



## Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento QUIMICA

**Núm Proyecto: 2017/31/00005**

#### Responsable

Marín García, M<sup>a</sup> Luisa

#### E-mail

marmarin@qim.upv.es

#### Ext.

73425

#### Responsable

Primo Millo, Jaime

#### E-mail

jprimo@ceqa.upv.es

#### Ext

77817

#### Título proyecto

Fotodegradación de contaminantes representativos de aguas residuales

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El objetivo de este proyecto es estudiar la reactividad de diferentes contaminantes representativos de aguas residuales en presencia de fotocatalizadores capaces de actuar por transferencia electrónica y/o de generar oxígeno singlete tales como las sales de trifenilpirilio, el Rosa de Bengala o el N-metilquinolinio.

#### Actividades a realizar por el alumno

El alumno se familiarizará con los diferentes fotoreactores y técnicas de análisis y monitorización de reacciones como la cromatografía de gases y/o HPLC.

El alumno adquirirá destreza en el análisis cinético conjunto de los resultados obtenidos para poder plantear mecanismos plausibles de reacción en cada uno de los casos estudiados.

#### Horario

Flexible, a convenir