



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS*

**Núm Proyecto: 2020/25/00001**

#### **Responsable**

Martí Gómez-Aldaraví, Pedro

#### **E-mail**

pedmar15@mot.upv.es

#### **Ext.**

76585

#### **Título proyecto**

ESTUDIO CFD DEL PROCESO DE INYECCIÓN DE UN AGENTE EXTINTOR DE INCENDIOS EXTIN

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Tras la finalización de un proyecto europeo para la caracterización experimental del proceso de inyección de agentes extintores embarcados en los sistemas anti-incendios de la cabina de carga se dispone de una amplia base de datos de los mismos. En este trabajo se propone continuar con las actividades CFD que se iniciaron en el código libre OpenFOAM para reproducir los resultados experimentales y el uso de estos modelos para optimizar el proceso de descarga del agente extintor

#### **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 2021.