



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUIMICA

Núm Proyecto: 2015/31/00011

Responsable

Marín García, M^a Luisa

E-mail

marmarin@qim.upv.es

Ext.

73425

Responsable

Miranda Alonso, Miguel Ángel

E-mail

mmiranda@qim.upv.es

Ext

78570

Título proyecto

Fotodegradación de un contaminante

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se estudiará la degradación de un contaminante modelo empleando un fotocatalizador homogéneo. Se optimizarán diferentes parámetros: atmósfera, temperatura, disolvente y se investigará el mecanismo por el que la degradación ha tenido lugar.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno se familiarizará con el empleo de:

- Diferentes sistemas de irradiación: fotoreactor con diferentes longitudes de onda de irradiación, simulador solar, LEDs, lámpara monocromática
- El CG y/o el HPLC con los que monitorizará las reacciones.
- Algunas técnicas fotofísicas: fluorescencia en estado estacionario y resuelta en el tiempo

Horario

Flexible. Tardes preferentemente