



# SEMINARIOS INTERNACIONALES DE FRONTERAS DE LA CIENCIA DE MATERIALES

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID  
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL MONCLOA



LUNES, 05 DE OCTUBRE DE 2015 A LAS 9:30 H DE LA MAÑANA

## MATERIALES PARA LA INDUSTRIA SOLAR TERMOELÉCTRICA

**NOELIA MARTÍNEZ SANZ**

ABENGOA RESEARCH, España

### RESUMEN

La energía termosolar ha crecido en la última década, empezando a estar presente en muchas geografías y aportando una solución más a la creciente demanda energética. Las energías renovables se presentan como una alternativa sostenible a los sistemas energéticos actuales, pero aún no han alcanzado toda la competitividad deseable económicamente. Esto supone retos ingenieriles y de desarrollo científico para lograr que la energía solar termoeléctrica sea competitiva. Los desarrollos e investigaciones pasan en un gran porcentaje por el uso de nuevos materiales que den solución a los principales requisitos, trabajos a alta temperatura esto es buen comportamiento a fluencia, con ciclos de fatiga, propiedades ópticas excelentes como altas reflectividades ó selectividad en la absorción/emisión energética entre otras. La charla pretende ser una introducción a las distintas tecnologías comerciales termoeléctricas solares y presentar los principales retos del desarrollo e investigación de la energía termoeléctrica solar.



**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](mailto:jy.pastor@upm.es)