



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: 2018/25/00004

Responsable

Morena Borja, Joaquín de la

E-mail

joadela@mot.upv.es

Ext.

76530

Título proyecto

DISEÑO DE EGR PARA MEP.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La utilización de sistemas de recirculación de gases de escape (EGR) en motores de encendido provocado puede presentar ventajas en cuanto a la reducción de pérdidas de bombeo en bajas cargas o la resistencia al autoencendido (knock) en cargas más altas. Además, su utilización permite extender el rango donde el motor trabaja en dosado estequiométrico, mejorando el rendimiento del catalizador. Por este motivo se pretende diseñar un sistema de EGR para su implementación en un motor ya disponible en el Departamento. Para ello se combinarán herramientas de CAD con un software de cálculo 1D del flujo en el motor.

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.