



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: **Historia, determinación y funciones de maderas utilizadas en la arquitectura de tradición hispano-mudéjar.**

Tutor: Esperanza López Garrido

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

La identificación histológica de especies de madera es muy compleja, sobre todo en maderas históricas, sin embargo existen caracteres histológicos discriminantes que nos permite diferenciarlos. 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-mudéjar (hasta el siglo XVI), 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 mudéjar 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-mudéjar granadina.
- Hacer un balance de los resultados obtenidos.

**Busqueda bibliografica:** 3 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)