



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Expresión de genes regulados por diguanilato cíclico
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: diguanilato cíclico, expresión génica, regulación de la expresión, <i>Sinorhizobium meliloti</i>
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1
Ofertado por: <ol 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"/> <p>(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:</p> <p>Nombre y apellidos del alumno: Cristo Suárez García e-mail institucional: cristosuarez@correo.ugr.es</p>

2. MODALIDAD

<ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajo bibliográfico 2. Trabajo experimental () <input checked="" type="checkbox"/> 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional () <p>(*) 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</p> <p>Nombre de la empresa/institución: ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN (CSIC) Domicilio social: GRANADA Teléfono/ e-mail de contacto: 958 18 16 00</p>
--

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Enrique Iañez Pareja	
Teléfono: 649 447902	e-mail: eianez@ugr.es
Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución: M^a Jose Lorite Ortega	
Empresa o Institución:	
Teléfono:	e-mail: MJLORITE@EEZ.CSIC.ES

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que se adjunta

El **objetivo** de este trabajo es la determinación de la expresión diferencial de genes de *Sinorhizobium meliloti* en función de los niveles intracelulares de diguanilato cíclico.

Plan de trabajo: A partir de un estudio transcriptómico anterior, se seleccionará un subgrupo de genes para verificar su expresión diferencial. Se utilizarán fundamentalmente metodologías de RT-PCR y q-PCR. Cuando sea posible, se utilizarán también fusiones transcripcionales a genes reporteros para la cuantificación de la expresión génica.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	10 horas
Toma de datos experimentales	100 horas
Exposición del trabajo	1 horas
Desarrollo del trabajo	149 horas
Preparación de la memoria	40horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas