



GRUPOS ESPECIALIZADOS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2021

y

PLAN DE TRABAJO 2022

GRUPO ESPECIALIZADO DE ADSORCIÓN
NUMERO DE SOCIOS : 82 (74 RSEQ + 8 RSEF)
a) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)
<p>A. Científicas.</p> <p>Organización de la XLII Reunión Ibérica de Adsorción. Como indicamos en el anterior resumen de actividades y planes para la organización de la XLII Reunión Ibérica de Adsorción (42RIA) que el Grupo Especializado de Adsorción que se iba a celebrar en Valencia y tuvo que ser suspendida en el año 2020, el comité organizador no vió la posibilidad de celebrarla por lo que se traslada al año 2022.</p> <p>B. Formación Especializada.</p> <p>Curso: “Introducción a la Caracterización de Adsorbentes y Catalizadores” (Jarandilla de la Vera – Cáceres, 8 al 11 de Junio-2021). El Curso, con periodicidad anual desde 1989, se celebró los días 8 al 11 de junio como estaba previsto, en la Residencia V Centenario de la Universidad de Extremadura, avalado por el Departamento de Postgrado y Especialización del CSIC y la información está en su página WEB (http://jarandilla.adsorcion.com/) y de forma presencial no obstante, y para cumplir con la normas impuestas a este tipo de eventos por el Gobierno de España a consecuencia de la COVID-19 solo se admitieron los primeros 50 alumnos, teniendo que rechazarse 82. La organización de este curso siempre ha mantenido que para su aprovechamiento es necesario poder realizarlo de forma presencial, algo que es fundamental para que los alumnos y profesores intercambien conocimiento, ideas y relaciones.</p> <p>Curso: “Software for visualization and simulation of porous materials and fluids” El 11 de enero de 2021 se impartió el curso virtual de simulación y visualización, que tiene periodicidad anual. En este curso se enseñan las bases de la simulación molecular aplicada a adsorción y separación de gases, así como el manejo del software RASPA e iRASPA. A esta edición del curso asistieron más de 350 investigadores. Todos los detalles, así como los del curso que se realizará en enero 2022 se pueden encontrar en https://iraspa.org/workshops/</p> <p>Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)</p> <p>El Premio Juan de Dios López González también ha sido suspendido y se prevé convocarlo junto con la Reunión del Grupo.</p>

GRUPO ESPECIALIZADO DE ADSORCIÓN – PLAN DE TRABAJO 2022
<ul style="list-style-type: none"> ▪ iRASPA/RASPA online workshop. 20 de enero 2022 (https://iraspa.org/workshops/iraspa-raspa-online-workshop-2022/) ▪ Organización del Curso “Caracterización químico-física de la superficie de adsorbentes y catalizadores” (Jarandilla de la Vera – Cáceres, 7 al 10 de Junio-2022). ▪ Convocatoria de la Cuarta Edición del Premio Juan de Dios López González a la mejor Tesis Doctoral en el Campo de la Adsorción. ▪ Organización de la 42 Reunión Ibérica de Adsorción que se celebrará en el Campus de la Universidad Politécnica de Valencia en fechas aún por determinar dependiendo de la evolución de la pandemia en España y Portugal.

GRUPO ESPECIALIZADO en Calorimetría y Análisis Térmico

Número de miembros: 57 (40 RSEQ + 17 RSEF)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Jornada Jóvenes investigadores 2021:

(AP) Jornada realizada el 4 de junio de 2021 (formato on-line)

Comunicaciones orales presentadas por 19 jóvenes investigadores y un total de 31 participantes.

Premio a la mejor comunicación: Eva Gil González

Accésits: Jorge Revuelta, Pedro J. Rodríguez de Revuelta, Ana Vila-Costa.

Publicación de los resúmenes de las 19 comunicaciones (2 páginas cada una) en un libro con ISBN.

Premios (difusión vía RSEQ, RSEF):

(AP) Premio a la mejor tesis de 2020 en calorimetría y análisis térmico (1000 €).

Concedido a: Francisco Jesús Lizana Moral

(CSIC Materiales Sevilla)

Tesis titulada: Advanced thermal energy storage and management solutions towards low-carbon buildings Materials, applications and decision support strategies

También se concedió un accésit: Alexandre Deltell.

(AP) Premio al mejor TFM en calorimetría y análisis térmico (declarado desierto).

Reuniones (difusión vía RSEQ, RSEF):

(AP) Reuniones de la Junta de GECAT: Se han realizado dos reuniones. El 4 de junio y el 29 de septiembre de 2021.

(AP) Asamblea GECAT: Realizada el 4 de junio de 2021.

(AP) Participación activa en reuniones de:

Comités de ICTAC (International Confederation on Thermal Analysis and Calorimetry): R. Nomen, J. Sempere, L. Pérez-Maqueda.

Comités congresos: ESTAC (ámbito europeo) y Medicta (ámbito mediterráneo). J.J. Suñol

En el próximo ESTAC y siguientes habrá un premio con el nombre de nuestro colega J.M. Criado.

Elecciones (difusión vía RSEQ, RSEF):

(AP) Renovación parcial de la junta la vicepresidencia primera, la tesorera y tres vocalías.

Proceso de elección finalizado el 4 de junio de 2021. Participaron 13 personas en el proceso de votación.

Difusión (difusión vía RSEQ, RSEF):

(AP) Boletines informativos y página web: Se ha procedido a proporcionar la información necesaria para actualizar la página web (en la plataforma de la RSEQ) y se han enviado dos boletines informativos a las personas asociadas a GECAT.

(AP) Difusión de congresos (también vía twitter GECAT, generado este 2021).

Congresos:

(AP-PT) Medicta2021: GECAT es una de las sociedades coorganizadoras de los congresos bianuales MEDICTA. Tuvo lugar en Croacia con la participación de unos 80 investigadores.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

(AP) Participación en la bienal de la RSEQ (GECAT ha dado su soporte al simposio de Materiales y Energía).

(AP) Participación en la bienal de la RSEF (GECAT y el grupo de Termodinámica se plantean proponer un simposio conjunto).

(AP) Premio a la mejor tesis 2021 en calorimetría y análisis térmico (1000 €).

(AP) Premio al mejor TFM 2021 en calorimetría y análisis térmico (500 €).

(AP) 2ª Jornada de Jóvenes Investigadores (prevista a finales de mayo de 2022). Formato virtual.

(AP) Al menos una reunión de la Junta de GECAT.

(AP) Difusión: Actualización de la página web y envío de boletines a las personas asociadas. Mantener activa cuenta twitter.

(AP) Becas a jóvenes investigadores: En concreto un número máximo de 2 para la inscripción en la bienal de la RSEQ, la bienal de la RSEF o para el congreso ESTAC 2022. Se considera entorno 1250 euros.

Total posible de gastos: $1000 + 500 + 1250$: 2750 €.

GRUPO ESPECIALIZADO / CIENCIA Y TECNOLOGÍAS (BIO) ANALÍTICAS

Número de miembros: 115

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

El grupo especializado de Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas (GCTbA) ha realizado a lo largo del año 2021 las siguientes actividades:

- Convocatoria de la 1ª Edición del Premio GCTbA-RSEQ a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas (**AP**). Dado que el plazo de inscripción se amplió hasta el 31 de octubre de 2021, la resolución de este Premio se llevará a cabo en los primeros meses de 2022. Se contempla que esta actividad tenga carácter anual.
- Convocatoria de la 1ª Edición del Premio GCTbA-RSEQ 2021 a la Transferencia de Tecnología (**AP**). Dado que el plazo de inscripción se amplió hasta el 31 de octubre de 2021, la resolución de este Premio se llevará a cabo en los primeros meses de 2022. Se contempla que esta actividad tenga carácter anual.
- Participación en la organización del “Workshop Sensores para la sociedad: del laboratorio al mercado” celebrado en formato presencial el 28 de junio de 2021 en la Universidad de Oviedo.
- Tareas de organización relacionadas con la realización del Simposio “*La Química Analítica frente a los desafíos globales emergentes en salud y seguridad alimentaria*” que tendrá lugar el 29 de junio de 2022 en la Reunión Bienal de la RSEQ (**AP**).
- Tareas de organización de la 1ª Reunión Científica del GCTbA que se celebrará en Granada en el marco de la Bienal de la RSEQ (**AP**).
 - Creación del grupo de jóvenes socios del GCTbA encargados de la atracción de jóvenes socios al Grupo y de la propuesta y divulgación de sus actividades (**AP**).
- Publicación de la página web del GCTbA (<https://gctba.rseq.org>) (**AP**).
- Participación en la organización del *X International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology* (X NyNa 2022) que se celebrará entre el 6 y el 8 de septiembre de 2022 en Ciudad Real.
- Participación en la organización del *XIX International Symposium on Luminescence Spectrometry and 21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence and el Colloquium Spectroscopicum*

Internationale XLII (CSI XLII) que se celebrarán en Gijón del 31 de mayo al 3 de junio de 2022.

- Celebración de dos Juntas de Gobierno, los días 23 de marzo de 2021 y 10 de diciembre de 2021, así como una reunión de trabajo el 18 de mayo de 2021 (AP).

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

Para el año 2022, el GCTbA tiene prevista la realización de las siguientes actividades:

- Convocatoria de la 2ª Edición del Premio GCTbA-RSEQ a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Ciencia y Tecnologías (Bio)Analíticas (AP).
- Convocatoria de la 2ª Edición del Premio GCTbA-RSEQ 2022 a la Transferencia de Tecnología (AP).
- Organización del Simposio “*La Química Analítica frente a los desafíos globales emergentes en salud y seguridad alimentaria*” en el marco de la Reunión Bienal de la RSEQ que se celebrará en Granada del 27 al 30 junio de 2022 (AP).
- Organización de la 1ª Reunión Bienal del Grupo GCTbA el 29 de junio de 2022 en la Universidad de Granada en el marco de la Reunión Bienal de la RSEQ (AP).
- Creación de una cuenta de Instagram para incrementar la visibilidad de las actividades del GCTbA (AP).
- Organización del Concurso “*Tu investigación en 3 minutos*”, dirigido a socios jóvenes del GCTbA (AP).
- Participación en la organización del *X International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (X NyNa 2022)* que se celebrará en Ciudad Real del 6 al 8 de septiembre de 2022.
- Participación en la organización del *XIX International Symposium on Luminescence Spectrometry and 21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence y el Colloquium Spectroscopicum Internationale XLII (CSI XLII)* que se celebrarán en Gijón del 31 de mayo al 3 de junio de 2022.
- Puesta en marcha de la edición de una “*Enciclopedia de Química Analítica para graduados en Química*” tomando como referencia los resultados de aprendizaje que exige ANECA para obtener el sello internacional de calidad que avala la ECTN (European Chemistry Thematic Network) (AP).

GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES

Número de miembros: 147 (97 RSEQ + 50 RSEF)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

(AP) Se ha celebrado una junta general extraordinaria del GECl de forma telemática el día 21 de octubre de 2021, en la que se repasó la situación actual y el impacto de la pandemia en las actividades GECl. Se programaron las actividades a desarrollar en 2022.

(AP) Se ha convocado el Premio 2020 “Elvira Rodenas Ciller” a la mejor Tesis Doctoral dentro del área temática de Coloides e Interfases defendida en 2019. La convocatoria se realizó el día 19 de julio de 2021. En esta convocatoria participaron seis Tesis Doctorales.

Los premiados fueron:

1er premio: AMADEO SENA TORRALBA de la Universidad Autónoma de Barcelona (dotación de 1000 €) por su Tesis Doctoral titulada “Development and application of innovative point-of-care biosensing platforms”.

2o premio: LILIANNE DE LA CARIDAD BEOLA GUIBERT de la Universidad de Zaragoza (dotación de 600 €) por su Tesis Doctoral titulada “Hipertermia magnética basada en nanopartículas de óxido de hierro como terapia antitumoral: del cultivo celular tridimensional al modelo in vivo”.

El comité evaluador estuvo constituido por: Dr. Eduardo Guzmán Solís (Universidad Complutense de Madrid), Dra. Julia Maldonado Valderrama (Universidad de Granada) y Dra. Ester Polo Tobajas (Universidad de Santiago de Compostela). La resolución se realizó el día 27 de octubre de 2021.

Se destaca la perspectiva de género y el trabajo realizado por el GECl en pleno por promover activamente la igualdad entre mujeres y hombres.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

(AP) Celebración de la próxima Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI-9) en Santiago de Compostela durante el mes de junio de 2022. La RICI-9 continuará con la misma organización y formato ya utilizados en reuniones previas. Se hará pública la página web, los comités científicos y organizador, así como un programa tentativo durante el primer trimestre de 2022. Los comités proseguirán sus trabajos teniendo en cuenta la situación de aplazamiento sin fecha, es decir, concretando la estructura de la reunión, los invitados plenarios (comprometiendo su participación al menos de forma tentativa), y otras tareas relacionadas con la organización de la reunión. Se ha realizado ya un contrato con una empresa para la confección y mantenimiento de la web de la RICI-9, que se mantendrá activa hasta la celebración de la misma.

(AP) Celebración de junta general ordinaria del GECl durante la RICI-9, en la que se deberán renovar los siguientes cargos del GECl: Presidente, vicepresidente, secretario y tres vocales.

(AP) Además, se plantea la convocatoria 2022 del Premio “Elvira Ródenas Ciller” a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2021.

(PT) El GECl planea contribuir a la organización de los simposios en colaboración con otros grupos especializados a celebrar dentro de la XXXVIII bienal RSEQ a celebrar del 27 al 30 de junio de 2022 en Granada.

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

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

Fecha: 15 de Junio

Dr. Francesca Starziona

Título: ***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

GRUPO ESPECIALIZADO DE DIDÁCTICA E HISTORIA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA

Número de miembros: 204 (141 RSEQ + 63 RSEF)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Se indican las actividades realizadas durante el año 2021, señalando si es actividad propia (AP) o patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo.

- a) AP. Deliberación de la VIII edición del Premio Salvador Senent, para trabajos científicos especializados, de revisión o de carácter divulgativo, relacionado con la didáctica y/o con la historia de la física o la química. Los objetivos del premio son resaltar los trabajos sobre estas áreas de conocimiento y fomentar el interés para publicar en la Revista Española de Física y en Anales de Química. El premio, subvencionado por el Grupo, consiste en 1.000 € y diploma acreditativo. Premiados: José Pastor Villegas y Jesús Pastor Valle, por dos artículos publicados en Anales de Química. <https://bit.ly/2CZFaID>
- b) AP. Organización y deliberación de los premios a la “Innovación educativa en física y química en tiempos de pandemia”, para destacar la labor especial desarrollada por docentes de Física y Química desde la época del confinamiento iniciado en marzo de 2020 por la pandemia. El objetivo fue resaltar la tarea ejemplar del profesorado en una etapa histórica especialmente singular, así como difundir buenas prácticas para el futuro en modalidades de enseñanza presencial y semipresencial. <https://bit.ly/3jiHVvj>.
- a) PT. Colaboración en la organización del V Concurso de Pósteres “¿Igualdad de Género en la Ciencia? Vivencias de alumnas, profesoras y científicas”. Facultad de Formación de Profesorado y Educación, UAM.
- b) PT. Colaboración en la organización del II Concurso de Fanzines ¿Cómo sería el mundo sin el trabajo de los científicos?, convocado por la Universidad de Alcalá. Los dos objetivos principales del concurso fueron, por un lado, concienciar a los alumnos sobre la importante contribución de la Ciencia a la Sociedad y, por otro lado, promover entre ellos la cultura científica a través de una actividad creativa.
- c) AP Participación en la reunión internacional de la *Division of Chemical Education* de la *European Chemical Society*. Liubliana (Eslovenia) (vía telemática). 7 julio 2021, y preparación del “*(Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) Annual Report to the EuChemS Division of Chemical Education for 2019-2020*”. G. Pinto, L. Moreno. Julio 2021.
- d) PT. Patrocinio de otras reuniones científicas, como el VI y VII Congreso Internacional de Docentes de Ciencias, organizados por el Colegio Profesional de la Educación, celebrado en abril de 2021 y programado para abril de 2022, respectivamente.
- e) AP y PT. Participación en tareas divulgativas: presentaciones trabajos en el festival Ciencia en Acción (Atarfe, Granada, 1-3 de octubre de 2021), como el premiado a la profesora M. Prolongo; impartición de talleres en el museo del ferrocarril de Madrid y residencias de ancianos; y participación en la Semana de la Ciencia de Madrid (noviembre de 2021) y otros encuentros.
- f) AP y PT. Presentaciones de ponencias en congresos, como el VI Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología (virtual desde Madrid, 13-16 abril 2021) y el 9th European Variety in University Chemistry Education Conference: Eurovariety (virtual desde Liubliana, Eslovenia, 7-9 julio 2021); II Congreso Internacional Internacional de Educación Química en Línea, (virtual desde Ciudad de México, 24-27 noviembre 2021).
- g) PT. Impartición de cursos, como el “Curso de innovación educativa en la enseñanza de química para secundaria” (21 horas). Centro Territorial de Innovación y Formación (CTIF) de Madrid Capital, vía telemática. 2 febrero 2021.
- h) PT. Becas para asistencia de miembros del Grupo a algunas de las reuniones anteriores.
- i) PT. Participación en formación especializada del profesorado a través de Másteres de Formación del Profesorado, como los impartidos en UAH, UCM, UAM y UPM.

- j) AP. Elaboración de dos números del Boletín informativo del Grupo (junio y diciembre). Se ha renovado, se ha nombrado un consejo editorial, y se edita con el nombre de 'Faraday: Boletín de Física y Química (segunda época)'.
- k) AP. Estudios de la temática del Grupo publicados en revistas, como: .- "Del Río, escubridor del Eritronio, Hoy Vanadio". G. Pinto, Revista Con Ciencias, 26, 4-25 (2021); "Un Ejemplo de Actividad de Escape Room sobre Física y Química en Educación Secundaria". L. Tajuelo, G. Pinto, Revista Eureka sobre Enseñanza y Divulgación de las Ciencias, 18(2), 2205 (2021); "Tea-Time Chemistry". M. Prolongo, G. Pinto. Science in School, 52 (2021); "Innovación Educativa en Física y Química en Tiempos de Pandemia: Una Iniciativa para Destacar la Labor del Profesorado en una Etapa Histórica Singular", G. Pinto, L. Moreno Martínez, Anales de Química, 117(3), 226-232 (2021); "Experiencias sobre la Energía y la Espontaneidad de Reacciones Químicas", G. Pinto, M. Prolongo, Alambique, Didáctica de las Ciencias Experimentales, en prensa.
- l) AP y PT. Conferencias impartidas, como: "Actividades de escape room para la enseñanza y la divulgación de las ciencias", Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad de México (vía telemática), 17 junio 2021; "Naturaleza y didáctica de la ciencia: ejemplos para la formación docente desde la tabla periódica", Sociedad Química de México. "Simposio de naturaleza, historia y filosofía de la química: su importancia en la enseñanza a través de la divulgación", Ciudad de México (vía telemática), 27 noviembre 2021.
- m) AP. Creación y mantenimiento de portales en redes sociales. Twitter: Grupo (@GDHFQ), 1000 seguidores, y sobre la tabla periódica (@_TABLAPERIODICA), 730 seguidores; Facebook (<https://www.facebook.com/groups/364958536861244/>), 55 miembros; Web (<https://gedh.rseq.org/>)
- n) AP. Celebración de cuatro reuniones de junta de gobierno del Grupo (marzo, julio, septiembre y diciembre) y una general (noviembre), de forma telemática.
- o) AP. Aportaciones enviadas al Ministerio de Educación en relación con el Real Decreto de enseñanzas mínimas para la ESO.
- p) AP. Organización y celebración (vía telemática) de la Jornada sobre "Didáctica e Historia de la Física y la Química: Enfrentando los Retos del Siglo XXI" (15 de noviembre 2021, vía telemática desde Madrid). El objetivo fue favorecer el intercambio de ideas y experiencias sobre temas de didáctica e historia de las ciencias en general, y física y química en particular (innovación educativa en época de pandemia, educación STEAM, digitalización...). Con la jornada, se conmemoró la festividad de San Alberto Magno, patrón de las ciencias, y el 35º aniversario de la creación del Grupo Especializado en Didáctica e Historia, común a las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química. Información: <https://bit.ly/3jiHVvj>

JORNADA SOBRE "DIDÁCTICA E HISTORIA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA: ENFRENTANDO LOS RETOS DEL SIGLO XXI"

15 noviembre 2021(modalidad telemática)

<https://bit.ly/3jiHVvj>

Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química



Real Sociedad Española de Física



Real Sociedad Española de Química

GEDH (RSEF + RSEQ) | 1986 · 2021
35 AÑOS DIFUNDIENDO LA FÍSICA Y LA QUÍMICA



PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- AP. Preparación de actividades (talleres, artículos en revistas especializadas, divulgación, exposiciones en museos/universidades, etc.).
- AP. Preparación de sendos simposios para las reuniones bienales de la RSEQ y la RSEF que se celebrarían en 2022.
- AP. Oferta de becas de inscripción para participación en encuentros científicos para miembros del Grupo.
- PT. Apoyo y colaboración para el VII Congreso Internacional de Docentes en Ciencias: Madrid, abril 2022.
- AP. Convocatoria de la IX edición del premio “Salvador Senent”, para trabajos sobre historia y/o didáctica de la Física y/o la Química.
- AP. Elaboración y distribución de Boletines informativos del Grupo (al menos, en junio y diciembre de 2022).
- PT. Participación en jornadas, cursos, congresos y eventos sobre didáctica e historia de las ciencias experimentales en general, y de la física y la química en particular.
- AP y PT. Colaboración en actividades divulgativas y de difusión de la ciencia.
- AP. Realización de estudios científicos sobre la didáctica y la historia de las ciencias, para su posible publicación en revistas especializadas.
- PT. Colaboración con otras entidades, como *Scientix*, *Ciencia en Acción*, *Science on Stage*, *Diverciencia*, Facultades de Educación y Grupos de Investigación y de Innovación Educativa de Universidades, y con otros grupos especializados de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química que comparten fines análogos.
- AP. Difusión de noticias de interés entre los miembros del Grupo, mediante medios electrónicos.
- PT. Colaboración en la preparación e impartición de asignaturas de enseñanza de las ciencias experimentales en el Máster de Formación del Profesorado que se imparte en varias universidades (Autónoma de Madrid, Politécnica de Madrid, Complutense de Madrid...).
- AP. Mantenimiento y mejora de las páginas Web del Grupo y de las redes sociales, <https://www.facebook.com/groups/364958536861244/> y Twitter, <https://twitter.com/gdhfq?lang=es>
Creación de un perfil de Instagram.
- AP. Discusión y elaboración de aportaciones para remitir al Ministerio de Educación cuando publique el borrador de Real Decreto de enseñanzas mínimas para el Bachillerato.
- AP. Propuesta de premios para resaltar la labor del profesorado de Física y Química, como la contribución de la Física y la Química para conseguir los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ELECTROQUÍMICA

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

a) Científicas.

Apoyo a la organización del *1st French-Spanish Atelier/Workshop on Electrochemistry*. Este evento fue co-organizado entre el Grupo Especializado de Electroquímica (GEE) de la RSEQ y la División de Electroquímica de la Sociedad Química de Francia. Esta jornada científica se difundió a través de medios telemáticos y redes sociales, y tuvo lugar en París (Francia) el 9 de julio de 2021 en formato híbrido. Contó con 24 ponentes que impartieron conferencias orales invitadas. (PT, ocasional)

b) Formación Especializada.

Coordinación de la defensa de los Proyectos de Tesis del Programa Interuniversitario de Doctorado “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” y de los Trabajos Fin de Máster (TFM) del Máster Interuniversitario “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” del curso académico 2020-2021. Las defesas tuvieron lugar en formato telemático, en el marco de la XLI Reunión del GEE-RSEQ (ver apartado (d)). (PT)

c) Divulgativas.

1. Mantenimiento de la página web del GEE-RSEQ siguiendo los estándares de la RSEQ (<http://rsegelectroquimica.com/>) y puesta en marcha de la nueva web del Grupo (<https://gee.rseq.org/>). Esta nueva web está en proceso de actualización, en colaboración con la RSEQ, y reemplazará en breve a la primera. (AP)
2. Contribución a la publicación del Libro en formato papel y digital “*Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica*” (Editorial Reverté, https://www.reverte.com/libro/aplicaciones-medioambientales-y-energeticas-de-la-tecnologia-electroquimica_129495/). Miembros del GEE-RSEQ han apoyado esta iniciativa de la Red de Excelencia “Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica” (Red E3TECH, CTQ2017-90659-REDT), surgida en 2015 con el impulso e implicación de socios del Grupo. (PT)

d) Reunión de Grupo.

La XLI Reunión del GEE-RSEQ (<https://cte-gerseq2020.org/>) tuvo lugar del 6 al 9 de julio de 2021 en París, y fue organizada por el Dr. Carlos M. Sánchez Sánchez (Sorbonne Université, Francia). Dadas las restricciones derivadas de la COVID-19, la reunión tuvo carácter híbrido. La reunión congregó a más de 150 participantes (presenciales + telemáticos). Durante la Reunión se hizo entrega de los diferentes premios del Grupo (ver apartado (f)). (AP)

e) Proceso electoral del Grupo.

Se procedió a renovar la Junta de Gobierno del GEE-RSEQ mediante votación telemática. El resultado de las elecciones se comunicó a los miembros del Grupo durante la Asamblea General celebrada telemáticamente el 7 de julio de 2021. (AP)

f) Otros (premios, ayudas...).

1. Durante la XLI Reunión del GEE-RSEQ se hizo entrega de:
 - a) **Premios del Grupo de Electroquímica 2020** a la excelencia en Electroquímica:
 - **Premio ‘Investigación Científica’** del GEE-CIC Energigune a la mejor investigación (básica y/o aplicada) en Electroquímica patrocinado por CIC-Energigune. (AP)

Título: “Estudio electroquímico y espectroelectroquímico de procesos de transferencia electrónica y transferencia iónica en interfases de tamaño micrométrico y nanométrico”.

Equipo de Investigación premiado: doctores Ángela Molina Gómez (representante del equipo de investigación), Carmen Serna Ballester, Francisco de Asis Martínez Ortíz, Manuela López Tenés, Joaquín González Sánchez, Eduardo Laborda Ochando y Encarnación Torralba Peñalver, todos ellos adscritos a la Universidad de Murcia.

- **Premio ‘Jóvenes Investigadores’** del GEE al mejor investigador, en cualquier campo de la Electroquímica, menor de 35 años. (AP)

Investigadora premiada: Dra. Aída Martín Galán, adscrita al Quantitative Biosciences Inc (San Diego, CA, EEUU).

- b) **V Premio “ANTONIO ALDAZ”** a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Electroquímica, patrocinado por el Grupo de Electroquímica. (AP)

Doctora premiada: Paula Sebastián Pascual por su Tesis titulada “*Surface influence on the first stages of metal electrodeposition in ionic liquids*”, dirigida por los profesores Dra. Elvira Gómez Valentín (Universidad de Barcelona) y Dr. Juan M. Feliu Martínez (Universidad de Alicante).

- c) **Premios del Grupo de Electroquímica 2021** a la excelencia en Electroquímica en la modalidad “Jóvenes Talentos” al mejor investigador, en cualquier ámbito de la Electroquímica, menor de 35 años, patrocinado por el CIC Energigune. (AP)

Investigador premiado: Dr. Albert Serrà Ramos, adscrito a la Universidad de Barcelona.

- d) **VI Premio “ANTONIO ALDAZ”** a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Electroquímica, patrocinado por el Grupo de Electroquímica. (AP)

Doctora premiada: María Arnaiz González por su Tesis titulada “*Development of lithium and sodium ion capacitors with high energy-to-power ratios*”, dirigida por los profesores Teófilo Rojo Aparicio y Federico Mijangos Antón (CIC EnergigUNE-Universidad del País Vasco).

2. Apoyo a la movilidad de los estudiantes socios del GEE-RSEQ para el desarrollo del periodo presencial conjunto de las asignaturas del Máster “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” en la Universidad de Alicante durante el curso académico 2020-2021. (PT)



Foto de la XLI Reunión del GEE-RSEQ.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades:

1. XLII Reunión del GEE-RSEQ durante la primera o segunda semana de julio de 2022 en Santander, organizada por los profesores Dr. Manuel Álvarez-Guerra y Dra. Ana María Urtiaga Mendía, ambos de la Universidad de Cantabria. (AP)
2. Celebración de la “Asamblea General del Grupo” durante la XLII Reunión del GEE-RSEQ. (AP).
3. Convocatoria, resolución y entrega de los Premios del GEE-RSEQ 2022, con los patrocinios pertinentes. (AP, PT)
4. Convocatoria, resolución y entrega del ‘VII Premio “Antonio Aldaz”’ a la mejor Tesis Doctoral en el campo de la Electroquímica durante el año 2020. (AP)
5. Resolución y entrega de los premios al mejor póster, dentro de la XLII Reunión del GEE-RSEQ. (AP).
6. Apoyo a la movilidad de los estudiantes socios del GEE-RSEQ para el desarrollo del periodo presencial conjunto de las asignaturas del Máster “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” en la Universidad de Alicante durante el curso académico 2021-2022. (PT)
7. Coordinación de la defensa de los Proyectos de Tesis y de los Trabajos Fin de Máster (TFM) de los Programas Interuniversitarios de Posgrado “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” durante la celebración de la XLII Reunión del Grupo. Gestión del apoyo a la movilidad de los estudiantes para la defensa de dichos proyectos y trabajos. (PT)
8. Apoyo a las actividades de las Redes Temáticas de Excelencia “Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica” (E3TECH) y “Sensores y Biosensores Electroquímicos” concedidas por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades e impulsadas por el Grupo. (PT)
9. Patrocinio de los simposios S2 (Catálisis en Química Sostenible) y S3 (Materiales en Energía) en el marco de la XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ que tendrá lugar en Granada, del 27 de junio al 30 de junio de 2022. (PT)
10. Actividades dirigidas a incrementar el número de socios y aumentar el número de patrocinadores. (AP)
11. Viajes y dietas para asistencias a reuniones del Consejo de Gobierno de la RSEQ y de la Comisión Permanente del Grupo. (AP)
12. Reunión con el Comité Organizador para la coordinación de la XLII Reunión del GEE-RSEQ que se celebrará en Santander (AP).
13. Mantenimiento y actualización de la nueva página web del grupo. (AP)
14. Conclusión del traspaso de la cuenta bancaria del Grupo, desde la actual en Bankia/CaixaBank a la nueva en el Banco Santander.

Firma del Presidente del Grupo de Electroquímica

GRUPO ESPECIALIZADO DE FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR (GEFAM) – RSEQ / RSEF

Número de miembros: 162 (55 RSEQ + 107 RSEF)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Las actividades del Grupo se han visto limitadas durante 2021 debido a las restricciones de movilidad causadas por la pandemia de COVID-19. Por este motivo, las reuniones científicas organizadas o patrocinadas por el grupo se han postpuesto a 2022. En concreto:

1) Actividades Científicas (AP)

El GEFAM apoya científica, organizativa y financieramente la celebración de dos Congresos científicos propios:

- a) Congreso Ibérico de Física Atómica y Molecular (IBER) y
- b) Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular.

La convocatoria de 2021 de los dos eventos se ha postpuesto al 2022.

2) Premios de investigación (AP)

El GEFAM ha mantenido y resuelto durante 2021 dos premios diferentes:

- a) **Premio al mejor artículo científico de un investigador joven.** Este premio, de carácter anual, consiste en un Diploma y en una charla plenaria en las Jornadas J2IFAM, así como gastos de viaje para asistencia a las Jornadas. En 2021 este premio otorgó a David Mellado Alcedo (Universidad de Granada) por su artículo aparecido en Phys. Rev. A, 102, 23110 (2020).
- b) **Premio a la mejor Tesis doctoral.** Este premio tiene carácter anual y consiste en un Diploma y en una ayuda deviaje para participar en el congreso J2IFAM. En 2019 el premio a la mejor tesis doctoral recayó en David Chicharro Vacas (Universidad Complutense de Madrid).

Otros premios asociados a la celebración del IBER no se han podido llevar a cabo.

3) Asamblea General

El GEFAM celebró una Asamblea General ordinaria el pasado 17 de diciembre de 2021.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

El Plan de trabajo para 2022 cuenta con **reiniciar la organización de las dos reuniones científicas del grupo**, en principio de forma presencial. En concreto, el IBER-2022 se celebrará en Málaga (21-23 de septiembre de 2022) y las J2IFAM-2022 se celebrarán en Santiago de Compostela (15-17 de marzo de 2022).

Asimismo, se ha iniciado la **organización de una Escuela de Verano** en la Residencia Universitaria de Jaca, perteneciente a la Universidad de Zaragoza, los días 12 a 17 de junio de 2022.

Todos estos eventos están actualmente en fase de organización. El IBER se desarrollará como es tradicional en colaboración con la Sociedad Portuguesa de Física.

Se organizará en todos los casos un plan de contingencia que pueda dar respuesta a posibles casos de empeoramiento de la situación sanitaria de COVID-19.

GRUPO ESPECIALIZADO DE FOTOQUÍMICA (GRUFO)

Número de miembros: 107

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

AP: Convocatoria y resolución de la V Edición del Premio a la mejor Tesis Doctoral en Fotoquímica, concedido a la Dra. Carmen García López (IMDEA Energía) el 28 de septiembre de 2021. (<https://www.fotoquimica.org/premio/resolucion-del-v-premio-a-la-mejor-tesis-doctoral-en-fotoquimica/>)

AP: Se ha celebrado la primera edición del Iberian Symposium of Young Photochemist (Congreso en formato online: <https://isyp.web.uah.es/>) organizado por el Grupo Especializado de Fotoquímica de la RSEQ y destinado a jóvenes investigadores en el ámbito de la fotoquímica y fotofísica. Han participado un centenar de jóvenes científicos de España, Portugal, Italia y Francia. Se trata de la primera edición del evento, y se prevé que tenga una frecuencia bianual.

AP: Se había planificado la celebración de las VII Jornadas Ibéricas de Fotoquímica en Septiembre de 2021 (<https://congresosalcala.fgua.es/jif2020/>), bienal del GRUFO que se había pospuesto a su vez desde 2020. Durante el año 2022 el congreso se celebrará ya sea presencial u online.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

AP: Convocatoria y resolución del VI Premio a la mejor Tesis Doctoral en Fotoquímica.

AP: VII Jornadas Ibéricas de Fotoquímica. Septiembre de 2022. Esta actividad será presencial o virtual, pero se celebrará en 2022 (originalmente debía celebrarse en 2020 ya no se pospondrá más tiempo).

AP: Escuela de Fotoquímica: Actividad formativa para estudiantes de doctorado en el área de Fotoquímica (se celebra junto con las Jornadas Ibéricas de Fotoquímica).

AP: Apoyo por parte del GRUFO y participación de sus miembros en distintos simposium dentro de la bienal de Química.

GRUPO ESPECIALIZADO DE HIDRATOS DE CARBONO

Número de miembros: 57

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Durante este período se ha realizado la renovación de la Junta de Gobierno del Grupo, Francisco Javier Cañada (Presidente), Jesús Manuel Peregrina (Vicepresidente), Ana Gómez (Secretaria), Juan Luis Asensio (Tesorero), que formaban parte de la junta desde 2016. La renovación debiera haberse realizado en 2020 pero por las circunstancias especiales de la pandemia se prorrogó el mandato. Niels Reichardt, vocal desde 2018, permanece en la junta renovada.

Tras las elecciones a Junta de Gobierno del grupo convocadas el día 24/5/2021, el día 22 de Julio 2022 toma posesión la nueva Junta formada por Antoni Planas (presidente), Xevi Biarnés (secretario), Teresa Pellicer (tesorera), Héctor Busto (vocal), Niels Reichardt (vocal)

Actividades realizadas por la Junta anterior (Enero-Junio 2021)

- Premios a las mejores tesis doctorales en el campo de los carbohidratos 2020 (AP)

Fecha límite presentación de trabajos: 1/2/2021. Jurado formado por Ana María Gómez (presidente y secretaria) y Antoni Planas, Jesús Angulo y Omar Boutureira (vocales). Se presentaron un total de cinco tesis doctorales que cumplían los requisitos de la convocatoria. Se resuelve a 5/3/2021 conceder el premio *ex aequo* a los trabajos presentados por: **Ismael Compañón Pérez** de la Universidad de la Rioja, titulado "*Reconocimiento Molecular de Análogos de Antígenos Tn como Base para el Diseño de Vacunas Terapéuticas contra el Cáncer*" y **Juan Antonio Méndez Liter** del Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (CIB), titulado "*Estudio funcional de las Beta Glucosidasas del hongo Talaromyces amestolkiae: aplicaciones biotecnológicas y diseño racional de catalizadores*". Dos premios de 1000€.

- **Ciclo de conferencias en Glicociencias (AP)**. Organizado en formato on-line, 4 sesiones. Asistencia promedio de 80 participantes por sesión.

Jueves 29 de Abril de 2021

10:00-11:00 – Yvette van Kooyk, *Amsterdam University Medical Center, Amsterdam Institute for Infection & Immunity, Vrije Universiteit Amsterdam*

«**Glycans for providing directionality to immunotherapy**»

11:00-11:30 – Ismael Compañón, *Universidad de la Rioja* (Premio 2020 GEHiC a mejor Tesis Doctoral en Hidratos de Carbono, ex aequo)

«**Reconocimiento Molecular de Análogos de Antígenos Tn como Base para el Diseño de Vacunas Terapéuticas contra el Cáncer**»

Jueves 27 de Mayo de 2021

10:00-11:00 – Antoni Planas, *IQS School of Engineering, Universitat Ramon Llull*

«**De-N-Acetalyses acting on structural polysaccharides. Therapeutic targets and applications in biocatalysis**»

11:00-11:30 – Juan A. Méndez Liter, *Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas, CSIC, Madrid* (Premio 2020 GEHiC a mejor Tesis Doctoral en Hidratos de Carbono, ex aequo)

«**Fungal beta glucosidasas for valorization of biomass and synthesis of value-added glycoconjugates**»

Jueves 24 de Junio de 2021

10:00-11:00 – Jesús Jiménez Barbero, *CIC bioGUNE, Bizkaia*

«**Breaking the limits in understanding glycan recognition by NMR**»

11:00-11:30 – Helena Coelho, *Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa* (Premio 2019 GEHiC a mejor Tesis Doctoral en Hidratos de Carbono)

«**Polypeptide GalNAc-transferases: From Structure to function**»

Jueves 22 de julio de 2021

10:00-11:00 – Carmen Galán, *University of Bristol*

«**Novel synthetic tools for glycobiology research**»

11:00-11:30 – Marta Artola, *University of Leiden*

«**Keep in Shape! Rational design of conformational glycomimetics for the treatment of diseases**»

Información en la web del grupo: <https://gehic.rseq.org/actividadesgehic/ciclo-de-conferencias-en-glicociencias/>

- **Colaboración en forma de patrocinio del 21th European Carbohydrate Symposium, Paris 2021 (PT)**. Se canceló el congreso debido a la pandemia COVID y se ha pospuesto al 9-13 de Julio de 2023 (<https://www.eurocarb2021.com/>). La ayuda avanzada fue devuelta al GE HiC por la organización de EUROCARB.

- **Colaboración en forma de patrocinio del Congreso de EuChemS (PT)**. ECBS2021, 26-28 mayo 2021, virtual. Contribución de 500€ para premios. Se adjunta enlace con el programa (<https://ecbs2021.eu/schedule/>) donde se menciona el patrocinio en la última sesión de entrega de premios.

Actividades realizadas por la nueva Junta (Julio-Diciembre 2021)

- **Difusión a los socios de anuncios** de congresos y ofertas de contratos pre- y postdoctorals solicitados por los miembros del grupo. **(AP)**

- **Premio Catalan-Sabatier 2020 (AP)**

El premio se otorgó a la Dra. Anne Imberty, CERMAV Grenoble) pero el ciclo de conferencias invitadas en España se canceló debido a la pandemia COVID. La nueva Junta ha retomado la organización del ciclo de conferencias que se planifican para el mes de Abril de 2022.

- **Web GE HiC (AP)**. Se ha actualizado la información de la Web del Grupo en el marco de la reestructuración de la web general de la RSEQ.

- **Ayuda a la participación al congreso 4th GLYCOBASQUE (PT)**. 11 y 12 d Noviembre 2021, San Sebastián. 1 ayuda de viaje a estudiante de doctorado.

- **Informe económico 2021**. Enviado a la Secretaría General de la RSEQ el informe económico 2021 a 3 de diciembre de 2021.

La nueva Junta mantiene reuniones mensuales donde se han planificado las distintas actividades a realizar en 2022, que se exponen en la página siguiente.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

- Ciclo de Conferencias Dra. Anne Imberty, ganadora del premio Catalan-Sabatier 2020 (AP).

Del 4 al 8 d Abril 2022, tour por cuatro sedes españolas

4 de Abril 2022. Sevilla. La Cartuja. Anfitriones: Pedro Nieto y Javier Rojo

5 de Abril 2022. Madrid. CIB. Anfitriones: Fco. Javier Cañada, Sonsoles Martín

6 de Abril 2022. Barcelona. IQS. Anfitriones: Antoni Planas y Xevi Biarnés

8 de Abril 2022. Bilbao. CICbioGUNE. Anfitriones: Jesús Jiménez Barbero y Niels Reichardt

- Summer School in Biomedical Glycosciences (AP).

La junta del GE HiC está organizando una escuela de verano internacional con la pretensión de ser un curso bianual o anual dirigido a doctorandos, postdoctorados e investigadores interesados en glicociencias, en un formato de clases temáticas impartidas por investigadores expertos y sesiones paralelas de discusión en grupos reducidos donde los estudiantes/participantes presenten su trabajo y en particular formulen preguntas para discusión y mentorización por parte del profesorado del curso y se propongan colaboraciones. Propuesta de sede: Residencia Universitaria de Jaca. Fechas: 7 a 10 de Junio 2022.

- XIII Jornadas de Carbohidratos (AP).

Organización de la jornada científica del grupo y asamblea general. Tras haber cancelado la anterior edición prevista en 2021 debido a la pandemia COVID, se reemprenden las Jornadas como actividad científica central del GE HiC. Previsión de realizarlas en Octubre-Noviembre 2022. Sede a decidir.

- Premio a la mejor tesis doctoral en el ámbito de las glicociencias (AP).

A finales de Diciembre 2021 se abrirá la convocatoria al premio a la mejor tesis presentada durante el año 2021. La convocatoria se anunciará por e-mail a los miembros del grupo y a través de la web del grupo <https://gehic.rseq.org/premios/>.

- Ayudas para la participación en congresos y actividades en el ámbito de los carbohidratos (AP)

A finales de Diciembre 2021 se abrirá la convocatoria de ayudas a congresos para el año 2022. La convocatoria se anunciará por e-mail a los miembros del grupo y a través de la web del grupo <https://gehic.rseq.org/ayudas-para-la-participacion-en-congresos-y-actividades/>.

- Difusión de actividades, congresos y ofertas de contratos predoctorales y postdoctorales (AP).

Se mantendrá y promocionará el soporte a las miembros del grupo para difundir actividades y ofertas de contratos a todos los socios del GE HiC.

Firmado



Dr. Antoni Planas

Presidente Grupo Especializado de Carbohidratos

20 de Diciembre 2021

GRUPO ESPECIALIZADO DE HISTORIA DE LA CIENCIA

Número de miembros: 80

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

1-AP. La presidenta del GEHCi asistió a todas las **Juntas** de la RSEQ del año 2021.

2-AP. Continúa abierto el grupo público en Facebook denominado 'Historia de la Ciencia (GE de la RSEQ)', que durante la celebración del IYPT2019 se ha denominado "**Año Internacional de la Tabla Periódica (GEHCi-RSEQ)**", con **3.145** miembros.

3-AP. Debido al estado de emergencia sanitaria que se declaró en marzo de 2020, se ha continuado realizando algunas actividades de forma virtual, utilizando los sistemas Teams, Zoom o Blackboard Collaborate. En todas ellas se han presentado como miembros de la RSEQ para, de acuerdo con el Artículo 1 de sus Estatutos, "promover, desarrollar y difundir en España la disciplina de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones".

4-PT. Por dicho estado de emergencia, el grupo público en Facebook ha resultado de inestimable ayuda, sirviendo de nexo de unión y de fuente de información de las diferentes actividades que se realizaban relacionadas con los objetivos del GEHCi y de la RSEQ.

5-PT. Algunos miembros del GEHCi organizaron la muestra "L'Experiment com a obra d'art. 125 anys creant química en la Universitat de València" (17/11/2020-02/05/2021): <https://www.uv.es/webquimica/info.html>

6-PT. Los socios Antonio García Belmar e Ignacio Suay Matallana participaron en la *6th International Conference on Food History and Food Studies* (31/05-04/06/2021): <https://iehca-internationalconference.eu/fr/accueil>

7-AP. El miércoles 23 de junio de 2021 se celebró una conferencia sobre química y cine, que se pudo seguir a través del canal de YouTube del CAUM:

<https://www.youtube.com/watch?v=aHCa0iPGdj4d>

8-AP. El Grupo Especializado de Historia de la Ciencia (GEHCi) junto con la Sección Territorial de La Rioja (STLR), organizaron la **VIII Escuela de Verano sobre Historia de la Química** (VIII EVHQ) en Logroño y Calahorra (Universidad de La Rioja) del 8 al 10 de septiembre de 2021. El título de esta edición ha sido "Más allá de la tabla periódica" y ha contado con 11 conferencias y 5 mesas redondas que han tratado una serie de temas, entre los que destaca la continuación de la celebración del Año Internacional de la Tabla Periódica (AITP-IYPT) que se llevó a cabo en 2019. Además, se trataron otros tópicos como los retos actuales de la Química, la enseñanza de la Ciencia y de la Química en el siglo XXI, las mujeres en la Historia de la Química y algunas efemérides científicas que se celebraron en 2021. Los días 8 y 10 las sesiones se realizaron en la sede de la Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad de La Rioja en Logroño y la mañana del día 9 se trasladaron las sesiones científicas a la Ermita de la Concepción en Calahorra. La tarde de día 9 se hizo una visita guiada a la ciudad de Calahorra y se terminó con una cena en la Bodega Viña Ijalba de Logroño.

La VIII EVHQ ha contado con el patrocinio principal del GEHCi-RSEQ y la colaboración de la STLR-RSEQ, la Universidad de La Rioja, el Ayuntamiento de Logroño y el Ayuntamiento de Calahorra. En ella, y a pesar de la difícil situación generada por la pandemia, esta Escuela de Verano ha contado con 12 ponentes procedentes de Madrid, País Vasco, Galicia, La Rioja y Reino Unido. Entre ellos, el Presidente Electo de la IUPAC, la expresidenta de la EuCheMS y el expresidente de COSCE, junto con reconocidos profesores e investigadores en química e historia. Los más de 35 participantes han resultado muy satisfechos con estos tres días dedicados a la historia, la enseñanza y la divulgación de la química.

Más información en: https://fundacion.unirioja.es/formacion_cursos/view/481

9-AP. Reuniones de Grupo: Se han celebrado varias reuniones del GEHCi electrónicas para tratar diferentes aspectos del funcionamiento del Grupo, así como una reunión presencial coincidente

con la VIII Escuela de Verano de Historia de la Química celebrada en Logroño-Calahorra del 8 al 10 de septiembre de 2021.



Figura 1: Asistentes a la VIII EVHQ. Calahorra, septiembre 2021.

10-PT. Ciclo de conferencias en el IES Hermanos D'Elhuyar de Logroño (14-16/12/2021)

Las Secciones Territoriales de La Rioja y del País Vasco, junto con el Grupo Especializado de Historia de la Ciencia de la RSEQ han colaborado en el 50º aniversario de la fundación del IES Hermanos D'Elhuyar de Logroño (1971-2021), con un ciclo de tres conferencias sobre la vida, época y obra de los hermanos Juan José y Fausto Delhuyar. Dirigidas al alumnado del centro coordinadas por el profesor Santiago Ibáñez Rodríguez, se han titulado: “La química europea en la época de los hermanos Delhuyar” (Pedro José Campos García, catedrático jubilado de Química Orgánica, Universidad de La Rioja, UR, martes 14/12/2021); “Los hermanos Delhuyar, la Bascongada y las cátedras de Bergara” (Inés Pellón González, profesora titular de Ingeniería Química, Universidad del País Vasco, UPV/EHU, miércoles, 15/12/2021); y “Química y literatura: el aislamiento del wolframio por los hermanos Delhuyar” (Pascual Román Polo, catedrático jubilado de Química Inorgánica, Universidad del País Vasco, UPV/EHU, jueves, 16/12/2021).

11-AP. Se adjunta como documento anexo el **Informe de Tesorería del GEHCi** [Info Tesorería-12-2021], en el que se detallan los ingresos y gastos del grupo, así como su justificación. El saldo en cuenta favorable a 01 /12/2021 es de 7.498,06€.

Máximo dos páginas.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

01-AP. La presidenta del GEHCi tiene intención de asistir a todas las Juntas de Gobierno de la RSEQ que se celebren en 2022.

02-AP-PT. Durante el año 2022 y en colaboración con la Sección Territorial del País Vasco (STPV-RSEQ), se llevarán a cabo diversas jornadas de divulgación de la Historia de la Química con diferentes colectivos (estudiantes de química, profesores de secundaria y de universidad); se presentará el GEHCi de la RSEQ y se animará a participar en la RSEQ.

03-AP-PT. Durante el año 2022 se preparará la IX Escuela de Verano de Historia de la Química que tendrá lugar en el año 2023, y que se realiza en colaboración con la Sección Territorial de La Rioja (STLR-RSEQ) y la Sección Territorial del País Vasco (STPV-RSEQ).

04-PT. Varios miembros del GEHCi participarán en el XIV Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (Madrid, Instituto de Historia-CSIC, 20–22/06/2022).

05-AP. El GEHCi colaborará en la XXXVIII Biental de la RSEQ que tendrá lugar en Granada (en 2022) con la organización del tradicional Simposium conjunto con el GEDHFQ (“S4. Enseñanza, Historia y Divulgación de la Química”). El GEHCi ya ha propuesto a dos conferenciantes de reconocido prestigio, y se espera que participen en él varios socios/as con ponencias orales, del mismo modo que en las bienales anteriores.

06-AP. Se continuará actualizando y mejorando la página web del GEHCi (<https://gehci.rseq.org/>) y el grupo público en Facebook denominado “Año Internacional de la Tabla Periódica (GEHCi-RSEQ)”.

07-AP. Se animará a los socios/as a la participación en las próximas reuniones relacionadas con la Historia de las Ciencias y de las Técnicas, como las citadas anteriormente.

08-AP. Se continuará informando de forma periódica a todos los socios y socias del GEHCi sobre las actividades y noticias relacionadas con la Historia de la Ciencia.

09-AP. Se ayudará a todas las actividades que promuevan la investigación, la divulgación y la difusión de los aspectos relativos a la historia de la ciencia en general y de la química en particular.

10-AP. Reuniones de Grupo: Se celebrarán reuniones del GEHCi para tratar los diferentes aspectos del funcionamiento del Grupo.

11-AP-PT. Varios miembros del GEHCi impartirán diferentes conferencias de carácter divulgativo-educativo en las que se presentarán como miembros de la RSEQ para, de acuerdo con el Artículo 1 de sus Estatutos, “promover, desarrollar y difundir en España la disciplina de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones”.



Figura 2: XIV Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (Madrid, Instituto de Historia-CSIC, 20–22/06/2022), <https://xivcongresosehcyt.com/>, visitada el 09/10/2021.

Lugar, fecha y firma de la presidenta del [Grupo Especializado de Historia de la Ciencia \(GEHCi\)](#):

Bilbao, 12/12/2022

Inés Pellón González

GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA QUÍMICA



MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Indicar las actividades realizadas durante el año 2021, 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).

IQ-FORUM Jornadas de Jóvenes Investigadores (AP)

Para fomentar la participación de jóvenes investigadores en el Grupo Especializado, adaptamos Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ingeniería Química, iniciadas en 2020, al formato online. Las charlas, de 25 min + 10 min de debate fueron impartidas por doctorandos y jóvenes investigadores asociados al GIQ, de forma quincenal, en martes alternos a las 18h00. Dada la participación, como conferenciantes, de 38 investigadores, el ciclo se ha extendido hasta junio de 2021, con el siguiente programa en este año:

- | | | | |
|--------|---------------------------|--|--|
| 12-ene | Andrés Sarrión Pérez | Recuperación de nutrientes de residuos orgánicos mediante carbonización hidrotermal | UAM |
| 26-ene | Aitor Marcos Madrazo | Desarrollo de electrodos de membrana sostenibles para electro reducción de CO ₂ | U. Cantabria |
| 9-feb | Sichen Liu | Alta selectividad a olefinas mediante la hidrodechloración de diclorometano con catalizadores de Pd/Fe soportados sobre nanotubos de carbono | UAM |
| 23-feb | Tomás Cordero Lanzac | Modelado cinético de procesos catalíticos con esquemas de reacción complejo y rápida desactivación | UPV/EHU |
| 9-mar | Gonzalo Vega Marcilla | Producción sostenible de dihidroxibencenos en presencia de catalizadores 3D Fe/SiC monolíticos | UAM |
| 23-mar | Salvador Cotillas Soriano | Reducción del impacto ambiental y sanitario de orinas hospitalarias mediante tecnología electroquímica | UCLM |
| 6-abr | Rafael Rodríguez Solís | Integración de ozono y fotocatalisis para la oxidación de Durón en agua. Identificación de intermedios de oxidación | UAM |
| 20-abr | Pablo López Delgado | Estudio sobre la dinámica computacional de fluidos aplicada al prototipado de catalizador 3D | UAM |
| 4-may | Selene Cobo Gutiérrez | Co-benefits and trade-offs of negative emissions for human and planetary health | ETH Zurich (Premio exaequo tesis doctoral 2020) |
| 18-may | Ricardo Paul Ipiales Maca | Hydrothermal carbonization, nutrient recovery and anaerobic digestion of swine manure | UAM |
| 1-jun | Luis Fernández; | Validación y modelización termodinámica como herramienta de confiabilidad en la simulación de procesos | U. Las Palmas de Gran Canaria (Premio Jóvenes Investigadores GIQ-RSEQ 2019) |

Reunión anual del Grupo Especializado en Zoom (AP)

El 16 de septiembre de 2021 se celebró la reunión anual del Grupo Especializado en Ingeniería Química donde se dieron a conocer a los miembros del grupo las últimas actividades llevadas a cabo por el mismo.

Convocatoria y resolución de premios GIQ 2021 (AP)

El jurado aprobado en la reunión del grupo celebrada en septiembre de 2021 y presidido por los profesores Manuel Andrés Rodrigo Rodrigo y Juan Ramón González Velasco, como Premios exaequo a la Trayectoria 2020, emitió el siguiente fallo:

Premio a la Trayectoria en Ingeniería Química: Gloria Villora Cano (Universidad de Murcia)

Premio a Jóvenes Investigadores: Esther Santos Santamaría (APRIA Systems SL)

Premio a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2020: Tomás Cordero Lanzac (UPV/EHU)

La entrega de estos premios, como los que quedan por entregar de las convocatorias de 2019 y 2020 está prevista para la próxima reunión presencial del grupo o en el marco de la próxima reunión bienal de la RSEQ.

Publicado en la página web del grupo: <https://giq.rseq.org/premios/>

Páginas web y grupo twitter del grupo especializado (PT-AP)

<https://giq.rseq.org/premios/>

@GrupoGIQ

Patrocinio Simposio en XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ

El grupo especializado de Ingeniería química patrocina el Simposio, organizado por los miembros del mismo Javier Bilbao y Raquel Ibáñez, "S14- Ingeniería Química y Cambio Climático", en la próxima Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, cuya celebración está prevista en Granada los días del 27 al 30 de junio de 2022.

El programa del simposio está disponible en la web <https://bienal2022.com/index.php/es/programa/simposios> e incluye los siguientes campos donde la ingeniería química contribuye a aportar soluciones a los retos de la sociedad del siglo XXI:

- - Tecnologías limpias para la síntesis de productos químicos y la producción de energía.
- - Aprovechamiento químico de recursos renovables.
- - Valorización material y energética de los residuos de base petroquímica.
- - Tecnologías para la captura de CO₂ y su valorización.
- - Tecnologías avanzadas para el control de emisiones contaminantes.
- - Materiales para la producción y almacenamiento de energía.
- - Eficiencia energética en los procesos químicos.

El simposio cuenta con la participación de los siguientes conferenciantes invitados:

- Andrea Cipollina, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
- Joao A.P. Coutinho. CICECO – Aveiro Institute of Materials, Department of Chemistry, University of Aveiro.
- Juana M. Frontela Delgado, Centro de Investigación de CEPSA, Compañía Española de Petróleos S.A.U.

Además del patrocinio de la empresa Novattia.

Representación del grupo en las juntas de gobierno de la RSEQ celebradas a lo largo de 2021 (AP)

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- Apoyo a la organización del simposio “Ingeniería química y Cambio Climático”, propuesto por los profesores Javier Bilbao (UPV/EHU) y Raquel Ibáñez (UC), miembros activos del Grupo Especializado, en la próxima Reunión Bienal de la RSEQ, a celebrar en Granada. (PT)
- Ceremonia de entrega de premios GIQ 2019, 2020 y 2021 (AP)
- Ayudas para asistencia a jornadas y congresos del área de Ingeniería Química (PT)
- Organización de jornadas especializadas en las temáticas propuestas por miembros activos del GIQ (AP/PT)
- Organización de jornadas, de 2 días de duración, para incentivar las relaciones universidad – empresa y las relaciones y participación de jóvenes investigadores (AP).
- Convocatoria de premios 2022 (AP)
- Asistencia y representación en las juntas de gobierno de la RSEQ (AP)

Firmado por:

Juan José Rodríguez Jiménez
Presidente GIQ

GRUPO DE JÓVENES INVESTIGADORES QUÍMICOS (JIQ)

Número de miembros: 783

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

AP: Actividades por el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (febrero 2021)

- ✓ Actividad online en el canal de Youtube del grupo con la participación de jóvenes investigadoras.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram, Twitter y Youtube) así como a través de la lista de difusión del mismo.
- ✓ Número de participantes: 7
- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: Ayudas JIQ a la Movilidad para la financiación de estancias de investigación (V Edición)

- ✓ Convocatoria de 10 ayudas de movilidad para financiar estancias de investigación de nuestros socios en centros de investigación y universidades extranjeras.
- ✓ Importe de cada ayuda: 500 euros.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter) así como a través de la lista de difusión del mismo.
- ✓ Número de participantes: 24 solicitantes.
- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: Ayudas JIQ para la Organización de Eventos Científicos de Formación y Divulgación (IV Edición)

- ✓ Convocatoria de 8 ayudas para la organización de eventos científicos de formación, educativos y divulgación, por parte de miembros del JIQ, celebrados en España.
- ✓ Importe de cada ayuda: 250 euros.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter) así como a través de la lista de difusión del mismo.
- ✓ Número de participantes: 5 solicitantes (todos beneficiarios).
- ✓ Periodicidad: Anual.

Eventos patrocinados por estas ayudas (PT):

- ✓ *II Concurso de Fanzines ¿Cómo sería el mundo sin el trabajo de los científicos?*
 - Universidad de Alcalá de Henares, octubre 2021.
- ✓ *Pipete-Arte*
 - Escola d'Art de Tarragona, diciembre 2021-marzo 2022.
- ✓ *BCNspiracy 2021*
 - TBD Barcelona, noviembre 2021.
- ✓ *IV "Brain Wars: The future is in your hands"*
 - Universidad Complutense de Madrid, noviembre 2021.
- ✓ *II Congreso sobre Materiales Multifuncionales*
 - Universidad de Granada, octubre 2021.

PT: XVII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

- ✓ Patrocinio del XVII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ organizado en noviembre de 2021 en Alcalá de Henares.
- ✓ Importe de este patrocinio: aún por determinar.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter), lista de difusión del mismo y página web del Simposio.
- ✓ Número de participantes: 170.

- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: Ayudas JIQ para la Asistencia al XVII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

- ✓ Convocatoria de 21 ayudas para la asistencia al XVII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ.
- ✓ Importe de cada ayuda: 150 euros.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter), lista de difusión del mismo y página web del Simposio.
- ✓ Número de participantes: 53 solicitantes.
- ✓ Periodicidad: Anual.

AP: Concurso Nuevo Logo del grupo de Jóvenes Investigadores Químicos

- ✓ Concurso para seleccionar un nuevo logo que represente nuestra identidad en los próximos años.
- ✓ Importe del premio: 250 euros más inscripción al XVII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ.
- ✓ Difusión a través de las redes sociales del grupo (Instagram y Twitter) así como a través de la lista de difusión del mismo.
- ✓ Número de participantes: 16 solicitantes.
- ✓ Periodicidad: Ocasional.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

- 1. AP: Actividades por el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia (febrero 2021)**
 - ✓ Actividad online en el canal de Youtube del grupo con la participación de jóvenes investigadoras.
 - ✓ I Concurso "Tu investigación en 3 minutos" destinado a las socias del grupo. Premio: inscripción en el XVIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ que se celebrará en noviembre de 2022 en Sevilla.

- 2. AP: Ayudas JIQ a la Movilidad para la financiación de estancias de investigación (VI Edición)**
 - ✓ Convocatoria de ayudas de movilidad para financiar estancias de investigación de nuestros socios en centros de investigación y universidades extranjeras realizadas a lo largo de 2022.

- 3. AP: Ayudas JIQ para la asistencia a congresos nacionales e internacionales (VIII Edición)**
 - ✓ Convocatoria de ayudas para la asistencia de nuestros socios a congresos nacionales e internacionales celebrados a lo largo de 2022.

- 4. AP: Ayudas JIQ para la asistencia a la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química**
 - ✓ Convocatoria de ayudas para financiar la inscripción de estudiantes de doctorado miembros del JIQ a la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química que se celebrará en Granada en junio de 2022.

- 5. AP: Ayudas JIQ para la Organización de Eventos Científicos de Formación y Divulgación (V Edición)**
 - ✓ Convocatoria de ayudas para la organización de eventos científicos de formación, educativos y divulgación, por parte de miembros del JIQ, celebrados en España a lo largo de 2022.

- 6. PT: XVIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ**
 - ✓ Patrocinio del XVIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ que se celebrará en noviembre de 2022 en Sevilla (organizado por: Universidad de Sevilla/Instituto de Investigaciones Científicas).

- 7. AP: Ayudas JIQ para la Asistencia al XVIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ**
 - ✓ Convocatoria de ayudas para la asistencia de nuestros socios al XVIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ que se celebrará en noviembre de 2022 en Sevilla.

- 8. AP: Pint of Science**
 - ✓ Evento mundial anual de divulgación científica. En nuestro caso, se organizará de forma online a través de la difusión por nuestras redes sociales de vídeos de divulgación grabados por nuestros socios. Premio al mejor divulgador/a: a determinar.

GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES (GENAM)

Número de miembros: 331 (272 RSEQ + 59 RSEF)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Las actividades propias (AP) desarrolladas por el grupo especializado de Nanociencia y Materiales Moleculares (GENAM) en 2021 han sido las siguientes:

1) En marzo de 2021 se convocaron elecciones para la **renovación completa de la Junta de Gobierno**. Siguiendo el calendario electoral establecido, y tras la votación electrónica correspondiente, la nueva Junta de Gobierno fue ratificada en la Junta General del grupo, celebrada online el 21 de mayo de 2021.

2) Puesta en marcha de la **nueva página web del grupo** (<http://genam.rseq.org/>). Además, se ha mantenido contacto con los miembros del grupo a través de la cuenta de **twitter** (@_GENAM) y mediante correo electrónico. Se dispone de la **cuenta de correo institucional** (genam@rseq.org), que una vez se complete el proceso de actualización de datos de los miembros de la RSEQ, y se prepare la normativa de protección de datos, podrá ser empleada para la comunicación masiva directa con los miembros del GENAM.

3) **Acto de entrega de los Premios GENAM** a las mejores **Tesis Doctorales** presentada en el año **2019**, que tuvo lugar el 22 de octubre de 2021 en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. Tras la entrega de los galardones se pudo disfrutar de una excelente jornada científica que contó con la asistencia de un reducido grupo de miembros del GENAM (alrededor de 50). Se impartieron las conferencias "*Hacia el nanomundo y más allá*" (María Varela del Arco, RSEF) y "*Polímeros supramoleculares quirales. Incorporando la quiralidad a la nanoescala*" (Luis Sánchez Martín, RSEQ). Seguidamente, todos los galardonados presentaron comunicaciones orales sobre el trabajo de investigación realizado durante su Tesis Doctoral o el que están llevando a cabo en la actualidad. La posibilidad de realizar el acto en modo presencial permitió poder agradecer en persona la labor llevada a cabo por Ángela Sastre Santos en la dirección del GENAM para concluir el acto. A este evento, que tiene periodicidad ar ec



Acto de entrega de los Premios GENAM a las mejores Tesis Doctorales presentada en el año 2019.

4) **Convocatoria y resolución del Premio GENAM** a las mejores **Tesis Doctorales** presentadas en **2020** por miembros del grupo. La resolución se hizo pública en el Acto de Entrega de Premios a las mejores Tesis Doctorales 2019, también en twitter y mediante comunicación electrónica posterior a los miembros del GENAM. El jurado propuso la concesión de un Primer Premio (500 €) y de tres Premios Accésit (250 €, cada uno de ellos). La entrega de premios se realizará en el 2022, en alguno de los eventos en los que el grupo ha comprometido su participación.

Durante el año 2021 el GENAM ha continuado apoyando todas aquellas actividades científicas, educativas, formativas o de divulgación sobre temáticas relacionadas con la actividad del grupo. Sin embargo, muchas de ellas han vuelto a ser canceladas o pospuestas por la evolución de la COVID-19, trasladándose en muchos casos a 2022 (véase plan de trabajo 2022).

El grupo ha patrocinado (PT) los siguientes eventos en el 2021:

1) 14th European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa2021). 23 al 28 de mayo de 2021 (Benidorm, Alicante). <http://icmol.es/esmolna2021/>. Se trata de un encuentro anual sobre nanociencia molecular entre científicos de excelencia y jóvenes investigadores que retomó en el 2021 su modalidad presencial. A la misma asistieron alrededor de 25 ponentes, nacionales en esta edición por las circunstancias, y unos 50 estudiantes de doctorado. A este evento se le dio difusión en la web del mismo, twitter y correo electrónico.

2) Nanocar Race II: la carrera de coches más pequeña del mundo. <http://www.memo-project.eu/flatCMS/index.php/Nanocar-Race-II>. Los investigadores del GENAM Emilio M. Pérez (RSEQ) y David Écija (RSEF), participan en la segunda edición de la Nanocar Race representando a IMDEA Nanociencia con el equipo NANOHISPA, que cuenta con el patrocinio del GENAM. La carrera tendrá lugar en marzo de 2022 en Toulouse. A este evento, que tiene repercusión a nivel internacional, se le está dando difusión en la web del mismo, twitter y correo electrónico.



Patrocinio GENAM 2021: ESMolNa2021 y equipo NANOHISPA en la Nanocar Race II.

El GENAM también participó en el Workshop en honor de Jaume Veciana y Concepció Rovira, celebrado el 30 de septiembre del 2021 (<http://www.youtube.com/watch?v=bjRYulwclpE>). El formato del evento fue híbrido, se pudo asistir por videoconferencia y también en la sala de reuniones Carles Miravittles del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona (ICMAB-CSIC). Se presentaron 15 comunicaciones orales dentro del área de los Materiales Moleculares y su aplicación en electrónica molecular y magnetismo molecular. En este formato no fue preciso el PT del GENAM, aunque se ha colaborado en la difusión del mismo por los medios habituales.



Asistentes al Workshop en honor de Jaume Veciana y Concepció Rovira junto a los homenajeados.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades propias (AP) del grupo:

- 1) Continuación del **mantenimiento y actualización** de nuestra **página web** y cuenta de **twitter**, así como la comunicación con los socios vía correo electrónico.
- 2) Celebración de la **XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares**. Santiago de Compostela. 20-24 de marzo de 2022. La Escuela Nacional de Materiales Moleculares (ENMM) nació en 1992, con la intención de fomentar el contacto entre profesores y estudiantes de los diferentes grupos dedicados a investigar en materiales moleculares. El acto de entrega de los Premio GENAM a las mejores Tesis Doctorales presentadas en 2020 podría tener lugar dentro de las actividades de la ENMM.
- 3) **Convocatoria del premio GENAM** a las mejores **Tesis Doctorales** defendida en el **2021**. Este premio tiene como fin estimular a los jóvenes investigadores, al tiempo que aumentar el número de socios del grupo. En 2022 se mantendrá la concesión de un primer premio y dos o tres accésits en función del número de solicitudes.
- 4) **Organización del simposio S13 (Química de Nanomateriales Funcionales)** dentro de la XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ. 27-30 de junio de 2022 (Granada). <http://bienal2022.com/>
- 5) **Organización (o co-organización) de simposio** dentro de la XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ. 11 al 15 de julio de 2022 (Murcia).

Por otro lado, distintos miembros del grupo (RSEQ) han solicitado el patrocinio (PT) para los siguientes congresos o reuniones científicas que organizan:

- 1) XIV: Introducción a la Resolución Estructural Mediante Difracción de RX. 7-9 de febrero. Almuñecar (Granada).
- 2) 1st Symposium "Chemistry at the Frontier". 30 de marzo al 1 de abril de 2022. Santiago de Compostela (A Coruña). <http://www.usc.es/ciqus/en/10-years-ciqus>
- 3) International Meeting on Chemistry of Carbon Materials (ChemONTubes 2022). 24-28 abril 2022. San Sebastian. <https://chemontubes2020.com/>
- 4) 15th European School on Molecular Nanoscience (ESMoLNa2022). 22-27 de mayo de 2022. Tordesillas (Valladolid).
- 5) 16th International Conference on Organic Electronics" (ICOE-16). 30 mayo a 3 de junio de 2022. Madrid. <http://www.icoemadrid2020.com>
- 6) Interfaces Properties in Organic and Hybrid Electronics: Perspectives & Key Challenges (IPOE-2022). 13-16 de junio de 2022. Málaga.
- 7) 9th International Symposium on Carbon for Catalysis, CarboCat-IX. 27-30 de junio de 2022. Zaragoza. <http://carbocat2022.com/>
- 8) Simposio S10 "Del conocimiento estructural a las propiedades químicas y materiales". XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ. 27-30 de junio. Granada. <http://bienal2022.com/>
- 9) Simposio S11 "Novel Functional Systems and Materials derived from Molecular Self-assembly". XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ. 27-30 de junio. Granada. <http://bienal2022.com/>
- 10) Simposio S16 "Materiales Porosos: Química y Aplicaciones". XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ. 27-30 de junio. Granada. <http://bienal2022.com/>
- 11) International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-12). 10-15 de julio 2022. Madrid. <http://www.icpp-spp.org/>
- 12) 1^a Conferencia Nacional de Materiales Avanzados. Octubre 2022. Gandía (Valencia)

El GENAM ha ofrecido además su apoyo a otros simposios (S3, S5, S7 y S12) dentro de la próxima Reunión Bienal de la RSEQ (Granada). Considerando el gran número de eventos propuestos por miembros del grupo con los que se ha comprometido el patrocinio, el apoyo para estos simposios consistirá en la concesión de becas para la asistencia de jóvenes investigadores miembros del grupo.

GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (GEP)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Indicar las actividades realizadas durante el año 2021, 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).

En este año 2021 de nuevo la situación sanitaria ha marcado buena parte de las actividades que se habían programado para su realización presencial según los acuerdos adoptados tanto a nivel de EPF (European Polymer Federation) como en el propio grupo. En primer lugar tuvo que posponerse la **reunión bienal del Grupo Especializado de Polímeros, XVI edición** (actividad propia, AP) inicialmente programada para 2020, pospuesta para mayo de 2021 con una modalidad semipresencial y en la que se incluía el Simposio Latinoamericano de Polímeros (XVIII Simposio) de forma conjunta con la reunión bienal. Se abrió el proceso de envío de contribuciones y la acogida fue buena (260 contribuciones). Sin embargo, el estado de alarma y las restricciones de movilidad llevaron a tomar la decisión, antes de finalizar el proceso de envío de contribuciones, de volverlo a posponer a mayo de 2022 para garantizar una presencialidad mínima que hiciera viable el congreso. De hecho, las restricciones de movilidad se mantuvieron hasta el inicio del congreso. Esto ha conllevado a aplazar el gasto previsto para dicho congreso al próximo ejercicio 2022. De igual manera se pospuso a junio 2022 el congreso europeo de la EPF, con intención similar de asegurar una presencialidad que garantice viabilidad. También hubo de suspenderse el congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP) que es foro de convivencia de doctorandos en polímeros en España. En la última Junta de Gobierno y a la vista de cómo queda el panorama de congresos en 2022 se ha decidido que se traslade definitivamente a primavera de 2023. Sí se ha celebrado el **7th Mixed Culture PHA, Properties and Applications Workshop (PT)** de forma presencial en Valencia los días 21 y 22 de septiembre, organizado por el Dr. J. Ma Lagarón, miembro de la Junta de Gobierno del GEP y especializado en poli(hidroxialcanoatos).

En 2021 estaban aprobadas ayudas para una serie de actividades de divulgación organizadas por miembros del GEP (PT). De nuevo la situación sanitaria ha motivado reconsiderar alguna de ellas. En particular:

- *XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares (U. Santiago de Compostela)*: se iba a celebrar en octubre y se ha pospuesto a marzo 2022.
- *De Staudinger a la impresión 3D: 100 años de la evolución en Ciencia de Polímeros (UPV)*: Era una actividad para estudiantes de secundaria y que ha quedado cancelada.

Las actividades patrocinadas que sí se han celebrado han sido las siguientes:

- **5th Young Polymer Scientists Seminar. SEJIPOL 2020-21. Celebrating 100 years of polymer science. (ICTP-CSIC) (PT)**. Se celebró en el ICTP el 26 de octubre con participación de 28 estudiantes de doctorado en polímeros de varias universidades, así como dos ponentes invitados. En el número de febrero de 2022 de la Revista de Plásticos Modernos se publicará la selección de artículos basados en las mejores charlas de esta edición. La ayuda concedida (485.07€) se ha destinado, de acuerdo a lo aprobado, a bolsas de viaje y gastos menores de impresión y se ha recibido el correspondiente informe del evento y su difusión.
- Dentro de las Jornadas de Puertas Abiertas "Todo es Química" del Centro Nacional de Química Orgánica, CSIC, y con participación del ICTP, se organizó una actividad dirigida **hacia la economía circular en plásticos y su reciclado (PT)** con un demostrador de reciclado mecánico basado en una trituradora de botellas de plástico y el posterior uso del material triturado como granza en

una extrusora para su reprocesado. La ayuda concedida por el GEP ha sido destinada a componentes de la trituradora de este demostrador que se queda para futuras ediciones. Se celebró del 2 al 5 de noviembre con más de 150 participantes. (La ayuda total aprobada -max. 800€- en este caso se fragmentó entre 2020 y 2021 al tratarse de piezas de un demostrador que posteriormente se ensamblaba y probaba por los organizadores. Se ha recibido el informe de celebración del evento y difusión).

Se organizó, como actividad propia, una nueva edición del **“Premio a las Mejor Tesis Doctoral en Polímeros 2020” (AP)** (iniciado en 2003). La publicitación se realizó a través de la RSEQ y RSEF por comunicación a miembros del GEP y a través de la web del GEP. En esta edición se presentaron 12 candidaturas de tesis defendidas en diferentes universidades nacionales. El Jurado fue designado entre miembros de la Junta de Gobierno sin relación alguna con ninguna de las personas candidatas y tras revisión de todo el material enviado, se acordó su entrega al Dr. Luis Jesús Quiles (diploma y dotación económica de 1000 euros).

Como actividad propia del grupo, se convocó la **segunda edición del “Outstanding Young Researcher in Polymers. GEP Award” (AP)** que conlleva una dotación económica de 2500 euros. El premio fue anunciado a través de la RSEQ y RSEF entre los miembros del GEP y se dio un plazo de tres meses desde principios de 2021 para la entrega de candidaturas avaladas por miembros del GEP con antigüedad superior a 5 años. Con este premio se pretende reconocer la actividad de jóvenes investigadores/as miembros del GEP (menores de 40 años con una antigüedad de al menos 2 años en el grupo y con al menos parte de su labor investigadora realizada en centros españoles) con una carrera de excelencia demostrada en su corta trayectoria. Se presentaron 8 candidaturas pertenecientes tanto a universidades u organismos de investigación españoles como europeos. Tras la deliberación del tribunal designado por la Junta de Gobierno (Julio San Román, Irene Mora y José María Lagarón), se concedió dicho premio a la Dr. Rebeca Hernández del ICTP (CSIC). Su abono también se ha realizado, previa comunicación a la RESQ. La concesión también fue adecuadamente publicitada y en el marco de la reunión del GEP en San Sebastián se hará un reconocimiento tanto a la ganadora de este año como el de la convocatoria anterior.

Se mantiene la organización del **simposio Materials for Health**, en colaboración con otros grupos de la RSEQ (organizadores: Álvaro Somoza, Luis Oriol) dentro de la Bienal, para el que se comprometió financiación como patrocinio (PT). Se ha contactado con las personas conferenciantes y han ratificado su presencia para 2022.

Se participó también en **2 reuniones de la European Polymer Federation** (comité ejecutivo en el que está incluido el GEP) cuyo congreso debía haberse celebrado en junio de 2021, y que finalmente se ha pospuesto a julio de 2022, si bien se celebró el día 28 de junio una sesión matinal de conferencias (*on-line*) con una selección de conferenciantes propuestos por grupos de los diferentes países. El GEP, como entidad asociada a la EPF, participó en su organización y propuso al Dr. Haritz Sardon que fue uno de los ponentes en dicho evento. Se dio la correspondiente publicidad para la participación, principalmente de jóvenes investigadores del grupo, en un evento diseñado principalmente para este colectivo a nivel europeo.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

1. **(AP) XVI Reunión del Grupo Especializado de Polímeros GEP** (congreso conjuntamente organizado con el XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros) a celebrar del 8 al 12 de mayo de 2022 (véase <https://www.gep-slap2020.eu/>), actividad del grupo que debería haberse celebrado en 2020 y que tampoco pudo celebrarse en 2021. Se otorgarán diversas ayudas de participación y otras contribuciones (como pueda ser premios al mejor póster o comunicación oral de jóvenes, etc.) para estudiantes jóvenes investigadores en polímeros con una financiación prevista máxima de 5000 euros.
2. **(AP) Entrega de los Premios “Outstanding Young Researcher in Polymers. GEP Award” edición 2020 y 2021, y Premios a las Mejores Tesis en Polímeros.** Esta actividad propia **(AP)** se realiza dentro de la Reunión del GEP en el marco de la Asamblea General del GEP (se prevén ayudas para inscripción de ganadores de las mejores tesis de acuerdo a su correspondiente convocatoria).
3. **(AP) Nueva edición del Premio a la Mejor Tesis en Polímeros** defendida en una universidad española por miembros del GEP en el año 2021. Esta convocatoria ya se ha publicitado y está abierto el plazo de recepción de candidaturas hasta final de enero de 2022. La resolución se prevé para julio de 2022 (hasta mayo, las personas candidatas pueden actualizar contribuciones resultantes de su tesis doctoral). De acuerdo a la convocatoria se prevé destinar 1000 euros a dicho premio.
4. **(AP) Tercera edición del Premio “Outstanding Young Researcher in Polymers. GEP Award”** para el que se destina una financiación de 2500 euros, y que se ha convocado en diciembre 2021 para que se puedan presentar candidaturas a lo largo del primer trimestre de 2022. Su resolución está prevista para principios del segundo semestre de 2022.
5. **(PT y participantes en organización) Celebración del Simposio Materials for Health** dentro del marco de la **Bienal de la RSEQ** a celebrar en Granada, en el que participa en la organización y se contribuirá a financiar conferenciantes invitados, así como ayudas a estudiantes jóvenes investigadores del grupo que asistan a la Bienal y participen en este simposio o relacionados con materiales o energía (de acuerdo a solicitudes recibidas y hasta un máximo de 700€).
6. **(PT) Se mantiene la ayuda a la XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares** a celebrar en marzo (fue postpuesta) para financiar viaje y estancia del Prof. D. Mecerreyes.
7. Además de las actividades anteriores están previstas reuniones de la Junta de Gobierno, Asamblea General del GEP (en San Sebastián dentro de la XVI reunión GEP) así como la asistencia a las reuniones de la European Polymer Federation a la que pertenece el GEP. La Junta, en función de la evolución del año reconsiderará nuevas actividades particularmente si hay limitaciones en algunas de las previstas.

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO ESPECIALIZADO QUÍMICA BIOLÓGICA

Número de miembros: 233

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Actividades divulgativas (AP). El GEQB mantiene un nivel de actividad y comunicación con los socios elevado, aunque durante este período ha disminuido de manera muy considerable debido a la pandemia. Dentro de las actividades permanentes, se ha difundido información relevante a los socios (p. ej. ofertas de empleo, conferencias,...) a través de los canales habituales, principalmente mediante la distribución de correos electrónico por parte del secretario del grupo.

Reunión de Grupo (AP). Se está preparando la VI Reunión Bienal del grupo se celebrará en Valencia del durante el mes de octubre de 2021 y la organización recae en María Jesús Vicent. La situación cambiante por la pandemia de COVID-19 ha obligado a retrasar la fecha de celebración de enero/febrero a octubre. La gran incertidumbre con respecto a la organización de congresos presenciales hace que algunas gestiones se retrasen con respecto a lo que venía siendo normal. En estos momentos se están fijando las sedes y las fechas definitivas y ya se está trabajando en la creación de los comités de organización local y científico.

Premios a las mejores tesis doctorales (AP). Se trata de una actividad consolidada en el grupo de investigación. Como en ediciones anteriores, se han convocado los premios para las tesis doctorales leídas en el transcurso del año 2020. Se han otorgado un premio y un accésit:

1. Mejor Tesis Doctoral del grupo de Química Biológica de la RSEQ, a la Tesis titulada " *Reconocimiento Molecular de Análogos de Antígenos Tn como Base para el Diseño de Vacunas Terapéuticas contra el Cáncer*", cuya autora es el doctor Ismael Compañón. La Tesis ha sido dirigida por los Drs. Francisco Corzana, y Alberto Avernoza de la Universidad de La Rioja. El premio está dotado con 800 euros y el ganador tendrá la posibilidad de presentar su Tesis en forma de comunicación oral en la siguiente Bienal del RSEQ, en Valencia en 2022.
2. Un Accésit, dotado con 400 euros, a la Tesis titulada " *New methodologies for studying Carbohydrate-Protein interactions by NMR*", cuya autora es la doctora Beatriz Fernández, dirigida por los Drs. Javier Cañada (CIB-CSIC), M. Ángeles Canales (UCM) y Jesús Jiménez-Barbero (CIC bioGUNE).

Asimismo, el grupo mantiene abierta una línea (de carácter permanente) de ayudas a viajes y/o estancias en laboratorios para fomentar el trabajo intermural entre los socios. Nuevamente, esta actividad se ha visto fuertemente resentida por la situación por el COVID-19, ya que no se han recibido solicitudes de viaje, debido mayormente a los confinamientos geográficos.

Premio Europeo a Jóvenes líderes de grupos de investigación (AP). Se trata de una actividad consolidada en el grupo de investigación, siendo esta la cuarta convocatoria. Que alterna con la convocatoria nacional de Jóvenes líderes de grupos de investigación, concedida en 2020 a la Dra. Ana Beloqui Elizazu, POLYMAT-UPV/EHU, quien impartirá una charla invitada en la VI Reunión Bienal del grupo que se celebrará en octubre de 2021 en Valencia. En estos momentos la convocatoria esta abierta a la espera de la recepción de candidatos.

Otros premios (AP). El grupo de Química Biológica ha nominado a diversos socios para algunos premios internacionales, incluyendo los premios que organiza la EFMC.

Patrocinio de conferenciantes que visitan al menos dos laboratorios/centros de investigación (tours) (AP/PT). Se trata de una convocatoria continua que se resuelve a medida que se generan las solicitudes. Este año, nuevamente debido a la pandemia de SARS-CoV-2, esta iniciativa no se ha materializado en ninguna ayuda.

Patrocinio de conferencias (PT). Se trata de una convocatoria continua que se resuelve a medida que se generan las solicitudes. En esta ocasión, el GEQB apoyará el simposio Herramientas Químicas en Química Biológica de la Bienal de la RSEQ (Granada, 2022), patrocinando los gastos de viaje y alojamiento del Dr. Pascal Jonkheijm, University of Twente. Asimismo, también se otorgarán becas de asistencia a miembros del grupo, según las convocatorias abiertas de manera permanente (*vide infra*).

Patrocinio de Bolsas de viajes para estancias en grupos de investigación (AP). Se trata de una convocatoria continua que se resuelve a medida que se generan las solicitudes. Este año se no se han recibido solicitudes debido a las restricciones de movilidad asociadas con la pandemia.

Colaboración con otros grupos (PT). Desde el punto de vista institucional, se mantienen relaciones fluidas con los grupos de resonancia magnética y carbohidratos. Asimismo, se está explorando la posibilidad de organizar una reunión conjunta con el grupo francés de Química Biológica, con el que ya se han mantenido contactos preliminares.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

1) Actividades de carácter permanente:

1.1) Premio a las mejores tesis doctorales. Se continuará con esta iniciativa, otorgando hasta dos premios a las mejores tesis de entre todas las presentadas en cada convocatoria anual.

1.2) Premio Nacional a Jóvenes Líderes de grupos de investigación. Se continuará con esta iniciativa, otorgando un premio anual seleccionado entre las candidaturas presentadas a dicha convocatoria.

1.3) Ayudas a estancias breves entre laboratorios nacionales e internacionales, y asistencia a congresos y cursos en el campo de la Química Biológica. Se trata de una convocatoria continua que se resuelve a medida que se generan las solicitudes.

1.4) Actualización de información y mantenimiento de la página web, en el contexto de su integración en la web de la RSEQ.

1.5) Esponsorización de conferenciantes que visitan al menos dos laboratorios/centros de investigación (tours).

2) Actividades específicas para el período 2022.

2.1) Reunión Bienal de 2022, que se celebrará en Valencia.



Dr. Oscar Millet

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA Y COMPUTACIÓN

Número de miembros: 194

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

La situación sanitaria provocada por la pandemia de Covid 19, ha provocado que la mayoría de los congresos y ayudas previstos para ser convocados este año hayan sido cancelados. No obstante, se han podido llevar a cabo las siguientes acciones:

(AP) Organización del **I Simposio Virtual GEQC-RSEQ** celebrado de manera telemática a través de la plataforma Zoom durante el 17 y 18 de Junio de 2021. Durante dicho simposio se impartieron conferencias invitadas a cargo de los 8 premiados en las distintas convocatorias de premios organizadas por el Grupo desde su constitución, y conferenciantes de reconocido prestigio como los profesores K. N. Houk (University of California, Los Angeles), José Elguero (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) y Juan Bertrán (Universidad Autónoma de Barcelona). Asimismo, se impartieron 15 comunicaciones flash. La asistencia promedio al Simposio fue de unos 60 participantes, alcanzándose máximos en torno a 80 participantes. En dicha reunión se celebró, también de manera telemática, la Junta Ordinaria de Gobierno del GEQC.

(AP) III Convocatoria **“Premio a los mejores artículos en el área de Química y Computación” publicados en el año 2020**, dirigidos a investigadores pre- y postdoctorales y dotados con 800 € (2 primeros premios) y 500 € (dos segundos premios) para cada una de las dos categorías establecidas: A. Investigadores Predoctorales y B. Investigadores Postdoctorales. A dichos premios se presentaron un total de 7 candidaturas.

(AP) I Convocatoria **“Premio a desarrollos metodológicos relevantes en el área de la Química Computacional**, dotados con 800 € (primer premio) y 500 € (segundo premio). A dichos premios se presentaron un total de 11 candidaturas.

(AP) Migración y mantenimiento de la **página web del GEQC** (<https://geqc.rseq.org>), en el servidor y formato general de la RSEQ, y perfiles en las redes sociales (Twitter y Facebook, >250 seguidores). Estos canales se utilizan para publicar noticias del grupo, ofertas de trabajo, convocatorias de premios, etc.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

Para el año 2022 se proponen las siguientes actividades, cuya ejecución estará supeditada a su posibilidad de materialización según la situación sociosanitaria y disponibilidad económica:

(AP) Organización de la **II Reunión del GEQC** en el marco del 12th Congress on Electronic Structure Principles and Applications (ESPA2022) en Vigo, entre el 21 y el 24 de Junio de 2022. La reunión contará con conferencias a cargo de los galardonados en ediciones anteriores de nuestros “Premios a los mejores artículos en el área de Química y Computación”, tanto en categorías postdoctoral como predoctoral, junto con conferencias invitadas a cargo de investigadores de reconocido prestigio internacional.

En dicha reunión se celebrará la Junta Ordinaria de Gobierno del GEQC

(AP) IV Convocatoria “Premio a los mejores artículos en el área de Química y Computación” publicados en el año 2021, dirigidos a investigadores pre- y postdoctorales.

(AP) II Convocatoria “Premio a desarrollos metodológicos relevantes en el área de la Química Computacional.

(AP) Organización del Simposio “Computers in Chemistry”, dentro de los actos de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, a celebrar en Granada del 27 de junio al 30 de julio de 2022. Los co-organizadores de dicho simposio son *Inés Corral (tesorera GEQC)* y *Gonzalo Jiménez-Osés (secretario GEQC)*.

(PT) Compromiso de co-financiación de diversos simposios temáticos dentro de los actos de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, a celebrar en Granada del 27 de junio al 30 de julio de 2022.

(AP) I Convocatoria de Ayudas para Asistencia a Congresos a cargo de miembros del GEQC. Dichas ayudas podrán ser solicitadas por todos los miembros del Grupo que asistan a cualquier reunión científica a lo largo de 2022, si bien se valorarán preferentemente las solicitudes de miembros jóvenes. De manera preferente se concederán becas a los miembros más jóvenes del grupo para asistir a eventos organizados por el GEQC.

Dentro de este programa de ayudas, se destinará una parte significativa a financiar la asistencia de investigadores jóvenes a la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, a celebrar en Granada del 27 de junio al 30 de julio de 2022.

(PT) Se tendrán en consideración solicitudes para la financiación de reuniones, workshops y escuelas organizadas por miembros del grupo GEQC. En función de la demanda y disponibilidad económica, se considerará la posibilidad de lanzar una convocatoria con este fin en el próximo año.

(AP) Continuar el mantenimiento y actualización de nuestra página web, así como seguir mejorando nuestra presencia en redes sociales y las actividades a captar nuevos miembros para el grupo.

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA DEL ESTADO SÓLIDO

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

- 1) Se organizó de manera conjunta con el Grupo de Q. Inorgánica, una nueva escuela formativa **(AP)** dirigida a los socios jóvenes del grupo de Química del Estado Sólido y otros grupos de la RSEQ. Los socios de los grupos organizadores estuvieron exentos del pago de inscripción mientras que los del otros grupos de la RSEQ obtuvieron una reducción del 50%. La inscripción incluyó alojamiento y comidas durante el periodo de impartición de las clases. Se celebró así la *IV ESCUELA de Espectroscopías de Sólidos Inorgánicos*, Córdoba, 22-24 Noviembre de 2021. Asistentes 32 alumnos y 11 Profesores . Se publicitó la actividad a través de la RSEQ, y grupos de Química Inorgánica y Química del Estado Sólido. Su desarrollo fue difundido en la página web de la Universidad de Córdoba que cedió sus instalaciones para su realización. Apoyaron económicamente diversas casas comerciales y la Sección Territorial de Andalucía. El evento viene siendo anual.
- 2) Se ha llevado a cabo la difusión a través de la RSEQ y de la página web del ICMS del CSIC de la próxima celebración de la reunión bianual **(AP)**, conjunta con el Grupo de Química Inorgánica, QIES 20, que fue cancelada por situación COVID. Miembros de los dos grupos han participado en el traslado a fechas del 2022, y renombrado como QIES 22. Se han llevado a cabo diversas reuniones de coordinación y organización.
- 3) Se han celebrado dos reuniones *on line* de la Junta de Gobierno (AP)
- 4) 4ª Edition Brain Wars: the future is in your hands organizado por ECS Madrid UCM Student Chapter. Viernes 19 de noviembre de 2021 con 2 conferencias invitadas, 19 comunicaciones orales y 8 tipo flash (29 participantes), y unos 50 oyentes conectados. El evento fue difundido por redes sociales y publicado en <https://www.youtube.com/watch?v=GObcXECqhsM> y <https://rseq.org/evento/iv-edition-brain-wars-the-future-is-in-your-hands/> **(PT)**.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- 1) De manera conjunta con el Grupo de Q. Inorgánica, una nueva escuela formativa **(AP)** *V ESCUELA de Espectroscopías de Sólidos Inorgánicos*, dirigida a los socios jóvenes del grupo de Química del Estado Sólido (eximiéndoles de cuota de inscripción, alojamiento y manutención) y de otros GE de la RSEQ. Prevista en Baeza en otoño de 2022 para 25-30 alumnos.
- 2) Celebración de la reunión bianual QIES 22 **(AP)**, conjunta con el Grupo de Química Inorgánica (<https://qies22.icms.us-csic.es/>) . Sevilla 30 de enero a 2 de febrero de 2022.
- 3) Celebración de elecciones para la renovación parcial de la Junta de Gobierno de (AP)
- 4) Celebración de Asamblea Plenaria del GE en Sevilla el 2 de febrero.
- 5) Patrocinio de otras actividades según demanda **(PT)**

GRUPO ESPECIALIZADO GEQI

Número de miembros: 204

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

- 1) IV Escuela de Espectroscopias de Sólidos Inorgánicos (**AP**). Tras el periodo de parada impuesto por la pandemia, esta escuela ha podido desarrollarse en su cuarta edición de forma presencial en Córdoba, del 22 al 24 de noviembre 2021. Una vez más, se ha contado con profesorado especialista en las técnicas que son objeto del curso y que han colaborado de manera desinteresada. No obstante, el grupo tiene que pagar los gastos de desplazamiento y manutención del profesorado.
Han participado 32 estudiantes, y han quedado más de 15 en lista de espera para poder acudir en la próxima edición.
Se ha concedido un número elevado de BECAS (15). Parte de la concesión de estas BECAS se deben a la colaboración de las empresas Physical Electronics y Bruker y la Sección Territorial de Andalucía Oriental de la RSEQ. También ha colaborado la empresa Iberfluid.
Esta actividad se ha realizado conjuntamente con el Grupo Especializado de Química del Estado Sólido, y con la participación activa de la Universidad de Córdoba.
- 2) Reuniones para la coordinación de la reunión científica QIES 2022 de los grupos GEQI y GEQES que se celebrará en Sevilla, en enero del 2022.

La divulgación de todos los eventos se realiza a través de la secretaria de la RSEQ, y de la página web del grupo:

<https://geqi.rseq.org/>

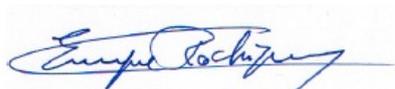
PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- a) El grupo de Química Inorgánica apoyará el simposio "Chemical tools for Chemical Biology" (Herramientas químicas en Química Biológica) que tendrá lugar en el QIES22 (27-30 junio 2022, Granada), de modo que contribuye con 500 euros para la concesión de ayudas a estudiantes **(PT)**
- b) El grupo de Química Inorgánica apoyará el Congreso Internacional de Química del Boro (EUROBORON 9), que tendrá lugar en Barcelona del 3-7 de julio, 2022 **(PT)**
- c) El grupo de Química Inorgánica apoyará el Simposio S3-Materiales en Energía de la Bienal **(PT)**
- d) Reuniones Científicas
QIES 2022 – 19ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y 13ª Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ
Fecha: 30 de enero al 2 de febrero de 2022, que se celebrará en Sevilla

Evento principal del grupo y para el que se solicita la ayuda. **(AP)**
- e) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)
Premio al mejor artículo publicado por un/a joven investigador/a. El premio consistirá en la inscripción al siguiente QIES y alojamiento en el hotel oficial de la reunión, así como una invitación a impartir una conferencia invitada con la temática del artículo premiado. También está prevista la concesión de ayudas para la asistencia a la reunión científica de Enero de 2022
- f) Organización de la V Escuela de Espectroscopías de Sólidos Inorgánicos **(AP)** que tendrá lugar en el mes de mayo de 2022 y que se celebrará en Baeza en la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía



Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA (GEQOR)

Número de miembros: 847

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Durante 2021 el Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ ha continuado con su política de apoyo a todas aquellas actividades que favorecen el intercambio de conocimiento entre científicos españoles y especialmente entre los más jóvenes. Lamentablemente, la situación de pandemia provocada por el COVID-19 se ha prolongado durante el año 2021 y muchas de las actividades presenciales que inicialmente se trasladaron de 2020 a 2021 tampoco han podido realizarse.

A continuación se presenta una relación de las actividades apoyadas por el GEQOR en 2021.

a) Actividades Científicas

1ª Jornada de Jóvenes Investigadores del GEQOR (AP). La celebración del I GEQOR-Jóvenes tuvo lugar de forma telemática el 16 de junio de 2021. El encuentro dejó constancia de la variedad y del alto nivel de la investigación que se realiza en nuestro país en el área de la Química Orgánica, esta vez presentada por los más jóvenes, en forma de 32 comunicaciones orales y 61 comunicaciones de tipo póster y contó con una amplia participación (297 inscripciones).

4th Glycobasque (PT). Apoyo y subvención a la conferencia internacional de periodicidad anual realizada los días 11 y 12 de noviembre de 2021 en San Sebastián (<https://glycobasque.es/>). 77 inscritos.

8º Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM). Apoyo y subvención al simposio internacional, de carácter bienal, que tendrá lugar en formato online los días 10 y 11 de marzo de 2022. (<https://silqcom08.navus.io/1180/page/home>).

b) Actividades de Formación Especializada (PT)

Nuevos Retos en Síntesis Química. Subvención para la realización de una jornada científica, dirigida a estudiantes de Máster y Doctorado, organizada por el Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad del País Vasco (Leioa, Vizcaya, octubre 2021). 65 asistentes de los Campus de Leioa, Vitoria y Donostia-San Sebastián.

New Trends in Organic Chemistry. Subvención para la realización del workshop, dirigido a estudiantes de Máster y Doctorado, organizado por el Departamento de Química Orgánica de la Universidad del País Vasco. La subvención se otorgó en 2020 y ha sido utilizada por la organización para realizar el evento de forma presencial en 2021. 70 asistentes de los Campus de Leioa, Vitoria y Donostia-San Sebastián.

c) Otros

- Convocatoria de la 11ª edición de las **Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas** del GEQOR.
- Convocatoria de la 5ª edición de la **Medalla Jose Barluenga** del GEQOR.

Las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas en su 11ª edición fueron concedidas a las Dras. Carmen Carreño (Universidad Autónoma de Madrid) y Concepción González Bello (Universidad de Santiago de Compostela), respectivamente. La entrega de Medallas se realizará durante la

celebración de la XXVIII Reunión Bienal de Química Orgánica, que se celebrará el 1 de julio de 2022 en Granada.

La Medalla José Barluenga, en su 5ª edición, fue concedida a la Dra. Mariola Tortosa (Universidad Autónoma de Madrid). La entrega del premio se realizará durante la celebración de la **7th Barluenga Conference** que se celebrará en Oviedo del 26 al 28 de octubre de 2022.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

El Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ tiene previsto continuar con su política de apoyo a todas aquellas actividades que favorezcan el intercambio de conocimiento en el área de la química orgánica, así como a la labor de sus socios.

En concreto, el grupo apoyará los siguientes eventos que se celebrarán de forma presencial, semipresencial u online:

8º Simposio de Química de Coordinación y Organometálica (SILQCOM). Apoyo y difusión del evento, al que se le ha concedido una subvención en el 2021, y que tendrá lugar en formato online los días 10 y 11 de marzo de 2022. (<https://silqcom08.navus.io/1180/page/home>).

XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ (PT). El GEQOR tiene previsto apoyar la participación de estudiantes mediante la subvención de inscripciones al evento que se celebrará del 27 al 30 de junio de 2022 en Granada.

XXVIII Reunión Bienal de Química Orgánica (AP). La reunión del grupo especializado se celebrará el 1 de julio de 2022 en Granada.

13th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC-XIII). Apoyo y difusión del evento que se celebrará en Tarragona del 4 al 6 de septiembre de 2022.

7th Barluenga Lectureship (AP). Apoyo y subvención a la conferencia de carácter anual que se celebrará en Oviedo del 26 al 28 de octubre de 2022.

3rd Japanese Spanish Symposium on Organic Synthesis. Apoyo y subvención al simposio que se celebrará en San Sebastián en 2022 (fecha sin determinar).

Eventos de Formación especializada. Apoyo y subvención a eventos dirigidos especialmente a los estudiantes de Máster y Doctorado tales como el **Día de la Química en la Universidad Autónoma de Madrid** y todos aquellos que cumplan los estándares requeridos.

Por otro lado, se convocarán:

- La **12ª edición de las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas** del GEQOR.
- La **6ª edición de la Medallas José Barluenga** del GEQOR.

Asimismo, mediante el uso del correo institucional, la página web y el twitter del grupo, se continuará con la difusión de las diversas actividades científicas, cursos, simposios, congresos nacionales e internacionales y, fundamentalmente, a las ofertas de trabajo que puedan ser de interés para nuestros socios.

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (GEQO)

Número de miembros: 572

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Durante el año 2021, el Grupo especializado en Química Organometálica ha continuado con su política de apoyo a todas aquellas actividades que favorezcan la difusión de la Química Organometálica. Los mayores esfuerzos del grupo se han dedicado a la organización de seminarios/reuniones en formato virtual (debido a la pandemia COVID2019), haciendo especial hincapié en las actividades para los miembros más jóvenes del grupo. Además, y continuando con esta idea, se han instaurado por primera vez las Ayudas GEQO “Becas de colaboración” destinadas a facilitar la incorporación de estudiantes a los grupos de investigación del GEQO. Todas las actividades del Grupo se pueden consultar en www.geqo.es

a) Actividades Científicas.

a.1) 1ª Edición del Congreso GEQONOVEL (Reunión Virtual), 25 de marzo de 2021 (AP)

La 1ª edición del GEQONOVEL (en formato virtual) se celebró el 25 de marzo de 2021, contado con 192 participantes. En la reunión los miembros más jóvenes del GEQO tuvieron la oportunidad de presentar su trabajo más reciente en forma de 10 comunicaciones orales y 54 posters repartidos en dos sesiones (3928 visitas a los posters). Además, se impartió una conferencia plenaria por parte de Prof. Alexander Radosevich (MIT, Boston).

a.2) XXIX Reunión del GEQO (Evento virtual), 9 de julio de 2021 (AP)

Debido a la situación derivada de la pandemia COVID19, la XXXIX Reunión del GEQO adoptó de nuevo un formato virtual. En esta edición conmemoramos el 40 aniversario de la creación del Grupo. En el acto se llevó a cabo el estreno del video “GEQO 40 aniversario” y la entrega de los Premios del GEQO 2021 a los miembros del GEQO: **Dr. Eduardo Peris** (Medalla Rafael Usón), **Dra. Cristina Tejel** (Premio GEQO a la Excelencia Investigadora) y **Dr. Noel Nebra** (Premio GEQO a Jóvenes Investigadores). La reunión contó con las ponencias de los tres galardonados así como con dos conferencias invitadas a cargo de los **Drs. Lutz Gade** (Institute of Inorganic Chemistry, Heidelberg University) y **Bruno Chaudret** (LPCNO-INSA, CNR Université de Toulouse), ambos muy cercanos a la química organometálica española y con estrecha colaboración con miembros el GEQO. Finalmente, se realizó virtualmente la Junta General del Grupo.

a.3) 2ª Edición del Congreso GEQONOVEL (Reunión Virtual), 1 de diciembre de 2021 (AP)

La 2ª edición del GEQONOVEL (en formato virtual) se celebró el 1 de diciembre de 2021, contado con 95 participantes. En la reunión los miembros más jóvenes del GEQO tuvieron de nuevo la oportunidad de presentar su trabajo más reciente en forma de 13 comunicaciones orales y 28 posters repartidos en dos sesiones. Además, se impartió una conferencia plenaria por parte de Prof. Bill Morandi (ETH, Zurich).

a.4) Actividades para conmemorar el 40 aniversario (AP)

Para conmemorar el 40 aniversario de la creación del Grupo se han desarrollado las siguientes actividades

- Edición de un video conmemorativo del 40 Aniversario del GEQO (<https://youtu.be/cCF6oyzkXI8>).

- Edición de un volumen especial en la revista EurJIC donde participan investigadores que han sido premiados por el GEQO o la RSEQ ([https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/\(ISSN\)1099-0682c.RSEQ-GEQO-prize-winners](https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/toc/10.1002/(ISSN)1099-0682c.RSEQ-GEQO-prize-winners))

- Edición de un volumen especial en Adv. Organomet. Chem. (volumen 77, <https://www.sciencedirect.com/bookseries/advances-in-organometallic-chemistry>) dedicado a la química organometálica española.

a.5) Apoyo a la organización de simposios y reuniones científicas (PT)

Teniendo en cuenta la mejora de las condiciones sanitarias, desde el Grupo se han vuelto a reabrir las siguientes convocatorias:

- Ayudas para asistencia a congresos internacionales/reuniones científicas presenciales (*Ayudas para la organización de eventos y reuniones científicas*; convocatoria abierta hasta 31 de diciembre).

- Ayudas para la asistencia de estudiantes de doctorado a congresos internacionales que tengan una especial relevancia y que presenten avances en el campo de la Química Organometálica.

b) Actividades formativas (AP)

Desde el Grupo se tenía previsto celebrar en 2021 la segunda edición de la Escuela GEQO. Sin embargo, debido al COVID-2019 fue cancelada. Al igual que en su primera edición, el objetivo de esta escuela está relacionado con temas específicos de interés para la formación de los miembros más jóvenes del Grupo, así como con intentar promover la interacción entre los miembros más jóvenes del Grupo en un ambiente distinto al de los congresos científicos.

c) Divulgativas (AP)

c.1) Actualización página web del grupo (www.geqo.es) y envío de datos para la nueva página web corporativa de la RSEQ. El traslado de la página web del GEQO al dominio RSEQ se realizará en los próximos meses.

c.2) Difusión de las actividades del grupo y de artículos relevantes de miembros del GEQO a través de Facebook y Twitter.

d) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...) (AP)

d.1) Premios GEQO (AP)

Coincidiendo con la XXXIX Reunión Virtual del GEQO (9 de julio de 2021) se entregaron los premios GEQO-2021 a: **Dr. Eduardo Peris** (Medalla Rafael Usón), **Dra. Cristina Tejel** (Premio GEQO a la Excelencia Investigadora) y **Dr. Noel Nebra** (Premio GEQO a Jóvenes Investigadores). Más información en: <http://geqo.es/premios-geqo/>

d.2) Ayudas GEQO "Becas de colaboración" (AP)

El objetivo principal de estas ayudas es facilitar la incorporación de estudiantes de Máster a los grupos de investigación del GEQO. El Grupo ha concedido un total de 25 ayudas. Los beneficiarios de las ayudas son estudiantes matriculados en el curso 2021/2022 en un máster de modo que el tutor del TFM pertenezca al GEQO. En el momento de la concesión es condición necesaria que el alumno beneficiario sea miembro del GEQO. Más información en: <http://geqo.es/nuestras-actividades/nuestras-actividades-ayudas-geqo-master/>

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades:

a) Reuniones científicas (AP)

a.1) Celebración de la XL Reunión del GEQO

La XL Reunión del GEQO, en su formato de reunión bienal, tendrá lugar en Barcelona en el mes de septiembre 2022. En la reunión impartirán charlas los galardonados con los premios GEQO 2022 así como los ponentes internacionales invitados por el comité organizador/científico de la Reunión. Se incluirá además la intervención de jóvenes investigadores pre- o postdoctorales, que tendrán la posibilidad de presentar y discutir su trabajo con los participantes en forma de comunicaciones orales/posters. Desde el grupo se fomentará la asistencia de miembros jóvenes del grupo a través de la concesión de becas de asistencia.

a.2) Apoyo a reuniones científicas y eventos singulares (PT)

El GEQO ha ofrecido su apoyo a un total de siete simposios dentro de la próxima Reunión Bienal de la RSEQ (Granada) siendo de especial interés para el grupo el simposio titulado "*Nuevas fronteras en Química Organometálica*".

Desde el GEQO se apoyará la celebración de eventos y reuniones científicas singulares organizadas por miembros del grupo a través de financiación específica. La convocatoria de ayudas está abierta actualmente. Esta iniciativa, a través de la cual ya se financiaron varios eventos en años anteriores, pretende tener continuidad siempre que exista disponibilidad económica en el Grupo.

b) Seminarios itinerantes (AP)

En 2022, y si la pandemia lo permite, reanudaremos el programa de seminarios itinerantes del GEQO por parte de algún investigador destacado que realizará la gira de conferencias por diferentes centros, a petición de los socios del grupo.

c) Actividades de formación y divulgación (AP)

Se pondrá de nuevo en marcha la segunda edición de la Escuela GEQO sobre temáticas y técnicas de interés en el trabajo en Química Organometálica, que había sido pospuesta en 2020 y 2021. Esta es una iniciativa que esperamos mantener en el Grupo dirigida a jóvenes investigadores e impartida por expertos en la temática escogida. Su celebración se prevé para final del 2022 (octubre-noviembre).

d) Premios (AP)

Se realizará la convocatoria de los Premios GEQO en su edición de 2022.

e) Otras ayudas (PT)

Además de las becas para la asistencia a la XXXX Reunión del GEQO, se concederán becas para la asistencia de jóvenes investigadores a la Reunión Bienal de la RSEQ de Granada, así como a otros congresos científicos internacionales de prestigio.



Fdo. Ana Carmen Albéniz
Presidenta del GEQO

GRUPO ESPECIALIZADO EN QUIMICA DE PRODUCTOS NATURALES

Número de miembros: 119

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

- Convocatoria de Premios GEPRONAT 2021.

En el primer trimestre del 2021 fueron convocados los Premios GEPRONAT 2021 cuya resolución se ha realizado a principio de noviembre. Reunida la comisión encargada de resolver, ésta ha resuelto otorgar los siguientes premios:

Premio Excelencia en Investigación en Q.P. Naturales: Dr. Josep Bonjoch Sesé.

Premio Innovación en Investigación en Q.P. Naturales: Prof. José Antonio Salas Fernández.

Premio Trayectoria Científica en Investigación en Q.P. Naturales: Prof. Enrique Álvarez de Manzaneda Roldán.

Premio Investigador Novel en Q.P. Naturales: Dr. Carlos Rial Cumbreira

- Concurso para la renovación y modernización del logotipo que identifica al GQPN.

- Entrega de Premios GEPRONAT 2019 y 2020: 22 de Julio de 2021. Celebración *on line*.

En el acto de entrega de premios fueron impartidas las conferencias siguientes:

Conferenciante: Dra. Inmaculada Izquierdo Bueno Reina

Título de la Conferencia: *Aproximación al estudio de las sesquiterpeno ciclasas presentes en el genoma del hongo fitopatógeno Botrytis cinérea y el estudio de su interacción contra Trichoderma arundinaceum*

Conferenciante: Dr. Juan Carlos Fuentes

Título de la Conferencia: *RCSA de protones como herramienta para la determinación de la configuración relativa de productos naturales marinos en la escala de microgramos. Caso: Briarano B-3*

- Conferencia invitada por nuestro Grupo Especializado de Productos Naturales de la RSEQ

Conferenciante: Dr. Cesar de la Fuente Núñez

Título de la Conferencia: *La revolución de las máquinas: desarrollo de nuevos antibióticos y tests de diagnóstico.*

Fecha: miércoles, 22 de septiembre de 2021 16:20 – 18:30

Moderador: Jaime Rodríguez González

-Ayuda celebración congreso: *"International Research Symposium in Natural Bioactive Products"*, celebrado en Granada del 24 al 26 de Noviembre de 2021.

- Durante el 2021 se ha migrado la web el grupo de redpronat.es a la mini web habilitada por la RSEQ.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

- Convocatoria de los Premios GEPRONAT 2022.

- Entrega de Premios GEPRONAT 2021.

- Celebración de “Simposio en Química de Productos Naturales” dentro de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química se realizará en Granada del 28 de junio al 2 de julio de 2021.

GRUPO ESPECIALIZADO DE REOLOGÍA (GER)

Número de miembros: 106 (62 RSEQ + 44 RSEF)

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

En primer lugar, nos gustaría destacar que el Grupo Especializado de Reología ha seguido aumentando progresivamente la cifra del número de socios, consolidando la tendencia observada en los últimos años, gracias a la labor de difusión y divulgación de la Reología en España, desarrollada por todos sus miembros. En este año 2021 el GER cuenta con 63 miembros de la Real Sociedad Española de Química y 45 de la Real Sociedad

Española de Física. Sin duda, la actividad más importante que ha realizado el GER durante el año 2021 ha estado relacionada con la organización del congreso europeo AERC2022 que se celebrará en Sevilla entre el 26 y 28 de Abril del próximo año. Además, en el año 2021, el GER ha realizado diversas actividades con objeto de difundir y promocionar la investigación y la formación en Reología, o en disciplinas afines o complementarias, así como dar a conocer noticias y eventos relacionados, las cuales se resumen a continuación:

1. Científicas:

- Reuniones del Comité Científico de la Annual European Rheology Conference-2022 (AERC2022) a celebrarse en Sevilla (AP).

El GER está directamente implicado en la organización del AERC2022, en coordinación con la Sociedad Portuguesa de Reología. La celebración del Congreso estaba inicialmente prevista para abril de 2021, pero debido a las contingencias relacionadas con la propagación de la COVID-19, se pospuso para abril de 2022. Los miembros del Comité Científico del AERC2022, en su mayoría componentes del GER, se han reunido con cierta frecuencia a lo largo del 2021, bien de forma conjunta o a través de comisiones específicas para tratar aspectos concretos de la organización del congreso. Las reuniones formales del Comité tuvieron lugar el 7 de Junio y el 21 de Octubre de 2021, donde se aprobaron, además de otros asuntos organizativos, la actualización de la página web, el programa científico y las nuevas fechas de envío y aceptación de Abstracts.

- Reunión del Comité de la Sociedad Europea de Reología (ESR) (PT)

El GER, representado por su presidente, asiste a diversas reuniones del Comité de la ESR, que tienen lugar de forma virtual. En una reunión del día 14 de Septiembre de 2020 se aprobó el cambio de fecha del congreso AERC de Sevilla hasta abril de 2022. En las reuniones de 21 de Junio de 2021 y de 22 de Noviembre de 2021, entre otros asuntos, se realizaron sendos informes de seguimiento del congreso AERC2022.

- Publicación de un "Review" sobre la Reología de Polímeros en España (AP).

Varios socios del GER han publicado un "Review" donde se destaca la actividad de los reólogos españoles en el ámbito de la Reología de Polímeros durante los últimos 25 años y, en particular, su contribución a la Reología implicada en el procesamiento de materiales poliméricos. El artículo se publicó en abierto en la revista Polymers (Ed. MDPI) y puede consultarse en:

<https://www.mdpi.com/2073-4360/13/14/2314>

2. Divulgativas:

- Boletín Informativo del Grupo Español de Reología (AP)

En 2021, se publicaron los números 30 y 31 del Boletín Informativo del Grupo Español de Reología que, además de haber sido distribuidos a los socios a través de las RSEQ y RSEF, pueden descargarse en la siguiente dirección:

https://www.reologia.es/publicaciones_esp.php

- Difusión de la información sobre el AERC2022 a los Socios del GER (AP)

Se ha difundido a los Socios del GER la información más relevante relacionada con el AERC2022, tales como la primera Circular del Congreso, el "Call for Abstracts" y el anuncio de la página web oficial:

<http://www.aercsevilla2022.es/aerc2022>

También se ha elaborado una plataforma destinada a la gestión de las comunicaciones orales y posters que se van a presentar al congreso AERC2022.

- Página web del GER (AP)

Mantenimiento del dominio y actualización de la página web del grupo (<http://www.reologia.es/>) y aporte de información y colaboración con la RSEQ para la creación de la nueva web del grupo a integrar cómo parte del sitio web general de la RSEQ.

3. Reunión de Grupo Especializado:

- Reunión del Grupo Especializado de Reología (AP)

Celebración de la XXXII Reunión del Grupo Especializado de Reología, llevada a término mediante videoconferencia, el día 6 de octubre de 2021, en forma de Junta General Ordinaria.

4. Otros (acciones de difusión, premios, relaciones institucionales,...):

- Difusión de la convocatoria de nominaciones para el premio Weissenberg de la European Society of Rheology (ESR) (PT).

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

Para el año 2022 se han planificado las siguientes actividades:

- Organización y celebración del congreso AERC2022 (AP)
A lo largo del año 2022 se intensificarán las actividades relacionadas con la organización del “15th Annual European Rheology Conference (AERC2022)”, que culminará con su celebración en Sevilla, los días 26-28 de abril de 2022.
- Boletín Informativo del Grupo Español de Reología (AP)
Publicación de, al menos, tres números del Boletín Informativo del Grupo Español de Reología.
- Página web del GER (AP)
Mantenimiento del dominio y actualización de la página web del grupo (<http://www.reologia.es/>) y elaboración de la nueva página web del grupo especializado como parte integrada en la web general de la RSEQ. La actual página web se mantendrá hasta que esté operativa la nueva.
- Reunión del GER (AP)
La XXXIII Reunión del Grupo Especializado de Reología, tiene prevista su celebración en Abril del 2022, durante el AERC2022.
- Reunión del ESR (PT)
Participación en la Reunión del Comité de la Sociedad Europea de Reología (ESR) que también se celebrará en Abril, durante la celebración del AERC2022.
- Realización de cursos de Formación Especializada sobre Reología (AP).
Se plantea la impartición de, al menos, dos cursos especializados relacionados con la Reología, por parte de miembros del GER o especialistas externos.



RSEQ
RSEQ
GRUPO ESPECIALIZADO DE REOLOGIA

Fdo. Antonio Guerrero Conejo
Presidente del Grupo Especializado de Reología

GRUPO ESPECIALIZADO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (GERMN)

Número de miembros: 183

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2021

Durante el año 2021 el GERMN ha llevado a cabo actividades adaptando su formato a las necesidades de la situación sanitaria. Tras el obligado parón parcial en 2020, este año contratamos los servicios de una empresa especializada en eventos web para celebrar diversas actividades científicas y de difusión de la RMN de manera virtual.

Bienal del GERMN 2021, en sustitución de la Bienal no celebrada en 2020 (AP): Este año hemos llevado a cabo una reunión virtual en colaboración con nuestros colegas portugueses e iberoamericanos: 10th GERMN biennial NMR meeting, 9th IberoAmerican NMR meeting, 7th Iberian NMR meeting, celebrado entre los días 26 y 29 de abril de 2021. Dicho congreso internacional contó con 8 conferenciantes invitados de reconocido prestigio, 28 comunicaciones orales y 75 comunicaciones en formato poster. Esta reunión tuvo un altísimo nivel de participación con inscritos de todos los continentes y una difusión alta en redes sociales. Web del congreso: <https://germn2021.navus.io/985/page/home>. Datos de participación: Número total de participantes registrados: 432; Número total de mensajes recibidos en el chat de posters: 321; Número total de preguntas a través de la aplicación Q&A: 121.

Premio Bruker a una la excelencia en el campo de la RMN (AP): como parte de los actos dentro de la Bienal del grupo, cada dos años concedemos el Premio Bruker a la trayectoria investigadora, de difusión y promoción de la RMN en investigación. En esta ocasión, un comité formado por el Dr. Ignacio Alfonso y los profesores Fernando López-Ortiz y Marta Bruix, ambos galardonados previamente con el mismo premio, fallaron por unanimidad conceder este premio al Dr. Oscar Millet Galindo. Dicho premio se hizo público en una ceremonia (virtual) en la sesión de clausura de la Bienal.

Junta General del GERMN (AP): celebrada el 9 de junio del 2021, utilizando los medios telemáticos contratados con la empresa Navus.

Reunión de jóvenes investigadores del GERMN (AP): Con el fin de suplir la falta de interacción entre los jóvenes de nuestro grupo, decidimos organizar unas jornadas científicas dirigidas principalmente a jóvenes investigadores en el campo de la RMN, principalmente estudiantes de doctorado y post-doc. El simposio se denominó: 1st Symposium GERMN-junior y se celebró los días 7 y 8 de octubre de 2021. El simposio incluyó 2 conferencias plenarias de dos profesores con una larga trayectoria en el campo de la RMN ofreciendo una perspectiva temporal y personal, 5 conferencias invitadas, 21 comunicaciones orales y 15 comunicaciones poster. Web del congreso: <https://1germn-junior.navus.io/1159/page/home>.

Bolsas de viajes (AP): El GERMN mantiene abierta una convocatoria de ayudas de viaje y/o estancia para miembros que vayan a realizar formación o uso de equipos de RMN que requiera trasladarse de ciudad o país. En el año 2021, se ha recibido solamente una solicitud que está actualmente en proceso de evaluación y resolución.

Premios Tesis Doctorales (AP): Esta es una actividad anual del GERMN, en la que se conceden dos premios a las mejores tesis doctorales del año 2020 en el campo de la RMN. Se recibieron tres solicitudes para optar al premio, todas ellas de altísimo nivel científico. El jurado evaluador estuvo formado por Dr. Ignacio Alfonso (presidente) con los Dres. Jesús Angulo y M^a Ángeles Jiménez (ambos vocales) que decidió conceder los premios al Dr. Borja Mateos López: y el Dr. Pablo Valverde Sánchez. Dicho reconocimiento va acompañado de un premio en metálico y la invitación a presentar sus respectivas investigaciones en una próxima reunión del GERMN.

Actividades divulgativas (AP): durante el año 2021 se ha mantenido la comunicación fluida entre los socios del GERMN, principalmente mediante correos electrónicos enviados por el Secretario (a través de la RSEQ) con anuncios de posiciones académicas, contratos pre- y post-doctorales, etc. En este sentido, con el fin de mejorar nuestras herramientas de divulgación, se ha materializado la página web del grupo según las directrices recomendadas por la RSEQ, estando finalmente operativa. Con el fin de aumentar nuestra actividad divulgativa, hemos puesto en marcha también nuestra cuenta de Twitter (@germn_rseq), que gestiona nuestro compañero Héctor Busto.

Actividades formativas (AP): el GERMN tiene como objetivo importante promover la formación de estudiantes de cursos superiores (master y doctorado) y habitualmente lo hace a través del Curso de RMN Avanzado Manuel Rico, celebrado en los años impares en Jaca. Debido a la imposibilidad de celebrarlo en 2021, nos planteamos una prueba piloto de formación on-line de pequeños grupos, mediante un Curso Elemental de RMN, eminentemente práctico, de determinación estructural usando la técnica de RMN. Este curso está dirigido a estudiantes de Master o de final de carrera, siendo mucho menos especializado que el Curso de RMN Avanzado Manuel Rico. Como primera prueba, el Dr. Fernando López-Ortiz de la Universidad de Almería impartió dicho curso en noviembre de 2021, en colaboración con la Universidad de Granada (dentro de su programa de tercer ciclo) con muy buenas impresiones de participación e implicación de los alumnos. Se está barajando la posibilidad de perpetuar en el tiempo dicha actividad formativa.

Patrocinios (PT):

Se han apalabrado el patrocinio de dos microsímpos dentro de la Bienal de la RSEQ que se ha aplazado al año 2022. Dichos microsímpos: "Productos Naturales: Identificación y producción" y "Nuevos Sistemas Funcionales Autoensamblados". Como dicha Bienal de la RSEQ se ha pospuesto a junio de 2022, este patrocinio también lo ha hecho, manteniéndose en los dos casos el compromiso del GERMN de apoyar ambos.

Por último, destacar que se mantienen unas excelentes relaciones con otros grupos de la RSEQ, en especial con los grupos de Química Biológica y Carbohidratos, con los que ya se habían llevado a cabo simposios conjuntos en dos Bienales de la RSEQ. Estas relaciones se han ampliado a otros grupos como el de Productos Naturales o el de Química Organometálica.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2022

Indicar las actividades planificadas para el 2022, reflejando si son AP o PT.

Las actividades para el año 2022 pretenden retomar una cierta normalidad siempre que la situación sanitaria lo permita.

Bienal del GERMN (AP): en el seno de la junta directiva del GERMN se ha debatido la necesidad de celebrar esta reunión puesto que tiene un claro carácter cohesivo dentro del grupo especializado y formativo para los estudiantes de doctorado. Si la situación sanitaria la permite, hemos decidido que se celebrará en otoño de 2022 (probablemente en el mes de octubre) y la sede ya se ha fijado en la Universidad de Almería.

Curso Avanzado de RMN Manuel Rico (AP): hemos entendido también desde la junta directiva del GERMN que esta actividad es clave para correcta formación de nuestros estudiantes y postdocs jóvenes. En este sentido es fundamental que, en el ciclo formativo de una tesis doctoral, nuestros estudiantes hayan tenido la oportunidad de asistir a este curso avanzado al menos una vez. La situación de pandemia nos ha obligado a posponerlo y creemos que es importante retomarlo este año, aunque sea par y no correspondiese según nuestra agenda. Por tanto, ya se ha empezado a organizar dicha escuela que se celebrará en la penúltima semana de junio, a fin de no solaparlo con la Bienal de la RSEQ. Como en las ediciones anteriores, se hará difusión internacional, contando con la participación de profesores extranjeros. Dicha actividad de ha encargado a los Drs. David Pantoja y Víctor Sánchez Pedregal, que actuarán como directores de esta escuela y serán los responsables de organización y selección de contenidos.

Curso elemental de RMN (AP): considerando el éxito del curso elemental celebrado en 2021, se propone re-editarlo en 2022 en otra sede diferente y con otro profesor responsable. Dependiendo de las agendas se ha propuesto llevarlo a cabo en Barcelona (responsable: Ignacio Alfonso) y en Sevilla (responsable: Jesús Angulo). Las fechas están aún por definir, pero los contenidos y duración estarán basados en el material cedido amablemente por el Prof. Fernando López-Ortiz.

Patrocinio de micro-simposios en la Bienal General de la RSEQ (PT): tal y como se ha comentado anteriormente, el GERMN mantendrá su compromiso de patrocinio de dos microsímposios de la Bienal de la RSEQ.

Actividades permanentes: Se mantendrán las actividades permanentes que se puedan realizar mientras dure la situación sanitaria excepcional, esperando que poco a poco se pueda volver a una situación normalizada. Estas actividades son, principalmente:

- 1) Premios de Tesis doctorales 2021 (AP): se realizará como todos los años.
- 2) Bolsas de viaje (AP): se ha retomado y hasta ahora hemos recibido sólo una solicitud, prevemos que volverá a la normalidad.
- 3) Patrocinio de conferenciantes y congresos (PT): se abrirá de nuevo la convocatoria permanente en 2022.