



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS*

Núm Proyecto: 2019/25/00003

Responsable

Morena Borja, Joaquín de la

E-mail

joadela@mot.upv.es

Ext.

76530

Título proyecto

ANÁLISIS INDICADO DEL EGR EN UN MOTOR DE GASOLINA.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La recirculación de gases de escape (EGR) en gasolina presenta diversas ventajas en cuanto al potencial para reducir las pérdidas por bombeo en bajas cargas o la necesidad del enriquecimiento de la mezcla en altas. No obstante, la presencia de los gases recirculados puede representar un deterioro en la velocidad de propagación de la llama, así como en la propia estabilidad de la combustión. Para analizar mejor estos efectos se propone al alumno realizar un análisis de la señal de presión en el cilindro a través del programa CALMEC, disponible en el departamento, y previamente calibrado para el motor de estudio.

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 2020.