

GRUPO CRISTALOGRAFIA Y CRECIMIENTO CRISTALINO GE3C / Nº SOCIOS: 183

El grupo de Cristalografía y Crecimiento Cristalino, GE3C ha organizado durante el año 2019 las siguientes actividades:

Cursos de Formación AP (Actividades Propias):

1.- **7th International School on Biological Crystallization (Granada, Spain, May 26th - 31st 2019)** . Esta escuela ha alcanzado ya su séptima edición y tiene un gran reconocimiento internacional. Atrae a estudiantes posgraduados y postdoctorales así como a investigadores y profesores jóvenes y representantes del sector industrial. Se promociona a través de la International Union of Crystallography que participa también en la organización, proporcionando un número de becas. En la edición actual han participado 112 personas entre estudiantes y profesores y exhibidores procedentes de 20 países.

2.- **X Escuela de Cristalografía de Rayos X en Monocristal. Residencia Universitaria Jaca. Jaca (Huesca) 9 al 13 de septiembre de 2019.** La escuela de monocristal de Jaca trata de dar respuesta a la necesidad demostrada de formación en cristalografía de alumnos pre y post doctorales que trabajan fundamentalmente en química sintética o física, pero necesitan la utilización de las herramientas potentes para abordar los problemas estructurales y estudiar la relación estructura- actividad. Esta escuela reúne a profesores de alto nivel y permite la formación básica de alumnos y asegura un lugar de encuentro entre investigadores más experimentados para tratar problemas más complejos. El número de estudiantes en esta edición ha sido de 12. La escuela se promociona a través de la web de la RSEQ Y RSEF.

3.- **Macromolecular Crystallography School, MCS2019.** La novena edición de esta escuela se celebró en el Instituto de Química Física Rocasolano del CSIC en Madrid entre los días 22 y 28 de abril de 2019. Asistieron 25 alumnos, de los cuales 13 provenían de universidades y centros de investigación españoles. La escuela se diseñó para estudiantes con conocimientos previos de cristalografía que quisieran profundizar en nuevas metodologías de cálculo cristalográfico. Se contó con 10 profesores de prestigio internacional. Contó con la web propia, <http://www.xtal.iqfr.csic.es/MCS2019/index.htm>. Contó con el apoyo y la promoción del GE3C, RSEQ y RSEF.

4.- **Workshop GE3C 2019, Beyond Standard Diffraction and Crystallization Techniques. ICIQ Tarragona, 27 de junio de 2019.** En el workshop del grupo se trataron los siguientes temas: Difracción de monocristal de alta resolución, Pair Distribution Function (PDF), Difracción de Electrones y Cristalización. En total, se impartieron 9 charlas de las cuales, 7 correspondían a invitados procedentes de diferentes países europeos. El número de participantes fue de 45. La información se distribuyó a través de las páginas web del GE3C, RSEQ y RSEF.

5.-**Reunión de técnicos y responsables de laboratorio de difracción:** Realizada el 26 de junio, en el ICIQ. Tarragona. Estas reuniones de un día, alcanzaron este año su tercera edición y tratan de poner en contacto a responsables y técnicos de difracción de distintas Universidades y centros de investigación para tratar problemas comunes y conocer los últimos avances técnicos. Tienen un seguimiento y repercusión importante.

Curso de Formación PT (Patrocinio)

1.- **Análisis estructural a partir de datos de difracción sobre polvo con el conjunto de programas FullProf** . 5ª edición . Organizado por el CIC energiGUNE el 29 y 30 de octubre de 2019. El Comité organizador estuvo formado por: Marine Reynaud, María Jauregui,

Montserrat Galcerán-Mestres, Montse Casas-Cabanas. ES un curso de iniciación a la técnica de difracción de Rayos X de polvo, en el que los asistentes han podido aprender a preparar sus propios experimentos de rayos X en función de la información que buscaban y, guiados por cuatro profesores, han llevado a cabo sus primeros afinamientos de datos de rayos X con el conjunto de programas FullProf. El número de asistentes fue de 20. La promoción se realizó a través de las páginas web del GE3C y de la RSEQ.

Congresos AP:

- 1.- **Fifth Meeting of the Italian (AIC) and Spanish Crystallographic (GE3C) Associations (MISCA V) Napoli. September 4-7 2019** . Las reuniones entre las asociaciones Italiana y española de Cristalografía se realizan cada tres años, alternando su sede entre ambos países. Esta edición la organización le ha correspondido a nuestros colegas italianos y ha logrado un importante grado de reconocimiento científico y participación. En esta ocasión, el número de asistentes superó los 150, de los cuales la tercera parte eran españoles. En este congreso se entregó la Medalla MISCA a la Profesora de Investigación del **ICMM (CSIC)**, Ángeles Monge.
- 2.- **XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**, celebrada del 26 al 30 de mayo de 2019 en San Sebastián. El Grupo GE3C colaboró con la organización, ofreciendo 6 becas para jóvenes asociados, para los simposios: S11, S12 y S16.

Concurso de cristalización en la Escuela AP

Esta importante actividad de divulgación científica de la Cristalografía y del Crecimiento Cristalino y de fomento de las vocaciones científicas, viene realizándose desde el año 2014 en un buen número de comunidades autónomas, siendo promocionada por el GE3C y organizada por numerosos miembros del grupo. Se trata de una actividad que trata de poner en contacto a los estudiantes de ESO y bachillerato con la actividad científica aprovechando la belleza de los cristales.

Actualmente se realiza en ocho sedes y cuentan con el apoyo económico y profesional de los miembros del Grupo. La financiación total aportada por el grupo ha sido de 2500 Euros.

Comunidad	Fecha-Final	Centros	Profesores	Alumnos
País Vasco	3 de mayo 2019	39	38	1520
Andalucía	11 de Mayo de 2019	121	177	4547
Madrid	18 de mayo de 2019	50	86	2171
Aragón	10 de mayo de 2019	55	114	2005
Rioja - Logroño	11 de mayo de 2019	18	24	400
Cantabria	3 de mayo de 2019	24	40	1420
Cataluña	24 de mayo de 2019	50	50	1517
Comunidad Valenciana	3 de mayo de 2019	63	14	1500
	Total	420	543	13580

Esta actividad se promociona ampliamente entre los profesores de los institutos de cada comunidad y su resultados aparecen en muchos casos en la prensa local, finalizando con entrega de premios y conferencias abiertas al público.

GRUPO Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino / Nº SOCIOS: 183

Para el año 2020 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

La XXIX Reunión del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino, GE3C que se celebrará en Vigo, del 16 al 19 de junio de 2020, será la actividad fundamental. La página web de la misma acaba de presentarse <https://ge3c.gal/>. **(AP)**

Se realizarán también como actividades propias (AP), los siguientes cursos:

- **International School of Crystallization:** Drugs, Foods, Agrochemicals, Minerals, New Materials ISC2020 Granada, Spain. May 24 – May 29, 2020 (Granada, Spain)
- **XI Escuela de Cristalografía de Rayos X en Monocristal** . Jaca (Huesca).
- **Macromolecular Crystallography School**, MCS2020. Instituto de Química Física Rocasolano, CSIC, Madrid.
- **5ª Reunión de técnicos y responsables de laboratorio de difracción. UPV. Bilbao**

Como curso patrocinado (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.

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

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial