

ESPECTROSCOPIA RAMAN: CIENCIA DEL FUTURO PARA EL PRESENTE

DEL 11 AL 15 DE JULIO

Lunes, 11 de julio

- 10.30 h.** **Valentín García Baonza**
Presente y futuro de la espectroscopía Raman
- 12.00 h.** **Gary James Ellis**, investigador científico y director del departamento de Física de Polímeros, Elastómetros y Aplicaciones Energéticas. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros del CSIC
Noventa años de la Espectroscopía Raman. Hitos y retos para el siglo XXI
- 16.30 h.** **Mesa redonda:** Avances en Instrumentación Raman
Participan: **Valentín García Baonza; Elena del Corro García; Gary James Ellis; Sandrine Grenet, M. T. Brandau S. L.**

Martes, 12 de julio

- 10.00 h.** **Concepción Domingo Maroto**, profesora de Investigación del Instituto de Estructura de la Materia del CSIC, ex-Presidenta de la Sociedad Española de Óptica
Espectroscopía Raman en la conservación del Patrimonio Histórico-Artístico
- 12.00 h.** **Mercedes Taravillo Corralo**, profesora titular de Química Física de la Universidad Complutense
La Espectroscopía Raman en Gemología y áreas afines
- 16.30 h.** **Mesa redonda:** Métodos de medida "in situ" no destructivas
Participan: **Valentín García Baonza; Elena del Corro García; Concepción Domingo Maroto; Mercedes Taravillo Corralo; Manuel Prudencio, Microbeam S. A.**

Miércoles, 13 de julio

- 10.00 h.** **Andrés Guerrero Martínez**, investigador Juan de la Cierva de la Universidad de Vigo
Aplicaciones SERS en Nanotecnología
- 16.30 h.** **Mesa redonda:** El futuro de la Espectroscopía Raman en Química y el Año Internacional de Química
Participan: **Valentín García Baonza; Elena del Corro García; Andrés Guerrero Martínez; Margarita San Andrés Moya**, profesora titular de Pintura-Restauración de la Universidad Complutense, miembro del Consejo Asesor del clúster de Patrimonio del CEI Campus Moncloa, **José Manuel Pingarrón**

Jueves, 14 de julio

- 10.00 h.** **Fernando Rull Pérez**, catedrático de la Universidad de Valladolid, investigador del Centro de Astrobiología INTA-CSIC y Responsable del equipo Raman-LIBS para la misión espacial EXOMARS de la European Space Agency (ESA)
La Misión Raman a Marte
- 12.00 h.** **Juan Teodomiro López Navarrete**, catedrático de Química Física de la Universidad de Málaga
Raman Resonante en Moléculas y Compuestos de Carbono
- 16.30 h.** **Mesa redonda:** Espectroscopía Raman en Hidratos: Implicaciones Energéticas, Medioambientales y Astrobiológicas
Participan: **Valentín García Baonza**; **Elena del Corro García**; **Fernando Rull Pérez**; **Juan Teodomiro López Navarrete**; **Olga Prieto Ballesteros**, investigadora del Centro de Astrobiología INTA-CSIC. Responsable proyectos de astrobiología de los proyectos MALTA y QUIMAPRES.

Viernes, 15 de julio

- 10.00 h.** **Jesús Antonio González Gómez**, profesor de la Universidad de Cantabria. Científico Responsable Infraestructura Raman del Proyecto MALTA-Consolider
Técnicas Raman en condiciones extremas: presión, temperatura y campo magnético
- 12.00 h.** Clausura y entrega de diplomas

* El miércoles a las 12.00 horas habrá una conferencia extraordinaria abierta a todos los cursillistas