


Procesado de materiales en polvo y sinterizado por rutas no convencionales

El simposio aborda un amplio rango de temas de carácter fundamental y aplicado tales como ciencia de superficies y coloides para dispersiones mejoradas, procesos de síntesis de polvos innovadores (sol-gel, ablación láser, métodos hidrotermales y asistidos por microondas, síntesis a partir de precursores poliméricos, etc), conformado en moldes y sin moldes (como técnicas de impresión, fotopolimerización, etc). Se enfatizarán los procesos novedosos de conformado y sinterización, especialmente los involucrados en áreas emergentes como síntesis de nanopolvos, dispersión y ensamblaje de nanoestructuras, técnicas innovadoras de prototipado rápido, métodos de sinterización rápida y operaciones tras la sinterización para la obtención de microarquitecturas complejas y multimateriales basados en cerámicas, metales o materiales compuestos.

Temas principales del simposio:

Síntesis innovadora; procesamiento avanzado de polvos; procesamiento coloidal; procesamiento y conformado de polvos; conformado de piezas complejas; impresión digital; sinterización rápida; sinterización por plasma; sinterización flash; sinterización por microondas.

Organizadores del simposio

		
Amparo Borrell	Ana Segadaes	Ángel Luis Ortiz
		
José M ^a Dafonte	Rodrigo Moreno	