



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS*

**Núm Proyecto: 2018/25/00002**

#### **Responsable**

Martí Gómez-Aldaraví, Pedro

#### **E-mail**

pedmar15@mot.upv.es

#### **Ext.**

76585

#### **Título proyecto**

LARGE EDDY SIMULATION DE PERFILES ALARES.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El objetivo principal de este trabajo es realizar diferentes cálculos con modelos LES (Large Eddy Simulation) para predecir la distribución de velocidad y presión alrededor de perfiles (NACA) alares para diferentes números de Reynolds. Para los cálculos se utilizará el código libre OpenFOAM. Se probarán diferentes modelos SGS y se desarrollarán sub-rutinas de procesamiento (Matlab, Phyton, C++...). Se compararán los resultados con simulaciones RANS anteriormente realizadas.

#### **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 2019.