



## Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRONICA*

**Núm Proyecto: 2017/20/00009**

#### **Responsable**

Pelegri Sebastiá, José

#### **E-mail**

jpelegri@eln.upv.es

#### **Ext.**

49404

#### **Título proyecto**

Diseño e implementación de un sistema de medida analógico de un array sensores de gas para aplicaciones médicas.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Este proyecto tiene como objetivo principal el desarrollo e implementación de las diferentes etapas involucradas en un sistema de sensado, en particular para sensores de gas. Se trabajarán nuevas técnicas para alimentar sensores resistivos así como la aplicación de diferentes métodos para el acondicionamiento de la señal que actualmente no se utilizan en estos sensores. Se realizará un estudio de la influencia de la alimentación del sensor con la deriva térmica, el offset, CMRR, PSRR y parámetros similares. Este trabajo va a permitir mejorar los actuales sistemas de medida basados en sensores de gas que se utilizan en aplicaciones médicas.

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

Este proyecto tiene como objetivo principal el desarrollo e implementación de las diferentes etapas involucradas en un sistema de sensado, en particular para sensores de gas. Se trabajarán nuevas técnicas para alimentar sensores resistivos así como la aplicación de diferentes métodos para el acondicionamiento de la señal que actualmente no se utilizan en estos sensores. Se realizará un estudio de la influencia de la alimentación del sensor con la deriva térmica, el offset, CMRR, PSRR y parámetros similares. Este trabajo va a permitir mejorar los actuales sistemas de medida basados en sensores de gas que se utilizan en aplicaciones médicas.

#### **Horario**

Ubicación: El lugar de desarrollo de la tarea será en el Campus de Gandía,

Horario: Libre con cumplimiento de las horas a realizar mensualmente.