



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

Núm Proyecto: 2015/23/00023

Responsable

Palomares Gimeno, Antonio Eduardo

E-mail

apalomar@iqn.upv.es

Ext.

76377

Título proyecto

Sistemas catalíticos para el control de contaminantes en el aire y en el agua.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto se basa en el desarrollo de nuevos sistemas catalíticos para la eliminación por técnicas catalíticas de contaminantes del aire y del agua. En concreto se pretende reducir los bromatos y nitratos en el agua y los óxidos de nitrógeno en el aire a compuestos menos peligrosos. En el transcurso del proyecto se prepararán los catalizadores, se caracterizarán por distintas técnicas (DRX, microscopía electrónica, etc) y se estudiarán las distintas variables que puedan afectar a la eficacia de los mismos

Actividades a realizar por el alumno

El proyecto se realizará en colaboración con el Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV) y entre las actividades que realizará el alumno están las de: Preparar los catalizadores, colaborar en la caracterización de los materiales, optimizar el sistema de reacción y estudiar la influencia de distintas variables de reacción como la temperatura y la presencia de otras especies en el medio en la actividad del catalizador.

Horario

El horario será flexible de acuerdo con el profesor responsable