



VEAP

V Encuentro de Altas Presiones

27 de junio a 1 de julio 2011

Facultad de Física

Universidad de La Laguna

Tenerife

veap2011@ull.es

<https://webpages.ull.es/users/veap2011>



Matter at High Pressure



Universidad
de La Laguna



Año Internacional de la
QUÍMICA
2011

Con la colaboración de



Sistemas Informáticos
Europeos

El **5º Encuentro de Altas Presiones** se plantea como una reunión multidisciplinar de grupos de investigación españoles dedicados a la aplicación de técnicas de alta presión a campos tan diversos de la Ciencia y la Tecnología como la Biología, la Física, la Geología, la Industria Alimentaria y la Química.

Entre los temas a tratar destacan:

- Síntesis de nuevos materiales
- Reacciones químicas bajo condiciones extremas
- Propiedades físico-químicas del manto y el núcleo terrestre
- Correlación entre estructura y propiedades ópticas, eléctricas o magnéticas
- Simulación computacional de materiales bajo condiciones extremas
- Alta presión en tecnología de alimentos
- Uso de grandes instalaciones de radiación sincrotrón o de neutrones
- Nanomateriales en condiciones extremas
- Astrobiología: agua y clatratos

Estos puntos serán abordados en conferencias impartidas por especialistas en el campo de las altas presiones, haciéndose especial énfasis en los aspectos relacionados con la ciencia de la Química, con motivo de la celebración de su Año Internacional en 2011.

Como complemento se realizarán sesiones prácticas dedicadas al estudio de las propiedades de sólidos cristalinos a alta presión mediante el uso de celdas de yunque de diamante y simulaciones computacionales. Los asistentes podrán también presentar una contribución en forma de póster o charla breve.

La Facultad de Física de la ULL reconoce con 3 CLE la participación en el evento.

Comité Científico

Alfonso Muñoz González
Universidad de La Laguna

Alfredo Segura García del Río
Universitat de València

Buenaventura Guamis López
Universitat Autònoma de Barcelona

Fernando Rodríguez González
Universidad de Cantabria

Francisco Javier Manjón Herrera
Universitat Politècnica de València

José Manuel Recio Muñiz
Universidad de Oviedo

Juan Manuel Andrés Bort
Universitat Jaume I de Castelló

Olga Prieto Ballesteros
Centro de Astrobiología INTA-CSIC Madrid

Pedro D. Sanz Martínez
IF/ICTAN CSIC Madrid

Valentín García Baonza
Universidad Complutense de Madrid

Víctor Lavín della Ventura
Universidad de La Laguna

Comité Organizador de la ULL

Alfonso Muñoz González

Víctor Lavín della Ventura

Plácida Rodríguez Hernández

Ulises Rodríguez Mendoza

Javier López Solano

Sergio Fabián León Luis