SEMINARIOS INTERNACIONALES DE FRONTERAS DE LA CIENCIA DE MATERIALES

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL MONCLOA

LUNES, 16 DE NOVIEMBRE DE 2015 A LAS 9:30 H DE LA MAÑANA

MATERIALES AVANZADOS Y NANOTECNOLOGÍA EN ENERGÍAS RENOVABLES

VERONICA CARCELÉN VALERO

ABENGOA RESEARCH, España

RESUMEN

Las propiedades únicas de los materiales avanzados y los nanomateriales, así como su convergencia con las tecnologías actuales, representan grandes oportunidades para el desarrollo de tecnologías novedosas y emergentes en los procesos y tecnologías en energía solar térmica, solar fotovoltaica, agua, biotecnología e hidrógeno

Los avances en la ciencia de materiales, escala micro y nanoescala, y la ingeniería están proporcionando extraordinarias oportunidades para desarrollar nuevos procesos y tecnologías en energía solar térmica, solar fotovoltaica, agua, biotecnología e hidrógeno, que sean eficaces, baratos y ambientalmente aceptables. El uso de nanomateriales tiene un enorme potencial para resolver muchos de los problemas actuales relacionados con la calidad del agua, generación de H_2, para mejorar en gran medida las soluciones disponibles por medio de la utilización de nanocatalizadores, nanopartículas bioactivas, membranas catalíticas nanoestructuradas y absorvedores solares, ingeniería de superficies, etc.

Esta presentación pretende dar una visión general de los nuevos materiales en los que se trabaja a distintos niveles en la industria de la energía renovables, a través de Abengoa Research, el corazón de la investigación de la multinacional española. La I+D en Abengoa se articula en torno al objetivo principal de generar conocimiento e impulsar su aplicación en el ámbito de la energía y el desarrollo sostenible.

ENTRADA LIBRE HASTA COMPLETAR AFORO

Sala de Seminarios del Departamento de Ciencia de Materiales

ETSI Caminos, Canales y Puertos, Sótano 1. C/ Profesor Aranguren, s.n. E28040–Madrid

Para más información contactar con: Prof. José Ygnacio Pastor, jy.pastor@upm.es