



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA MECANICA Y DE MATERIALES*

**Núm Proyecto: 2015/22/00015**

#### Responsable

Sellés Cantó, Miguel Ángel

#### E-mail

maselles@dimmm.upv.es

#### Ext.

28468

#### Título proyecto

AUTOMATIZACIÓN DE UN BANCO DE ENSAYOS PARA EL PROCESADO DE METALES

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El Departamento de Ingeniería Mecánica dispone de un banco de ensayos en el edificio Viaducto del Campus de Alcoy, destinado a la realización de ensayos de distintos materiales. Está indicado para poder realizar, entre otros, cálculos del coeficiente de rozamiento en aceros de alta dureza, utilizados principalmente en la industria del automóvil.

Este banco de ensayos se controla en la actualidad de una forma manual, a través de los controles dispuestos en el cuadro de control. Se pretende que el alumno/a automatice la forma de controlar el banco, desde el ordenador o dispositivo móvil / inalámbrico.

#### Actividades a realizar por el alumno

- ¿ Análisis de las posibilidades de automatización.
- ¿ Programación con Catman.
- ¿ Programación con CX One.
- ¿ Realización de pruebas reales en el banco de ensayos.
- ¿ Implementación de un módulo inalámbrico para el control del banco de ensayos de forma remota

#### Horario

Un total de 15 horas semanales, con un horario flexible a convenir con el alumno