



UNIVERSIDAD DE JAÉN

**Anexo II**

**TITULACIÓN: Grado en Biología**

**MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

**CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales**

**CURSO ACADÉMICO: 2014-15**



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

**Título del Trabajo Fin de Grado: Ensayo de germinación de leguminosas de interés en cubiertas herbáceas de olivar.**

**1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

**NOMBRE:** Trabajo Fin de Grado

**CÓDIGO:** 10216001

**CARÁCTER:** Obligatorio

**Créditos ECTS:** 12

**CURSO:** Cuarto

**CUATRIMESTRE:** Segundo

**2. TUTOR/COTUTOR(en su caso): Juan Antonio Torres Cordero / Gemma Siles Colmenero**

**3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado):**

**Experimental (Asignado a:Álvaro García Zafra)**

**4. COMPETENCIAS (\*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

**Competencias generales:**

CG6. Realizar análisis crítico de trabajos científicos y familiarizarse con su estructura.

CG7. Utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de las Ciencias de la Vida.

CG9. Aplicar los principios básicos del pensamiento y del método científico.

**Competencias transversales:**

CT1. Adquirir capacidad de gestión de la información, análisis y síntesis

CT3. Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita en la lengua materna

CT4. Conocer una lengua extranjera

CT6. Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento

CT7. Ser capaz de realizar aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional

CT8. Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones y de tomar decisiones

CT9. Tener sensibilidad hacia temas de índole social y medioambiental

**Competencias Específicas:**

*\* Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto*



UNIVERSIDAD DE JAÉN

<b>Resultados de aprendizaje</b>	
<b>Resultado 216001A</b>	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema biológico real.
<b>Resultado 216001B</b>	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
<b>Resultado 216001C</b>	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
<b>Resultado 216001D</b>	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.
<b>5. ANTECEDENTES</b>	
En los últimos años se está generalizando en muchas zonas olivereras el uso de cubiertas vegetales como medio de protección del suelo frente a la erosión, junto a otros beneficios en las propiedades físicas y biológicas del suelo.	
<b>6. HIPÓTESIS DE TRABAJO</b>	
Entre las especies con mayor interés en estas cubiertas vegetales se encuentran aquellas pertenecientes a la familia <i>Fabaceae</i> , debido a su capacidad para fijar nitrógeno atmosférico. Por tanto, conseguir diversidad y cobertura de leguminosas en estas cubiertas vegetales debe de ser un objetivo del agricultor. Puede optarse por incorporarlas al suelo mediante siembra de especies comerciales, que en la mayoría de los casos se corresponden con especies o ecotipos que no están presentes en nuestra flora autóctona. Otra posibilidad es utilizar o favorecer aquellas otras que de forma natural son frecuentes en las comunidades pascícolas de nuestro entorno y, por tanto, están bien adaptadas a las condiciones ambientales locales. En este trabajo se ensaya en vivero la capacidad de germinación e implantación de algunas de estas leguminosas con interés en el olivar.	
<b>7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE TRABAJO</b>	
Se realizarán ensayos de germinación en vivero de diferentes leguminosas. Puesto que en la bibliografía está constatada la dormancia en muchas de estas semillas de posible interés, se aplicarán diferentes tratamientos para vencerla. Los taxones considerados son <i>Medicago minima</i> , <i>M. rigidula</i> , <i>M. orbicularis</i> , <i>M. truncatula</i> , <i>M. polymorpha</i> , <i>Astragalus hamosus</i> , <i>Scorpiurus muricatus</i> y <i>Trifolium tomentosum</i> .	
<b>8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA</b>	
<b>9. CRONOGRAMA PROVISIONAL</b>	
Siembra (octubre 2014), seguimiento germinación (octubre 2014-abril 2015), análisis de datos (abril-mayo 2015).	



UNIVERSIDAD DE JAÉN

## 10. IMPLICACIONES ÉTICAS

El TFG requiere autorización de la Comisión de Ética:  Sí  No

**En caso afirmativo, es preceptivo adjuntar la autorización del Comité de Bioética de la Universidad de Jaén o, en su defecto, la solicitud realizada a dicha Comisión.**

**Nota informativa:** Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace:

[https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001\\_es.html](https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001_es.html)

**Más información:**

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>