



CIENCIAS
3 CICLO DE CONFERENCIAS

Rafael Luque
Álvarez de Sotomayor

La innovación en ciencia y tecnología: procesos medioambientalmente aceptables para un futuro sostenible

25 de FEBRERO 2014 | 12:30 h. | Sala de grados "Manuel Medina"

CAMPUS UNIVERSITARIO **RABANALES**

CÓRDOBA 2013/2014



CIENCIAS

³ CICLO DE CONFERENCIAS

**Dr.
Rafael luque
Álvarez de Sotomayor**

**Investigador postdoctoral
Programa Ramón y Cajal
del Departamento
de Química Orgánica.
Universidad de Córdoba**



Rafael Luque es actualmente contratado Ramón y Cajal del Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Córdoba, donde retornó tras una estancia postdoctoral de tres años con el Prof. James Clark en el Reino Unido. Con sus más de 180 publicaciones en revistas científicas de revisión por pares (índice $h = 28$; >2.500 citas recibidas entre 2005 y 2013 y un índice de impacto promedio de publicaciones de 6,0), 2 patentes en explotación, 5 libros editados, múltiples capítulos de libro y numerosas charlas invitadas a nivel internacional en USA, México, Brasil, Hong Kong, China, Tailandia. Rafael es asimismo experto evaluador de proyectos de múltiples Agencias Internacionales, formando parte del Editorial Advisory Board de varias revistas entre las que se incluyen *Current Organic Synthesis* (Bentham), *Chemical Society Reviews* (RSC), *Sustainable Chemical Processes* (Chemistry Central) y *Catalysis Communications* (Elsevier). Actualmente, Rafael es Editor-in-chief de la sección *Porous Materials* de la revista *Materials* (MDPI) y Editor Regional de la revista *Current Green Chemistry* (Bentham). Asimismo, el ponente coordina actualmente sus funciones académicas con las de joven emprendedor después de co-fundar las empresas Starbon® Technologies en York, UK (2011, <http://www.starbon-technologies.com/>) y Green Applied Solutions S.L. (GAS, <http://www.greenappliedsolutions.com.es/>) en Córdoba (2012). Entre los numerosos premios y reconocimiento a la carrera investigadora del Dr. Luque, el investigador ha sido galardonado con el Premio Marie Curie Prize de Jóvenes Investigadores del Instituto Andaluz de Química Fina (2011), el premio Green Talents 2011 del Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania, el premio TR35 Spain de Technology Review y MIT como

uno de los 10 jóvenes emprendedores más prometedores en 2012 y más recientemente el RSC Environment, Sustainability and Energy Early Career Award (2013) de la Royal Society of Chemistry UK. En 2013, el Dr. Luque fue reconocido como Distinguished Engineering Fellow and Visiting Professor from the Department of Chemical and Biomolecular Engineering (CBME) en la Hong Kong University of Science and Technology (HKUST) en Hong Kong y desde enero de 2014 como Chinese Academy of Sciences Visiting Professor en el Institute of Applied Chemistry in Changchun (China).



La innovación en ciencia y tecnología: procesos medioambientalmente aceptables para un futuro sostenible

25 de FEBRERO 2014 | 12:30 h. | Sala de grados "Manuel Medina"

La Nanotecnología, la Energía y el Medioambiente son en la actualidad tres áreas de conocimiento presentes en todos los retos de la sociedad para años futuros. En un intento por aunar estos tres diferentes, pero a la vez inter-relacionados campos de investigación, los (nano)materiales de diseño poseen un gran potencial debido al control preciso de sus propiedades, que pueden ser modificados dependiendo de su aplicación. Las investigaciones desarrolladas por el Dr. Luque en los últimos años se han centrado, fundamentalmente, en el diseño de nanomateriales y nanopartículas soportadas sobre materiales porosos así como de catalizadores heterogéneos utilizando metodologías noveles (microondas, molienda) para la producción de compuestos químicos de alto valor añadido, biocombustibles y más recientemente procesos de valorización de biomasa y residuos.

En esta contribución, se pretende dar una visión general sobre las líneas de investigación anteriormente mencionadas como una visión global de las posibilidades de la innovación en procesos medioambientalmente aceptables para un futuro más sostenible.