



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA*

**Núm Proyecto: 2016/42/00001**

#### **Responsable**

Correcher Salvador, Antonio

#### **E-mail**

ancorsal@ai2.upv.es

#### **Ext.**

88449

#### **Título proyecto**

PROTOTIPO DE LABORATORIO HÍBRIDO DE GENERACIÓN CON FUENTES RENOVABLES

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El objetivo del proyecto es el diseño, montaje y puesta en marcha de un laboratorio en miniatura de generación con fuentes de energía renovable. El laboratorio consta de un miniaerogenerador, una mini placa solar, una pila de hidrógeno en miniatura, micro cargas y baterías.

En el proyecto se diseñará la electrónica de generación de recursos (solar y eólica) y se montará, así como los dispositivos de medida y la supervisión mediante una tarjeta myrio de National Instruments.

Por otro lado, se conectarán todos los elementos del sistema y se realizarán ensayos de puesta en marcha y caracterización de las fuentes.

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

Diseño de la electrónica para accionar los recursos solar y eólico.

Diseño de la electrónica de sensorización.

Implementación de la electrónica

Montaje del sistema y puesta en marcha

Programación en Labview del sistema de control y adquisición.

Programación de scada de supervisión y control.

#### **Horario**

3 horas diarias en horario de mañanas