



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Importancia del Metabolismo de la Prolina en Plantas Sometidas a un Estrés Alcalino	
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: alcalinidad, prolina, tolerancia en plantas	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
<ul style="list-style-type: none"> 1. Profesor del Departamento 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución 3. Propuesto por alumno (<input checked="" type="checkbox"/>) 	X
(<input checked="" type="checkbox"/>). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: Olga Pilar Martín Valentín e-mail institucional: olgamv93@correo.ugr.es, olga_pmv93@hotmail.com	

2. MODALIDAD

<ul style="list-style-type: none"> 1. Trabajo bibliográfico 2. Trabajo experimental (<input checked="" type="checkbox"/>) 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (<input type="checkbox"/>) 	X
(<input checked="" 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: Juan Manuel Ruiz Sáez		
Teléfono: 958240066	Fax: 958248995	e-mail: jmrs@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 11 de junio 2014

Fdo: Director/a del Departamento de Fisiología Vegetal

Título del trabajo: Importancia del Metabolismo de la Prolina en Plantas Sometidas a un Estrés Alcalino

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno

Trabajo de investigación que pretende definir el papel del aminoácido prolina en la respuestas de resistencia a un estrés alcalino en plantas. El alumno en este TFG que se propone tendrá que cumplir los siguientes objetivos:

- Análisis en el laboratorio de las enzimas P5CS, OAT y PDH y de la concentración de prolina
- Análisis estadístico de los datos, interpretación y elaboración de la memoria

El Plan de Trabajo que se debería llevar a cabo para el desarrollo del TFG se resume sería el siguiente:

- Búsqueda bibliográfica en bases de datos especializadas (ej. Scopus y Web of Science) (*Tiempo de Actividad Presencial con el alumno: 1 hora*)
- Selección de artículos de investigación especializados en el tema propuesto (*Tiempo de Actividad Presencial con el Alumno: 1 hora*)
- Traducción por el alumno de artículos de investigación seleccionados
- Descripción del diseño experimental del trabajo de investigación (*Tiempo de Actividad Presencial con el Alumno: 1 hora*)
- Descripción de las diferentes técnicas de análisis en el laboratorio (*Tiempo de Actividad Presencial con el Alumno: 18 horas*)
- Análisis del material vegetal en el laboratorio por el alumno
- Análisis estadísticos de los resultados e interpretación (*Tiempo de Actividad Presencial con el Alumno: 2 horas*)
- Redacción de la memoria del trabajo de investigación por el alumno
- Revisión del TFG por el tutor (revisión de la memoria y de la presentación oral) (*Tiempo de Actividad Presencial con el Alumno: 4 horas*)

Cronograma: desglose orientativo de las actividades.

Actividades presenciales	Planteamiento, orientación y supervisión	23 horas
	Revisión y exposición del trabajo	4 horas
Actividades no presenciales	Preparación del trabajo	198 horas
	Elaboración de la memoria	75 horas
Total (12 ECTS)		300 horas