



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2018/23/00012

Responsable

Navarro Laboulais, Javier José

E-mail

jnavarla@iqn.upv.es

Ext.

76330

Título proyecto

Mejora de los procesos de combustión en motores con inyección de ozono.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los procesos de combustión implica la participación de radicales libres inducidos por la presencia del oxígeno. La presencia del ozono en los procesos de combustión puede mejorar el proceso reduciendo el nivel de emisiones (VOCs, partículas, etc) y realizar el proceso a temperaturas inferiores. Se pretende simular los procesos de combustión de combustibles convencionales y validarlas a partir de medidas experimentales. La generación e inyección de ozono a altas presiones presenta retos tecnológicos a resolver.

Actividades a realizar por el alumno

Simulación de los procesos cinéticos de combustión con software libre; Realización de experimentos en bancos de prueba.

Horario

A acordar con el alumno