

8ème Rencontre
Franco-Espagnole sur la
Chimie et la Physique
de l'Etat Solide

VIII ENCUESTRO FRANCO-ESPAÑOL

QUÍMICA Y FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO



Del 2 al 4 de Abril
Auditorio Municipal
VILA-REAL

ESPAÑA 2014

www.efes.com





SALUDA DEL ALCALDE

Como alcalde de Vila-real, es para mí un auténtico placer dirigirme a todos vosotros con motivo del VIII Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido, que desde hoy, 2 de abril de 2014, y hasta el próximo 4 de abril será el punto de encuentro de numerosos expertos e investigadores del ámbito científico.

Vila-real, ciudad reconocida desde 2011 por el Ministerio de Ciencia e Innovación con el distintivo de Ciudad de la Ciencia y la Innovación, y enmarcada como referente dentro del clúster cerámico de la provincia de Castellón, está realizando numerosos esfuerzos para apoyar al sector industrial cerámico, prueba de ello son la Cátedra de Innovación Cerámica Ciudad de Vila-real de la Universitat Jaume I y su curso de verano sobre Ciencia y tecnología de los materiales cerámicos, que la ciudad acoge desde hace dos veranos.

Sin duda alguna, este Encuentro Franco-Español será una oportunidad no sólo para mostrar los grandes avances científicos y tecnológicos, sino también para posibilitar nuevas colaboraciones en los campos de la química y la física del estado sólido.

En nombre de la corporación municipal del Ayuntamiento de Vila-real, y en el mío propio, deseo que vuestra participación en el congreso sea fructífera, muy gratificante y que aprovechéis este espacio de exposición y análisis para trabajar más si cabe por la ciencia y la tecnología, así como por el sector industrial cerámico, tan importante para nuestra ciudad. También deseo que disfrutéis de vuestra estancia en nuestra ciudad y que en el marco del congreso aprovechéis la ocasión para estrechar las relaciones profesionales y de trabajo.

Sólo me queda mostrar mi reconocimiento a todas aquellas personas que, involucradas de una manera u otra en la organización, han hecho posible el VIII Encuentro Franc-Español de Química y Física del Estado Sólido, al mismo tiempo que les agradezco todos sus esfuerzos por hacer que este encuentro sea una realidad y que hoy aquí estén reunidos numerosos científicos y profesionales.

José Benlloch Fernández
Alcalde de Vila-real





PRESENTACIÓN

Durante estos días, del 2 al 4 de abril de 2014, celebramos el VIII Encuentro Franco-Español de Química y Física del Estado Sólido en la ciudad de Vila-real, organizado a través de la Cátedra de Innovación Cerámica de la Universitat Jaume I de Castellón.

Se trata de un importante acontecimiento que viene celebrándose cada dos años, alternativamente en los dos países: España y Francia. Dicho encuentro ha ido cobrando relevancia y afianzando su trayectoria desde que se realizó por primera vez en Carcans-Maubuisson en el año 2000, hasta el último celebrado en París en 2012, permitiendo reunir a los científicos de ambos países para presentar sus trabajos más actuales y posibilitar nuevas colaboraciones en los campos de la Química y la Física del Estado Sólido.

Se distingue por ser un espacio privilegiado para un sector importante del ámbito científico, que da a conocer el avance de algunos de sus proyectos más relevantes y da muestra de las excelentes relaciones científicas y tecnológicas entre Francia y España.

En estos encuentros, la presencia de expertos y también de jóvenes investigadores es cada vez más amplia, facilitando su interacción. Así pues, la alta calidad de los resultados expuestos y publicados por este evento contribuye al desarrollo del campo de los materiales; convirtiéndose en un referente de impulso para las sociedades sostenibles del futuro.

No es casual que la ciudad de Vila-real, calificada como ciudad de la Innovación sea sede de este importante VIII Encuentro. Dicha ciudad se enmarca dentro del clúster cerámico de Castellón, de gran impacto internacional y donde se concentra la mayor producción de baldosas cerámicas de España.

Durante los tres días de este VIII Encuentro, los ejes temáticos versarán alrededor de los temas tradicionales de la Química y la Física del Estado Sólido. Para ello se llevarán a cabo conferencias plenarios de grandes especialistas, tanto del campo científico como del industrial, procedentes de los dos países. También se desarrollarán comunicaciones (orales o pósteres), y se podrá realizar visitas al sector industrial cerámico, sin olvidar aspectos culturales de interés que se enmarcarán dentro del evento.



COMITÉ CIENTÍFICO


- Jean-Luc Adam, Université de Rennes.
- Javier Alarcón Navarro, Universitat de Valencia.
- Miguel Ángel Alario Franco, Academia de Ciencias.
- Rolindes Balda, Universidad del País Vasco, Bilbao.
- Florence Babonneau, Université Pierre-et-Marie-Curie.
- Joan Carvajal, Universitat Rovira i Virgili (Tarragona).
- Concepción Cascales Sedano, Instituto de Ciencia de los Materiales (CSIC) de Madrid.
- Avelí Corma Canós, Instituto de Tecnología Química (CSIC) de Valencia.
- Alain Demourgues, Institut de Chimie de la Matière Condensée Bordeaux.
- Xermán de la Fuente Leis, Instituto de los Materiales de Aragón.
- Amparo Fuertes, Instituto de la Ciencia de los Materiales-CSIC, Universidad de Barcelona.
- Rafael Ibáñez, Universitat de Valencia.
- Daniel Jaque, Universidad Autónoma de Madrid.
- Veronique Jubera, Institute de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux.
- Daniel Lincott, Institute de Recherche et Développement sur L'Énergie Photovoltaïque de Paris.
- Jose Luís Martínez, Instituto de Ciencia de los Materiales (CSIC), de Madrid.
- Lourdes Mestres Vila, Universitat de Barcelona.
- Fabienne Pellé, Ecole National Supérieur de Chimie de Paris.
- Gertrudis Rodríguez López, Escuela Superior de Cerámica d'Alcora. (ESCAL).
- Teófilo Rojo Aparicio, Universidad del País Vasco.
- Regino Sáez Puche, Universidad Complutense de Madrid.
- Clément Sánchez, Collège de France.
- María Antonia Señarís Rodríguez, Universidad de la Coruña.
- María Vallet, Universidad Complutense de Madrid.
- Bruno Viana, Ecole Supérieure de Paris.
- Daniel Zambon, LMI, Université Clermont Ferrand.



COMITÉ ORGANIZADOR

- Hector Beltrán Mir, Universitat Jaume I.
- Juan Carda Castelló, Universitat Jaume I.
- Toni Castelló Canós, Càtedra d'Innovació Ceràmica Ciutat de Vila-real.
- Nubia Edith Céspedes, Universitat Jaume I.
- Sabina Escrig Monzó, Concejal de Relaciones Institucionales, Ayto de Vila-real.
- Eloisa Cordoncillo Cordoncillo, Universitat Jaume I.
- Jorge Llop Pla, Escola Superior de Ceràmica de l'Alcora.
- Mario Llusar Vicent, Universitat Jaume I.
- Antonio Martínez Sabater, Càtedra d'Innovació Ceràmica Ciutat de Vila-real.
- Guillermo Monrós Tomás, Universitat Jaume I.
- Isaac Nebot Díaz, Asociación de Técnicos Cerámicos (ATC).
- Rosario Royo Navarro, Concejal de Educación, Ayuntamiento de Vila-real.
- Xus Sempere Muñoz, Concejal de Innovación, Ayuntamiento de Vila-real.
- Teodora Stoyanova Lyubenova, Universitat Jaume I.

TEMAS

- Materiales cerámicos y catalíticos.
 - Materiales híbridos y/o nanoestructurados: síntesis y caracterización.
 - Materiales para la energía y el medio ambiente.
 - Materiales electromecánicos, ópticos y magnéticos.
 - Modelización y simulación.
 - Síntesis y caracterización de materiales.
-
- 

ALOJAMIENTO

Precios especiales para asistentes al Congreso

HOTEL OFICIAL

Hotel Vila-real Palace (4*)
C/ Arcadi García Sanz-1, 12540 Vila-real
Tel. (0034) 964-506600
www.marinador.com/es/hoteles-apartamentos/vila-real-palace-4

Hotel Azul (2*)
C/ Arcadi García Sanz-1, 12540 Vila-real
Tel. (0034) 964 506600
www.marinador.com/es/hoteles-apartamentos/azul-2

Hostal San Juan
C/ Juan Bautista Llorens-161, 12540 Vila-real
Tel. (0034) 964-521097
<http://www.hostalsantjoan.es/>

Hostal Los Domingos
C/ Borriol-68, 12540 Vila-real
Tel. (0034) 964-534087
<http://www.hostallosdomingos.es/>

Hostal La Masía
Avda. Italia-50, 12540 Vila-real
Tel. (0034) 964521424 / (0034) 964 536512
www.hostalmasia.com

Pensión Cortés
C/ Vicente Sanchiz-51, 12540 Vila-real
Tel. (0034) 964 520548

TRANSPORTE PÚBLICO

AUTOBÚS HI-CID

Castellón – Vila-real: cada 30 minutos parada frente al Auditorio

TREN (RENFE CERCANÍAS)

Castellón – Vila-real: trayectos cada 30 min (duración del trayecto 5min)

Vila-real – Valencia: trayectos cada 30 min (duración del trayecto 50min)

TAXI

RadioTaxi Vila-real: 964 525 299 (parada frente al auditorio)



LUGAR DEL ENCUENTRO

VILA-REAL



Ciudad situada en la Plana Baixa, a 7 kilómetros de Castellón y a unos 60 kilómetros de Valencia. Es la ciudad de mayor población dentro de la provincia después de Castellón y la décima de la Comunidad Valenciana superando los 56.000 habitantes.

Goza de un clima agradable, con inviernos cortos, suaves, y veranos calurosos. El sol está presente casi todos los días del año.

Uno de los encantos reside en la familiaridad de sus ciudadanos y su entorno, que permite al visitante disfrutar de días de calma y sosiego, en un espacio urbano con gran variedad de servicios y rico en patrimonio arquitectónico y un rico paraje natural junto al río Mijares.



AUDITORIO MUNICIPAL

Este edificio, antiguamente teatro y sala de cine, fue durante años utilizado como iglesia.

Construido en 1923 por José Gimeno Almela y Vicente Vicioso, inmerso en la corriente ecléctica de la época. Fue restaurado en 1996 para convertirse en Auditorio Municipal, con un aforo de 560 aprox.



Actualmente se celebran conciertos de música Clásica, recitales de Jazz, el Festival Internacional de Orquestas de Plectro, el Festival de Cortometrajes Cineculpable y un festival de Danza Contemporánea, además de una variada programación cultural que alberga todo el año.

CASA DE L'OLI



Edificio construido en el siglo XV, actualmente con modificaciones, se apoya en las antiguas murallas.

Sala de los arcos con indudable impronta gòtica.

Alberga en estos momentos exposiciones de carácter internacional y servicios municipales.



DESCARGA LA APP 8EFE



PODRÁS TENER EN TU DISPOSITIVO ANDORID
TODA LA INFORMACIÓN ACTUALIZADA DEL PROGRAMA,
LUGARES, INFORMACIÓN TURÍSTICA, NOTIFICACIONES...



PROGRAMA | pag. 1 de 7

MIÉRCOLES 2

8:30 - 9:00 h	Registro y entrega de material
9:00 - 9:15 h	Acto inaugural
9:15 - 10:00 h	Conferencia inaugural “De los implantes a la medicina regenerativa”. Prof. ^a Dr. ^a María Vallet, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense, Madrid, España.
10:00 - 10:30 h	Conferencia “María Sklodowska-Curie: su vida y su legado”. D ^a Belén Yuste y D ^a Sonia L. Rivas-Caballero, comisarias de la exposición “María Sklodowska-Curie: una polaca en París” (Auditorio).
10:30 - 11:00 h	Coffee-break + Sesión de pósters (Casa de l’Oli)
	SESIÓN 1
11:00 - 11:45 h	Conferencia invitada “Materials Science and the development of industrial applications, latest examples related to Rare Earths”. Prof. Dr. Patrick Maestro, Solvay Group and Laboratory of the Future, University of Bordeaux, Francia.
	Comunicaciones orales
11:45 - 12:05 h	“Direct atomic observation of Sr-Mn-O nanoparticles”. Irma N. González Jiménez ¹ , Almudena Torres Pardo ^{1, 2} , Ana E. Sánchez Peláez ¹ , Ángel Gutiérrez ¹ , David Portehault ³ , Clément Sanchez ³ , Mar García Hernández ⁴ , José M. González Calbet ^{1,5} , Marina Parras ¹ and Áurea Varela ¹ . 1. Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense, Madrid, España. 2. CEI Campus Moncloa, UCM-UPM, Madrid, España. 3. Chimie de la Matière Condensée de Paris, Collège de France, Paris, Francia. 4. Instituto de Ciencia de Materiales, CSIC, Cantoblanco, Madrid, España. 5. Centro Nacional de Microscopía Electrónica, Madrid, España.
12:05 - 12:25 h	“Characterization and fabrication of LSCF tapes”. R. Fernández González ^{1, 2} , T. Molina ³ , S. Savvin ¹ , R. Moreno ³ , A. Makradi ² , P. Núñez ¹ . 1. Departamento de Química Inorgánica, Universidad de La Laguna, Tenerife, España. 2. Centre de Recherche Public Henri Tudor, Luxemburgo. 3. Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC, Madrid, España.



PROGRAMA | pag. 2 de 7

- 12:25 - 12:45 h "Eu(III)-doped $(\text{Ca}_{0.7}\text{Sr}_{0.3})\text{CO}_3$ phosphor as shock/temperature detector".
V. Blanco Gutiérrez¹, V. Jubera^{1,2}, A. Demourgues¹, M. Gaudon^{1,2},
1. CNRS, ICMCB, Pessac, Francia.
2. Université de Bordeaux, ICMCB, Pessac, Francia.
- 12:45 - 13:05 h "Pressure effect on $\text{Mn}_2\text{FeSbO}_6$: Crystal structure-magnetic properties relationship".
Elena Solana Madruga¹, Antonio J. Dos Santos García², Clemens Ritter³ and Regino Sáez Puche¹.
1. Dpto. de Química Inorgánica, Universidad Complutense de Madrid, España.
2. Dpto. de Química Industrial y Polímeros, Universidad Politécnica de Madrid, España.
3. Institut Laue-Langevin, Grenoble, Francia.
- 13:05 - 13:25 h "Reactive Ion Etching on $(\text{Yb,Nb})\text{:RbTiOPO}_4/\text{RbTiOPO}_4$ epitaxial layers for the fabrication of Y-splitters and Mach-Zehnder Interferometers".
M. A. Butt¹, R. Solé¹, M. C. Pujol¹, A. Ródenas¹, G. Lifante², A. Choudhary³, G. S. Murugan³, D. Sheperd³, J. S. Wilkinson³, M. Aguiló¹ and F. Díaz¹.
1. Física i Cristal·lografia de Materials i Nanomaterials (FiCMA-FiCNA) y EMaS, Universitat Rovira i Virgili (URV), Tarragona, España.
2. Departamento de Física de Materiales, Universidad Autónoma, Madrid, España.
3. Optoelectronics Research Centre, University of Southampton, Southampton, Reino Unido.
- 13:30 - 15:00 h **Almuerzo** (Restaurante LLuïsos)
- SESIÓN 2**
- 15:00 - 15:45 h **Conferencia invitada**
"Investigation of thermopower in transition metal oxides and related sulfides and selenides".
Prof. Dr. Antoine Maignan, Directeur de Recherche CNRS, Directeur du Laboratoire CRISMAT, Responsable Scientifique du LABEX EMC3 et de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs, Caen, Francia.
- 15:45 - 16:15 h **Conferencia invitada**
"Evolución de equipos y materiales en el campo de la decoración digital cerámica".
D. Jose Vicente Tomás, Presidente de Kerajet S.A., Almassora, España.



PROGRAMA | pag. 3 de 7

Comunicaciones orales

- 16:15 - 16:35 h “Ni-doped kharroite yellow-orange ceramic pigments prepared by ceramic and citrate gel routes”.
M. Llusar, E. García, M. T. García, C. Gargori, J. A. Badenes y G. Monrós.
Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón, España.
- 16:35 - 16:55 h “About the degradation of $\text{Na}_2\text{SiF}_6:\text{Mn}^{4+}$ phosphor for WLED applications”.
Anthony Barros^{1, 2}, Geneviève Chadeyron², Philippe Boutinaud², Rodolphe Deloncle¹, Jérôme Deschamps¹, Rachid Mahiou³.
1. RevLum SAS, Clermont-Ferrand, Francia.
2. Clermont Université, ENSCCF, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, Aubière, Francia
3. CNRS, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, Aubière, Francia
- 17:00 - 17:30 h **Coffee-break** (Casa de l’Oli)
- 17:30 - 18:15 h **Conferencia invitada**
“Cartography of the Van der Waals Territory”.
Prof. Dr. Santiago Álvarez, Facultad de Ciencias, Universitat de Barcelona, España.
- Comunicaciones orales**
- 18:15 - 18:35 h “Synthesis and deposition of CZTS nanoparticles using a solvothermal method”.
Iván Calvet, Rafael Martí, Diego Fraga, Aitor Rey, Ester Barrachina, Radostina Dimova, Teodora Stoyanova and Juan B. Carda.
Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón, España.
- 18:35 - 18:55 h “Eco-energy lighting based on the combination of LEDs with Organic Phosphors”.
Rachod Boonsin¹, Geneviève Chadeyron¹, Jean-Philippe Roblin¹, Damien Boyer¹ et Rachid Mahiou^{1, 2}.
1. Clermont Université, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, Clermont-Ferrand, Francia.
2. CNRS, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, Aubière, Francia.
- 19:00 - 20:30 h **Cocktail** (Casa dels Mundina)
Cocktail de Bienvenida + Inauguración de la exposición “Científiques invisibles”.



PROGRAMA | pag. 4 de 7

JUEVES 3

SESIÓN 3

9:00 - 9:45 h

Conferencia invitada

"Persistent luminescence of the $\text{ZnGa}_2\text{O}_4\text{:Cr}$ nanophosphors for in-vivo bio-imaging".

Prof. Dr. Bruno Viana, CNRS - Ecole Nationale Supérieure de Chimie, Paris, Francia.

9:45 - 10:30 h

Conferencia invitada

"El Patrimonio vidriero del Real Monasterio de Las Huelgas de Burgos: Patrimonio, Conservación y Caracterización".

Prof.^a Dr.^a M^a. Pilar Alonso Abad, Facultad de Ciencias Históricas y Humanidades, Universidad de Burgos, España.

10:30 - 11:00 h

Coffee-break (Casa de l'Oli)

11:00 - 11:20 h

Comunicaciones orales

"Estudio de nano-pigmentos basados en TiO_2 dopado con Cr y Sb para su aplicación en tecnología inkjet".

Marc Jovani, Maria Domingo, Thales Machado, Héctor Beltrán Mir, Eloísa Cordoncillo.

Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón, España.

11:20 - 11:40 h

"A novel series of $[(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2)_4\text{N}][\text{M}(\text{N}(\text{CN})_2)_3]$ (M: Mn^{2+} , Fe^{2+} , Co^{2+} , Ni^{2+} , Cd^{2+}) perovskite-like coordination polymers with dielectric properties".

Juan Manuel Bermúdez García¹, Manuel Sánchez Andújar¹, Susana Yáñez Vilar², Jorge Mira², Alfonso Fondado², Jorge López Beceiro³, Ramón Artiaga³, Socorro Castro García¹ and María Antonia Señarís Rodríguez¹.

1. Departamento de Química Fundamental, Universidad de A Coruña, España.

2. Departamento de Física Aplicada, Universidad de Santiago de Compostela, España.

3. Departamento de Ingeniería Industrial II, Campus Ferrol, Universidad de A Coruña, España.

11:40 - 12:00 h

"Lead halide perovskites as light harvesters materials for solar cells".
Emilio J. Juárez Pérez, Victoria Gonzalez Pedro, Iván Mora Sero, Juan Bisquert.

Grupo de Dispositivos Fotovoltaicos y Optoelectrónicos,

Departamento de Física, Universitat Jaume I, Castellón, España.



PROGRAMA | pag. 5 de 7

- 12:00 - 12:45 h **Conferencia invitada**
“Laser synthesis of coatings under extreme conditions”.
Prof. Dr. Xermán de la Fuente, investigador del CSIC y Universidad de Zaragoza, Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA), Zaragoza, España.
- 12:45 - 13:30 h **Conferencia invitada**
“Performance of an anular four-channel silicon drift detector, properties and applications”.
Ralf Terborg, A. Käppel, T. Salge (Bruker Nano GmbH) Berlín, Alemania.
- 13:30 - 15:00 h **Almuerzo** (Restaurante LLuïsos)
- SESIÓN 4**
- 15:00 - 15:45 h **Conferencia invitada**
“Electrodeposition of oxide thin films and nanostructures for optoelectronics”.
Prof. Dr. Daniel Lincot, Institut de Recherche et Développement sur l'Énergie Photovoltaïque, Paris, Francia.
- 15:45 - 16:15 h **Conferencia invitada**
“Mímesis de estructuras cristalinas minerales y su adaptación a la industria cerámica”.
D^a María José Cabrera, Vidres S.A., Vila-real, España.
- Comunicaciones orales**
- 16:15 - 16:35 h “Recubrimientos Nanométricos Funcionales mediante Spray Pyrolysis”.
M^a Dolores Palacios, J. Luis Amorós, Encarna Blasco y Sergio Mestre. Instituto de Tecnología Cerámica, Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas, Universitat Jaume I, Castellón, España.
- 16:35 - 16:55 h “Variable-temperature IR spectroscopy for ranking Brønsted acidity”.
Montserrat Rodríguez Delgado, Carlos Otero Arean. Departamento de Química, Universitat de Les Illes Balears, Palma de Mallorca, España.
- 16:55 - 17:15 h “Analysis of the growth conditions of nanoporous GaN particles by Chemical Vapor Deposition”.
J. Mena, J.J. Carvajal, O. Bilousov, F. Díaz, M. Aguiló, Física i Cristal·lografia de Materials (FiCMA), Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, España.
- 17:15 - 17:30 h **Coffee-break** (Casa de l'Oli)
-



PROGRAMA | pag. 6 de 7

17:30 - 19:30 h **Visita** a la industria cerámica PORCELANOSA S.A. en Vila-real.

21:00 - 24:00 h **Cena de gala "Tradición gastronómica de Vila-real"**
Entrega de premios (Restaurante Cal Dimoni Vila-real)

VENDREDI 4

SESIÓN 5

9:00 - 9:45 h **Conferencia invitada**
"Chemistry and applications of perovskite oxynitrides".
Prof.^a Dr.^a Amparo Fuertes, Instituto de Ciencia de Materiales, CSIC,
Barcelona, España.

Comunicaciones orales

9:45 - 10:05 "White up-conversion emission in Er³⁺/Yb³⁺/Tm³⁺ doped YP₅O₁₄ ultraphosphate".
M. A. Hassairi^a, M. Dammak^a, D. Zambon^c, G. Chadeyron^{bc}, D. Boyer^{bc} and R. Mahiou^{cd}.
(a) Faculté des Sciences de Sfax, département de Physique, Université de Sfax, Sfax, Tunisie.
(b) Clermont Université, ENSCCF, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, CLERMONT-FERRAND
(c) Clermont Université, Université Blaise Pascal, Institut de Chimie de Clermont-Ferrand, CLERMONT-FERRAND
(d) CNRS, ICCF, AUBIERE

10:05 - 10:25 h "Fotocatalizadores cerámicos de titania fotosensibilizados con metales".
S. Cerro, J. Badenes, C. Gargori, M. Llusar, G. Monrós.
Departamento de Química Inorgànica y Orgànica, Universitat Jaume I, Castellón, España.

10:30 - 11:00 h **Coffee-break** (Casa de l'Oli)

11:00 - 11:45 h **Conferencia invitada**
"Sólidos Mullíticos preparados a partir de geles y vidrios".
Prof. Dr. Javier Alarcón, Departamento de Química Inorgànica, Universitat de València, Valencia, España.



PROGRAMA | pag. 7 de 7

Comunicaciones orales

- 11:45 - 12:05 h “Estudio del proceso de sinterización en fase sólida de la ferrita de composición $(\text{Cu}_{0.12}\text{Ni}_{0.23}\text{Zn}_{0.65})\text{Fe}_2\text{O}_4$ ”
C. Clausell, A. Barba.
Departamento de Ingeniería Química, Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales, Universitat Jaume I, Castellón, España.
- 12:05 - 12:25 h “Synthesis of ceramic pigments by unconventional methods for novel ceramic decoration technologies”
Teodora Stoyanova Lyubenova, Aitor Rey, Diego Fraga, Rafael Martí, Iván Calvet, Juan B. Carda.
Departamento de Química Inorgánica y Orgánica, Universitat Jaume I, Castellón, España.
- 12:30 - 13:30 h **Conferencia de Clausura**
“Solid State Chemistry of some Chromium Oxides”
Prof. Dr. Miguel Ángel Alario Franco, Premio Jaime I de Investigación, Universidad Complutense, Madrid, España.
- 13:30 - 14:00 h **Clausura**
Acto oficial de clausura



2014
**VIII ENCUENTRO
 FRANCO-ESPAÑOL
 QUÍMICA Y
 FÍSICA DEL
 ESTADO SÓLIDO**

organiza



colabora



patrocina

