

Reunión de Técnicos y Responsables de Laboratorio + Workshop

Miércoles día 26 de Junio

9:30 **Acreditaciones/Inscripciones**

10:00 Introducción y Discusión abierta: Servicios técnicos, equipos disponibles, pruebas, inter-comparativos (Moderadores Berta Covelo CACTI-Universidad de Vigo, y Jordi Benet ICIQ)

11:00 Cristalografía en el Sincrotrón ALBA. Oriol Vallcorba (ALBA)

11:40 **Pausa, café**

Sesión de Difracción de Polvo: Chairman Francesc Gispert

12:00 Crystal structure determination from laboratory X-ray powder diffraction data. Practical aspects, possibilities and limitations". Cristina Puigjaner, Unitat de Difracció de Raigs X, CCiT-UB

12:40 "X-ray diffraction facilities at the CCiT-UB. Full profile analysis of complex multiphasic thin film samples, practical aspects". Xavier Alcobé, Unitat de Difracció de Raigs X, CCiT-UB

13:20 "Aplicación de la microdifracción de rayos-X de laboratorio en el campo de la mineralogía y la ciencia de materiales. Anna Crespi ICMAB-CSIC

14:00 **Almuerzo**

Sesión de Monocristal

15:00 ¿Es cierta la estructura que vemos? Interpretación de estructuras monocristal y asignación de simetrías Presentación Jordi Benet (ICIQ)

15:40 I Problemas en la preparación de muestras y el refinado de estructuras de Monocristal I. Discusión abierta con ejemplos/presentaciones de 5 minutos (Moderadores: Marta Martínez ICIQ y Josefina Perles SIDI-Universidad Autónoma de Madrid.)

16:30 **Pausa, café**

16:50 II Problemas en la preparación de muestras y el refinado de estructuras de monocristal. Discusión abierta con ejemplos/presentaciones de 5 minutos Moderadores: Marta Martínez y Josefina Perles.

Combinación de tecnologías

17:30 Advanced X-ray Diffraction Techniques for Pharmaceuticals with Laboratory System. Takayuki Conya (Rigaku)

Visitas

18:00 Visita a los laboratorios en dos grupos. (SRCiT-URV y ICIQ)

19:00 Final

Cena

Jueves día 27 de Junio

High Resolution in Single Crystal

10:00 High Resolution in Single Crystal General Overview, Eduardo Escudero (ICIQ)

10:45 High Resolution, Enrique Espinosa (University of Lorraine)

11:45 Pausa, café

Pair Distribution Function

12:00 Introduction and application to Nanoparticles Reinhard Nader (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)

12:50 PDF Analysis in Laboratory Devices. Javier Bolivar (Panalytical)

13:25 Joint real space and reciprocal space refinements in TOPAS. Michael Evans (Bruker-AXS)

14:00 Lunch

Electron Diffraction

15:15 The use of Electron BackScatter Diffraction (EBSD) and Transmission Kikuchi Diffraction (TKD). Arantxa Vilalta-Clemente (CNRS ISAE-ENSMA Université de Poitiers)

16:00 Electron Diffraction: Crystallographic approach and its applications to organic molecules. Gustavo Santiso-Quiñones (Crystallise! AG, Villingen)

16:45 Pausa, café

Crystallization

17:00 An overview of the role of the organic matrix in the formation of biogenic crystals. Jaime Gómez (CSIC Granada)

17:40 Crystallization with Laser: Single Crystals “in situ” for X-ray Diffraction. Jordi Benet (ICIQ)

18:20 Final