



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS*

Núm Proyecto: 2021/25/00008

Responsable

Gómez Soriano, Josep

E-mail

jogoso1@mot.upv.es

Ext.

76537

Título proyecto

EVALUACIÓN NUMÉRICA DE MEZCLAS DE GAS NATURAL - H₂ PARA REDUCIR LAS EMISIONES DE CO₂ EN MOTORES DE ENCENDIDO PROVOCADO

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los complejos fenómenos asociados con la combustión del H₂ son difíciles de evaluar de forma experimental debido a las características inherentes al H₂ cuando es usado como combustible en motores de combustión interna. Este trabajo pretende analizar el impacto de mezclas de gas natural con H₂ para reducir las emisiones de CO₂. El trabajo del estudiante se centrará en la configuración y control de cálculos CFD, el post-procesado de los resultados del CFD aplicando una metodología ya establecida, y, finalmente, el análisis de los resultados. Las simulaciones se realizarán con el código de cálculo comercial CONVERGE, en combinación con otras herramientas numéricas, como por ejemplo GT-Suite.

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 2022.