



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: 2018/20/00009

Responsable

Rieta Ibañez, José Joaquín

E-mail

jjrieta@upv.es

Ext.

43052

Título proyecto

Recolección, documentación y análisis de bases de datos de registros biomédicos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Realizar una formación innovadora, puntera, con aplicación de nuevas tecnologías y práctica en el ámbito de la ingeniería biomédica. Consiste en la confección, documentación y análisis de bases de datos biomédicas. Se formará en tareas como el prepro-cesado de señal aplicado a registros biomédicos y otros métodos de análisis de señal y estadísticos para obtener información relevante de clasificación de pacientes o detección de patologías. Esto tendrá un impacto formativo directo sobre las materias tron-cales y obligatorias, como señales e instrumentación. Parte de las tareas se realizarán en el Departamento y otra parte fuera de él, en entornos clínicos. Además, se podrá continuar la trayectoria en futuros proyectos de investigación del responsable de la propuesta.

Actividades a realizar por el alumno

Las actividades a realizar persiguen que la persona a la que se le otorgue la beca pue-da iniciarse en las tareas de investigación, así como facilitar su orientación hacia la obtención de un doctorado. Éstas consistirán en la recolección de registros biomédicos, fundamentalmente de actividad eléctrica cardiaca, de pacientes con patologías car-diovasculares atendidos en hospitales con los que se mantiene colaboración en investi-gación. Además, de recopilarlos, realizaría la documentación de los mismos, descri-biendo su procedencia, características esenciales y añadiría los datos clínicos de inte-rés que permitan confeccionar una base de datos de registros biomédicos y datos clí-nicos que sirva como base para futuras investigaciones. Finalmente, se adentrará en procesado computacional de dichos registros tanto para su acondicionamiento correc-to, como para la extracción de información relevante para clasificación de pacientes o detección de patologías cardiovasculares.

Horario

Tres horas diarias en horario de mañana