

# PROGRAMA DEL V ENCUENTRO DE ALTAS PRESIONES

San Cristóbal de La Laguna (Tenerife). 27 de junio a 1 de julio de 2011.

Lunes 27 de junio de 2011 <span style="float: right;">8:30 a 9:00 a.m. ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN</span>	
9:00 - 9:20	<p><b>Inauguración</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Excmo. Sr. Presidente del Cabildo de Tenerife <b>D. Ricardo Melchior Navarro.</b></i></li> <li>• <i>Excmo. Sr. Rector Magnífico de La Universidad de La Laguna <b>.Dr. Eduardo Doménech Martínez.</b></i></li> <li>• <i>Excmo. Sr. Alcalde de San Cristóbal de La Laguna <b>D. Fernando Clavijo Batlle.</b></i></li> <li>• <i><b>Dr. Valentín García Baonza.</b> Coordinador Principal de MALTA Consolider y Departamento de Química Física I de La Universidad Complutense de Madrid.</i></li> <li>• <i><b>Dra. Mónica González González,</b> Moderadora de la Jornada de Aplicaciones de las Altas Presiones a los Alimentos</i></li> </ul>
9:25 - 10:05	<p><b>La presión en tecnología de alimentos</b>  <i><b>Dra. Bérengère Guignon.</b> Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición ICTAN-CSIC. Madrid.</i></p>
10:10 - 10:50	<p><b>La temperatura en procesos con alta presión hidrostática en alimentos</b>  <i><b>Dr. Pedro Sanz.</b> Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición ICTAN-CSIC. Madrid.</i></p>
<b>10:55 - 11:25</b>	<b>Descanso</b>
11:30 - 12:10	<p><b>Microbiología bajo alta presión. Cómo los microorganismos son afectados por la presión y cómo pueden superarlo</b>  <i><b>Dr. Jordi Saldo.</b> Centro Especial de Recerca Planta de Tecnología de los Alimentos. Universidad Autónoma de Barcelona.</i></p>
12:15 - 12:55	<p><b>Aplicación de ultra alta presión de homogenización a alimentos líquidos</b>  <i><b>Dr. Martín Buffa.</b> Centro Especial de Recerca Planta de Tecnología de los Alimentos. Universidad Autónoma de Barcelona.</i></p>
13:00 - 13:30	<p><b>HPP industrial: tendencias emergentes y aplicaciones alimentarias recientes</b>  <i><b>D. Carlos de Celis Alonso,</b> NC HYPERBARIC S.A.. Burgos.</i></p>
<b>13:30 - 14:30</b>	<b>Degustación de productos con tratamiento a alta presión por cortesía de NC Hyperbaric</b>
<b>14:30 - 15:30</b>	<b>Descanso</b>
15:30 - 17:30	<i>Charlas de estudiantes</i>
17:30 - 18:30	<i>Sesión de pósters</i>
Martes 28 de junio de 2011.	
9:00 - 9:40	<p><b>Experimentos hidrostáticos y no-hidrostáticos en celdas de yunque: analogías y diferencias</b>  <i><b>Dra. Elena Del Corro.</b> Departamento de Química Física I. Universidad Complutense de Madrid.</i></p>
9:45 - 10:25	<p><b>Caracterización estructural a alta presión con radiación sincrotrón</b>  <i><b>Dr. Julio Pellicer.</b> Departamento de Física Aplicada. Universidad de Valencia.</i></p>
10:30 - 11:10	<p><b>Espectroscopía infrarroja FTIR bajo altas presiones: técnicas y aplicaciones</b>  <i><b>Dr. Alfredo Segura.</b> Departamento de Física Aplicada. Universidad de Valencia.</i></p>
<b>11:15-11:45</b>	<b>Descanso</b>
11:45 - 12:25	<p><b>Espectroscopía Raman bajo altas presiones: pasado, presente y futuro</b>  <i><b>Dr. Francisco Javier Manjón.</b> Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada. Universitat Politècnica de València. Valencia.</i></p>
12:30 - 13:10	<p><b>Espectroscopía óptica a altas presiones</b>  <i><b>Dr. Víctor Lavín.</b> Departamento de Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas. ULL. Tenerife.</i></p>
<b>13:15 - 15:30</b>	<b>Descanso</b>
15:30-17:30	<p><b>Prácticas con celdas de presión de yunque de diamante.</b>  <b>Visita al Servicio de Difracción de rayos X de la ULL.</b>  <i><b>Dr. Ulises Rodríguez Mendoza.</b> Departamento de Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas. ULL. Tenerife.</i>  <i><b>Dr. Javier González Platas.</b> Departamento de Física Fundamental II. ULL. Tenerife.</i>  <i><b>Dr. Christophe Thessieu.</b> EASYLAB. Reino Unido.</i></p>
Miércoles 29 de junio de 2011.	
9:00 - 9:40	<p><b>Síntesis y propiedades de nanomateriales bajo condiciones extremas de presión y temperatura</b>  <i><b>Dr. Alfonso San Miguel.</b> Laboratoire de Physique de la Matière Condensée at Nanostructures. Université Lyon. Francia.</i></p>
9:45 - 10:25	<p><b>Síntesis y caracterización de materiales usando celdas de gran volumen</b>  <i><b>Dr. Domingo Martínez.</b> Departamento de Física Aplicada. Universidad de Valencia.</i></p>
<b>10:30</b>	<b>Excursión "Geofísica a altas presiones in situ: Las Cañadas del Teide"</b>

<b>Jueves 30 de junio de 2011</b>	
9:00 - 10:00	<i>Sensing strain at the nanoscale with optical phonons: Application to SiGe alloys &amp; Ge quantum dots</i> <i>Dr. Alejandro Goñi. Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona ICMAB-CSIC. Barcelona.</i>
10:05 - 10:45	<i>Fundamentos y aplicaciones de simulaciones ab initio a alta presión</i> <i>Dr. Javier López Solano. Departamento de Física Fundamental II. ULL. Tenerife.</i>
<b>10:50-11:20</b>	<b>Descanso</b>
11:25 - 12:05	<i>Termodinámica ab initio de sólidos cristalinos</i> <i>Dr. Alberto Otero. Departamento de Química Física y Analítica. Universidad de Oviedo. Asturias.</i>
12:10 - 12:50	<i>Simulaciones computacionales de óxidos con estructura espinela sometidos a altas presiones</i> <i>Dr. Armando Beltrán. Departament de Química Física i Analítica. Universitat Jaume I. Castellón.</i>
12:55 - 14:30	<i>Prácticas de Simulación</i> <i>Dr. José Manuel Recio. Departamento de Química Física y Analítica. Universidad de Oviedo. Asturias.</i> <i>Dr. Alfonso Muñoz. Departamento de Física Fundamental II. ULL. Tenerife.</i>
<b>14:30 - 16:00</b>	<b>Descanso</b>
<b>16:00 - 17:00</b>	<b>Visita guiada por el casco histórico de La Laguna</b>
<b>20:00</b>	<b>Cena del V-EAP</b>
<b>Viernes 1 de julio de 2011</b>	
9:00 - 9:40	<i>Química a Alta Presión</i> <i>Dr. Valentín García Baonza. Departamento de Química Física I. Universidad Complutense de Madrid.</i>
9:45 - 10:05	<i>Clatratos en Europa (satélite de Júpiter)</i> <i>Dra. Victoria Muñoz. Centro de Astrobiología CAB-CSIC. Madrid.</i>
10:10 - 10:30	<i>Disoluciones acuosas planetarias</i> <i>Dr. Laura Jiménez. Centro de Astrobiología CAB-CSIC. Madrid.</i>
10:35 - 11:15	<i>Materia a altas presiones y altas temperaturas. Implicaciones en geofísica</i> <i>Dr. David Santamaría. Departamento de Química Física I. Universidad Complutense de Madrid.</i>
<b>11:20 - 11:45</b>	<b>Descanso</b>
11:45 - 12:25	<i>Comportamiento estructural de materiales de interés geofísico</i> <i>Dr. Fernando Aguado. Departamento de la Tierra y Física de la Materia Condensada (UNICAN). Universidad de Cantabria.</i>
12:30 - 13:10	<i>Transiciones de espín a alta presión. Implicaciones geofísicas en óxidos de Fe<sup>2+</sup> y Fe<sup>3+</sup></i> <i>Dr. Fernando Rodríguez. Departamento de la Tierra y Física de la Materia Condensada (UNICAN). Universidad de Cantabria.</i>
13:15 - 14:00	<i>Mesa redonda: MALTA</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Dr. Valentín García Baonza. Coordinador Principal de MALTA Consolider y Departamento de Química Física I. Universidad Complutense de Madrid.</i></li> <li>• <i>Dra. Idoia Codina. Técnica de Valoración de MALTA Consolider. Barcelona.</i></li> <li>• <b>Comité Científico del V-EAP</b></li> </ul>
<b>14:00</b>	<b>CLAUSURA DEL V-EAP</b>