



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MAQUINAS Y MOTORES TERMICOS*

Núm Proyecto: 2017/25/00004

Responsable

Novella Rosa, Ricardo

E-mail

rinoro@mot.upv.es

Ext.

Título proyecto

DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE SISTEMA DE IGNICIÓN PARA MOTORES GASOLINA DE MEZCLA POBRE.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los motores de gasolina están viviendo actualmente una auténtica revolución en vistas a ser más competitivos en términos de rendimiento respecto a los motores diésel, para conseguir que los fabricantes puedan cumplir con las exigencias de reducción de las emisiones de CO₂. Uno de los caminos más prometedores es el uso de mezclas pobres, si bien existe el inconveniente de presentar importantes dificultades a la hora de iniciar el proceso de combustión. En el presente proyecto se trabajará en el desarrollo de un novedoso y potente sistema de ignición para este tipo de motores, basado en el uso de una precámara ubicada en la culata, tecnología que procede de la Fórmula 1 (TJI – Turbulent Jet Ignition). El trabajo del alumno se centrará en colaborar en la realización y análisis de ensayos experimentales en un motor prototipo equipado de este sistema.

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 2018.