



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA TEXTIL Y PAPELERA*

Núm Proyecto: 2019/24/00004

Responsable

Díaz García, Pablo

E-mail

pdiazga@txp.upv.es

Ext.

28470

Título proyecto

Incorporación de elementos sensores a textiles

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto pretende estudiar la aplicación de diferentes elementos electrónicos o la funcionalización de productos textiles que sean capaces de medir determinados comportamientos o constantes del usuario. Estos elementos textiles se incorporarán posteriormente a prendas acabadas o productos ortopédicos de forma que el usuario podrá obtener información de diferentes parámetros o respuestas ante determinados comportamientos físicos.

Actividades a realizar por el alumno

Después de realizar una revisión bibliográfica deberá evaluar la información encontrada y seleccionar las técnicas que le permitan obtener una respuesta o señal ante la modificación de parámetros o comportamientos del usuario.

Las actividades concretas a realizar serán: 1.- Revisión bibliográfica: se realizará una revisión bibliográfica inicial que aportará los productos existentes en el mercado y las técnicas utilizadas en la actualidad para toma de constantes vitales o parametría relacionada con comportamiento del usuario. 2.- Funcionalización de textiles: el alumno se familiarizará con los distintos sistemas de funcionalización de productos textiles y con las posibilidades de incorporación de electrónica a los mismos, con la finalidad de obtener señales a partir de variables corporales. 3.- Caracterización: una vez aplicados los productos se realizará la caracterización de los productos obtenidos y la validación de los prototipos desarrollados. Esta caracterización dependerá de los diferentes desarrollos realizados y estará en función de la tecnología aplicada para ello. 4.- Conclusiones: el alumno se encargará de extraer las conclusiones de los desarrollos realizados y de redactar documentos.

Horario

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