



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

FACULTAD DE CIENCIAS

ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

- **DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:**
Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra

- **TÍTULO DEL TRABAJO:**
Aspectos biológicos de calidad del aire en relación a bioaerosoles.

- **CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|---|---------------------|--|
| Teórico | | Revisión e investigación bibliográfica | | Numérico | |
| Proyectos de ingeniería | | Proyectos de diseño industrial | | Informes | |
| Computacional | | Experimental | X | Otros (especificar) | |

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

| |
|---|
| <p>Objetivos</p> <ul style="list-style-type: none">- Conocer la importancia de la presencia de partículas de origen biológico aerovagantes: granos de polen y esporas de hongos.- Aprender a diseñar experimentos científicos en Aerobiología.- Aprender a utilizar las técnicas de toma de muestras aerobiológicas.- Desarrollar destrezas en el análisis de muestras aerobiológicas y aprender a desarrollar un trabajo científico de investigación.- Conocer los aspectos biológicos relacionados con los bioaerosoles <p>Metodología</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudio de técnicas aerobiológicas a partir de fuentes bibliográficas.- Uso orientado de captadores aerobiológicas y toma de muestras.- Análisis tutorizado de muestras aerobiológicas usando microscopía óptica.- Diseño y elaboración de un trabajo científico en Aerobiología. <p>Resultados potenciales</p> <ul style="list-style-type: none">- Posibilidad de elaborar una comunicación o publicación científica. |
|---|

Observaciones:

- Experiencia adquirida aplicable en el análisis de calidad del aire de exteriores e interiores, difusión de información polínica en redes, aplicaciones en alergia y fitopatología, aplicaciones en estudios de biodeterioro, predicción de cosechas, estudios de cambio climático.

-TUTORES:

Nombre: Rafael Tormo Molina
Área de conocimiento: Botánica

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: 18/10/2013



Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor



Decanato de la Facultad de Ciencias