

Estudia e investiga: introducción al alumnado en la investigación en Ingeniería Química

María José Orts^{1,2}; Sergio Mestre^{1,2}; Vicente Sanz^{1,2}; Enrique Sánchez^{1,2}; Eugeni Cañas²

*tari@uji.es

¹ Universitat Jaume I, Departamento de Ingeniería Química, Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Avenida Vicente Sos Baynat s/n 12006, Castellón, España

² Universitat Jaume I, Instituto Universitario de Tecnología Cerámica – Agustín Escardino, Avenida Vicente Sos Baynat s/n 12006, Castellón, España

Palabras clave: formación investigadora; participación en proyectos

Resumen

La Universitat Jaume I cuenta desde el curso 2008/09 con el programa “Estudia e investiga a la UJI”, que tiene como objetivo ampliar la formación de los mejores estudiantes que cursan alguna de las titulaciones de su oferta académica. Mediante este programa, el alumnado tiene la posibilidad de obtener una formación investigadora a la vez que académica y les permite desarrollar su capacidad de reflexión y de análisis mediante el logro de competencias académicas y personales.

La participación del alumnado no está limitada y pueden formar parte del programa alumnos de los diferentes cursos de un mismo grado. La única diferencia es la forma de acceder al programa según el año cursado. Mientras que al estudiantado de primero se le ofrece la posibilidad de formar parte del programa si ha tenido una buena nota de acceso al grado o ha quedado finalista en cualquiera de las modalidades de las olimpiadas académicas, el estudiantado de segundo curso y posteriores puede acceder al programa si tiene un buen expediente académico, interés y motivación por la investigación.

En el programa, el estudiante se incorpora a un grupo de investigación, colaborando en uno de los proyectos en curso y participando en todas las fases: planificación, experimentación y análisis de resultados. El grado en Ingeniería Química participa desde el curso 2013-14 y la mayoría de los estudiantes se han incorporado al grupo de Investigación ChEMTECh: Ingeniería Química y Tecnología de Materiales, participando en proyectos que se estaban desarrollando en el Instituto Universitario de Tecnología Cerámica (IUTC), principalmente relacionados con la síntesis de pigmentos, de membranas cerámicas, optimización de suspensiones para proyección térmica o la caracterización de recubrimientos obtenidos por proyección térmica de plasma. Los 10 estudiantes que, hasta ahora, han participado han mostrado su satisfacción con el programa y en algunos de ellos se ha despertado interés por la investigación, planteándose realizar el doctorado.