



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
...ZOOLOGÍA.....

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Detección mediante isótopos estables de los coleópteros depredadores potencialmente más activos contra plagas del olivar
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.
Palabras clave: Dieta, coleópteros depredadores, plagas, olivar, isótopos estables.
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1
Ofertado por:
1. Profesor del Departamento <input type="checkbox"/> 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución <input type="checkbox"/> 3. Propuesto por alumno () <input type="checkbox"/>
() En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:
Nombre y apellidos del alumno: e-mail institucional:

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico <input type="checkbox"/> 2. Trabajo experimental () <input type="checkbox"/> 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional () <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución: Domicilio social: CIF de la entidad: Teléfono/ Fax/ e-mail:	

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Francisca Ruano Díaz		
Teléfono: 958241000 20064	Fax: 958 243238	e-mail: fruanor@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 10 de junio 2014

Fdo: Director/a del Departamento de Zoología

Título del trabajo: Detección mediante isótopos estables de los coleópteros depredadores potencialmente más activos contra plagas del olivar

El objetivo del trabajo propuesto es, a partir de muestras de artropodofauna del olivar, obtenidas en años anteriores, obtener evidencias sobre qué especies de coleópteros depredadores (de las familias Coccinélidos, Estafilínidos y Carábidos) basan su dieta de forma preferente en las plagas más importantes del olivar.

Para ello el estudiante debe enfrentarse a varios retos: reconocer y diferenciar morfológicamente las diferentes especies, realizar el proceso de preparación de las muestras para los análisis de isótopos estables (liofilización, triturado, encapsulamiento), tratamiento y análisis estadísticos de los resultados obtenidos, discusión de los resultados y elaboración de la memoria-resumen.

Para cubrir este objetivo, el estudiante debe cumplir el siguiente Plan de Trabajo:

1.- Separación e identificación taxonómica del material. (75 horas)

2.- Tratamiento de las muestras para análisis cromatográfico de isótopos estables (líoilizado, triturado, encapsulado) (100 horas)

3.- Obtención de resultados y su análisis estadístico (80 horas)

4.- Discusión de resultados y elaboración de la Memoria-Resumen del trabajo según instrucciones publicadas. (39 horas)

Las tareas presenciales (tutorías y defensa del trabajo ante la comisión correspondiente) ocuparán un máximo de 6 horas; el resto de los trabajos descritos en el plan anterior completarán los 12 ECTS (300 horas) de dedicación del alumno.