



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRONICA*

**Núm Proyecto: 2018/20/00014**

#### Responsable

Guill Ibáñez, Antonio

#### E-mail

aguill@eln.upv.es

#### Ext.

76001

#### Responsable

Tormos Ferrando, Álvaro

#### E-mail

atormos@eln.upv.es

#### Ext

76083

#### Título proyecto

Registro y monitorización continuada de temperatura en heridas crónicas

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La monitorización ambulatoria puntual de la temperatura en heridas crónicas ofrece información valiosa sobre su evolución de cara al pronóstico y tratamiento terapéutico del paciente. En el presente proyecto, se pretende adquirir y registrar dicho parámetro de forma continua sin necesidad de acudir a la clínica, mediante un sistema portátil y biocompatible. El sistema no debería interferir en el desarrollo de las actividades cotidianas del paciente.

#### Actividades a realizar por el alumno

• Búsquedas bibliográficas.

• Participación en el estudio de la problemática de medida continuada con elementos flexibles y biocompatibles para el sensado de la temperatura.

• Aplicación de los métodos, sistemas, elementos, materiales y circuitos apropiados.

• Participación en el desarrollo, construcción y ensayo de prototipos para la adquisición y registro de las señales.

• Validación y calibración de los sistemas de medida en laboratorio.

• Participación en la aproximación a pruebas funcionales en paciente.

• Toma de datos, procesado y documentación.

• Participación en estudio de alternativas de transmisión y visualización remota de datos vía web desde la clínica

#### Horario

Horario flexible.