



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS*

**Núm Proyecto: 2015/25/00012**

#### **Responsable**

Navarro García, Roberto

#### **E-mail**

ronagar1@mot.upv.es

#### **Ext.**

76520

#### **Título proyecto**

ESTUDIO CFD DE LA FORMACIÓN DE CONDENSADOS EN UN COMPRESOR POR EL USO DE EGR DE BAJA PRESIÓN

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Para cumplir las cada vez más restrictivas normas de emisiones contaminantes, algunos fabricantes se están planteando la recirculación de gases de escape (EGR) en la línea de baja presión. Con ello, al compresor le llegan 2 corrientes (admisión y EGR) cuya mezcla puede provocar condensados, que destruyen los álabes del rodete. Se propone simular esta configuración de EGR mediante StarCCM+ para determinar en qué situaciones se pueden producir condensados y cómo solventar este problema.

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

Véase "descripción del proyecto".

#### **Horario**

Tres horas diarias, de lunes a viernes y adecuadas al horario académico del estudiante, a partir de la adjudicación de la beca y hasta el 30 de junio de 2016.