

Miércoles 17 de Junio de 2015

	14:30-18:00	Inscripción y entrega de documentación	
Sesión 1		Electrocerámica y 50 aniversario de la ETSIT en el Campus de Moncloa	
	15:15-15:30	Bienvenida y apertura del congreso	
I-01	15:30-15:55	<u>M.Á. Alario-Franco</u> , S. Marik, E. Morán, O. Toulemonde	Relaciones entre estructura local y Tc en la oxidación de molibdo-cupratos superconductores del tipo: $Mo_xCu_{1-x}Sr_2RECu_2O_y$ (RE = Y, Er and Tm)
I-02	15:55-16:20	Enrique Iborra	Integración de nanotubos de carbono en microresonadores piezoeléctricos
I-03	16:20-16:45	Fernando Calle	Graphene: technologies and applications
	16:45-17:00	Pausa	
	17:00-17:15	Sesión de inauguración del congreso	
Plenaria	17:15-18:00	Tomás Palacios	Los materiales en el futuro de la tecnología de los microsistemas. La estrategia del MIT

Jueves 18 de Junio de 2015

Sesión 2		Materiales ferroeléctricos y piezoeléctricos	
I-04	9:30-10:00	I. Bretos, R. Jiménez, J. Ricote, R. Sirera, A. J. Pérez-Rivero, D. Pérez-Mezcua, <u>M. L. Calzada</u>	Reducción drástica de la temperatura de cristalización de láminas delgadas ferroeléctricas mediante métodos en disolución empleando luz UV
O-01	10:00-10:15	<u>E. Cerdeiras</u> , A. Robles, D. A. Ochoa, J. E. García, L. Mestres	Análisis de las propiedades estructurales y funcionales de materiales piezoeléctricos dopados derivados del BNBT
O-02	10:15-10:30	<u>A. Reyes</u> , L. Pardo, A. M. González, M. E. Villafuerte	Seguimiento del proceso de polarización en piezocerámicas BCTZ
O-03	10:30-10:45	<u>F. Rubio-Marcos</u> , A. Del Campo, P. Marchet, J. F. Fernández	Movimiento de paredes de dominio ferroeléctricas inducido por luz polarizada
O-04	10:45-11:00	<u>L. Pardo</u> , A. García, K. Brebøl, E. Mercadelli, C. Galassi	Inhibición térmica de la piezoelectricidad de fases polares en cerámicas de $(1-x)(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO_3-xBaTiO_3$
	11:00-12:00	Pausa café / Sesión póster	

Jueves 18 de Junio de 2015

Sesión 3		Materiales magnéticos y multiferroicos	
I-05	12:00-12:30	María Antonia Señarís	Materiales multiferroicos magnetoeléctricos basados en óxidos mixtos con estructura perovskita y relacionadas
O-5	12:30-12:45	R. Riesco, M. Peiteado, B. Bernardo-Maestro, A. C. Caballero, F. Cebollada, J. de Frutos, <u>C. Aragón</u> .	Explorando el comportamiento multiferroico del sistema $(\text{BaTiO}_3)_x(\text{NiFe}_2\text{O}_4)_{1-x}$
O-6	12:45-13:00	<u>M.S. Bernardo</u> , C. Gumiel, T. Jardiel, M. Peiteado, A.C. Caballero	Síntesis mecanoquímica de BiFeO_3 dopado con Nb^{5+} o W^{6+}
O-7	13:00-13:15	<u>P. Arévalo</u> , J. Isasi, A. C. Caballero	Preparación, caracterización y estudio de nanocomposites magnéticos de aplicación en biomedicina
O-8	13:15-13:30	S.A. Barolin, <u>M.A. de la Rubia</u> , F. Rubio-Marcos, R.E. Alonso, F. Cebollada, J.F. Fernandez Lozano, J. de Frutos	Síntesis y caracterización piezoeléctrica, magnética y magnetoeléctrica de KNN-LTS impregnado con CoFe_2O_4
O-9	13:30-13:45	<u>M. E. Montero-Cabrera</u> , M. García-Guaderrama, M. Á. Alario-Franco, E. Morán, L. E. Fuentes-Cobas, E. Macías-Ríos, M. E. Fuentes-Montero	Synthesis and local-order study of $\gamma\text{-Fe}_{2-x}\text{Cr}_x\text{O}_3$ ($0.75 \leq X \leq 1.25$) maghemite-like materials
	13:45-15:30	Almuerzo	
Sesión 4		Energía	
I-06	15:30-16:00	Juan Enrique Page	Materiales dieléctricos para su uso en dispositivos de microondas
O-10	16:00-16:15	S.G. Patrício, <u>F.M.B. Marques</u>	On the performance of ceria-based composite membranes
O-11	16:15-16:30	L.J. Vasquez-Elizondo, <u>J.C. Rendón-Ángeles</u> , Z. Matamoros-Veloz, J. López-Cuevas, K. Yanagisawa	Síntesis hidrotermal de fosfato de litio-hierro asistido por descomposición de urea: Efecto del compuesto precursor de litio
O-12	16:30-16:45	S.Terny, <u>M. A. de la Rubia</u> , J. de Frutos, M.A. Frecheroa	Síntesis y caracterización de nuevos materiales catódicos-aplicación en baterías de ion litio
O-13	16:45-17:00	<u>Z. González</u> , B. Ferrari, A.J. Sanchez-Herencia, A. Caballero, J. Morales	Modificación microestructural de un electrodo de NiO mediante técnicas coloidales y su influencia en las propiedades electroquímicas como supercondensador
I-07	17:00-17:30	Berta Moreno	Introducción de los materiales cerámicos en las pilas de combustible de baja temperatura
	21:00	Cena	

Viernes 19 de Junio de 2015

Sesión 5		Síntesis y caracterización avanzada	
I-08	9:45-10:15	Marco de Luca	Raman spectroscopy of lead-free ferroelectrics and relaxors
O-14	10:15-10:30	<u>M. Peiteado</u> , M. Verde, J. De Frutos, B. Ferrari, A.C. Caballero	Sustainable processing of ZnO nanostructured assemblies with tailored morphology
O-15	10:30-10:45	V. Fuertes, J.F. Fernández, <u>E. Enríquez</u>	Preparación y caracterización de composites basados en ZnO dopados con óxido de hierro y grafeno para la modificación de sus propiedades
O-16	10:45-11:00	<u>E. de Lucas-Gil</u> , F. Rubio-Marcos, J. F. Fernández	Nanoflores de ZnO: caracterización y aplicaciones
	11:00-11:30	Pausa café / Sesión póster	
I-9	11:30-12:00	Elena Buixaderas	Phonons and relaxations in electroceramics
O-17	12:00-12:15	<u>A. Moure</u> , M. Rull, B. Abad, A. Del Campo, M. Muñoz, A. Jacquot, J.F. Fernandez, M. Martin-Gonzalez	CoSb ₃ percolated hierarchichal nanocomposites: a new approach for the optimization of thermoelectric materials
O-18	12:15-12:30	<u>L. Alcaraz</u> , J. Isasi	Ensayos de obtención de nanopartículas de Y _{0.9} Er _{0.1} VO ₄ y Y _{0.9} Er _{0.1} V _{0.9} M _{0.1} O ₄ (con M = Cr o P).
O-19	12:30-12:45	<u>L. E. Fuentes-Cobas</u> , D. Chateigner, G. Pepponi, S. Grazulis	The representation of coupling interactions in the material properties open database (MPOD)
I-10	12:45-13:15	<u>Emilio Morán</u> , Jesús Prado-Gonjal, Rainer Schmidt	Síntesis y procesado, asistidos por microondas, de materiales electrocerámicos
	13:15-13:30	Pausa	
	13:30-14:00	Acto de clausura - Entrega de premios: Épsilon de oro y Jóvenes investigadores	
	14:00	Almuerzo	