

La **Universidad de Burgos** y su Centro de investigación **ICCRAM** (Centro de Investigación Internacional en Materias Primas Críticas para Tecnologías Industriales Avanzadas) están organizando los:

## “Días Internacionales en Materias Primas Críticas: extracción, reciclado y tecnologías industriales innovadoras”

Burgos, 24, 25 y 26 de Junio de 2015

Este importante evento está enfocado a las **oportunidades de investigación y negocio** para afrontar los retos relativos a Extracción y Minería, Reciclado y Economía Circular y Substitución de Materias Primas Críticas (CRMs). Están previstas presentaciones a cargo de importantes **autoridades y actores internacionales** del panorama europeo en materias primas críticas. Entre otros, está confirmada la presencia de las **autoridades españolas** en la materia, la **Comisión Europea**, el Directorio de la **Asociación de Industrias Nanotecnológicas (NIA)**, los **Presidentes de Nanofutures y Euromines**, EIT KIC RAW MATERIALS, CEFIC, así como los directores de las principales instituciones de investigación y desarrollo en esta área. Además tendrán lugar sesiones paralelas sobre “Materiales Avanzados y tecnologías de sustitución de CRMs”, "Minería y materias primas" y "Economía Circular y Reciclado”.

Reuniremos a importantes investigadores, expertos, empresarios y personas de renombre mundial, como ponentes y asistentes. Pretendemos crear un entorno que fomente el diálogo entre los participantes, dando lugar a **debates y oportunidades de colaboración**. Se celebrarán sesiones en diferentes formatos como sesiones plenarias y galerías de innovación. Además, **tendrá lugar un encuentro de oportunidades y networking (“Brokerage Event”)** dirigido a las principales temáticas previstas en el SC5 2016/2017, sobre el Reto Social 5 del Horizonte 2020: *Acción por el Clima, Eficiencia de Recursos y Materias Primas*.

También está previsto **un día dedicado a la industria**, con una alta interacción entre grandes empresas, PYMES y asistentes, incluyendo a las 25 empresas que forman parte del directorio industrial de ICCRAM. Esto y mucho más se tratará en los días internacionales en CRMs, organizados por ICCRAM-UBU el 25 y 26 de Junio en Burgos.

Lugar de celebración: **Hotel Abba**  
Dirección: **C/ Fernán González, 72. 09003 Burgos**

[Información](#) e [Inscripciones](#)

Teléfono: 947499113

Email: [secretaria.iccram@ubu.es](mailto:secretaria.iccram@ubu.es)

**International Days in Critical Raw Materials**

**ICCRAM**  
UNIVERSIDAD DE BURGOS  
Materials for Advanced Industrial Technologies

**25-26 JUNE 2015 BURGOS**

**Flor Diaz Pulido**  
Deputy Head of Unit Raw Materials, Metals, Minerals and Forest-based Industries (F3)  
European Commission

**Mark Rachovides** President of Euromines

**Carolina Rodriguez**  
Spanish Delegate – Climate Action, Resource Eff., Raw Materials/ Sherpa EIP Raw Materials/ Directorate of International Programmes- CDTI

**Etienne Bouyer**  
Adjunct director of the New Technology for Energy Program (the French Alternative Energies and Atomic Energy Commission) - CEA

**Steffi Friedrichs**  
Nanotechnology Industries Association  
General Director

**Dario della Sala**  
ENEA Research Projects Coordinator / EIT-KIC Raw Materials Interim Co-location Centre Manager

**JORGE IZQUIERDO ZUBIATE**  
Head of the Area of Programmes and Networks in the Agency of Innovation, Business Financing and Internationalization of Castillay León (ADE)

**Kristiina Jokelainen**  
Senior Adviser, Regional Council of Lapland

**Santiago Cuesta López**  
ICCRAM Director

**Stéphane Bourg**  
PROMETIA EXCOM Chairman

**Paolo Matteazzi**  
President of MBN Nanomaterialia / President of NANOFutures

**Michel Bonnemaison**  
Variscan Mines SAS  
General Manager

**Antonia Morales**  
Innovation Manager Water, Raw Materials, SusChem ETP / The European Chemical Industry Council (Cefic aisbl)

**Technical Platform for Sustainable Chemicals**

## PROGRAMA:

### 24 de junio. Eventos Satélite. Universidad de Burgos

<b>EIP RAW MATERIALS 1.8 COMMITMENT SUBST-EXTREME</b>	<b>EIP RAW MATERIALS 1.7 COMMITMENT SUBST-EXTREME</b>	<b>EU- NANOFUTURES WG IN CRMS</b>	<b>MESA REDONDA: MATERIAS PRIMAS, RECICLADO E INNOVACIÓN INDUSTRIAL</b>
---	---	---	---

### 25 de junio. Sesiones Plenarias, Conferencias e Intercambio. Hotel Abba.

8h30 – 9h00	Registro
9h00 – 9h15	Ceremonia de inauguración. Autoridades locales y regionales. Comisión Europea, ADE CyL, CDTI (Ministerio de Economía y Competitividad, España).
9h15 – 11h00	<b>SESIONES PLENARIAS</b> 9:15 - 10:00 Comisión Europea. CEInnovation Partnership in Critical Raw Materials. <i>Flor Díaz Pulido. Deputy Head of Unit Raw Materials, Metals, Minerals and Forest-based Industries (F3) European Commission.</i> 10:00 - 11:00 Spain vision, and activities in Critical Raw Materials (CDTI, Ministry of Industry, Ministry of Economy). <i>Carolina Rodríguez. Sherpa EIP Raw Materials.</i>
11h00 – 11h15	<b>Pausa café</b>
11h15 – 14h00	<b>SESIONES PLENARIAS</b> 11:15-12:00 Castilla y Leon activities in Critical Raw Materials (ADE, Junta de Castilla y Leon). <i>Jorge Izquierdo Zubiate. Head of the Area of Programmes and Networks in the Agency of Innovation, Business Financing and Internationalization of Castilla y León (ADE).</i> 12:00-12:30 Mining and extraction of Critical Raw Materials in EU. <i>Mark Rachovides. President of Euromines.</i> 12:30-13:00 European Institute of Technology. The Knowledge and Innovation Community in Critical Raw Materials. <i>ENEA – Co-location Center South. Dario della Sala. (ENEA).</i> 13:00-13:30 Critical Raw Materials in the Nanotechnology Value Chain. <i>Paolo Matteazzi. President of MBN Nanomaterialia / President of NANOFutures.</i> 13:30-14:00 Critical Raw Materials, a challenge to Research, Development and Innovation. <i>Etienne Bouyer. French Alternative Energies and Atomic Energy Commission (CEA). Adjunct director of the New Technology for Energy Program.</i>
14:00 – 15h30	<b>BROKERAGE EVENT /NETWORKING / SESIÓN DE PÓSTERS</b>
15h30 – 16h30	<b>SESIONES PARALELAS</b> <b>Mining, processing, and extracting technologies</b> 15:30-16:00 PROMETIA: Mineral Processing and Extractive Metallurgy For Mining and Recycling INNOVATION ASSOCIATION. <i>Stéphane Bourg. PROMETIA EXCOM Chairman.</i> 16:00-16:30 Variscan Mines, the experience of a Junior Mining company in extraction and exploration of Critical Raw Materials. <i>Michel Bonnemaïson. Director General of Variscan Mines SAS.</i> <b>Recycling, Circular Economy and Management of Resources</b> 15:30-16:00 Critical resources and Circular Economy, the case of the Region of Lapland, Finland. <i>Kristiina Jokelainen Senior Adviser, Regional Council of Lapland.</i> 16:00-16:30 The Laws of Resource Efficiency. <i>Antonio Valero. Director General of CIRCE. Research Center for Energy Resources and Consumption (CIRCE). University of Zaragoza.</i> <b>Industrial Innovation and Technology: Towards Substitution of Critical Raw Materials in the EU industrial value chain</b> 15:30-16:00 Critical Raw Materials Substitution, present view of the EU Chemical industry. <i>Antonia Morales Perez. Innovation Manager. Water, Raw Materials, SusChem National Platforms. The European Chemical Industry Council (Cefic aisbl).</i> 16:00-16:30 Advanced Materials in optoelectronic devices: towards the substitution of critical rare materials. <i>Carlo Ricci. Coordinator EIP Commitment RESET.</i>

16h30 – 16h45	<b>Pausa café</b>
16h45 – 18h30	<p><b>SESIONES PARALELAS</b></p> <p><b>Mining, processing, and extracting technologies</b>  16:45 - 17: 15 <i>Siemcalsa</i>. Ramón Cabrera. Geologist in the Castilla and Leon Mining Exploration and Exploitation Society (SIEMCALSA).</p> <p>17:15-18:30 PRESENTACIONES TECNICAS SELECCIONADAS</p> <hr/> <p><b>Recycling, Circular Economy and Management of Resources</b>  16:45 - 17: 15 Urban Mining for Critical Raw Materials Supply: an Italian University Spin-off Company as a Successful Case Study. <i>Francesca Beolchini</i>. Associate Professor of Chemical Engineering at the Department of Life and Environmental Sciences (DISVA) of the Polytechnic University of Marche (Ancona, Italy)</p> <p>17:15-18:30 PRESENTACIONES TECNICAS SELECCIONADAS</p> <hr/> <p><b>Industrial Innovation and Technology: Towards Substitution of Critical Raw Materials in the EU industrial value chain</b>  16:45 - 17:15 Extreme condition materials in circular economy. <i>Pekka Pohjanne</i>. VTT Research Manager.</p> <p>17:15-18:30 PRESENTACIONES TECNICAS SELECCIONADAS</p>
18h30 – 19h30	<p><b>BROKERAGE EVENT II</b>  <i>Brokerage Event /Networking / Sesión de Pósters</i></p>

**26 de junio, 2015. Día de Innovación Industrial. Hotel Abba.**

8h30 – 9h00	Registro
9h00 – 9h15	Ceremonia de apertura. Autoridades locales, regionales, nacionales y europeas. ADE-CyL.
9h15 – 11h45	<p><b>SESIONES PLENARIAS</b></p> <p>- EU INNOVATION: Manufacturing and factories of the future. Innovation, resource efficiency, clustering EU industry: MANUKET-ORGALIME-SERCOBE</p> <p>- INDUSTRIALS EU CLUSTERS AS A VEHICLE TO SUCCESS IN INNOVATION:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• The FEMAC case – Future Emerging &amp; Modern Agriculture In Catalonia. Elisabeth Molina Sánchez. Project Manager. FEMAC.</li> <li>• Experiences and opportunities for developing innovative approaches over clusters. Antonio Novo. Managing Director of the Cluster IDiA (Investigación, Desarrollo e Innovación en Aragón).</li> </ul> <p>- Innovation opportunities for the Small and Medium Enterprises: The Fast Track to Innovation Program ADE - CYL</p> <p>- Strengthen links and promoting innovation between European Industrial Clusters – INNOSUP</p>
11h45 – 12h00	<b>Pausa Café</b>
11h30 – 13h00	<p><b>DÍA DE LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL.</b></p> <p>Presentaciones orales de 10 minutos de PYMES, compañías y clústers empresariales.</p>
14h00	<b>NETWORKING Y “VINO ESPAÑOL” DE NEGOCIOS</b>



**Coordinación:**  
 Dr. Santiago Cuesta.  
 Dr. Roberto Serrano

**Organizadores:**  
 ICCRAM – Universidad de Burgos  
 OTRI Transferencia – Universidad de Burgos

