



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

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:

Calidad ambiental del aire desde el punto de vista aerobiológico.

- 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...)

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

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**