



## Becas colaboración curso 2022/2023

Fecha: 01 Junio 2022

### Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS*

**Núm Proyecto: 2022/25/00007**

#### Responsable

Morena Borja, Joaquín de la

#### E-mail

joadela@mot.upv.es

#### Ext.

76530

#### Título proyecto

ESTUDIO EXPERIMENTAL DE CELDAS DE PILAS DE COMBUSTIBLE DE HIDRÓGENO PEMFC EN UN BANCO DE GASES SINTÉTICOS.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

La pila de combustible de hidrógeno es una de las alternativas claras para conseguir la descarbonización del transporte en los próximos años. Además de presentar rendimientos competitivos, es capaz de adaptarse a cualquier aplicación, desde pequeños dispositivos electrónicos (portátiles, drones) hasta grandes vehículos de automoción. En este trabajo se usará un banco de ensayos para estudiar, en condiciones controladas y estacionarias, los efectos de parámetros como humedad, temperatura, presión y fracción de oxígeno en el aire sobre las prestaciones de una monocelda representativa del estado del arte.

#### Actividades a realizar por el alumno

véase "descripción del proyecto".

#### Localización de la actividad (Campus)

Vera

#### 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 2023.