

NOMBRE DEL PROYECTO: LIMA



TÍTULO DEL PROYECTO: “MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LA CÉLULA SOLAR MEDIANTE LA APLICACIÓN DE NUEVOS EFECTOS QUE TIENEN LUGAR EN LA INTERACCIÓN MATERIA-LUZ EN SU NIVEL MÁS FUNDAMENTAL”.

CONVOCATORIA DE AYUDA. SUBPROGRAMA: Proyecto en colaboración. Número de proyecto: 248909.FP7-ICT-2009-4. Tema: ICT-2009.3.8 Dispositivos fotovoltaicos orgánicos y otras tecnologías fotónicas novedosas.

DURACIÓN: 3 años desde 1 de enero de 2010

FINANCIADO POR: 7º Programa Marco Comisión Europea



COORDINADOR: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (CENTRO DE TECNOLOGÍA NANOFOTÓNICA, UPVLC-NTC).

PARTICIPANTES: AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS: CSIC (España), FONDAZIONE BRUNO KESSLER (Italia), INTERNATIONAL SOLAR ENERGY RESEARCH CENTRE KONSTANZ: ISC (Alemania), ISOFOTON (España), UPVLC-NTC (España), UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TRENTO (Italia), UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES: UNSW (Australia).

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto LIMA pretende aprovechar los últimos avances en la tecnología fotónica para mejorar las eficiencias de las células solares mediante la fabricación de dispositivos basados nuevos conceptos de materiales nano estructurados. El consorcio se propone diseñar capas nano estructuradas que aumenten la absorción de la luz de la célula solar a la vez que se reducen las pérdidas por recombinación en la interfase y las pérdidas por el sombreado de la malla frontal.

SITIO WEB: <http://www.limaproject.eu/>