



## **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Dinámica del polen de Cupressaceae en la atmósfera de Granada: datos históricos y horarios.

**Descripción general** (resumen y metodología):

La Aerobiología es una disciplina botánica que estudia las partículas biológicas del aire, su distribución y el impacto en el medio ambiente y los organismos. La información que se obtiene está considerada como una importante herramienta para ayudar en el diagnóstico y la prevención de las alergias. En este último caso, los mecanismos más efectivos para prevenir esta enfermedad son evitar el contacto con estos alérgenos o conocer qué niveles hay en el ambiente para tomar medidas de choque.

En el TGF propuesto, se propone conocer la dinámica anual, estacional y horaria de uno de los tipos polínicos más alergénicos en la ciudad de Granada (los cipreses) y el grado de alergenicidad que posee. Con ello, se pueden realizar acciones que ayuden a prevenir esta enfermedad en las personas que vivan en esta ciudad.

Este TFG podrá generar información relevante para la ciudad de Granada.

**Tipología:** Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

**Objetivos planteados:**

Obtener información sobre la dinámica histórica y horaria del polen de Cupressaceae en el aire. Para ello se deberá:

- a) Aprender a identificar el grano de polen al microscopio óptico.
- b) Analizar muestras aerobiológicas de la ciudad de Granada del año 2021.
- c) Analizar los datos históricos de polen de Cupressaceae procedentes de la Unidad de Calidad Biológica del Aire (UCBA-UGR) del Dpto. de Botánica.
- c) Realizar un trabajo con los resultados obtenidos.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Para poder realizar este trabajo se ha de tener en cuenta que el estudio principal se realizará en el laboratorio de palinología del Dpto. de Botánica en horario compatible con el del propio alumnado y con los técnicos del mismo. Horario y calendario de trabajo se decidirán entre el estudiante y el tutor del TFG.

**Plazas:** 1

## **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** CONCEPCIÓN DE LINARES FERNÁNDEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** BOTÁNICA

**Correo electrónico:** delinare@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Ámbito de conocimiento/Departamento:**

**Correo electrónico:**

**4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**

**Nombre de la empresa o institución:**

**Dirección postal:**

**Puesto del tutor en la empresa o institución:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** Carmen Martín Ruiz

**Correo electrónico:** carmenvmr@correo.ugr.es