍA DE RONDA.
- DETERMINACIÓN DE LAS PIRÁMIDES POBLACIONALES.
- ESTABLECER UNA CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA DEL JABALI EN LA ZONA DE ESTUDIO QUE SIRVA DE BASE A SU MEJOR GESTIÓN CINEGÉTICA.

**Metodología**

SE PROCEDERÁ A REALIZAR, MEDIANTE RECOPIACIÓN BIBLIOGRÁFICA Y DE OTRAS FUENTES, A CARACTERIZAR EL FENOTIPO DEL JABALÍ SILVESTRE PURO.

MEDIANTE MUESTREO DE CAMPO, SE COMPARARÁ EL FENOTIPO SALVAJE PURO DEL JABALÍ CON LOS ANIMALES QUE SE CAPTUREN PARA ESTIMAR EL GRADO DE MEZCLA EXISTENTE EN EL TERRENO ESTUDIADO ENTRE CERDO ASILVESTRAO Y JABALÍ.

SE PROPONDRÁN MEDIDAS DE GESTIÓN, SEGÚN LOS RESULTADOS ANTERIORES.

**Fecha de Inicio**

Octubre 2016

**La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es**

En Córdoba, a 14 de Noviembre de 2016

El Alumno,

Fdo.:.....David Romero Sánchez.....

El Director

Fdo.:...Ricardo Zamora Díaz.....

El Codirector

Fdo.:...Ricardo A. Salas de la Vega

**Naturaleza :** Marcar lo que proceda.

**Director/es:** En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

**Introducción:** Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

FIRMADO POR	RICARDO ALFONSO SALAS DE LA VEGA	FECHA	30/11/2016
ID. FIRMA	64oxu764W8PHRpp6WXsCZOHE3yQ0DJ	PÁGINA	2/2

Anexo I

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

Alumno/a	CLAUDIA BIENVENIDO PARRA		
D.N.I.	76649960E	Email	ig2bipac@uco.es
		Tfno. Móvil	627204559
Máster	MÁSTER EN INGENIERÍA AGRONÓMICA		
<b>Título del Trabajo</b>			
Eficacia en campo de plaguicidas autorizados en Producción Ecológica para el control de la cochinilla blanca del mango ( <i>Aulacaspis tubercularis</i> ).			
<b>Naturaleza del Trabajo</b>			
<input type="checkbox"/> Proyecto de Ingeniería <input type="checkbox"/> Trabajo o Estudio Profesional <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Profesional con Carácter Investigador			
<b>Director/es del Proyecto</b>			
Nombre	Departamento	Área Conocimiento	
Enrique Vargas Osuna	Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales	Producción Vegetal	
Jose Miguel Vela López Dr. en Biología.	Asesor Técnico en el Centro IFAPA-Churriana desde el año 2000	Protección de Cultivos	
<b>Introducción</b>			
<p>El mango se ha convertido en uno de los cultivos de mayor interés en la Costa tropical andaluza, en las provincias de Málaga y Granada, debido principalmente a su elevada rentabilidad económica y a la creciente demanda de países como Portugal, Francia, Alemania y Países Bajos. Las condiciones climáticas predominantes en esta zona, favorables para el desarrollo de este cultivo, hace que España sea el principal productor de mango de Europa. Actualmente, la cochinilla blanca (<i>Aulacaspis tubercularis</i>) es la plaga que ha mostrado un mayor daño en fruto, depreciando en un 90% el valor de éstos, a pesar de que el daño es meramente estético. <i>A. tubercularis</i> produce clorosis en las hojas y/o frutos, disminuyendo la capacidad fotosintética del árbol. El daño ocasionado en el fruto disminuye su calidad, afectando negativamente al precio y pudiendo mermar hasta un 50% el volumen de la cosecha si no se controla. Las medidas preventivas se muestran poco efectivas, por lo que el empleo de productos químicos suele ser el método de control más habitual.</p> <p>La única materia activa autorizada en el registro de productos fitosanitarios es Azaridactina 3,2% (p/v), que además está permitida en el Reglamento 2016/273 del 29 de abril de 2016 sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos. La Azadiractina es un insecticida regulador de crecimiento (derivado del árbol de neem) que actúa por contacto e ingestión aunque posee baja eficacia. Por otro lado, el uso de aceites parafínicos podría ser una buena alternativa por su acción insecticida y baja fitotoxicidad, al igual que la tierra de diatomeas, un polvo de roca sedimentaria silíceo formada por fósiles de algas marinas unicelulares. Tanto los aceites como la tierra de diatomeas presentan una serie de ventajas frente a plaguicidas convencionales de amplio espectro, como su baja toxicidad para vertebrados y que raramente crean resistencia; además son de bajo coste y pueden ser empleados en agricultura ecológica.</p>			

### Objetivos

El objetivo del trabajo es evaluar la eficacia en campo de diferentes productos autorizados en Producción Ecológica para el control de la cochinilla blanca del mango, en base al efecto sobre el desarrollo y evolución de los niveles poblacionales del fitófago.

### Metodología

El ensayo se llevará a cabo en dos parcelas representativas ubicadas en la comarca malagueña de la Axarquía. Se realizarán dos aplicaciones mediante pulverización, espaciadas en el tiempo en cada parcela con diferentes plaguicidas. Las materias activas a evaluar son las siguientes: 1) Aceite parafínico 83% p/v. CITROLINA (Dosis 1,25%); 2) Aceite parafínico 83% p/v. CITROLINA (Dosis 0,75%); 3) Azadiractina 3,2 % p/v. ALIGN (Dosis 0,125%); 4) Tierra de diatomeas. DIATOTAL (Dosis 15 g/l); 5) Agua (control)

Cada parcela se dividirá en 4 bloques al azar según el nivel de infestación. Se realizarán 4 repeticiones de cada tratamiento, una en cada bloque. En total, 5 tratamientos por 4 repeticiones por tratamiento. El seguimiento de la evolución de la plaga será mediante muestreos de hojas y recuento bajo lupa de todos los individuos presentes diferenciando estados de desarrollo: machos adultos, hembras con huevos, hembras jóvenes y larvas. Los muestreos serán a los 7, a los 14 y a los 28 días, tras el tratamiento.

Para detectar diferencias entre tratamientos se llevará a cabo un análisis de la varianza de dos factores (tratamiento y bloque).

### Fecha de Inicio

15/06/2016

La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es

En Córdoba, a 12 de enero de 2017

La Alumna,



Fdo.: Claudia Bienvenido Parra

El Director



Fdo.: Enrique Vargas Osuna

El Codirector



Fdo. Jose Miguel Vela López

**Naturaleza:** Marcar lo que proceda.  
**Director/es:** En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.  
**Introducción:** Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

Anexo I

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

<b>Alumno/a</b>	ENRIQUE MARTINEZ RAYA		
<b>D.N.I.</b>	77379055V	<b>Email</b>	g12marae@uco.es
<b>Tfno. Móvil</b>	637996268		
<b>Máster</b>	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AGRONÓMICA		
<b>Título del Trabajo</b>			
Proyecto de Parque Periurbano en el paraje "Pozo Ancho", en el T. M. de Linares (Jaén)			
<b>Naturaleza del Trabajo</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto de Ingeniería <input type="checkbox"/> Trabajo o Estudio Profesional <input type="checkbox"/> Trabajo Profesional con Carácter Investigador			
<b>Director/es del Proyecto</b>			
Nombre	Departamento	Área Conocimiento	
Jesús Ayuso Muñoz	Ingeniería Rural	Ingeniería de la Construcción	
Ángel Lora González	Ingeniería Forestal	Ingeniería Agroforestal	
<b>Introducción</b>			
<p>El paraje de "Pozo Ancho", en el cual se va a desarrollar el Proyecto de Parque Periurbano, se encuentra situado al norte del T. M. de Linares (Jaén). Consta de 4 fincas, abarcando una superficie de 29 ha, en las que predomina el cultivo del olivar. Este paraje singular, además de poseer un valor económico relativo al cultivo, integra un valor paisajístico y cultural debido a los vestigios históricos existentes en el terreno.</p> <p>El legado minero de la cuenca Linares-La Carolina constituye un valor añadido para la comarca de la Campiña Norte de Jaén, convirtiéndose en una potencial fuente de riqueza sin apenas explotar. El patrimonio histórico junto con el alto valor medioambiental de las estribaciones de Sierra Morena indudablemente podría ser un incentivo más para el desarrollo económico en las localidades cercanas, sumándose a su vez a la oferta cultural y de ocio ya existente en la provincia de Jaén.</p>			

### Objetivos

El objetivo es la elaboración de un proyecto de integración del patrimonio histórico del legado minero, de una forma atractiva para todas las edades, fusionando cultura, medio ambiente y deporte, para convertir este tipo de espacio en un referente a nivel nacional.

Mediante la forma de Parque Periurbano se integran todos los valores que se quieren reseñar en el Proyecto, desarrollando una idea de sostenibilidad ambiental, salud y cultura local.

### Metodología

Para la realización del Proyecto es necesario conocer los datos de partida relativos a agentes climáticos y geológicos, factores intrínsecos a las características de las fincas, que se recogerá en los estudios agronómico y geotécnico. Además se desarrollarán los siguientes aspectos:

- Diseño de plantación de especies vegetales.
- Construcción de la vía verde.
- Iluminación del Parque Periurbano.
- Zonas de recreo.
- Área de estacionamiento de vehículos.
- Estudio económico-financiero.
- Documento planos.
- Documento pliego de condiciones.
- Documento presupuesto.

Fecha de Inicio

Mayo de 2016

La presente propuesta cuenta con el Vº Bº del /de los Director/es

En Córdoba, a 7 de DICIEMBRE de 2016

El Alumno,



Fdo.: ENRIQUE MARTÍNEZ RAYA

El Director

El Codirector



Fdo.: JESÚS AYUSO MUÑOZ



Fdo.: ÁNGEL LORA GONZÁLEZ

**Naturaleza:**

Marcar lo que proceda.

**Director/es:**

En caso de que uno de los directores no sea Profesor de la ETSIAM, deberá indicarse título profesional, antigüedad en el mismo y puesto de trabajo.

**Introducción:**

Debe efectuarse un análisis de la situación del campo profesional o de investigación en que se inserta el trabajo que justifique su oportunidad, en una extensión entre 200 y 300 palabras.

## Propuesta de Tribunal Trabajo Profesional Fin de Carrera

<b>Alumno/a</b>	Jacob Andrada Jiménez	<b>D.N.I.</b>	07013438W
<b>Titulación/Especialidad</b>	Ingeniero Agrónomo	<b>Plan Estudios</b>	2000
<b>Título del Trabajo</b>			
Impacto del desarrollo urbano sobre la hidrología e hidráulica del arroyo Tripero, en su paso por el municipio Torreorgaz (Cáceres).			
<b>Área /s relacionada/s con el trabajo</b>		<b>Palabras clave relacionadas con el trabajo</b>	
Ingeniería Hidráulica		hidrología, hidráulica,	
<b>Director/es del Proyecto. Departamento/s</b>			
♦ Tom Vanwalleghem, Departamento de Agronomía ♦			
<b>Número de créditos aprobados por C.O.A. al Trabajo</b>			6

### MIEMBROS PROPUESTOS POR EL DEPARTAMENTO:

- ♦  Prof. D. Juan Vicente Giráldez Cervera, Catedrático, Agronomía, ETSIAM
- ♦  Prof. D. Ana Laguna Luna, Profesor Titular, Física Aplicada, ETSIAM
- ♦  Prof. D. María Fátima Moreno Pérez, Profesor Contr. Doctor, Agronomía, ETSIAM
- ♦  Prof. D. Encarnación Taguas, Profesor Contr. Doctor, Ing. Rural, ETSIAM

Nota: Para todos los miembros Nombre, Titulación, Cargo, Departamento, Centro de Trabajo.

En Córdoba a 14 de diciembre de 2016

Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

EL DIRECTOR DEL PROYECTO



Fco.: D. Emilio Camacho Poyato



Fdo.: D. Tom Vanwalleghem

(a rellenar exclusivamente por la C.O.A.)

La Comisión de Ordenación Académica de fecha \_\_\_\_\_ propone:

Prof. D.

Prof. D.

Sr. Subdirector de Ordenación Académica

## Propuesta de Tribunal Trabajo Profesional Fin de Carrera

Alumno/a	Luis Cubero Gil	D.N.I.	31002034M
Titulación/Especialidad	Ingeniero Agrónomo	Plan Estudios	2000
<b>Título del Trabajo</b>			
Actualización de las diferentes colecciones botánicas con planta viva presentes en el Real Jardín Botánico de Córdoba			
<b>Área /s relacionada/s con el trabajo</b>		<b>Palabras clave relacionadas con el trabajo</b>	
Producción vegetal		colecciones botánicas, jardín botánico	
<b>Director/es del Proyecto. Departamento/s</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Dra. Carmen Jiménez López, Unidad Técnica Real Jardín Botánico de Córdoba,</li> <li>♦ Dra. Enriqueta Martín-Consuegra Fernández, Dpto. Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales</li> </ul>			
<b>Número de créditos aprobados por C.O.A. al Trabajo</b>			8,5

### MIEMBROS PROPUESTOS POR EL DEPARTAMENTO:

- ♦  Ángel Lara González Dr. Ciencias Biológicas. Prof. Titular Dpto. Ingeniería Forestal, UCO
- ♦  Miguel Ángel Herrera Machuca Dr. Prof. Titular Dpto. Ingeniería Forestal, UCO
- ♦  J. Esteban Hernández Bermejo Dr. Ingeniero Catastrático Dpto. CC y RR Agrícolas y Forestales, UCO
- ♦  Alfonso Jiménez Ramírez, Lic. Biología. Unidad Técnica Real Jardín Botánico de Córdoba

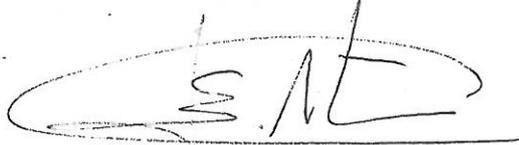
**Nota:** Para todos los miembros Nombre, Titulación, Cargo, Departamento, Centro de Trabajo.

En Córdoba a 7 de Diciembre de 2016

Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

  
Fdo.: Juan Enrique Castillo

  
Fdo.: Enriqueta Martín-Consuegra Fernández

(a rellenar exclusivamente por la C.O.A.)

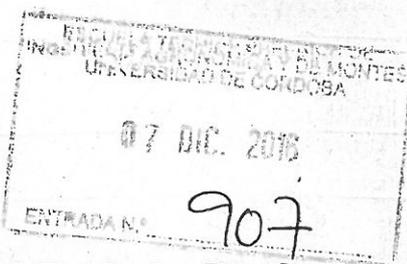
La Comisión de Ordenación Académica de fecha \_\_\_\_\_ propone:

- Prof. D.
- Prof. D.

Sr. Subdirector de Ordenación Académica



UNIVERSIDAD  
DE  
CORDOBA



AM  
ETSIAM  
Escuela Técnica Superior de  
Ingeniería Agrónoma y de Montes

## Propuesta de Tribunal Trabajo Profesional Fin de Carrera

<b>Alumno/a</b>	JUAN CARLOS ROMERO PULGARÍN	<b>D.N.I.</b>	80153521Q
<b>Titulación/Especialidad</b>	INGENIERO AGRÓNOMO	<b>Plan Estudios</b>	2000
<b>Título del Trabajo</b>			
IMPACTO DE LA REFORMA DE LA PAC 2013 EN LA AGRICULTURA CORDOBESA			
<b>Área /s relacionada/s con el trabajo</b>		<b>Palabras clave relacionadas con el trabajo</b>	
ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA AGRARIA		REFORMA POLÍTICA AGRARIA	
<b>Director/es del Proyecto. Departamento/s</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ROSA GALLARDO COBOS</li> <li>◆ EDUARDO ERASO RUIZ (CODIRECTOR)</li> </ul>			
<b>Número de créditos aprobados por C.O.A. al Trabajo</b>			6

### MIEMBROS PROPUESTOS POR EL DEPARTAMENTO:

- ◆  Felisa Ceña Delgado. Dpto Economía, Sociología y Política Agraria
- ◆  Pedro Sánchez Zamora. Dpto. Economía, Sociología y Política Agraria
- ◆  Rafael Navas Ferrer. Ing. Agrónomo. Secretario General ASAJA Córdoba
- ◆  Mariano Fuentes García. Dpto Ciencias y Recursos Agrarios y Forestales

**Nota:** Para todos los miembros Nombre, Titulación, Cargo, Departamento, Centro de Trabajo.

En Córdoba a 5 de diciembre de 2016

Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Manuela Castillo Quero

Fdo.: Rosa Gallardo Cobos

(A rellenar exclusivamente por la C.O.A.)

La Comisión de Ordenación Académica de fecha \_\_\_\_\_ propone:

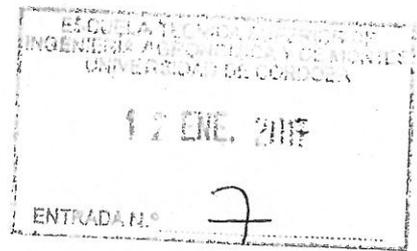
Prof. D.

Prof. D.

Sr. Subdirector de Ordenación Académica



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS  
AGRÓNOMOS Y DE MONTES  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



## Propuesta de Tribunal Trabajo Profesional Fin de Carrera

<b>Alumno/a</b>	Pablo Aguirre Doménech	<b>D.N.I.</b>	77369326V
<b>Titulación/Especialidad</b>	Ingeniero de Montes	<b>Plan Estudios</b>	2000
<b>Título del Trabajo</b>			
Plan de mejora forestal de la finca "Los Tinajones", T.M. de Chiclana de Segura (Jaén).			
<b>Área /s relacionada/s con el trabajo</b>		<b>Palabras clave relacionadas con el trabajo</b>	
Ingeniería Agroforestal		Selvicultura, cinegética.	
<b>Director/es del Proyecto. Departamento/s</b>			
♦ Simón Cuadros Tavira. Ingeniería Forestal			
<b>Número de créditos aprobados por C.O.A. al Trabajo</b>			12

### MIEMBROS PROPUESTOS POR EL DEPARTAMENTO:

- ♦  Ricardo Zamora Díaz, Dr. Ing. Montes. Prof.Tit.Univ, Dep.Ing.Forestal. ETSIAM.
- ♦  Miguel A. Herrera Machuca. Dr. Ing. Montes. Prof.Tit.Univ, Dep.Ing.Forestal, ETSIAM.
- ♦  Begoña Abellanas Oar, Dr. Ing. Montes. Prof.Tit.Univ, Dep. Ing Forestal. ETSIAM.
- ♦  Francisco Rodríguez y Silva. Dr. Ing. Montes. Prof.Tit.Univ, Dep.Ing.Forestal. ETSIAM.

**Nota:** Para todos los miembros Nombre, Titulación, Cargo, Departamento, Centro de Trabajo.

En Córdoba a 10 de enero de 2017

Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Begoña Abellanas Oar

Fdo.: Simón Cuadros Tavira

(a rellenar exclusivamente por la C.O.A.)

La Comisión de Ordenación Académica de fecha \_\_\_\_\_ propone:

Prof. D.

Prof. D.

Sr. Subdirector de Ordenación Académica



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS  
AGRÓNOMOS Y DE MONTES  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIERÍA AGRÓNOMICA Y DE MONTES  
UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
13 ENE. 2016  
ENTRADA N.º 11

## Propuesta de Tribunal Trabajo Profesional Fin de Carrera

Alumno/a	MANUEL ANGEL GALÁN ROMERO	D.N.I.	44371803L
Titulación/Especialidad	Ingeniero de Montes	Plan Estudios	2000
<b>Título del Trabajo</b>			
El control de la nueva plaga del castaño, <i>Dryocosmus kuriphilus</i> (Hymenoptera: Cynipidae), mediante la introducción del parasitoide <i>Torymus sinensis</i> (Hymenoptera: Torymidae)			
<b>Área /s relacionada/s con el trabajo</b>		<b>Palabras clave relacionadas con el trabajo</b>	
Sanidad Vegetal, Entomología Forestal		Control Biológico, <i>Castanea sativa</i>	
<b>Director/es del Proyecto. Departamento/s</b>			
♦ Enrique Vargas Osuna. Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales. ♦			
<b>Número de créditos aprobados por C.O.A. al Trabajo</b>			6

### MIEMBROS PROPUESTOS POR EL DEPARTAMENTO:

- ♦  Hani K. Aldebis Albunai. Profesor Contratado Doctor. Ciencias y Recursos A. y F.
- ♦  M<sup>a</sup> Esperanza Sánchez Hernández. Profesora Titular. Departamento de Agronomía
- ♦  Luis Miguel Martín Martín. Catedrático. Departamento de Genética
- ♦  Miguel Ángel Herrera Machuca. Profesor Titular. Ingeniería Forestal

Nota: Para todos los miembros Nombre, Titulación, Cargo, Departamento, Centro de Trabajo.

En Córdoba a 22 de Abril de 2016

Vº Bº EL DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

Fco.: Juan Enrique Castillo García

Fdo.: Enrique Vargas Osuna

(a rellenar exclusivamente por la C.O.A.)

La Comisión de Ordenación Académica de fecha \_\_\_\_\_ propone:

Prof. D.

Prof. D.

Sr. Subdirector de Ordenación Académica

APELLIDOS :

Granados Rodríguez

NOMBRE:

Jesús Miguel

D.N.I.

75706968F

DOMICILIO PARA NOTIFICACION:

PASEO AURELIO TENO, Nº 5

TELEFONO:

627601150

LOCALIDAD Y PROVINCIA:

VILLANUEVA DEL DUQUE, CÓRDOBA

C.P.:

14250

TITULACION/ESPECIALIDAD

Ingeniero Agrónomo

EXPONE:

Que habiendo presentado la Propuesta de Trabajo Profesional Fin de Carrera con el título:  
"Desarrollo de un Sistema Integrado de Gestión de la Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud  
según las normas UNE-ISO 9001:2015, UNE-ISO 14001:2015 y OHSAS 18001:2007 en una  
almazara"

SOLICITA:

La anulación de la misma.

Córdoba, a 7 de diciembre de 2016



ILMO. SR. DIRECTOR DE LA E.T.S.I.A.M. DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA