



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA TEXTIL Y PAPELERA*

**Núm Proyecto: 2018/24/00002**

#### **Responsable**

Bonet Aracil, María Angeles

#### **E-mail**

maboar@txp.upv.es

#### **Ext.**

28470

#### **Título proyecto**

Estudio del proceso de blanqueo y coloración de materias celulósicas no convencionales. Fibra de Posidonea

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El proyecto pretende estudiar comportamiento de distintos extractos procedentes de fibras naturales cuando se incorporan a las fibras. El objetivo que plantea el presente proyecto se centra en determinar la capacidad de incrementar la protección frente a la radiación ultravioleta (UV) determinando el factor de protección UPF y el comportamiento de los tratamientos frente a los procesos de mantenimiento de las prendas.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Después de realizar una revisión bibliográfica, deberá evaluar la información encontrada y seleccionar las técnicas que le permitan caracterizar la fibra, así como los tratamientos susceptibles de aplicación tanto para el blanqueo y descrudado como para la coloración de las mismas. Las actividades concretas a realizar serán:

- 1.- Revisión bibliográfica: se realizará una revisión bibliográfica inicial la cual se deberá sintetizar en base a productos y condiciones de trabajo aplicadas. A partir de las conclusiones se perfilarán las variables y productos a estudiar en los ensayos posteriores.
- 2.- Tratamiento de la Fibra: El alumno se familiarizará con los distintos sistemas de aplicación de productos a las superficies textiles. Realizará tratamientos de preparación (blanqueo y descrudado) así como de tintura.
- 3.- Caracterización: Una vez aplicados los productos, se realizará la caracterización de las superficies textiles mediante técnicas de envejecimiento (lavado, frote, plancha) y el análisis de comportamiento mediante microscopía, FTIR y técnicas espectroscópicas, así como la determinación del UPF.
- 4.- Conclusiones: En esta fase el alumno se encargará de extraer las conclusiones de los análisis efectuados y de redactar documentos.

#### **Horario**

Se propone un horario de lunes a viernes por la mañana a concretar con el alumno.