



Ugr | Universidad  
de Granada



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

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:** Evaluación de la calidad del aire en la ciudad de Granada: un análisis aerobiológico

**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:** Aerobiología, polen, plantas anemófilas, espacios verdes urbanos, contaminación biológica, polinosis.

**Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):** 2

**Ofertado por:**

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno (\*)

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

Nombre y apellidos del alumno: Francisca Cristina Sánchez López  
e-mail institucional: [cristina22@correo.ugr.es](mailto:cristina22@correo.ugr.es)  
Nombre y apellidos del alumno: Rocío Salmerón García  
e-mail institucional: [rociosgarcia@correo.ugr.es](mailto:rociosgarcia@correo.ugr.es)

### 2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental (\*)
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (\*)

(\*) 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:** Consuelo Díaz de la Guardia Guerrero

Teléfono: 958 243394

Fax: 958 243254

e-mail: [cdiaz@ugr.es](mailto:cdiaz@ugr.es)

**Nombre y apellidos del cotutor:**

Empresa o Institución:

Teléfono:

Fax:

e-mail:

Granada, 10 de Junio 2014



*Consuelo Díaz*

Fdo: Director/a del Departamento de Botánica

## **Título del trabajo: Evaluación de la calidad del aire en la ciudad de Granada: un análisis aerobiológico**

**Antecedentes:** La calidad biológica del aire es un parámetro que en la actualidad se hace imprescindible para conocer la salud ambiental de la población en determinadas áreas.

### **A. Objetivo principal:**

Evaluar la calidad del aire en la ciudad de Granada atendiendo a la presencia de partículas biológicas como el polen.

### **B. Objetivos específicos:**

1. Reconocer las plantas con polinización anemófila utilizadas como ornamentales.
2. Identificar los diferentes tipos polínicos en las muestras de palinoteca.
3. Realizar un análisis polínico cualitativo y cuantitativo de las muestras obtenidas de la atmósfera de la ciudad de Granada.
4. Conocer los niveles diarios de polen en relación con las distintas estaciones.

### **C. Plan de Trabajo (300 horas, 6 de tutoría):**

Búsqueda de bibliografía (20 horas): Dirigida a conocer los antecedentes que hay publicados en artículos científicos y textos.

#### Parte experimental (160 horas):

1. Se elaborará un catálogo de las plantas ubicadas en los espacios verdes de la ciudad.
2. Reconocimiento de los tipos polínicos al m.o.
3. Para el muestreo diario se utilizará un captador de polen volumétrico. Se toman los datos semanalmente y se preparan las muestras en el laboratorio de palinología, según la metodología propuesta por la REA. Las muestras diarias se analizarán al microscopio óptico con el objetivo de 40x. Los recuentos se expresan en granos de polen/m<sup>3</sup>

Interpretación de los resultados y discusión (100 horas): Elaboración de gráficos y tablas con los datos obtenidos. Análisis estadísticos.

Elaboración del Trabajo (14 horas): Elaboración de la memoria estructurada en sus diferentes apartados.