



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA QUIMICA Y NUCLEAR*

**Núm Proyecto: 2016/23/00031**

#### **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