

SISTEMA HORNO-LÁSER PARA EL PROCESADO DE CERÁMICA Y VIDRIO

Isabel de Francisco

Instituto de Ciencias de
Materiales de Aragón

30 de mayo de 2014

Sala de Grados

Facultad de Ciencias –Ed. A – Físicas

Universidad de Zaragoza

13:00 p.m.

Dentro del grupo “Química Láser”, perteneciente al ICMA, se ha desarrollado y patentado el sistema “horno-láser” que permite el sinterizado de sólidos de alta temperatura de fusión por medio de radiación láser con un aporte de calor simultáneo por parte de un horno continuo.

Durante esta charla se presentarán dos proyectos europeos del programa LIFE+ relacionados con el sistema horno láser liderados por nuestro grupo. El proyecto Laserfiring y el proyecto Ceramglass.

Por último, se mostrarán los resultados obtenidos en el estudio de la síntesis “in-situ” mediante Fusión Zonal Inducida por Láser (LZM), realizada con el sistema horno láser, de una serie de materiales cerámicos avanzados, como son los recubrimientos de materiales eutécticos de los sistemas Gd-Al-O, Y-Al-O y Nd-Al-O.