



## PROGRAMA

Domingo 23 de Enero

Asunto	Lugar	Hora
Recogida Autobús Mañana <sup>(1)</sup>	METRO Ciudad Universitaria	13:30
Reunión IPs y responsables - Resumen económico - Presupuesto Final - Previsiones post-MALTA	Hotel Miraflores	16:30-18:00
Recogida Autobús Tarde <sup>(1)</sup>	METRO Ciudad Universitaria	18:00
Recepción Participantes	Hotel Miraflores	18:30-19:30
Preparación Exposiciones <sup>(2)</sup>		19:30-20:30
Acto de Bienvenida		20:30
Cena		21:00
Inscripción Sesiones 3M <sup>(3)</sup>		22:30

### Aclaraciones:

(1) Aquellos asistentes que hagan uso del servicio de Autobús deberán avisar a Óscar ([ormontoro@quim.ucm.es](mailto:ormontoro@quim.ucm.es)) y darle el horario antes del 15 de Enero de 2011, para hacer una estimación de la gente que usará cada ruta y nadie se tenga que desplazar en autobús de línea regular a Miraflores.

(2) Las presentaciones de las exposiciones se entregarán al Gestor del Programa en formato PPT o PDF. Aquellos asistentes que así lo deseen, podrán cargar la presentación por adelantado en la página oficial del proyecto MALTA hasta el día 20 de Enero de 2011, identificando al ponente en el título del documento para su fácil localización.

(3) Los grupos para las sesiones 3M se configurarán a través de la página oficial del proyecto MALTA antes del día 20 de Enero de 2011. La aplicación quedará cerrada si se completan 16 grupos de trabajo.

Cada grupo estará integrado por dos o tres personas con el propósito de facilitar la compatibilidad con el programa del Simposio. Por razones organizativas, solo dos personas podrán participar en las sesiones, aunque la tercera podrá apoyar al desarrollo de las mismas. Se ruega que, en lo posible, los grupos queden formados por miembros de diferentes grupos de Malta, con el fin de favorecer la interdisciplinariedad del evento. En cualquier caso, todo miembro interesado en participar puede registrarse, dado que la configuración final de los grupos se decidirá durante la inscripción del día 23. Todos los asistentes al Simposio MALTA-Consolider podrán observar el desarrollo de las sesiones, pero no tendrán derecho a voz.

El material fungible será asumido por la organización y se habilitarán los locales para el adecuado desarrollo de las sesiones. Los resultados de cada sesión se resumirán al comienzo de la siguiente jornada.

Lunes 24 de Enero

Hora	Duración	Ponencia	Título	PONENTE
9:15	15'		<a href="#">Organización Encuentro</a>	
9:30	15'	<a href="#">Sistemas Acuosos I – Clatratos: Presentación del Moderador</a>		<a href="#">Olga Prieto Ballesteros</a>
9:45	2x15'	Ponencias Sistemas Acuosos I	<a href="#">Clatratos en el Sistema Solar</a> <a href="#">Análisis cualitativo y cuantitativo del CO<sub>2</sub> en salmueras</a>	M <sup>a</sup> Victoria Muñoz Iglesias Laura Jiménez Bonales
10:15	45'	<a href="#">Conferencia Invitada</a>	<a href="#">Emerging risks related to food technology</a>	<a href="#">Jean Claude Cheftel</a>
11:00	15'	<a href="#">Sistemas Acuosos II – Disoluciones: Presentación del Moderador</a>		<a href="#">Pedro D. Sanz Martínez</a>
11:15	3x15'	Ponencias Sistemas Acuosos II	<a href="#">Efectos inducidos por la presión sobre agregados en medio acuoso. Estudio del dodecanoato de sodio mediante medidas de velocidad del sonido</a> <a href="#">Efectos inducidos por la presión sobre agregados en medio acuoso. Aplicación de técnicas volumétricas al estudio de la asociación de caseínas</a> <a href="#">Influencia de la presión en la simulación del plegamiento de proteínas</a>	Eduardo Hidalgo Baltasar Bérengère Guignon Ramiro Perezzián Rodríguez
12:00			Pausa	
12:30	15'	<a href="#">Sistemas Acuosos III – Microbiología y T. Alimentos: Presentación</a>		<a href="#">Buenaventura Guamis</a>
12:45	4x15'	Ponencias Sistemas Acuosos III	<a href="#">Muerte y daño subletal causados por alta presión</a> <a href="#">Nanoencapsulación por Ultra Alta Presión Homogenización (UHPH)</a> <a href="#">Incorporación de Sensores Ópticos al procesado de alimentos</a> <a href="#">Modelización matemática de procesos a alta presión</a>	Jordi Saldo Periago Roger Escriu Justo Manuel Castillo Zambudio Nadia A. S. Smith
13:45	15'	<a href="#">Sistemas Acuosos - Resumen, Discusión y Perspectivas</a>		
14:15			Comida	
15:30			Sesiones 3M – Round Tables 1-8	
16:30	45	<a href="#">Conferencia Invitada</a>	<a href="#">Magnetism in oxygen under pressure</a>	<a href="#">Stefan Klotz</a>
17:15	15'	<a href="#">Sistemas Moleculares I – Materiales NOCH: Presentación del Moderador</a>		<a href="#">Mercedes Taravillo Corralo</a>
17:30	3x15'	Ponencias Sistemas Moleculares I	<a href="#">Caracterización de yunques de zafiro y moissanita a alta presión</a> <a href="#">Presión interna de disoluciones acuosas</a> <a href="#">Síntesis de Resinas Fósiles a alta presión. Resina, copal y ámbar</a>	Elena del Corro García Nubia J. Mendoza Lugo Óscar R. Montoro
18:15			Pausa	
18:45	15'	<a href="#">Sistemas Moleculares II – Enlace y Reactividad: Presentación</a>		<a href="#">Víctor Luña Cabal</a>
19:00	4x15'	Ponencias Sistemas Moleculares II	<a href="#">Funciones de distribución del número de electrones (EDF)</a> <a href="#">Enlace químico en moléculas heterodiatómicas bajo la perspectiva de Átomos Cuánticos Interaccionantes</a> <a href="#">Modelización de la alta presión con métodos de función de onda</a> <a href="#">Desarrollo de técnicas híbridas QM/MM y dinámica molecular para el estudio de la estructura y reactividad</a>	Evelio Francisco Miguélez Aurora Costales Castro José Tortajada Pérez José Javier Ruiz Pernía
20:00	15'	<a href="#">Sistemas Moleculares - Resumen, Discusión y Perspectivas</a>		
20:15	45'	<a href="#">Conferencia Invitada</a>	<a href="#">Nanociencia Molecular y Alta Presión</a>	<a href="#">Eugenio Coronado Miralles</a>
21:00			Cena	
22:30			Sesiones 3M – Round Tables 9-16	

Martes 25 de Enero

Hora	Duración	Ponencia	Ponente
9:30	10'	<a href="#">Infraestructuras MALTA-Consolider: Presentación del Moderador</a>	Óscar R. Montoro
9:40	20'	<a href="#">Infraestructura I – Servidor MALTA</a>	José Manuel Menéndez Montes
10:00	20'	<a href="#">Infraestructura II – Difracción de Rayos X</a>	David Santamaría Pérez
10:20	20'	<a href="#">Infraestructura III – Raman Confocal</a>	Jesús González Gómez
10:40	20'	<a href="#">Infraestructura IV – FTIR</a>	Vinod Panchal
11:00	20'	<a href="#">Infraestructura V – Sistema de Calentamiento Láser</a>	Daniel Errandonea
11:20	20'	<a href="#">Infraestructura VI – Prensa de Gran Volumen</a>	Ramón Gervilla Fernández
11:40	20'	<a href="#">Infraestructura VII – Centro de Mecanizado</a>	Samuel Gilliland
12:00		Pausa	
12:30	15'	<a href="#">Edición del Libro Especializado en Altas Presiones</a>	Rafael Valiente Barroso
12:45	15'	<a href="#">V Escuela de Altas Presiones – La Laguna 2011</a>	Alfonso Muñoz/Víctor Lavín
13:00	15'	<a href="#">Resumen Reunión Sociedad Francesa de Alta Presión</a>	Jesús A. González Gómez
13:15	15'	<a href="#">Organización Congreso AIRAPT/EHPRG Madrid 2015</a>	Fernando Rodríguez González
14:00		Comida	
15:30		Sesiones 3M –Cross-Link Round Tables A	
16:30		Sesión Monográfica: Instrumentación a Alta Presión	
16:30	30'	<a href="#">Homenaje a Jean-Claude Chervin</a>	Alfredo Segura García del Río Jesús A. González Gómez
17:00	45'	<a href="#">Conferencia Invitada</a> <a href="#">Desarrollo de Dispositivos de Alta Presión</a>	Jean-Claude Chervin
17:45		Pausa	
18:00	20'	<a href="#">Celdas Paris-Edimburgo</a>	Domingo Martínez García
18:20	20'	<a href="#">Status of the High Pressure end-station at Alba</a>	Inmaculada Peral Alonso
18:40	20'	<a href="#">Desarrollo en celdas de alta presión para medidas de propiedades magnéticas</a>	Javier Sánchez Benítez
19:00	20'	<a href="#">Simulación de Procesos a alta presión</a>	Ángel Ramos del Olmo
19:20		Resumen Tercer Año MALTA-Evaluación MICINN	
20:30		Salida Cena Oficial	
21:00		Cena Oficial de la Reunión	
23:30		Regreso Cena Oficial a la Sede	

Miércoles 26 de Enero

Hora	Duración	Ponencia	PONENTE	
9:30	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales I –Estructura y Reactividad 1:</a> <a href="#">Presentación del Moderador</a>	Alfredo Segura García del Río	
9:45	4x15'	Ponencias Óxidos y Minerales I – 1	<a href="#">Aplicación de la absorción de rayos X al estudio de las delafositas bajo presión</a> <a href="#">Estudio estructural de la distorsión Jahn-Teller del CuWO<sub>4</sub> bajo presión</a> <a href="#">Transiciones de fase en Rb<sub>2</sub>S a alta presión.</a> <a href="#">Comparación estructural de los sulfuros alcalinos y sus óxidos correspondientes</a> <a href="#">Estudio bajo altas presiones de la estructura de minerales de la corteza y de la capa superior del manto</a>	Julio Pellicer Porres Javier Ruiz Fuertes David Santamaría Pérez Daniel Errandonea
10:45	45'	Conferencia Invitada	<a href="#">Difracción de Neutrones en Condiciones Extremas: XTREMED</a>	Javier Campo Ruiz
11:30	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales I – Estructura y Reactividad 2:</a> <a href="#">Presentación del Moderador</a>	Alfonso Muñoz González	
11:30	4x15'	Ponencias Óxidos y Minerales I – 2	<a href="#">HgWO<sub>4</sub> under pressure</a> <a href="#">Estudio del MnGa<sub>2</sub>Se<sub>4</sub> bajo presión</a> <a href="#">Materiales de alta presión como electrodo para baterías de litio</a>	Javier López Solano Eduardo Pérez González Elena Arroyo de Dompablo
12:30			Pausa	
13:00	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales I – Estructura y Reactividad 3:</a> <a href="#">Presentación del Moderador</a>	José Manuel Recio Muñiz	
13:15	5x12'	Ponencias Óxidos y Minerales I – 3	<a href="#">Rigorous treatment of first principles data for quasiharmonic thermodynamics of solids</a> <a href="#">Más allá del modelo de Debye. Nuevo módulo de cálculo de efectos térmicos en cristales</a> <a href="#">Estudio sistemático de las ecuaciones de estado en las perovskitas KMF<sub>3</sub></a> <a href="#">Estudio de polimorfos de TiO<sub>2</sub>. DFT+U</a> <a href="#">Metales alcalinos a alta presión</a>	Alberto Otero de la Roza David Abbasi Pérez José Manuel Menéndez Montes Ángel Morales García Miriam Marqués Arias
14:30			Comida	
16:00			Sesiones 3M –Cross-Link Round Tables B	
17:00	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales I – Estructura y Reactividad 4:</a> <a href="#">Presentación del Moderador</a>	Armando Beltran Flors	
17:15	4x15'	Ponencias Óxidos y Minerales I – 4	<a href="#">Modelización de transiciones de fase inducidas por presión en compuestos ABO<sub>4</sub> y A<sub>2</sub>BO<sub>4</sub></a> <a href="#">Comportamiento estructural de perovskitas sometidas a condiciones extremas</a> <a href="#">Estudio teórico(y experimental) del efecto de la presión sobre TiO<sub>2</sub> y SbPO<sub>4</sub></a> <a href="#">Síntesis y caracterización de perovskitas complejas derivadas del CaCu<sub>3</sub>Mn<sub>4</sub>O<sub>12</sub></a>	Lourdes Gracia Edo Fernando Aguado Menéndez Marcilene Cristina Gomes Paula Kayser González
18:15	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales I –Estructura y Reactividad – Resumen, Discusión y Perspectivas</a>		
18:30			Pausa	
19:00	30'	<a href="#">Miquel Álvarez Blanco – Recuerdo/Homenaje</a>	Ángel Martín Pendás	
19:30	90'		Reunión Comités MALTA-Consolider	
21:00			Cena	
22:30			Sesiones 3M –Round Table Final	

Jueves 27 de Enero

Hora	Duración	Ponencia	PONENTE
9:30	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales II – Espectroscopia 1: Presentación del Moderador</a>	<a href="#">Fernando Rodríguez González</a>
9:45	5x15'	Ponencias Óxidos y Minerales II – Espectroscopia 1	Rosa Martín Rodríguez
		<a href="#">Metastability of wurtzite and rock-salt phases in ZnCoO nanoparticles investigated by optical absorp</a>	
		<a href="#">Transiciones de spin en sistemas Jahn-Teller de Mn<sup>3+</sup>, Ni<sup>3+</sup>, Co<sup>3+</sup></a>	Marta N. Sanz Ortiz
		<a href="#">Luminescence dependence of NaYF<sub>4</sub>:Er<sup>3+</sup>, Yb<sup>3+</sup> with pressure</a>	Carlos Renero Lecuna
		<a href="#">Absorción óptica bajo presión del compuesto multiferroico BiFeO<sub>3</sub>. Estudio del momento dipolar eléctrico</a>	Susana Gómez Salces
		<a href="#">Medidas ópticas, magnéticas y vibracionales en películas de ZnO:Co co-dopadas con Ga</a>	Gloria Almonacid Caballer
11:00	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales II – Espectroscopia 2: Presentación del Moderador</a>	Fco. Javier Manjón Herrera
11:15	2x15'	Ponencias Óxidos y Minerales II – Espectroscopia 2	Óscar Gomis Hilario
		<a href="#">High-pressure study of YVO<sub>4</sub> nanoboxes</a>	Rosario Vilaplana Cerdá
		<a href="#">High-Pressure Raman Scattering in AB<sub>2</sub>X<sub>4</sub> compounds</a>	
12:00		Pausa	
11:45	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales II – Espectroscopia 3: Presentación del Moderador</a>	<a href="#">Víctor Lavín della Ventura</a>
12:30	4x15'	Ponencias Óxidos y Minerales II – Espectroscopia 3	Ulises Rodríguez Mendoza
		<a href="#">Espectroscopia a alta presión en granates nanocrystalinos</a>	
		<a href="#">Desarrollo de nuevos materiales prácticamente activos para sensores de presión</a>	Sergio F. León Luis
		<a href="#">Seguimiento de cambios estructurales bajo presión mediante campo cristalino</a>	Juan E. Muñoz Santuste
		<a href="#">Desarrollo de materiales ópticamente activos como sensores de temperatura</a>	Inocencio R. Martín Benenzuela
13:30	15'	<a href="#">Óxidos y Minerales II – Espectroscopia - Resumen, Discusión y Perspectivas</a>	
13:45		Entrega Certificados Simposio y Sesiones 3M Clausura del Simposio	
14:00		Comida	
16:00		Salida Autobús	