

IV CLECV Congresso Luso-Espanhol de Cerâmica e Vidro



LI Congreso Anual de la SECV

Los próximos días 16 a 18 de noviembre en la Universidad de Aveiro (Portugal), tendrá lugar el IV Congreso Luso Español de Cerámica y Vidrio (51º Congreso anual de la SECV), organizado conjuntamente por las Sociedades Española y Portuguesa de Cerámica y Vidrio.

Las sesiones comenzarán el día 16 a las 14.00 hrs. con una visita a la histórica factoría cerámica de Vista Alegre, para continuar a las 16.30 con un cóctel de bienvenida en el Museo de Aveiro. Posteriormente entre las 19.00 y 21.00 tendrá lugar la Asamblea General de la SECV en el edificio Pedagógico, donde tendrán lugar las sesiones del Congreso, que se inaugurará oficialmente el día 17 a las 9.00 hrs.

A continuación incluimos el programa detallado del Congreso, así como el mapa de ubicación del Edificio Pedagógico en que se desarrollarán las sesiones del Congreso.

Programa

Miércoles – 16 de Noviembre, 2011

09:00 – 10:00		Recepción y Inscripción	
		Anfiteatro 23.1.6	Anfiteatro 23.1.7
10:00 – 12:00	Curso - Materiales para Aplicaciones Biomédicas	Curso – Estabilidad y Propiedades de Materiales para Conversión de Energía en gradientes Combustible- Aire	
Almuerzo Libre			
14:00 – 16:00	Curso - Materiales para Aplicaciones Biomédicas	Curso – Estabilidad y Propiedades de Materiales para Conversión de Energía en gradientes Combustible- Aire	
14:00 - 16:00		Visita a la Factoría Cerámica Vista Alegre	
16:30 – 18:30		Cóctel de Bienvenida Museu de Aveiro	
19:00 - 21:00		Asamblea General de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio	



Vista del campus de la Universidad de Aveiro.

Jueves – 17 de Noviembre, 2011

08:00 – 08:30		Recepción e inscrición	
08:30 – 09:00		Ceremonia de Apertura Moderador – José Maria Ferreira Presidente Soc. Portuguesa Ceramica y Vidrio Rector de la universidad da UA - Manuel Assunção Presidente de la Cámara Municipal de Aveiro – Élio Maia Presidente de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio - Jorge Bakali Presidente da SPCV - José Maria Ferreira Director del Departamento de Ingeniería de la Cerámica y Vidrio – Mário Ferreira Director del CICECO – João Rocha	
09:00 – 10:30		Sesión Plenaria Moderadores – José Maria Ferreira; Jorge Bakali Conferenciante invitado - Nitin Pature – Structural Ceramics and their composite coatings Conferenciante invitado - Juan Carda Castelló – New developments in the ceramic industry in times of crisis Conferenciante invitado – António Tomás Fonseca – Os Engenheiros de hoje e as Empresas de amanhã. O caso da cerâmica e do vidro Conferenciante invitada Carina Bento - Dar futuro ao passado: o exemplo da Colecção Berardo	
10:30 – 11:00		Pausa - Café	
Cerámica y Vidrio y Sostenibilidad			
		Programa Técnico Anfiteatro 23.1.6	Programa Científico Anfiteatro 23.1.7
		Gestión sostenible de los recursos naturales, Materiales y Subproductos	Procesamiento I
		Moderadores Celso Gomes; Carlos Rodrigues;	Moderadores Joaquim Vieira; Francis Cambier
11:00 – 13:00		Conferenciante Invitado Mota Soluções Cerâmicas – Matérias-primas: gestão sustentável Conferenciante Invitado Mota Pastas/ Felmica Desenvolvimento de produto para o cliente / A aplicação dos feldspatos na indústria Conferenciante Invitado Manfred Lüders - Eirich – ECOPREP Preparación en seco de masas cerámicas para prensado Conferenciante Invitado Stefan Uhlig – Bruker - Avances en la fluorescencia por rayos-X (FRX) para el análisis multielemental en la industria cerámica y vidrio Conferenciante Invitado J. Velasco Velez – El vidrio reciclado como fundentes en cerâmica estrutural” F. Andreola - Traditional Ceramics obtained from WEEE glass S.P. Valdênia - Incorporação de resíduo de vidro plano em massas para grés sanitário	Conferenciante Invitado Francis Cambier - Laser machining of ceramics. F. Rey-García - Microstructure of soda-lime glass modified by Laser Ablation Backwriting. A. Orera - YSZ/MOx (M= 3d-ion) eutectic ceramics grown by laser float zone technique. P. Maceira - Fotorresinas de titânio para litografia con luz láser. J.M. Vieira - Effect of pore size distribution on microwave drying of stoneware green bodies. C.S.F. Gomes - Indirect assessment of metakaolin potential pozzolanicity using X-ray diffraction. Conferenciante Invitada Cláudia Milhazes – Museu de Olaria (Barcelos)
13:00 – 14:30		Almuerzo	

	Investigación, Innovación y Aplicación Industrial - Propiedad Intelectual	Processamento II
	Moderadores Rui Neves; Felipe Orgaz	Moderadores Thierry Chartier; Rodrigo Moreno
14:30 – 16:00	<p>Conferenciante invitado José Rainho - Investigação e desenvolvimento na Universidade de Aveiro</p> <p>Innovación en las empresas</p> <p>Conferenciante invitado Marco Dinis – INPI- A propriedade industrial em Portugal</p> <p>Conferenciante invitado Hélio Jorge – CTCV - Investigação e desenvolvimento tecnológico na indústria cerâmica: caso de estudo recente em Portugal</p> <p>Conferenciante invitado Joaquim Sacramento - DURIT: Tecnologia de pós e a produção de metal duro</p> <p>Conferenciante invitado Luc Hennetier – CTCV - Metal Marking na louça de porcelana utilitária / processo de sinterização por microondas</p> <p>I. De Francisco - Tratamiento láser de arcillas cerámicas en horno de rodillos. Método laserfiring</p>	<p>Conferenciante invitado Thierry Chartier - Stereo- and micro-stereolithography as innovative processing methods to shape complex ceramic parts</p> <p>Conferenciante invitado Rodrigo Moreno - Synthesis and colloidal processing of nanostructured ceramics and composites</p> <p>R.C. Pullar - High-throughput combinatorial processing of bulk ceramics</p> <p>E. Ciudad - Cerámicos de SiC sinterizados con fase líquida resistentes al desgaste mediante modificación de la química de la fase intergranular</p> <p>B. Román - Fabricación de cerámicas avanzadas de β-SiC mediante sinterización por corriente eléctrica pulsada.</p> <p>A. Sedghi - Manufacturing of low cost $\text{MoSi}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ composites by microwave activated self-propagating high temperature synthesis</p>
16:00 – 16:30	Pausa - Café	
	Vidrio "Desafios Estratégicos en la industria vidriera – Presente y Futuro"	Biomateriales
	Moderadores Andreia Tiago; Jesús María Rincón	Moderadores Maria Helena Fernandes; Anne Leriche
16:30 – 19:00	<p style="text-align: center;">Mesa Redonda BA Vidrio Saint-Gobain</p> <p>Conferenciante invitado Ricardo Alexandre – TeandM - Revestimentos Nanoestructurados para aplicação em linhas de Produtos de Vidro</p> <p>Conferenciante invitado J. Carvalho – VAC - A utilização dos Sienitos Nefelínicos na indústria do Vidro</p> <p>Conferenciante invitado Manfred Lüders - Eirich - Preparación avanzada de batches para la mejora de las propiedades de fusión en la industria del vidrio</p> <p>Conferenciante invitado José Frade - Evolução da tecnologia de produção dos vidros industriais ocos e os desafios actuais</p> <p>Conferenciante invitado Francisco Capel - La fractura del vidrio templado por inclusiones de sulfuro de níquel</p> <p>Conferenciante invitada María Jesús Pascual - Transparente nano-glass-ceramics of $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-Na}_2\text{O-K}_2\text{O-Y}$ / LaF_3 system: mechanisms of crystallization and photonic properties</p> <p>S. Mendiratta - Crystallization Dynamics by conventional and new methods</p> <p>F. Quintas - Architectural Use of Luminescent Stained Glass</p>	<p>Conferenciante invitada Anne Leriche - Functionalization of macro and microporous calcium phosphate ceramics</p> <p>Conferenciante invitado José Maria Ferreira – Biomateriales – how far we are from the market?</p> <p>C. Rodríguez-Valencia - Biocompatibilidad <i>in vitro</i> de células madre mesenquimales sobre recubrimientos biocerámicos de HA-Sr, Si</p> <p>L. Carbajal - Design and Processing of ZnO and ZnO-MgO doped Tricalcium phosphate based materials-Influence of β-α polymorphs relation on Microstructural Evolution</p> <p>M.A. Sainz - Nuevos retos en el desarrollo de materiales biocerámicos: Materiales bifásicos de Wollastonita y Diopsido</p> <p>E. Garcia-Tuñon - Estudio de biocompatibilidad de monocristales del sistema apatito - trombogeneicidad, adhesividad de plaquetas y cultivos celulares.</p> <p>N. B. Barroca - Tailoring the morphology of porous structures for bone tissue engineering using variable solubility of bioglasses.</p> <p>Conferenciante invitado Fernando Jorge Alves - Development of an additive manufacturing integrated methodology to manufacture custom fit bone prostheses.</p>
17:00 – 19:00	Concurso de Posters Sala 23.3.4	
19:00 – 22:00	Cena de Gala CAVES ALIANÇA	

Viernes – 18 de Noviembre, 2011

08:30 – 09:00		Recepción e inscripción	
Cerámica y Vidrio y Sostenibilidad			
Programa Técnico		Programa Científico	
Anfiteatro 23.1.6		Anfiteatro 23.1.7	
Tecnología Digital de las Nuevas Tendencias en Decoración		Procesamiento III	
Moderadores Miguel Flores; Antonio Barba		Moderadores Nitín Padture; Carmen Baudín	
09:00 – 11:00	Conferenciante Invitado Jorge Bakali – Problemática del consumo de materias primas en el sector cerámico	Conferenciante Invitado Victor Orera - Eutectic ceramics as highly textured	
	Conferenciante Invitado Jesús Fernández - Esmalglass - Ventajas económicas y financieras de los sistemas de decoración de baldosas cerámicas con tecnología inkjet	J.M. Rincón – Glass Transition Point and activation Energy of Sintering by Optical Dilatometry	
	Conferenciante Invitado Pedro Hausdorff - Ferro - Decoración digital, el nuevo paradigma	J.M. Córdoba - Development of multicomponent-multiphase materials based on (Ti, Ta, Nb) _x N _{1-x} Carbonitride Solid Solutions	
	Conferenciante Invitado Antonio Quesada Miranda - Torrecid - INKCID® more than inks, the solution C. Gargori - Obtención de pigmentos cerámicos por descomposición metal-orgánica (MOD) A. Sarabando - Uso de granilha em suspensão para grés porcelánico	V. Zamora - Efecto de la presencia de SiC en el refinamiento del tamaño de cristalitas de ZrB ₂ mediante molienda de alta energía E. Jiménez-Piqué - Microestructura de la superficie de circona degradada y desbastada	
11:00 – 11:30		Pausa - Café	
Gestión Energética y Ambiental y su Impacto en la Competitividad		Arte y Patrimonio Cultural	
Moderadores José Sequeira; Isabel Soares		Moderadores Virgínia Fróis; F. Capel	
11:30 – 13:00	Conferenciante Invitada Isabel Soares - Why energy regulation is critical for industrial consumers?	Conferenciante Invitada Virgínia Fróis - Cerâmica, da tradição para a inovação	
	J.A. Diego - Optimización del consumo energético en la fabricación de los materiales cerámicos de arcilla cocida	L. M. Ferreira - Azulejo, "novas" interpretações para áreas históricas portuguesas	
	V. Sanfelix - Viabilidad de implantar sistemas de cerramiento total para reducir las emisiones difusas de partículas	E. Criado - Estudio de las argamasas utilizadas en la muralla de Talavera de la Reina (Toledo)	
	R.D. Rubio - Repercusión medioambiental del uso de la cerámica estructural en España. Energía absorbida y CO ₂ M.A. Almeida - Declaração Ambiental de produto para materiais cerâmicos M. Gómez-Boado - Obtención Industrial de Fibras de Pizarra: del Laboratório a la Comercialización	F. Quintas – Vidro e Vitral Contemporâneo: Investigação e Prática em Contexto Universitário P.M. Fortuna - Matéria e Lugar na Criação Artística	
Conferenciante Invitado - Mário Videira - Ceramifor		Conferenciante Invitado José Luiz de Almeida Silva - Cencal - Rotas da Cerâmica P. M. Rodrigues – Diaries of syncretic music experiments #3 : Making music with glass and ceramics	
13:00 – 14:30		Almuerzo	

Productos para una Construcción Sostenible**Cerámicos en Conversión de Energía****Moderadores**

Vitor Ferreira; Javier Álvarez de Diego

Moderadores

Victor Orera; Jorge Frade

14:30 – 16:00

Conferenciante Invitado

Vitor Ferreira - Plataforma Construção Sustentável – Sustentabilidade e a Cerâmica

J.A. Diego - Desarrollo de sistema constructivo cerámico para fachada ventilada sin sub-estructuras metálicas: Sistema SIERRAVENT®

S. Bueno - Optimización de las propiedades aislantes en los materiales cerámicos estructurales de arcilla cocida

- Regina Santos - Tecnologias inovadoras para um uso eficiente de recursos e energia no restauro de habitações

Conferenciante Invitado

Revigrés - A contribuição dos produtos cerâmicos para o reforço da eficiência energética das habitações

Conferenciante Invitado

António Miguel Teixeira - Gesticer - Produção de grandes formatos - Sistema lâmina - Decoração digital

A. Ferreira - Homogeneous and Layered Electrolytes for Fuel Cells

I. Antunes - Mechanochemistry of High Temperature Proton Conducting Fuel Cell Electrolytes

E. Naumovich - Ionic transport in layered ferrites $\text{Sr}_3\text{La}(\text{Fe},\text{M})_3\text{O}_{10-d}$ ($\text{M} = \text{Al}, \text{Ga}$) with Ruddlesden-Popper structureN. Narendar - A Novel nitrate free synthesis of $\text{Ni-BaZr}_{0.85}\text{Y}_{0.15}\text{O}_{3-d}$ Cermet anodes for IT-SOFCs by Microwave assisted combustion methodA.A. Yaremchenko - Praseodymium-doped SrTiO_3 for solid oxide fuel cell applications

16:00 – 16:30

Pausa - Café

**El Futuro de la Industria Cerámica
(Mesa Redonda)****Electrocerámica****Moderadores**

António Tomás da Fonseca; Emilio Criado

Moderadores

Fernando Marques; M.A. Laguna-Bercero

16:30 – 18:00

O papel dos vários actores sectoriais, académicos, investigadores, professores e industriais na promoção da inovação nos produtos tradicionais e/ou comercializar novos produtos resultantes de I&D.

Jorge Bakali (Presidente SECV)

Carlos Mota (Mota Ceramic Solutions)

Diamantino Dias (Rauschert Portuguesa, SA)

Miguel Ângelo (Porcel - Indústria Portuguesa de Porcelanas, S.A.)

Vaz Serra (CTCV - APICER)

Marcelo de Sousa (Matcerâmica)

Marco Mussini (Grés Panaria Portugal)

Carlos Pereira (Aleluia Cerâmicas, SA)

Helena Duarte (IAPMEI)

Jorge Velasco Vélez (Asociación de Investigación Tecnológica y Minera) –

Representante - Asociación Nacional de Fabricantes de Refractarios de España (ANFRE) - La importancia del refractario en la eficiencia de la industria

M.A. Laguna-Bercero - Aging of Ni-YSZ cermets: A comparison between conventional ceramics and textured cermets produced from eutectic composition

A.V. Kovalevsky - High-temperature structural and electrical properties of $(\text{Fe},\text{Mg},\text{Al})_3\text{O}_4$ spinel-type materials.A.M. Cruz - Influence of TiO_2 -doping on the microstructure and electrical properties of ZnO-based varistorsA.V. Kovalevsky - Processing, oxygen permeability and stability of asymmetric multilayer $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-d}$ membranesS. Rasekh - Modification of $\text{Bi}_2\text{Ca}_2\text{Co}_{1.7}\text{O}_x$ thermoelectric performances using the electrical assisted laser floating zone growth

F.A. Londoño - Processamento e caracterização de Cerâmicas Ferroelétricas Transparentes densificadas convencionalmente

P.A.N. Dias - Stability of non-aqueous $\text{BaZr}_{0.85}\text{Y}_{0.15}\text{O}_{3-d}$ particle suspensions

18:00 – 18:30

Sesión de Clausura

La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio organizará la XIV Conference of the European Ceramic Society en el año 2015

El Council of the European Ceramic Society (ECERS) ha delegado en la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio la organización de la XIV Conference of ECERS. La decisión fue tomada en la última reunión del Council, que tuvo lugar en Estocolmo el pasado 19 de Junio. La candidatura para la organización del evento, en Toledo, fue presentada por Carmen Baudín, Vicesecretaria de la SECV y representante de ésta en el ECERS Council. El Presidente de la SECV, Jorge Bakali, y el Secretario general de la SECV, Emilio Criado, asistieron a la reunión del Council para dar su apoyo a la candidatura. El Council de ECERS valoró muy positivamente la tradición y experiencia de la SECV, así como la participación activa de las diferentes secciones en las actividades de la SECV.

Con la organización de esta conferencia, la SECV consolida su apuesta, retomando su capacidad de organización y proyección internacional alcanzada durante los años 1992 y 1993, con la organización del Congreso Internacional del Vidrio y de la III edición de la conferencia de ECERS en Madrid.

La Conferencia bienal es una de las actividades más importantes de la European Ceramic Society (ECERS). En esta conferencia participan los grupos más avanzados de investigación en cerámica de Europa y del mundo entero. La última reunión, que tuvo lugar en Estocolmo el pasado mes de Junio, contó con más de 1000 asistentes de 56 países, con un total de 450 comunicaciones orales y 630 pósters. La presencia española fue muy importante, ocupando el 5º lugar en número de trabajos presentados.

Incremento de la presencia española en el Journal of the European Ceramic Society

El Journal of the European Ceramic Society, se ha consolidado como primera revista mundial en el campo de la cerámica, alcanzando un factor de impacto de 2.754; para consolidar y profundizar su liderazgo, ha renovado su Consejo Editorial, al que se incorpora como Editor Asociado el Prof. Rodrigo Moreno, del Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC.

El Prof. R. Brook, impulsor y figura clave en la creación y éxito de la revista ha pasado a la jubilación. Desde estas páginas, le dedicamos el mas rendido homenaje por su crucial labor y por inestimable apoyo a las actividades que le hemos propuesto desde al SECV.

La nueva composición del Consejo es la siguiente:

Senior Editor

R.I. Todd

Dept. of Materials, University of Oxford, 16 Parks Road, Oxford, OX1 3PH, UK

Editors

V. Buscaglia

IENI, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Via de Marini, 6, 16149 Genova, Italy

J. Chevalier

INSA de Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne, France

R Moreno

CSIC, Instituto de Cerámica y Vidrio, c/ Kelsen, nº 5, Cantoblanco, Madrid, Spain

J. Vleugels

Dept. of Metallurgy and Materials Engineering, Katholieke Universiteit Leuven, Kasteelpark Arenberg nr. 44, B-3001 Heverlee-Leuven, Belgium

Igualmente se ha actualizado el Consejo del Journal of the European Ceramic Society Trust, órgano que impulsa y financia una número creciente de actividades en el campo de la cerámica.

El Consejo del JECS, cuenta con la activa presencia de la Vicesecretaria de la SECV, Dra. Carmen Baudín

La nueva composición del Board of the JECS Trust es la siguiente:

H Mandal

Sabanci University, Istanbul, Turkey (Chair)

F. Cambier

CRIBC, Mons, Belgium (Secretary)

C. Baudín

Instituto de Cerámica y Vidrio, Madrid, Spain (Treasurer)

D. Suvorov

Institut 'Jožef Stefan', Ljubljana, Slovenia (President, ECERS)

R.I. Todd

University of Oxford, Oxford, UK (Senior Editor, JECS)

D. Clark

Elsevier BV, Amsterdam, Netherlands

R. Freer

University of Manchester, Manchester, UK

A. Leriche

University of Valenciennes and Hainaut-Cambrésis, Valenciennes, France

Asistente Administrativo : V. Huart

Convocatoria Premios Alfa de Oro 2012

Se han hecho publicas las bases de la convocatoria de los Premios Alfa de Oro a la innovación tecnológica de procesos y productos cerámicos, que son convocados anualmente la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio en el marco de la Feria Internacional de Cerámica (CEVISAMA). La presente edición de la Feria, tendrá lugar los días 7 a 10 de Febrero de 2012.

Los premios alcanzan ya en esa cita su 35ª convocatoria anual consecutiva, confirmándose como los premios de mayor prestigio en este sector. La colección de todos los premios y accésits, memorias y piezas, están depositados en el Museo del Azulejo



Manuel Safont (Onda, Castellón), lo que permite disponer de una visión completa de la evolución tecnológica del sector.

Esperamos poder contar con vuestra participación; os recordamos que las memorias, describiendo el producto o proceso que se presenta al premio, deberán ser remitidas a la sede de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio en c/. Kelsen 5, Campus de Cantoblanco. 28049 Madrid, antes del 31 de enero de 2012, por correo o a la dirección de email secv@icv.csic.es.

Para más información, contactar directamente con la Secretaría de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, teléfono 917 355 860 ó e-mail secv@icv.csic.es

IX Congreso Ibérico de Arqueometría

Lisboa 26-28 de Octubre de 2011

Los días 26 al 28 de octubre ha tenido lugar en Lisboa la espléndida sede de Museo Fundación Calouste Gulbenkian, las sesiones del IX Congreso Ibérico de Arqueometría, organizado por el Instituto Tecnológico y Nuclear de Portugal (ITN), en colaboración con la Sociedad de Arqueometría Aplicada al Patrimonio (SAPaC).

Este congreso que se celebra bianualmente, fue organizado exclusivamente para España hasta el 2001 pero, a partir de 2003 y con la incorporación del grupo luso (GeoLuC, ITN) se le dado un marcado carácter ibérico, de esta forma el congreso ha alcanzado una mayor visibilidad e impacto en la comunidad científica de la Península Ibérica, y de Europa.

La reunión contó con 41 comunicaciones orales y 62 poste. Las sesiones se agruparon en las siguientes temáticas:

- Datación
- Biomateriales y estudios paleoambientales
- Análisis de Materiales Cerámicos (dos sesiones)
- Análisis de Materiales Vítreos
- Análisis Materiales Metales (dos sesiones)
- Análisis de Materiales Pigmentos
- Análisis de Materiales Rocas

Las sesiones finalizaron con una visita guiada al Museo y sus extraordinarias colecciones, entre las que destaca sus cerámicas persas, otomanas, chinas, japonesas y de reflejo metálico español.

Tras la celebración de la Asamblea ordinaria de la SAPaC, la nueva junta directiva está presidida por M^a. Isabel Dias del grupo GeoLUC.ITN (isadias@itn.pt), continuando como secretario Clodoaldo Roldán (clodoaldo.roldan@uv.es) del I. de Ciencia de Materiales de la Universidad de Valencia.

El X Congreso Ibérico de Arqueometría tendrá lugar en el año 2013 en Castellón (España).

INNOVARCILLA firma un acuerdo de colaboración con Centro Tecnológico de Marruecos



De izquierda a derecha: José Ángel Laguna, gerente de INNOVARCILLA, Juan del Reino, Presidente de INNOVARCILLA, David Toledano, Presidente de CETEMCO, Saïd Bouanani, director general de CETEMCO.

La Fundación INNOVARCILLA (Centro Tecnológico de la Cerámica de Andalucía) recibió ayer en su sede de la localidad de Bailén la visita de una delegación marroquí del Centro Tecnológico de Materiales de Construcción (CETEMCO) de este país norteafricano.

Ambas entidades, a través de sus respectivos presidentes y sus gerentes, aprovecharon este encuentro para firmar conjuntamente un convenio de cooperación y colaboración destinado a facilitar e intensificar los intercambios profesionales entre estos dos Centros Tecnológicos.

Esta cooperación estará dirigida hacia acciones conjuntas o de intercambio mutuo en el campo de la investigación, la innovación, la normalización, la calidad, la información y la formación. Asimismo, se abrirán las puertas para la prestación de estudios, pruebas, análisis o calibración de misiones específicas de evaluación o puesta a disposición de expertos y consultores para el desarrollo de proyectos.







La finalidad de este convenio, cuya iniciativa se enmarca en los proyectos ReTSE de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía (IDEA), es dotar al tejido empresarial, tanto andaluz como marroquí, de una mayor competitividad y desarrollo industrial en el sector de la construcción, con dificultades actualmente en España, pero con grandes perspectivas en Marruecos.

Se trata sin duda de un paso adelante para INNOVARCILLA y su centro homólogo marroquí, que podrán desde ahora trabajar juntos a favor del desarrollo empresarial y social.

Fuente: Eduardo Calvo (INNOVARCILLA)

Cerámica y Vidrio

DIRECTORIO DE EMPRESAS

Empresa	Descripción	Dirección
 BORAX ESPAÑA, S.A.	Materias primas para la industria de la cerámica y el vidrio.	Borax España, S.A., C.N. 340, km 954, 12520 Nules (Castellón) - España, Tel: +34 964 659030
 CASLAB PRODUCTOS PARA LABORATORIO, S.L.	Suministros, equipos y aparatos para laboratorio. Especialistas en laboratorio cerámico.	Caslab Productos para Laboratorio, S.L. Forcall, 4 - Grupo San Andrés 12006 Castellón Tel. 964 255 478 Fax. 964 254 000 www.caslab.es
 PROYING XXI INGENIERIA, S.L.U.	Ingeniería para la producción de fritas y esmaltes Manipulación de materiales a granel	C/. Vall de Uxó, 14 Pol. Ind. Fuente del Jarro 46988 PATERNA-Valencia-España Tel: +34 96 134 10 79 Fax: +34 96 134 11 02 proyimg@proyimg.com www.proyimg.com
 SIERRAGRES, S.A.	Pavimentos de Gres Extrusionado, Natural y Esmaltados. Sistema SIERRABLOCK® para Fachada Vista.	Pol. Ind. El Caño-1 14220 Espiel (Cordoba) Tel. 957364060 Fax. 957364062 www.sierragres.es
 TIERRA ATOMIZADA	Tierra atomizada para pavimento y revestimiento.	Ptda. Foyes Ferraes, s/n 12110 Alcora (Castellón) Tel. +34 964 36 78 00 Fax. +34 964 38 61 92 info@tierraatomizada.com
 VIDRES, S.A.	Fritas, esmaltes, engobes, granulados, atomizados, colores, esmaltes metálicos, Kerinox, Opalum, Cristales aciculares, Hdm, Valco(fotoluminiscente), Lighton. Servicio técnico. Diseño. Impresión digital.	Carretera Onda km. 3.4 12540 Vila-real (Castellón-Spain) Apdo. 141 Tel. + 34 964520562 Fax. +34 964527698 vidres@vidres.com www.vidres.com