



Universidad de Granada

**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de las Áreas de Conocimiento

Curso 2020-2021

**OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)**

Departamento: Biología Celular

Área de Conocimiento: Biología Celular

Título: **Maderas duras y blandas. Identificación y propiedades. Su uso en edificios emblemáticos granadinos.**

Tutor: Esperanza López Garrido

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

La identificación histológica de especies de madera es cada vez más frecuente en campos como bellas artes, restauración, arqueología o tráfico de especies protegidas. Sólo un conocimiento exhaustivo de la anatomía de la madera de muestras históricas nos asegura identificaciones rigurosas gracias a las técnicas científicas. Este TFG pretende describir los caracteres tanto a nivel macroscópico como microscópico de maderas utilizadas en la arquitectura hispano-musulmana medieval, para la restauración de edificios en la provincia de Granada.

Los objetivos que se pretenden establecer, son:

- Estudiar, analizar, describir e identificar a nivel histológico maderas pertenecientes a la arquitectura hispano musulmana de la provincia de Granada, que sirvan de base para la identificación de las especies arbóreas utilizadas en la carpintería y en la construcción de edificios históricos.
- ver su influencia en procesos de biodeterioro,
- determinar que especies de estas maderas han influido más en el empleo de elementos decorativos o estructurales,
- estudiar las características microscópicas y estético- físicas de estas maderas,
- estudiar el banco de datos del material lúneo procedentes de edificios de tradición hispano-musulmana granadina.
- Hacer un balance de los resultados obtenidos.

**Busqueda bibliografica:** 2 créditos ECTS

**Realización de parte experimental:** 1 créditos ECTS

**Trabajo no presencial, elaboración de memoria y exposición :** 3 créditos ECTS

Tipo de TFG (señalar con una X):

Trabajo Bibliográfico            x  
Trabajo de Investigación        x  
Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

El alumno debe tener la capacidad de recopilar e interpretar datos e informaciones sobre las que fundamentar sus conclusiones y de organizar su propio aprendizaje.

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- X Propuesto para su asignación entre los alumnos
- X Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
- Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2)

(1), indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2), indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)