



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

Núm Proyecto: 2019/21/00015

Responsable

Mengual Cuquerella, Jesús

E-mail

jemencu@hma.upv.es

Ext.

49457

Responsable

González Romero, Juan Andrés

E-mail

juagonr1@hma.upv.es

Ext

49398

Título proyecto

Catalizadores zeolíticos para la eliminación de NOx en fuentes móviles.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Entre los contaminantes más importantes emitidos por los motores diesel se encuentran los óxidos de nitrógeno (NOx). Su eliminación continúa resultando difícil debido a la propia filosofía del motor, que trabaja en exceso de O₂, donde el catalizador convencional de tres vías no es adecuado. Dicho proyecto se basa en el desarrollo de nuevos sistemas catalíticos para la reducción catalítica de óxidos de nitrógeno, optimizando las condiciones de funcionamiento y estudiando las distintas variables que puedan afectar a la eficacia de los mismos.

Actividades a realizar por el alumno

- Preparación de catalizadores zeolíticos, incorporando aquellas especies que le aporten actividad y estabilidad.
- Estudiar la influencia de distintas variables como la temperatura y la presencia de otras especies en la actividad del mismo
- Optimizar el material y las condiciones de reacción

Horario

El horario, como es habitual en estos casos, se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.