



Universidad de Granada

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

**Facultad de Ciencias**

**Universidad de Granada**

**Oferta de las Áreas de Conocimiento**

**Curso 2016-2017**

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

Departamento: Biología Celular

Área de Conocimiento: Biología Celular

Título: La madera en el patrimonio cultural: estudio de la morfología e identificación.

Tutor: Esperanza López Garrido

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

**A) OBJETIVOS**

- 1) Estudio y determinación de especies de madera útiles en el patrimonio cultural.
- 2) Determinación de las propiedades físico mecánicas de las maderas seleccionadas.
- 3) Determinación de los caracteres morfológicos de las maderas para el estudio e identificación de muestras pertenecientes al patrimonio cultural.

**B) PLAN DE TRABAJO**

El alumno realizará una revisión bibliográfica sobre la aplicación de la madera, origen, uso y conservación en el patrimonio cultural. Posteriormente se llevará a cabo un análisis histológico de aquellas especies de maderas potencialmente más apropiadas y utilizadas en el patrimonio cultural. Para ello, el alumno recojere muestras de madera de interés en la empresa, donde estudiará las características mecánicas y físicas de las muestras. Finalmente, en el departamento de Biología Celular, el alumno realizará la fase de estudio de la morfología e identificación de las maderas, consistente en la puesta a punto de la técnica de corte a microtomo, estudio en microscopio y análisis de las imágenes en el ordenador. La posterior aplicación en conservación de patrimonio cultural se determinará en función de los resultados previamente obtenidos.

**Busqueda bibliografica:** 2 créditos ECTS

**Realización de parte experimental:** 2 créditos ECTS

**Trabajo no presencial, elaboración de memoria y exposición :** 2 créditos ECTS

Tipo de TFG (señalar con una X):

Trabajo Bibliográfico

Trabajo de Investigación

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):

Propuesto para su asignación entre los alumnos

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:

Co-tutor: Salvador Aljazeera López

Entidad: Calero Tajera. Madera y aplicaciones. info@maderascalerotejera.com

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

Fecha: 20 de mayo de 2016

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)