



## 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: 2015/25/00009**

#### **Responsable**

Margot, Xandra Marcelle

#### **E-mail**

xmargot@mot.upv.es

#### **Ext.**

79230

#### **Título proyecto**

MODELADO CFD DEL RUIDO PROPAGADO EN CONDUCTOS DE ADMISIÓN

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Modelado del campo acústico interno y análisis en términos de atenuación y ruido de boca  
La propagación de ruido en conductos de admisión es un problema de actualidad tanto en motores de automoción, como para los aviones. La idea del proyecto es explorar las posibilidades ofertadas por el cálculo CFD para describir la propagación interna en presencia de paredes, tomando como referencia soluciones analíticas disponibles en la literatura para geometrías simples. Se determinará la importancia de los efectos sobre la atenuación producida por silenciadores y sobre el ruido de boca en función de las propiedades del material elástico y el rango de frecuencias considerado, por comparación con cálculos con pared rígida.

#### **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.