

DÑA.Mª YOLANDA GÓMEZ SÁNCHEZ, Directora de la Escuela Internacional de Doctorado de la UNED,

C E R T I F I C A que D. JAVIER BONILLA CRUZ, investigador de CIEMAT-Plataforma solar de Almería, ha codirigido dentro del programa de doctorado *en INGENIERÍA DE SISTEMAS Y DE CONTROL de la UNED*, la tesis doctoral:

**Título:** *"CONTRIBUCIONES AL MODELADO DINÁMICO DE PROCESOS TERMOQUÍMICOS EN INSTALACIONES TERMOSOLARES/DYNAMIC MODELING CONTRIBUTIONS OF THERMO-CHEMICAL PROCESSES IN THERMO-SOLAR FACILITIES"*

**Doctor:** Alberto de la Calle Alonso

**Fecha de lectura y defensa:** 10 de julio de 2015

**Curso de inicio del doctorado:** *2013/2014*

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, firmo el presente certificado en Madrid, a 26 de noviembre de 2015,