



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Fisiología Vegetal

CÓDIGO DEL TFG: FV13

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Efecto de la fortificación iónica con silicato cálcico sobre la resistencia a la toxicidad de boro en la germinación y crecimiento de plántulas de maíz**

**Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):**

El estrés iónico provocado por la toxicidad de boro es común en zonas aridas y semiaridas donde se realiza un agricultura intensiva. Una de las estrategias que se estan realizando para mejorar la resistencia a estréses abióticos como la toxicidad de boro es la fortificación iónica con diferentes iones. Según la bibliografía consultada la aplicación de silicato calcico puede ser una buena opción para conseguir este proposito, por lo que en este trabajo comprobaremos el efecto de la fortificación iónica con silicato calcico sobre la resistencia en la germinación y crecimiento de plantulas de maíz ante toxicidad de boro.

El Plan de Trabajo que se deberia llevar a cabo para el desarrollo del TFG seria el siguiente:

- Búsqueda bibliografica en bases de datos especializadas (ej. Scopus y Web of Science)
- Selección de articulos de investigacion especializados en el tema propuesto
- Traducción por el alumno de articulos de investigacion seleccionados
- Descripción del diseño experimental del trabajo de investigación
- Descripción de las diferentes técnicas de análisis en el laboratorio
- Análisis del material vegetal en el laboratorio por el alumno
- Analisis estadísticos de los resultados e interpretación
- Redaccion de la memoria del trabajo de investigación por el alumno
- Revision del TFG por el tutor (revision de la memoria y de la presentación oral)

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	23
Exposición del trabajo	4
Desarrollo del trabajo	198
Preparación de la memoria	75
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento  
Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución  
Propuesto por alumno ( )

(\*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos: López Herreros**

**Nombre: Miriam**

**e-mail institucional: fmiriamlopezh@correo.ugr.es**

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico  
Trabajo experimental \*\*   
Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

**3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:**

**Apellidos: Ruiz Sáez**

**Teléfono: 958240066**

**Nombre: Juan Manuel**

**e-mail: jmrs@ugr.es**

\*\*En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

**TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:**

**Apellidos:**

**Nombre:**

**Empresa/Institución:**

**Teléfono:**

**e-mail:**