

GRUPO ESPECIALIZADO de Cristalografía y Crecimiento Cristalino GE3C

Número de miembros: 31 RSEF + 193 RSEQ **TOTAL: 224**

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2022

Indicar las actividades realizadas durante el año 2022, indicando si es una actividad propia (AP) o un patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo o Sección Territorial. Indicar también la difusión que se le ha dado a dichas actividades, el número de participantes y la periodicidad del evento (bienal, anual, ocasional). **Máximo dos páginas.**

El grupo de Cristalografía y Crecimiento Cristalino GE3C, ha organizado durante el año 2022 las siguientes actividades:

Reuniones de la Junta de Gobierno del Grupo (AP). Todas ellas telemáticas.

-20 de enero.

-5 de mayo.

-13 de septiembre

-21 de septiembre.

Reunión del Grupo Especializado en día 1 de Julio en Granada. Microsimposio sobre: Nuevas técnica Estructurales de alta resolución: Avances y posibilidades.

Asamblea General del Grupo 1 de julio, en el Contexto de la Reunión del Grupo Especializado, en Granada asistieron 60 personas. En esta reunión se realizó la entregade premios del **GE3C**. Los premiados en este año fueron:

La **insignia de oro** del Grupo al Profesor José Manuel Pérez Mato, **Premio Sagrario Martínez Carrera** a Fermín Otálora y el premio Xavier Solans a la joven investigadora Palmerina González.

-En el marco de la Reunión Bienal de la RSEQ en Granada el GE3C apoyó la organización de varios Microsimposios, en concreto: Materiales para la Energía S3 y Del Conocimiento estructural a las Propiedades Químicas y Materiales S10.

Durante el año 2022 el GE3C, en vista del éxito de las Conferencias (Webinars)"on line, del ciclo titulado **"Ciencia en la red"(AP)** , continuamos con su organización.

En este sentido se han celebrado 6 a lo largo del año 2022:

Dr. Ana E. Platero. Universidad Autónoma de Madrid. España

Título: ***Metal-Organic Frameworks for Catalysis: exploring atomic structures without crystals.***

Fecha: 18 de Enero.

Prof. Santiago Álvarez. Universidad de Barcelona. España

Título: ***From random Contacts to Strong Bonds: Some Thoughtson the Van der Waals Territory.***

Fecha: 15 de Febrero.

Prof. Pierangelo Metrangolo. Universidad de Milan. Italia

Título: ***A Journey through the World of halogen Bonding.***

Fecha: 15 de Marzo

Dra. Andrea Thorn. University of Hamburg. Germany.

Título: ***Lessons from the "Coronavirus Structural Task Force" for COVID 19, and beyond***

Fecha: 19 de Abril

Dr. Piero Machi. Politecnico de Milan. Italia

Título: ***The Interplay of Crystallography and Quantum Mechanics.***

Fecha: 17 de Mayo

Prof. John R. Helliwell. Emeritus Professor. University of Manchester, U.K.

Título: ***Applying the FAIR Principles to Raw X-Ray Diffraction Data For Reproducibility of Our Publications.***

Fecha: 22 de noviembre.

Estas conferencias fueron anunciadas al grupo y otros grupos afines. Además de anunciadas en la web de la RSEQ y en las asociaciones de cristalografía internacionales. El número de participantes fue de media 70 personas, siempre por encima de 50 participantes.

- **El Concurso de Cristalización en la Escuela (AP)**, que celebramos anualmente, volvió a celebrarse de forma presencial en la mayor parte de las sedes, aunque en Andalucía se mantuvo el formato virtual. Las comunidades que lo celebraron fueron: Cataluña, Comunidad Valenciana, Comunidad de Madrid, Aragón, Andalucía y País Vasco. En este concurso se involucraron 4000 Estudiantes de Secundaria y 150 profesores.

- Asimismo, se celebró un **Concurso Nacional de Videos** de Cristalización (AP).

- Se elaboró y presentó un **Calendario (AP)** elaborado con las fotografías del concurso “Arte en los Cristales”. La presentación y entrega de premios tuvo lugar en la UAM.

Actividades patrocinadas (PT).

Se han celebrado las siguientes actividades con el patrocinio del GE3C

- **XIV Introducción a la Resolución Estructural mediante difracción de Rayos X.** Almuñecar.13-15. Febrero 2022. 30 asistentes.
- **Bases y Aplicaciones de la Difracción de polvo:** Análisis cuantitativo y microestructural. Métodos de Rietveld. Granada 12 a 14 de septiembre 2022. 30 asistentes.
- **X Escuela de Cristalografía de Rayos X en Monocristal. (Advanced Topics).** 30 de mayo- 3 de junio. 21 participantes. Jaca (Huesca).
- **5ª Reunión de técnicos y responsables de laboratorio de difracción. UPV. Bilbao. 17 y 18 de noviembre 2022.** Asistieron 70 personas.
- **Sesión XFEL** en la Reunión de AUSE. Bilbao. 30 Junio 1- Julio.
- **Concurso RAP conCiencia (Simetria).** (<https://youtu.be/-McT8Ydq2q8>), dirigido a estudiantes de bachillerato.
- **Actividad Teatral:** “*Química y Física en femenino: las voces de científicas del Rocasolano toman la palabra*”. ¿Puedes darme tres nombres?
16 al 18 de diciembre.
Asimismo, miembros del GE3C han participado en diversas comunidades en la semana de la ciencia y la noche de los investigadores.
Todas las actividades han sido difundidas por la web del Grupo.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2023

Indicar las actividades planificadas para el 2023, reflejando si son AP o PT. **Máximo una página.**

Para el año 2023 se prevé:

-Celebrar el XXX Simposio del GE3C, los días 17 a 19 de enero de 2023, en Benidorm (Alicante). (AP)

-En el marco de la reunión Bienal de la RSEQ en Zaragoza, el GE3C organizará una reunión y colaborará con tres microsímpos:

-Continuar con los WEBINAR "Ciencia en la Red", celebrándose normalmente el tercer martes de cada mes. **(AP)**

Esperamos poder celebrar también como actividades propias (AP), los siguientes cursos:

- **International School of Crystallization:** Drugs, Foods, Agrochemicals, Minerals, New Materials ISC2023 Granada, Spain.
- **XI Escuela de Cristalografía de Rayos X en Monocristal.** Jaca (Huesca).
- **Macromolecular Crystallography School,** MCS2021. Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC, Madrid.
- **6ª Reunión de técnicos y responsables de laboratorio de difracción.** UPV. La Coruña.

Como cursos patrocinados (PT), se prevé colaborar en:

- **XV Introducción a la Resolución Estructural mediante difracción de Rayos X.** Almuñecar. 13-15. Febrero 2023
- **Bases y Aplicaciones de la Difracción de polvo:** Análisis cuantitativo y microestructural. Métodos de Rietveld. Granada 12 a 14 de septiembre 2023.

Por otra parte, se mantendrá la organización del **Concurso de Cristalización en la Escuela**, ampliándolo a otras comunidades autónomas.

Alcalá de Henares 13 de enero 2023



Fdo. Pilar Gómez Sal
Presidenta GE3C