

GRUPO ESPECIALIZADO CRISTALOGRAFIA Y CRECIMIENTO CRISTALINO GE3C

Número de miembros: 207 (174 RSEQ + 33 RSEF)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

El grupo de Cristalografía y Crecimiento Cristalino GE3C, ha organizado durante el año 2021 las siguientes actividades:

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

-19 de Enero. "Online" en el contexto del Congreso del Grupo en Vigo.

-8 de Julio.

-8 de Septiembre

-29 de Octubre.

Asamblea General del Grupo 22 de Enero, en el Contexto de la Reunión del Grupo Especializado, asistieron 107 personas.

Asamblea General del Grupo 17 de Diciembre, para proclamar los resultados de las elecciones parciales de la Junta del GE3C.

-La actividad principal celebrada por el grupo (AP) para el año 2021 ha sido la **XXIX Reunión del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino, GE3C** que se iba a celebrar en Vigo, en el mes de Junio, pero que finalmente se ha celebrado de forma telemática con gran éxito del 9 al 22 de Enero de 2021. La página web de la misma es <https://ge3c.gal/>. (AP)

El número de personas que participó fue de 152 procedentes de 10 países.

Se impartieron 4 conferencias plenarias, 16 conferencias de sesión invitadas, 48 comunicaciones orales y se presentaron 96 posters. Se otorgaron 47 becas de participación a jóvenes y estudiantes y se concedieron 7 premios a los mejores posters.

Durante el año 2021 el GE3C, no fue posible organizar actividades presenciales por lo que fueron sustituidas por actividades online, en este sentido el Grupo organizó una serie de Conferencias Webinar (AP), ciclo titulado "Ciencia en la red" de las cuales se han celebrado 5 a lo largo del año:

Prof. Krzysztof Wozniak. Faculty of Chemistry. University of Warsaw. Polonia

Título: ***Crystallography Beyond Independent Atom Model.***

Fecha: 23 de Marzo.

Prof. Chistian Serre. Institut des Materiaux Poreux de Paris. Francia

Título: ***Robust metal organic framework composites for environmetals catalysis***

Fecha: 27 de Abril

Prof. Petra Fromme . The Biodesign Institute, Tempe , USA

Título: ***Molecular movies of biomolecules "in action" with Xray Free Electron Lasers***

Fecha: 18 de Mayo

Dr.Josep Puigmartí-Luis. Universidad de Barcelona. España

Titulo: ***What Can Controlled Reaction-diffusion Condiitions Offer To Self-assembly Processes?***

Fecha: 15 de Junio

Dr. Francesca Starziona

Titulo: ***Molecular Docking in Drug Discovery***

Fecha: 26 de Octubre

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**, se celebró este año de forma virtual, en varias comunidades: Cataluña, Comunidad Valenciana, Comunidad de Madrid, Cantabria, Andalucía, terminando con una **Final Nacional Virtual**, que se celebró el día 5 de Noviembre, en el que participaron hasta 26 colegios e institutos seleccionados entre los participantes en los concursos regionales. Resultó un evento muy interesante.

- En el marco del Simposio de la RSEQ, se organizó una **Reunión satélite** denominada “Nuevas oportunidades para la investigación en Química utilizando radiación Sincrotrón”, el día 1 de Octubre del 2021.

-En el marco de I Symposium de la RSEQ 2021, se ha realizado una Reunión Satélite el día 1 de Octubre del 2021 titulado “ Nuevas oportunidades para la investigación en Química usando radiación sincrotrón” .

Finalmente, el día 17 de Noviembre tuvo lugar una **Jornada científica y de entrega de premios AP**, en el instituto Rocasolano de Madrid, donde se entregaron las insignias del Grupo a los Profesores María Isabel Arriortua, Miguel Ángel Cuevas y Enrique Gutiérrez. También se entregó el premio Xavier Solans a la joven investigadora Isabel Cea Rama. A esta jornada asistieron de forma presencial 60 personas y fue también retransmitida en directo.

Actividades patrocinadas (PT)

-International School on X-rays and Light Scattering Techniques
(PDF, Debye Scattering Equation) + SAXS and Dynamic/Static Light Scattering.

To.Sca.Land: Total Scattering for Nanotechnology in Al Andalus
September, 20th – 24th, 2021. University of Granada, Granada, Spain.

-Concurso RAP conCiencia (Simetría). (<https://youtu.be/-McT8Ydg2q8>), dirigido a estudiantes de bachillerato.

-Taller de RAP científico para estudiantes con diversidad funcional, realizado en el Centro de Educación Especial “Pla Hortolans”, de Burriana (Castellón).

- Se ha convocado un concurso de fotografías para realizar un calendario llamado “Arte en los Cristales”.

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 y la RSEQ.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT. **Máximo una página.**

Para el año 2022 se prevé:

-En el marco de la reunión Bienal de la RSEQ, el GE3C organizará una jornada dedicada a Técnicas estructurales Avanzadas y colaborará con dos microsposiums: Materiales para la Energía S3 y Del Conocimiento estructural a las Propiedades Químicas y Materiales S10.

-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 ISC2021 Granada, Spain.
- **XI Escuela de Cristalografía de Rayos X en Monocristal** . Jaca (Huesca).
- **Macromolecular Crystallography School**, MCS2021. Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC, Madrid.
- **5ª Reunión de técnicos y responsables de laboratorio de difracción. UPV. Bilbao.**

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

- **Curso de Análisis estructural a partir de datos de difracción sobre polvo con el conjunto de programas FullProf** Nivel: Iniciación. Vitoria.
- **International meeting in XFEL techniques**, a celebrar en San Sebastian en el marco el Congreso AUSE.

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

Se realizará un concurso de fotografías para realizar un calendario llamado “Arte en los Cristales”, este concurso ya está convocado.

Alcalá de Henares 20 de Diciembre 2021



Fdo. Pilar Gómez Sal