



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2015/12/00006

Responsable

Ardid Ramírez, Miguel

E-mail

mardid@fis.upv.es

Ext.

75252

Título proyecto

Desarrollo de un sistema PIV (Velocímetro por Imagen de Partículas) con fines docentes.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se desarrollará un sistema PIV (Velocímetro por Imagen de Partículas) a partir de un canal hidráulico, un sistema óptico con láser, lentes y cámara, un sistema de registro y el software para el análisis de las imágenes y determinación del campo de velocidades del fluido. El sistema, será luego, utilizado con fines docentes, en donde los alumnos de Técnicas Experimentales en la Ingeniería Aeronáutica podrán utilizarlo para prácticas.

Actividades a realizar por el alumno

Con la guía, ayuda y supervisión del profesor responsable, el alumno se encargará de:

- Realizar el montaje del sistema hidráulico y del sistema óptico.
- Elaborar en Matlab el software para el análisis de las imágenes y determinación del campo de velocidades del fluido.
- Realizar las medidas de calibración y validación oportunas.
- Elaborar los manuales de uso del sistema PIV.

Horario

El horario se acordará posteriormente con el alumno con el fin de poder compatibilizar la beca con sus estudios.