



GRUPOS ESPECIALIZADOS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2020

y

PLAN DE TRABAJO 2021

GRUPO ESPECIALIZADO DE ADSORCIÓN
NUMERO DE SOCIOS : 92
a) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)
<p>A. Científicas.</p> <p>Organización de la XLII Reunión Ibérica de Adsorción.</p> <p>La XLII Reunión Ibérica de Adsorción (42RIA) que el Grupo Especializado de Adsorción que se iba a celebrar en Valencia, tuvo que ser suspendida. El Comité Organizador Local ya había comenzado la organización de la Reunión cuya celebración estaba prevista en Valencia del 15 al 18 de Septiembre de 2020. La sede del congreso sería el Aula Magna de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación (ETSIE) de la Universitat Politècnica de València (UPV) y ya teníamos confirmados los ponentes para las conferencias invitadas.</p> <p>Ante la situación crítica producida, se decidió, el Comité Organizador de acuerdo con la Junta de la GEA suspender la celebración de dicho evento. De momento, y ante lo cambiante de la situación no se ha fijado una nueva fecha, si bien el Comité Organizador, de acuerdo con la Junta del Grupo está de acuerdo en ser ellos los organizadores de la próxima reunión.</p> <p>B. Formación Especializada.</p> <p>Curso “Introducción a la caracterización de adsorbentes y catalizadores.” (Jarandilla de la Vera – Cáceres, 9 al 12 de Junio-2020).</p> <p>El Curso, con periodicidad anual desde 1989, se había planificado para los días 9 al 12 de junio en la Residencia V Centenario de la Universidad de Extremadura, avalado por el Departamento de Postgrado y Especialización del CSIC. Con todo el programa organizado, (http://jarandilla.adsorcion.com/) y parte de la cartelería comprada se tuvo que suspender por que no había seguridad de que pudiera celebrarse, como así hubiera sido. En aquel momento no había tiempo ni experiencia para organizar el curso on-line. El comité organizador del evento ha optado por mantener el mismo curso para junio de 2021, en la esperanza de poder realizarlo de forma presencial, algo que es fundamental para que los alumnos y profesores intercambien conocimiento, ideas y relaciones.</p> <p>C. 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>

Modificar el espacio de ambas secciones. Preferiblemente no usar más de una página.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ADSORCIÓN

ACTIVIDADES A REALIZAR

- Organización del Curso “Introducción a la Caracterización de Adsorbentes y Catalizadores” (Jarandilla de la Vera – Cáceres, 8 al 11 de Junio-2021).
- De forma periódica, la actual vicepresidenta del grupo especializado de adsorción Dra. Sofía Calero, imparte junto con los otros tres autores del código RASPA un curso avanzado de simulación molecular en materiales porosos en el que se enseñan las bases de la simulación molecular, así como el correcto uso del código. Estos cursos se han impartido en distintos lugares de Europa y en los Estados Unidos. En enero de 2021 se celebrará de nuevo el curso con título “Software for visualization and simulation of porous materials and fluids”, esta vez de forma virtual. Actualmente están matriculados en él 416 investigadores, entre los que se incluyen varios miembros del grupo especializado. Detalles sobre este curso y sobre cursos anteriores se encuentran en <https://www.iraspa.org/Workshops/index.html>
- 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 DE CALORIMETRÍA Y ANÁLISIS TÉRMICO / Nº SOCIOS: 45

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

El GECAT planificó las siguientes actividades en el 2020 (AP, excepto c) que ha sido básicamente PT, aunque con nuestra implicación)

- A) Premio a la mejor Tesis Doctoral de 2019 realizada en España relacionada con la Calorimetría y el Análisis Térmico. Desafortunadamente ha sido declarado desierto. El premio era de 1000 € y si el premiado no es socio se le requerirá para recibirlo la inscripción en la Real Sociedad y en GECAT.
- B) Becas de inscripción: a dos estudiantes pre o postdoctoral para su inscripción en el congreso internacional ICTAC 2020. El congreso se ha retrasado a 2021.
- C) 1er encuentro GECAT (conjuntamente con el encuentro interbienales del grupo de Termodinámica. Al final el encuentro se realizó presencialmente, con escasa presencia.
- D) Reunión anual de la Junta de GECAT (prevista a finales de diciembre).
- E) Pago Cuota como sociedad afiliada a ICTAC (International Confederation of Thermal Analysis and Calorimetry). Se ha procedido al pago de la cuota del quinquenio 2020-2024.

Por otra parte, no estando previsto:

- A) Desarrollo de la página web GECAT vía la Real Sociedad Española de Química.

Difusión: Se ha dado difusión de las actividades a las personas integrantes de GECAT vía correos electrónicos (gestionados por la RSEQ y la RSEF) y mediante la Revista de GECAT.

GRUPO GECAT

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

En el plan de trabajo de 2021 se incluyen las siguientes. Todas son AP (el congreso ICTAC es PT, pero la gestión de las becas no).

- A) Premio a la mejor tesis doctoral de 2020 en calorimetría y análisis térmico. Se potenciará la difusión para que no quede vacante este año. El premio será de 1000 € y si el premiado no es socio se le requerirá para recibirlo la inscripción en la Real Sociedad y en GECAT.
- B) Becas de inscripción: a dos estudiantes pre o postdoctoral para su inscripción en el congreso internacional ICTAC 2021. Aproximadamente 1000 €.
- C) Becas de inscripción: a dos estudiantes pre o postdoctoral para su inscripción en el congreso internacional CEE-TAC-MEDICTA 2021. GECAT es una de las sociedades históricamente organizadoras del congreso MEDICTA. Aproximadamente 1000 €.
- D) Continuar con la mejora de la página web GECAT. Se ha solicitado coste de soporte a su mantenimiento a la RSEQ.
- E) Asamblea de GECAT (y renovación de la mitad de la junta).
- F) Al menos una reunión de la Junta de GECAT.

El total de gastos previstos se sitúa entorno los 3.000 €.

J.J. Suñol, Presidente GECAT

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO: **CIENCIA Y TECNOLOGÍAS (BIO)ANALÍTICAS/** Nº SOCIOS: 107

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

El grupo especializado de Ciencia y Tecnologías (bio)Analíticas (CTbA) fue aprobado en la Junta de Gobierno ordinaria de la RSEQ celebrada el pasado 24 de abril, momento en el cual quedó aprobada también la composición de su Junta de Gobierno.

Con fecha 12 de mayo se celebró la primera Junta de Gobierno del Grupo Especializado CTbA, quedando aprobada el acta de dicha reunión (necesaria para la puesta en marcha oficial del grupo especializado) así como la programación prevista de actividades para el año 2020.

A lo largo de este año 2020, se han desarrollado las siguientes actividades:

- Diseño del logo del grupo. (AP)
- Realización de los trámites necesarios para la apertura de la cuenta bancaria del grupo siguiendo las directrices marcadas desde la RSEQ (AP).
- Desarrollo de los contenidos para la creación de la página web del grupo (AP).
- Presentación de una propuesta para la organización de un Simposio dedicado a *“La Química Bioanalítica frente a los desafíos globales emergentes en salud y seguridad alimentaria”*, en la próxima Reunión Bienal de la RSEQ. Esta propuesta fue aprobada por la RSEQ, de manera que el grupo comenzó a realizar las actividades necesarias para la organización del Simposio, lo cual era el escenario perfecto para dar a conocer nuestro grupo. Ya que la celebración de la Bienal en 2021 ha quedado suspendida, el grupo esta a la espera de conocer la nueva fecha para continuar con las labores de organización del Simposio.
- Celebración de la 2ª reunión de la Junta de Gobierno del grupo el día 12 de noviembre.

Además de las actividades descritas, el grupo CTbA tenía prevista su participación en la organización del X International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (X NyNA), el XIX International Symposium on Luminescence Spectrometry and 21st International Symposium on Bioluminescence and Chemiluminescence, y el Colloquium Spectroscopicum Internationale XLII (CSI XLII). Todas estas reuniones científicas tenían fecha de celebración en 2021; sin embargo, han quedado pospuestas para 2021 o 2022 por la crisis sanitaria provocada por la pandemia del COVID-19.

GRUPO: CIENCIA Y TECNOLOGÍAS (BIO)ANALÍTICAS

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- Convocatoria de Premios para el reconocimiento de la actividad investigadora (AP).
- Convocatoria de Premios a la actividad de transferencia de conocimiento (AP).
- 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).
- Retomar las labores de organización del Simposio dedicado a *“La Química Bioanalítica frente a los desafíos globales emergentes en salud y seguridad alimentaria”* dentro de la Reunión Bienal de la RSEQ una vez quede establecida la fecha de celebración.

MARIA LUISA MARINA ALEGRE
Presidenta del GCTbA

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES / Nº SOCIOS: 105

(AP) Se ha celebrado la V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases (JICI-V) en Zaragoza del 2 al 4 de marzo de 2020. La JICI-V reunió a más de 80 jóvenes participantes de todo el país, incluyendo las siguientes charlas invitadas: Inmaculada Conejos-Sánchez (Centro de Investigación Príncipe Felipe, Valencia), Juan José Giner Casares (Universidad de Córdoba) y María Bernechea Navarro (Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA) CSIC-Universidad de Zaragoza).

(AP) Se ha celebrado una junta general extraordinaria del GECl de forma telemática el día 4 de noviembre de 2020, en la que se se repasó la situación actual y el impacto de la pandemia en las actividades GECl. Se programaron las actividades a desarrollar en 2021.

(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 7 de octubre de 2020. En esta convocatoria participaron siete Tesis Doctorales. Los premiados fueron:

1^{er} premio: Helena Massana Cid, Universidad de Barcelona (dotación de 1000 €) por su Tesis Doctoral titulada “Out-of-Equilibrium Dynamics in Driven and Active Magnetic Colloids”.

2^o premio: Pablo Gómez Argudo, Universidad de Córdoba (dotación de 600 €) por su Tesis Doctoral titulada “Assembly of Nanostructured Matrices in Langmuir Films”.

El comité evaluador estuvo constituido por: Dra. Ana Espinosa de los Monteros Royo (IMDEA Nanociencia), Dra. Lucía Gutiérrez Marruedo (Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón, CSIC - Universidad de Zaragoza) y Dr. Rafael Muñoz Espí (Instituto de Ciencia de Materiales - Universidad de Valencia). La resolución se realizó el día 19 de noviembre de 2020.

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

GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES /

(PT) Aplazamiento de la próxima Reunión Ibérica de Coloides e Interfases (RICI-9) en Santiago de Compostela hasta que la situación sanitaria lo permita, considerando este año 2021 como primera opción. 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 2021. 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.

(PT) Se planifica realizar una serie de webinars enmarcados en GECI Symposium: New Trends and Perspectives in Colloids and Interfaces Science. Se ha nombrado un comité organizador, que promoverá el GECI Symposium, dotándole de estructura y contenido a lo largo del primer trimestre de 2021. El anuncio del GECI Symposium se realizará inmediatamente tras su aprobación en Junta Directiva del GECI, poniéndose en marcha durante el segundo trimestre de 2021.

(AP) Además, se plantea la convocatoria 2021 del Premio 2020 “Elvira Ródenas Ciller” a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2020.

Firma del Presidente del Grupo

Prof. Dr. Francisco Monroy Muñoz

GRUPO GE3C Cristalografía / Nº SOCIOS: 189

El grupo de **Cristalografía y Crecimiento Cristalino GE3C**, ha organizado durante el año 2020 las siguientes actividades:

Reuniones de la Junta de Gobierno del Grupo (AP).

-Reunión 24 de Enero, Lugar facultad de Geológicas de la UCM. Se preparan las convocatorias de premios y subvenciones para reuniones.

Se convocan el premio Xavier Solans y la Insignia de oro del Grupo.

-Reunión del 13 de Abril de 2020, Reunión telemática.

Entre otros asuntos se concedió el premio **Xavier Solans a Dr. Albert Castellví**

Y la insignia de oro del GE3C al Prof. Enrique Gutiérrez Puebla.

La actividad principal del grupo para el año 2020 era la **XXIX Reunión del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino, GE3C** que se iba a celebrar en Vigo, en el mes de Junio. Estando ya muy avanzada la organización, tuvo que ser, primeramente pospuesta a Enero y finalmente trasformada en Congreso online que se celebrará en Enero del 2021. La página web de la misma es <https://ge3c.gal/>. (AP)

Durante el año 2020 el GE3C comenzó a organizar todas las actividades (AP) propuestas, que fueron las siguientes:

- International School of Crystallization: Drugs, Foods, Agrochemicals, Minerals, New Materials ISC2020 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
- Todas ellas se tuvieron que suspender, pues los formatos incluían prácticas que no podían realizarse de forma virtual.

Lo mismo sucedió con el curso Patrocinado:

- Curso de Análisis estructural a partir de datos de difracción sobre polvo con el conjunto de programas **FullProf**.

En cuanto a los **Concursos de Cristalización en la Escuela**, como estaba previsto fueron convocados en las distintas comunidades. Se realizaron los cursos de profesorado y se comenzó a trabajar en los institutos, con números similares a los del curso anterior, pero una vez declarado el confinamiento, el trabajo de laboratorio fue imposible y por tanto se suspendieron la mayoría de las jornadas finales, solo tres comunidades propusieron una final virtual:

Madrid celebró su Final virtual el 26 de junio, con la participación de 10 centros.

Aragón celebró su Final virtual en Octubre y

Andalucía la celebró el 5 de Diciembre.

En todos los casos resultó un evento muy interesante.

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.

GRUPO GE3C Cristalografía / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

La XXIX Reunión del Grupo Especializado de Cristalografía y Crecimiento Cristalino, GE3C que se celebrará en Vigo, en versión online del 19 al 22 de Enero de 2021, será la actividad fundamental. La página web de la misma es <https://ge3c.gal/>. (AP)

Se prevé realizar los cursos y Reuniones que este año tuvieron que ser suspendidos.

Por tanto se realizarán 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 curso patrocinado (PT), se prevé colaborar en:

- **Curso de Análisis estructural a partir de datos de difracción sobre polvo con el conjunto de programas FullProf^[1]_{SEP}** Nivel: Iniciación. Vitoria.

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



Fdo. Pilar Gómez Sal

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO ESPECIALIZADO: Didáctica e Historia de la Física y la Química
Nº SOCIOS: 220 (155 de la RSEQ + 65 de la RSEF)

Se indican las actividades realizadas durante el año 2020, señalando si es actividad propia (AP) o patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo.

- a) AP. Preparación y desarrollo 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 Químico. El premio, subvencionado por el Grupo, consiste en 1.000 € y diploma acreditativo. Los trabajos pueden remitirse hasta el 1 de abril de 2021, siguiendo las bases publicadas en: <https://bit.ly/2CZFaID>
- a) PT. Colaboración en la organización del IV Concurso de Pósteres “¿Igualdad de Género en la Ciencia? Vivencias de alumnas, profesoras y científicas”. Facultad de Formación de Profesorado y Educación, UAM. <https://bit.ly/2Z7r0Av> ~300 participantes y visitantes.
- b) PT. Colaboración en la organización del I Concurso de Fanzines ¿Cómo sería el mundo sin el trabajo de los científicos? (<https://bit.ly/370MYMB>), 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. Participaron 138 alumnos de 7 Centros, que presentaron un total de 96 fanzines.
- c) AP Participación en la reunión internacional de la *Division of Chemical Education* de la *European Chemical Society*. Rehovot, Israel (vía telemática). 6 julio 2020, 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 2020.
- d) PT. Patrocinio de otras reuniones científicas, como el VI Congreso Internacional de Docentes de Ciencias. Colegio Profesional de la Educación, a celebrar en abril de 2021.
- e) AP y PT. Participación en tareas divulgativas: 2 presentaciones premiadas de talleres en el festival Ciencia en Acción (telemático, 2-4 oct.); impartición de talleres en el museo del ferrocarril de Madrid y residencias de ancianos; presentación de un trabajo premiado en el Concurso de Cristalización en la Escuela; y otro en el certamen *Playful Science* de Bruselas, online.
- f) AP y PT. Presentaciones de ponencias en congresos, como el Internacional de Ciencias Básicas, virtual (Manabí, Ecuador), 21-23 oct.; y publicaciones por INNODOCT-19 de J. A. Llorens y col. (Desarrollo de competencias transversales mediante creación de *screencasts* por los estudiantes, Docencia inversa en la asignatura Fundamentos Químicos para Ciencia y Tecnología de Alimentos, y en prácticas de laboratorio. Desarrollo y autoevaluación de competencias transversales, e Influencia del orden de matrícula en la elección de grupo, en resultados académicos y valoración del profesorado).
- g) PT. Becas para asistencia de miembros del Grupo a algunas de las reuniones anteriores: se beneficiaron 5 personas.
- h) PT. Participación en formación especializada del profesorado a través de Másteres de Formación del Profesorado, como los impartidos en UAH, UCM, UAM y UPM.



i) AP. Elaboración de dos números del Boletín informativo del Grupo (junio y diciembre).



- j) AP. Estudios de la temática del Grupo publicados en revistas, como: "Iniciativas del Ayuntamiento de Madrid para Resaltar la Labor de Andrés M. del Río". G. Pinto, An. Quím., 116(1), 38-42 (2020). "Química y Vida Cotidiana". G. Pinto. Boletín de Divulgación Científica del Colegio Oficial de Doctores, 291, 14-18 (2020). "El Laboratorio en Casa: Ideas para Realizar Trabajos Experimentales con Objetos Cotidianos". G. Pinto, Educación en la Química, 26(2), 177-192 (2020). "El Año Internacional de la Tabla Periódica desde la Filatelia: Implicaciones Didácticas y Divulgativas". G. Pinto, M. Martín y M. Prolongo, An. Quím, 116(3), 164-172 (2020). "Experiencias prácticas para la enseñanza y el aprendizaje de las reacciones químicas". G. Pinto, M. Prolongo, EduQ, en prensa.
- k) AP y PT. Conferencias impartidas, como: "A. M. del Río, descubridor del vanadio", Madrid 20 feb. 2020. "El laboratorio en casa: ideas para realizar trabajos experimentales con objetos cotidianos", Ciclo de Seminarios Internacionales "Enseñar ciencias experimentales en tiempos de pandemia". Universidad de Buenos Aires (vía telemática). 300 participantes. 24 jul. 2020. "De la termodinámica del botijo a la popularización de la tabla periódica: ejemplos de divulgación de la ciencia". III Concurso de divulgación para jóvenes investigadores "Brain Wars: The future is in your hands", UCM y RSEQ, 27 nov. 2020.
- l) Reuniones con el Ayuntamiento de Madrid para promover la realización de homenajes a la figura de Andrés M. del Río. Dichas reuniones cristalizaron en la proposición n.º 2020/8000107, presentada por la concejala María del Mar Espinar, interesando que se asigne el nombre de Andrés Manuel del Río a algún espacio público o edificio de carácter científico, por su contribución a la ciencia y, concretamente, por el descubrimiento del vanadio, y que se adopten las demás medidas que contiene la iniciativa. Fue aprobada por unanimidad en el pleno del 28 enero 2020. <https://bit.ly/2Rzy8Fa> (3:22 - 3:43).
- m) AP y PT. Dirección científica y realización de varias visitas guiadas en la exposición "La tabla periódica en los libros de la UPM", Campus Sur UPM (noviembre 2019 a febrero 2020) y E.T.S.I. Minas y Energía (7-27 febrero 2020). <https://bit.ly/2RMOqi8>
- n) AP. Creación y mantenimiento de portales en redes sociales. Twitter: sobre la tabla periódica (@TABLAPERIODICA), 360 seguidores, y Grupo (@GDHFQ), 4800 seguidores; Facebook (<https://www.facebook.com/groups/364958536861244/>), 55 miembros.
- o) AP. Recepción por parte de M. Prolongo del Prof. Michael Gregory, coordinador de programas para alumnos de altas capacidades en escuelas bilingües de París y conocido por su proyecto "My Favourite Experiments", para compartir experimentos científicos de profesores y divulgadores de todo el mundo. A finales de enero visitó el IES Torre del Prado en Campanillas, Málaga.
- p) AP. Celebración de tres reuniones de junta de gobierno del Grupo (junio, octubre y diciembre) de forma telemática.

GRUPO ESPECIALIZADO: Didáctica e Historia de la Física y la Química
 Nº SOCIOS: 220 (155 de la RSEQ + 65 de la RSEF)

Para el año 2021 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.) Se aprovechará para ello en buena medida todo lo realizado y abordado en 2019 con motivo del Año Internacional de la Tabla Periódica.
- AP. Preparación y realización, en su caso, de las II Jornadas (o Escuela de Verano) "Retos en didáctica de la física y la química: Homenaje al Prof. Dr. Julio Casado" (Madrid, julio), que servirían, además, para conmemorar el 35 aniversario del Grupo. Se estima que podrían participar ~100 asistentes
- 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 VI Congreso Internacional de Docentes en Ciencias: Madrid, abril 2021.
- AP. Resolución de la 8ª convocatoria del premio "Salvador Senent", para trabajos sobre historia y/o didáctica de la Física y/o la Química y, en su caso, preparación de la 9ª convocatoria.
- AP. Elaboración y distribución de Boletines informativos del Grupo (al menos, en junio y diciembre de 2021).
- 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 otros 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, 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.
- 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> En concreto, se intentará mantener actualizada la nueva Web que se está desarrollando desde la RSEQ.
- 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. Propuesta de premios para resaltar la labor del profesorado de Física y Química.

Firma del Presidente del Grupo:



GRUPO DE ELECTROQUÍMICA / Nº SOCIOS: 250

a) Científicas

1) Apoyo a la organización del V Workshop de la [Red E3TECH](#) y I Workshop Iberoamericano a Distancia E3TECH “*Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica*” (28 al 31 de octubre de 2020). Este evento fue organizado por 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 de Electroquímica.

b) Formación Especializada

1) 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 2019-2020.

c) Divulgativas

1) Mantenimiento de la página web del grupo siguiendo los estándares de la RSEQ, en la que se están incorporando las contribuciones científicas en las reuniones del Grupo desde su creación (<http://rsegelectroquimica.com/>) e información de interés para los miembros de este grupo especializado. Asimismo, apoyo a la organización de las I Jornadas de Difusión Científica “*La tecnología electroquímica al servicio de la Sociedad: aplicaciones en medio ambiente y energía*” (26 y 27 de octubre de 2020). Este evento fue organizado por la Red E3TECH.

d) Reunión de Grupo

1) La [XLI Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica](#) de la Real Sociedad Española de Química prevista para la primera semana de Julio de 2020 en París, y organizada por el Dr. Carlos M. Sánchez Sánchez (Sorbonne Université, Francia) fue aplazada hasta el año 2021. (AP)

e) Otros (premios, ayudas...).

1) Resolución de los [Premios del Grupo de Electroquímica 2020](#) a la excelencia en Electroquímica en sus modalidades “Investigación Científica” y “Jóvenes Investigadores” patrocinados por el Grupo de Electroquímica y el CIC Energigune.

Premio ‘Investigación Científica’ del Grupo de Electroquímica-CIC Energigune a la mejor investigación (básica y/o aplicada) en Electroquímica patrocinado por CIC-Energigune.

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

Equipo de Investigación premiado: Angela 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 pertenecientes a la Universidad de Murcia.

Premio ‘Jóvenes Investigadores’ del Grupo de Electroquímica al mejor investigador, en cualquier campo de la Electroquímica, menor de 35 años.

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

Los premios serán entregados durante la XLI Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química prevista para la primera semana de Julio de 2021 en París. (AP)

2) Resolución del [V Premio “ANTONIO ALDAZ”](#) a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Electroquímica, patrocinado por el Grupo de Electroquímica.

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

El premio será entregado durante la XLI Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química prevista para la primera semana de Julio de 2021 en París. (AP)

3) Apoyo a la movilidad de los estudiantes socios del Grupo y de la RSEQ para el desarrollo del periodo presencial conjunto de las asignaturas del Máster “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” en la Universidad de Alicante del curso académico 2019-2020. (PT)

GRUPO DE ELECTROQUÍMICA

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades:

- 1) Proceso electoral para la renovación de la Junta de Gobierno del Grupo de Electroquímica de la RSEQ. (AP)
- 2) XLI Reunión del Grupo Especializado de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química durante la primera semana de Julio de 2021 en París, organizada por el Dr. Carlos M. Sánchez Sánchez (Sorbonne Université). (AP)
- 3) Celebración de la “Asamblea General del Grupo” durante la XLI Reunión del Grupo. (AP).
- 4) Entrega de los Premios del Grupo de Electroquímica 2020 (resueltos en 2020) y Patrocinio y Entrega de los Premios del Grupo de Electroquímica 2021. (AP)
- 5) Entrega del premio a la mejor Tesis Doctoral (V Premio “Antonio Aldaz”) en el campo de la Electroquímica durante el año 2018 (resuelto en 2020) y Patrocinio y Entrega del premio a la mejor Tesis Doctoral (VI Premio “Antonio Aldaz”) en el campo de la Electroquímica durante el año 2019 (a resolverse en 2021). (AP)
- 6) Apoyo a la movilidad de los estudiantes para el desarrollo del periodo presencial conjunto de las asignaturas del Máster “Electroquímica. Ciencia y Tecnología” en la Universidad de Alicante del curso académico 2020-2021. (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 XLI Reunión del Grupo. Gestión del apoyo a la movilidad de los estudiantes para la defensa de dichos proyectos y trabajos. (PT)
- 8) Apoyo a la movilidad de los estudiantes socios del Grupo y de la RSEQ para la asistencia a la XLI Reunión del Grupo en París. (PT)
- 9) Apoyo a 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 Especializado de Electroquímica. (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)

ILUMINADA GALLARDO GARCIA
Presidenta del GEE

Firma de la Presidenta del Grupo de Electroquímica

GRUPO / .Grupo Especializado de Física Atómica y Molecular- GEFAM / Nº SOCIOS: 60

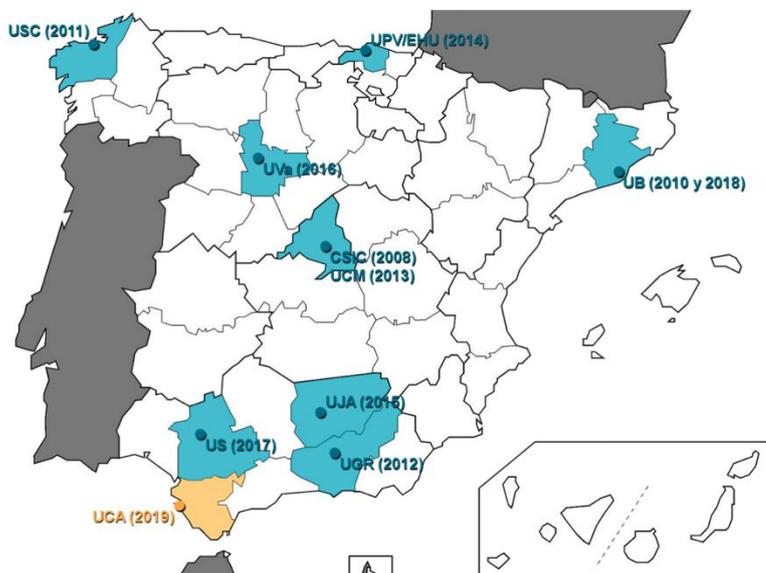
Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, indicando si es una actividad propia (AP) o un patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo o Sección Territorial. Indicar también la difusión que se le ha dado a dichas actividades y número de participantes.

1) Actividades Científicas (AP)

El GEFAM apoya científica y financieramente la organización de dos Congresos científicos propios, IBER y J2IFAM. Este año no se ha celebrado IBER, que está previsto para 2021 en Málaga, pero sí se han celebrado las Jornadas de Jóvenes investigadores en Física Atómica y Molecular (J2IFAM), iniciadas en 2008 y durante las cuales se anuncian los premios a investigadores jóvenes (ver apartado 2). Durante el presente año las **J2IFAM 2020** se celebraron en Bilbao del 3 al 6 de marzo, con una participación aproximada de 40 investigadores jóvenes. El GEFAM apoyo las J2IFAM con 139,15 euros destinados a la organización del mismo, así como con varios premios y ayudas de viaje (ver apartados 2 y 3).



Portada de la web de las Jornadas de Investigadores Jóvenes en Física Atómica y Molecular J2IFAM 2019, celebradas en Bilbao.



Ediciones previas de las Jornadas de Investigadores Jóvenes en Física Atómica y Molecular (J2IFAM).

2) Premios de investigación (AP)

El GEFAM ha convocado o resuelto durante 2020 dos premios diferentes:

2.a. **Premio al mejor artículo científico investigador joven**. Este premio, de carácter anual, consiste en una charla plenaria en las Jornadas J2IFAM y gastos de asistencia al congreso. En 2020 se sufragaron los gastos de viaje del premiado en 2019 (Iván Carrillo), por importe de 300 €.

2.b. **Premio a la mejor Tesis doctoral.** Este premio tiene carácter anual y consiste en una ayuda para participar en el congreso J2IFAM. En 2019 el premio a la mejor tesis doctoral recayó en Roberto Gómez Villarejo, apoyándose los gastos de viaje a las J2IFAM2020 por importe de 300 €.

2.e. **Premio a la mejor comunicación al J2IFAM 2020.** Este premio consiste en una ayuda para participar en las Jornadas J2IFAM. En 2020 se sufragaron los gastos de viaje de Sadia Manzoor (premio a la mejor comunicación oral) y a Migue Sanz Novo (mejor comunicación tipo póster).

3) Ayudas para pertenencia a la RSEQ y RSEF (AP)

El GEFAM favorece la incorporación a la RSEQ o RSEF mediante el patrocinio de la cuota de inscripción para investigadores jóvenes, con un compromiso de pertenencia de al menos dos años. En 2020 se apoyó a una persona, por un importe de 80 €

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE ... / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- **Congreso IBER2021 (AP).** Se celebrará en Málaga. Es el congreso principal del GEFAM y se organiza en colaboración con la Sociedad de Física portuguesa. Se apoyará su organización con una cantidad a determinar y se ofrecerán bolsas de viaje para los jóvenes investigadores que lo soliciten. Se abrirá la convocatoria para otorgar la Medalla Miguel Catalán a un investigador que haya hecho una contribución destacada al campo de la Química/Física Atómica y Molecular. Durante el congreso, se llevará a cabo el cambio de directiva. Durante el congreso se otorgará el premio Gerardo Delgado a la trayectoria de un joven investigador en el campo de la Química/Física atómica y molecular. El premio está financiado por la familia de Gerardo Delgado y consiste en un diploma y un premio en metálico de 2000 €-
- **Congreso HBOND 2021 (AP).** Organizado por la directiva del GEFAM en septiembre 2021 en Bilbao, se apoyará económicamente. Se ofertarán bolsas de viaje a los jóvenes investigadores del GEFAM que quieran asistir.
- **Congreso XI Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular (AP).** Dependiendo de la evolución de la pandemia, se celebrará o se retrasará su celebración un año. Tendrán lugar en Santiago de Compostela. Se apoyarán con hasta 1000€ para la organización (previa presentación de facturas), 3 bolsas de viaje de hasta 300 € (también previa presentación de facturas) y un premio a la mejor charla. Para optar tanto a las bolsas de viaje como al premio a la mejor charla, es necesaria la pertenencia al GEFAM. Se continuará con el programa de captación de nuevos socios: todos los asistentes a las jornadas que todavía no son del GEFAM, podrán solicitar un año de membresía gratuito, con la condición de mantener su membresía al menos durante dos años más.
- **Premio a la mejor tesis en el campo de la FAM (AP).** Se convocará en diciembre, al igual que este año y consistirá en un diploma acreditativo y el pago de los gastos de asistencia a la siguiente edición del J2IFAM, donde darán una charla invitada.
- **Premio al mejor artículo en el campo de la FAM (AP).** Se convocará en diciembre, al igual que este año y consistirá en un diploma acreditativo y el pago de los gastos de asistencia a la siguiente edición del J2IFAM, donde darán una charla invitada.
- **Se mantendrá la actividad actual en la página web del grupo,** que es mantenida por los miembros de la directiva. Se ofrecen noticias sobre la organización de congresos y ofertas de becas y plazas. Todas las noticias son además twitteadas y colgadas en Facebook.



Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO DE FOTOQUÍMICA / Nº SOCIOS: 106

AP: Resolución del IV Edición del Premio a la mejor Tesis Doctoral en Fotoquímica, concedido *exaequo* a las Dras. Soranyel González Carrero y Rebeca Martínez Haya el 2 de octubre de 2020.

AP: Se iban a celebrar las VII Jornadas Ibéricas de Fotoquímica en Julio de 2020 (<https://congresosalcala.fgua.es/jif2020/>). Actividad central del Grupo Especializado de Fotoquímica. Este congreso bianual se ha pospuesto, en principio, para septiembre de 2021.

GRUPO DE FOTOQUÍMICA

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

AP: VII Jornadas Ibéricas de Fotoquímica. Septiembre de 2021.

AP: Escuela de Fotoquímica: Actividad formativa para estudiantes de doctorado en el área de Fotoquímica.

Fdo: Luis Manuel Frutos Gaité
Presidente del Grupo de Fotoquímica

GRUPO DE HIDRATOS DE CARBONO / Nº SOCIOS: 117

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

-AP: Concesión y entrega del premio a la mejor tesis defendida en 2019 a Dra. Helena Coelho, Presentada en la Universidad del País Vasco. El valor del premio, 1000€ más los impuestos correspondientes, se pagó desde la cuenta que el GE-HIC dispone en la Universidad de la Rioja. Queda pendiente el acto de entrega que estaba previsto realizarse en las Jornadas de Carbohidratos de 2020.

-AP: En octubre de 2020 estaba prevista la realización de las Jornadas de Carbohidratos en San Sebastián.

Debido a la pandemia las Jornadas se cancelaron y no se han llegado a realizar otras actividades.

-PT: Desde el Grupo HIC se propuso la candidatura de la Dra. Ann Imberty al premio Hipano Frances Catalan-Sabatier que fué finalmente elegida. Se pretendía patrocinar una serie de conferencias a impartir por la Dra. Imberty en diversas Universidades y Centros de Investigación españoles. Desafortunadamente debido a la pandemia no pudieron realizarse.

GRUPO DE HIDRATOS DE CARBONO /

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

-AP: Se ha convocado el Premio a la mejor tesis presentada en 2020 en el área de Hidratos de Carbono. El plazo está abierto hasta fin de enero de 2021 y se resolverá a lo largo de 2021.

-AP: Se organizará, en formato telemático, en la primavera de 2021 una Jornada de Científica que se acompañará de Junta de socios del Grupo HIC donde se renovarán los cargos de la Junta Directiva del GE-HIC.

-PT: Desde el Grupo HIC se propuso la candidatura de la Dra. Ann Imberty al premio Hispano-Frances Catalán-Sabatier en su edición de 2020 que fué finalmente elegida. Se pretende patrocinar una serie de conferencias a impartir por la Dra. Imberty en 2021 en diversas Universidades y Centros de Investigación españoles. Debido a la pandemia están pendientes de organizarse tanto en fecha como en formato.

-PT: Estaba previsto participar en la Bienal de la RSEQ de 2021 a celebrar en Granada mediante ayudas de asistencia a los miembros del HIC y patrocinando Simposios donde participasen. De momento dicha actividad está en suspenso.

En cualquier caso se tratará de patrocinar la participación, presencial o virtual, de los miembros del HIC a cuantos congresos, simposios o talleres especializado, nacionales e internacionales, donde los miembros del HIC presenten resultados de su investigación.

-PT: Se patrocinará en la forma que se considere oportuna la participación del los miembros del HIC en las actividades generales que organice la RSEQ.

Firma del Presidente del Grupo de Hidratos de Carbono
Francisco Javier Cañada Vicinay

GRUPO ESPECIALIZADO DE **HISTORIA DE LA CIENCIA (GEHCi)** / Nº SOCIOS: 100

1-AP. La presidenta del GEHCi asistió a todas las **Juntas** de la RSEQ del año 2020 excepto a la celebrada el 25/11/2020 por encontrarse en el proceso de renovación de la acreditación de las titulaciones de su Centro, y estar siendo entrevistada a la misma hora por el panel evaluador.

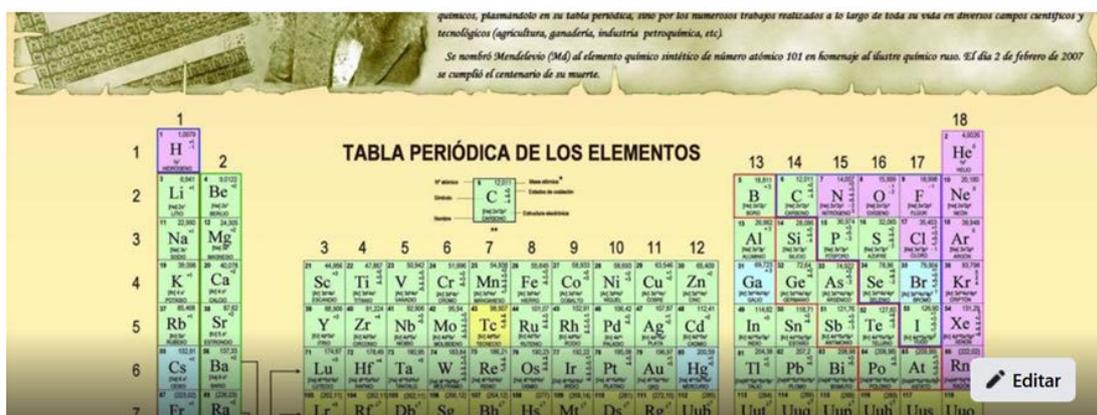
2-AP. Continúa abierto el grupo público en Facebook denominado 'Historia de la Ciencia (GE de la RSEQ)', que durante la celebración del IYPT2019 se ha denominado **“Año Internacional de la Tabla Periódica (GEHCi-RSEQ)”**, con **3.300** miembros.

3-AP. Debido al estado de emergencia sanitaria que se declaró en marzo de 2020, todas las actividades que estaban previstas para este año han sido pospuestas o se han realizado 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-AP. Reuniones de Grupo: Se han celebrado varias reuniones del GEHCi electrónicas para tratar diferentes aspectos del funcionamiento del Grupo.

6-AP. Se adjuntan como documentos anexos el **Informe de Tesorería del GEHCi** [Info Tesorería-12-2020], en el que se detallan los ingresos y gastos del grupo, así como su justificación. El saldo en cuenta favorable a 01 /12/2020 es de 9.418,06 €.



químico, plasmando en su tabla periódica, uno por los numerosos trabajos realizados a lo largo de toda su vida en diversos campos científicos y tecnológicos (agricultura, ganadería, industria petroquímica, etc).

Se nombró Mendeléev (M^a) al elemento químico sintético de número atómico 101 en homenaje al ilustre químico ruso. El día 2 de febrero de 2007 se cumplió el centenario de su muerte.

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

1 18

1 H He

2 Li Be

3 Na Mg

4 K Ca

5 Rb Sr

6 Cs Ba

7 Fr Ra

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17

18 He

19 Sc

20 Ti

21 V

22 Cr

23 Mn

24 Fe

25 Co

26 Ni

27 Cu

28 Zn

29 Ga

30 Ge

31 As

32 Se

33 Br

34 Kr

35 Rb

36 Sr

37 Y

38 Zr

39 Nb

40 Mo

41 Tc

42 Ru

43 Rh

44 Pd

45 Ag

46 Cd

47 In

48 Sn

49 Sb

50 Te

51 I

52 Xe

53 Cs

54 Ba

55 Lu

56 Hf

57 Ta

58 W

59 Re

60 Os

61 Ir

62 Pt

63 Au

64 Hg

65 Tl

66 Pb

67 Bi

68 Po

69 At

70 Rn

71 Fr

72 Ra

73 Lr

74 Rf

75 Db

76 Sg

77 Bh

78 Hs

79 Mt

80 Ds

81 Rg

82 Uub

83 Uuq

84 Uup

85 Uuh

86 Uus

87 Uuo

Editar

Año Internacional de la Tabla Periódica

Grupo público · 3,3 mil miembros



+ Invitar

Figura 1: Primera página del grupo público “Año Internacional de la Tabla Periódica (GEHCi-RSEQ)” <https://www.facebook.com/groups/HistoriaCiencia>, visitada el 28/11/2020.

GRUPO ESPECIALIZADO DE HISTORIA DE LA CIENCIA (GEHCi) / Nº SOCIOS:



Figura 2: XIV Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas (Madrid, Instituto de Historia-CSIC, 23–25/06/2021), <https://xivcongresosehcyt.com/>, visitada el 28/11/2020.

Para el año **2021** se han planificado las siguientes **actividades**:

01-AP. La presidenta del GEHCi tiene intención de asistir a todas las Juntas de Gobierno de la RSEQ que se celebren en 2021.

02-AP-PT. Durante el año 2021 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. En el año 2021 y en colaboración con la Sección Territorial de La Rioja (STLR-RSEQ), se organizará la VIII Escuela de Verano de Historia de la Química, actividad ya consolidada y de gran éxito y que no pudo celebrarse en 2020 por el estado de alarma sanitaria.

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, 23–25/06/2021).

05-AP. El GEHCi colaborará en la XXXVIII Biental de la RSEQ que tendrá lugar en Granada (en 2022 o 2023), con la organización del tradicional Simposium conjunto con el GEDHFQ (“S9. 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 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. Todos los 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”.

Firma de la presidenta del [Grupo Especializado de Historia de la Ciencia \(GEHCi\)](#):



Bilbao, 02/12/2020

Inés Pellón González

GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA QUÍMICA / Nº SOCIOS: 107

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

Renovación parcial de la junta de gobierno del Grupo (AP)

El 20 de febrero de 2020 se celebró la junta de gobierno extraordinaria por la que llevó a cabo la renovación parcial de los miembros de la junta, en los cargos de presidente y dos vocales,



Entrega del Premio a la Trayectoria en Ingeniería Química 2019 a la profesora Inmaculada Ortiz Uribe (AP)



Conferencia del profesor Juan José Rodríguez Jiménez (AP)

Aprovechando la presencia en Cantabria, del nuevo presidente electo del Grupo Especializado de Ingeniería Química, este impartió en el marco del master universitario de Ingeniería Química UPV/EHU – UC, la conferencia “Química Industrial Sostenible”



Reunión anual del Grupo Especializado en Zoom (AP)

El 15 de julio de 2020 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.



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 a realizar este año, al formato online. Las charlas, de 25 min + 10 min de debate son 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 extenderá hasta junio de 2021, con el siguiente programa en el primer trimestre del curso 2020-21:

13-oct Jenifer Santos García; Tecnología de coloides y reología aplicadas al desarrollo de productos. U. Sevilla (**Premio Jóvenes Investigadores GIQ-RSEQ 2019**)

27-oct Alicia L. García Costa Procesos de oxidación avanzada para el tratamiento de aguas U. Porto

10-nov Jesús Esteban Ingeniería de la reacción química y química sostenible en sistemas multifásicos para la obtención de productos de alto valor añadido U. Manchester

24-nov Guillermo Díaz Sainz Nuevos avances en el proceso de obtención de formiato en continuo mediante reducción electroquímica de CO₂ empleando electrodos de distinta naturaleza U. Cantabria

01-dic Manuel Peñas Garzón Eliminación de fármacos mediante fotocatalisis solar: de la síntesis del fotocatalizador a las rutas de degradación de los contaminantes. UAM

15-dic Esther Santos Desafíos y oportunidades de la I+D+i en la empresa privada APRIA systems

Resolución de premios GIQ 2020 (AP)

En 2020 el jurado decidido en la reunión del grupo celebrada en Julio de 2020 y presidido por la Profesora Inmaculada Ortiz Uribe, como Premio a la Trayectoria 2019, emitió el siguiente fallo:

Premio a la Trayectoria en Ingeniería Química: Manuel A. Rodrigo Rodrigo y Juan R. González-Velasco (ex aequo).

Premio a Jóvenes Investigadores: Jesús Esteban Serrano y Jonathan Albo Sánchez (ex-aequo).

Premio a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2019: Alicia L. García-Costa y Selene Cobo Gutiérrez (ex aequo).

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

Representación del grupo en las juntas de gobierno de la RSEQ celebradas a lo largo de 2020 (AP)

GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERIA QUIMICA

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- Continuación del IQ-Forum Jóvenes investigadores durante el 2º y 3º trimestre del curso 2020-21. (AP)
- 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 y 2020 (AP)
- Ayudas para asistencia a congresos del área de Ingeniería Química (PT)
- Organización de jornadas especializadas en las temáticas propuestas por miembros activos del GIQ (AP/PT)
- Convocatoria de premios 2021 (AP)
- Asistencia y representación en las juntas de gobierno de la RSEQ (AP)

JUAN JOSE RODRIGUEZ JIMENEZ
Presidente del GIQ

Firma del presidente del Grupo Especializado de Ingeniería Química

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE **JÓVENES INVESTIGADORES QUÍMICOS** / Nº SOCIOS: 818

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

La grave situación sanitaria provocada por la pandemia de Covid 19, ha provocado que la mayoría de las ayudas para la asistencia a congresos científicos y la realización de estancias de investigación hayan sido canceladas. Los eventos científicos de divulgación subvencionados sí se han podido realizar en su mayoría en formato online. Asimismo, la suspensión de la práctica totalidad de los congresos y reuniones nacionales e internacionales ha provocado que no se hayan recibido peticiones de subvención en este apartado.

- (AP) **Organización de una serie de 4 seminarios científicos online** gratuitos para miembros del JIQ, en colaboración con Merck y en sustitución del Simposio del JIQ que debiera haberse celebrado de manera presencial en Alcalá de Henares. Los seminarios tuvieron lugar cada jueves de noviembre de 2020, con la participación de los 4 galardonados con el Premio Joven Investigador – Modalidad “Líder de Grupo” y los 4 galardonados con el Premio Joven Investigador – Modalidad “Investigador Postdoctoral” de la RSEQ, así como otros 4 conferenciantes de Merck. Los seminarios fueron de 1.5 h de duración aproximada cada uno y se distribuyeron, en la medida de lo posible, por áreas temáticas con el siguiente formato: 1) conferencia a cargo de premio Investigador Postdoctoral, 2) conferencia a cargo de Merck y 3) conferencia a cargo de premio Líder de Grupo. La afluencia de asistentes fue moderada, con una media de 40 usuarios conectados en cada conferencia.

Al finalizar los seminarios se celebró la **Junta Ordinaria de Gobierno**, durante la cual se procedió a la renovación parcial de la Junta tras las correspondientes elecciones.

- (AP) Financiación de **Organización de Congresos y Reuniones Científicas (3000 € en total; 0 eventos financiados)**:
No se presentaron propuestas
- (AP) Financiación **Organización de Eventos Científicos de Formación y Divulgación (2000 € en total; 5 eventos financiados)**:
¿Cómo sería el mundo sin el trabajo de los científicos?
Apadrina un Elemento (2ª edición)
Análisis estructural a partir de datos de difracción en polvo mediante el paquete de programas FullProf - Nivel iniciación (6ª edición)
BCNspiracy 2020
Brain Wars: The future in your hands (3ª edición)
- (AP) **VII Convocatoria de Ayudas JIQ para la Asistencia a Congresos Científicos Nacionales e Internacionales (6000 € en total; 16 becas concedidas)**
- (AP) **IV Convocatoria de Ayudas JIQ a la Movilidad para la financiación de Estancias de Investigación** en un país distinto al que se desarrolla actualmente la investigación, dirigida a investigadores pre- y posdoctorales (**3000 € en total; 6 ayudas concedidas**).

- **(PT)** Co-financiación de 9 simposios temáticos (**4500 €** ofrecidos en total) propuestos para la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, a celebrar de manera prevista en Granada del 28 de junio al 2 de julio de 2021:

La química bioanalítica frente a los desafíos globales emergentes en salud y seguridad alimentaria

Computers in Chemistry: From Calculations on Complex Systems to Automated Predictions (COMPCHEM)

Electrocatalysis for Renewable Energy Conversion

Química de Nanomateriales Funcionales

The Chemistry of Emerging Porous Materials

Materials for Energy

Sustainable Chemistry for Emerging Energy Technologies

From Structural Knowledge to Chemical Properties and New Materials

Organometallic Chemistry: Fundamental Advances and New Applications

- **(PT)** Participación Antonio Rodríguez, vocal de la junta del JIQ y presidente de la **European Young Chemists' Network (EYCN-EuCheMS)**, en numerosos actos internacionales de dicha asociación.
- **(AP)** Mantenimiento de la **página web del JIQ** (<http://www.jiq-rseq.es>) y perfiles en las redes sociales (Twitter y Facebook, >3000 seguidores). Estos canales se utilizan para publicar noticias del grupo, ofertas de trabajo, convocatorias de premios, etc.

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE **JÓVENES INVESTIGADORES QUÍMICOS** / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

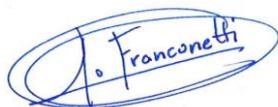
- **(AP)** Organización y cofinanciación del **XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ – Sigma Aldrich (Merck) 2021**, que se celebrará, si la situación sanitaria lo permite, en Alcalá de Henares. En caso de que la situación sanitaria imposibilite el encuentro, se organizarán una serie de seminarios online o un evento similar de manera telemática.
- **(AP)** Convocatoria de la **VIII Edición de las Ayudas JIQ para la Organización de Eventos Científicos y para la Asistencia a Congresos Científicos** aumentando en la medida de lo posible su dotación económica.
- **(AP)** Convocatoria de la **V Edición de las Ayudas JIQ a la Movilidad para la financiación de Estancias de Investigación en el Extranjero**, aumentando en la medida de lo posible su dotación económica.
- **(AP)** Convocatoria de las **Ayudas JIQ para la asistencia al XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ – Sigma Aldrich (Merck)**.
- **(PT)** Asistencia de Antonio Rodríguez, nuevo vicepresidente de la junta del JIQ y presidente de la **European Young Chemists' Network (EYCN-EuCheMS)**, a la asamblea anual y diversos actos de dicha asociación.
- **(AP)** Celebración de la Junta Ordinaria de Gobierno en la reunión que se celebrará en el XVII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ – Sigma Aldrich (Merck) 2021 en Alcalá de Henares. En caso de que la situación sanitaria imposibilite el encuentro, dicha Junta se celebrará de manera telemática.

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial



Dr. Gonzalo Jiménez-Osés

Presidente saliente del Grupo de Investigadores Químicos de la RSEQ (JIQ-RSEQ)



Dr. Antonio Franconetti García

Presidente entrante del Grupo de Investigadores Químicos de la RSEQ (JIQ-RSEQ)

GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES
MOLECULARES Nº SOCIOS: 311

Las actividades propias (AP) desarrolladas por el grupo especializado (GE) en 2020 han sido las siguientes:

1) Actualización de manera periódica de la **página web** del grupo (<http://www.nanomatmol.org/>). Además, se ha mantenido contacto con los miembros del grupo a través de la cuenta de **twitter** y mediante **correo electrónico**.

2) Reunión del GE y acto de entrega de los **Premios del GE a las mejores Tesis Doctorales presentada en el año 2018**. El evento tuvo lugar telemáticamente (Google Meet) el 23 de octubre, y contó con una asistencia media de 50 personas.

Aparte de la presentación e informe de la presidenta, se impartieron dos conferencias invitadas de 40 minutos: *“Novel post-graphene nanomaterials: 2D-pnictogens”*, por parte del Dr. Gonzalo Abellán (Universidad de Valencia-Instituto de Ciencia Molecular); e *“Hybrid materials for sustainable energy storage and conversión”* impartida por la Dra. María Giménez (Universidad de Santiago de Compostela-Centro Singular de Investigación en Química Biológica y Materiales Moleculares). Los cuatro premiados por el trabajo desarrollado en sus Tesis Doctorales también impartieron comunicaciones cortas de 15 minutos: *“In-device spectroscopy at metal/organic semiconductor interfaces”* (Ainhoa Atxabal), *“Vacuum-deposited perovskites: new horizons in solar cell research”* (Cristina Momblona), *“Halide perovskites for emerging optoelectronic applications”* (Miguel Anaya) y *“Processing of Imine-based Covalent Organic Frameworks”* (David Rodríguez). En el acto se hizo entrega del Premio a la mejor Tesis Doctoral del grupo (1000 €) y de tres accésit (250 €).

3) Convocatoria y resolución del **Premio a las mejores Tesis Doctorales presentadas en el año 2019** por miembros del grupo. En esta ocasión se propuso la concesión de dos primeros premios a las mejores Tesis Doctorales presentadas por un miembro de la RSEQ (500 €) y un miembro de la RSEF (500 €), y además de dos accésit de 250 € a socios de la RSEQ. La resolución del jurado se hizo pública en la reunión del GE. Los premios serán entregados en alguna de las actividades en las que el grupo está involucrado en 2021.

El grupo ha patrocinado (PT) además los siguientes eventos en el 2020 (se indica número aproximado de participantes y páginas web empleadas en la difusión/celebración de los mismos):

1) IV Jornada la Ciencia tiene nombre de mujer. Universidad Miguel Hernández de Elche. 26 de febrero de 2020. Asistentes: 50. <http://mujeryciencia.edu.umh.es>

2) XII European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa2020). Celebrado online. 3-5 de junio. Asistentes: 150. <https://icmol.es/esmolna2020/>

Por otro lado, habían solicitado el patrocinio del grupo otros congresos o reuniones científicas que han sido pospuestas al 2021 (ver plan de trabajo) o a años posteriores (por ejemplo ocho de los simposios de la XXXVIII Reunión Bienal de la RSEQ a celebrar en Granada). El GE no ha resuelto la convocatoria de ayudas a actividades en el 2020 al no haberse celebrado prácticamente ninguna de las propuestas.

Resumen gráfico de actividades:

The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, a presentation slide from the 'GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES' (RSEQ) is displayed. The slide title is 'REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES. ENTREGA DE PREMIOS A LAS MEJORES TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN EL 2018' dated '23 de octubre - 10:00 h'. Below this, a banner for 'Novel post-graphene nanomaterials: 2D-Pnictogens' from the 'Gimenez Research Group' is shown. The main content of the presentation consists of four award announcements:

- PREMIO NANOMATMOL** a la MEJOR TESIS DOCTORAL PRESENTADA EN EL AÑO 2018 a **Ainhoa Atxabal Arrasate**. Topic: *In-device spectroscopy at metal/organic semiconductor interfaces*. Directors: Luis E. Hueso, Félix Casanova. Centro: CIC.nanoGUNE. Universidad del País Vasco.
- PRIMER ACCESIT** a la TESIS DOCTORAL PRESENTADA EN EL AÑO 2018 a **María Cristina Mombiona Rincón**. Topic: *Unconventional materials for light-emitting and photovoltaic applications*. Directors: Enrique Ortí, Hendrik Jan Bolink. Centro: Instituto de Ciencia Molecular. Universidad de Valencia.
- SEGUNDO ACCESIT** a la TESIS DOCTORAL PRESENTADA EN EL AÑO 2018 a **Miguel Anaya Martín**. Topic: *Optical design of perovskite materials and solar cells*. Directors: Hernán Miguez and Mauricio Calvo. Centro: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla. CSIC. Universidad de Sevilla.
- TERCER ACCESIT** a la TESIS DOCTORAL PRESENTADA EN EL AÑO 2018 a **David Rodríguez San Miguel**. Topic: *Processing of Imine-Based Covalent Organic Frameworks*. Director: Félix Zamora. Centro: Universidad Autónoma de Madrid.

The Zoom interface includes a top bar with 52 participants, a time of 11:55, and a grid of participant video feeds. Some feeds are replaced by initials in colored circles (L, M, V, N, C, L, V, j, M, C, L, F, F).

GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades propias (AP) del grupo:

1) Continuar el **mantenimiento** de nuestra cuenta de **twitter**, así como la comunicación con los socios vía correo electrónico y la **nueva página web del GE** (dependiente de la sede central de la RSEQ), de la que se espera disponer en breve. Mediante estos medios se dará difusión a las actividades e iniciativas de interés para los socios dentro del campo de la Nanociencia y los Materiales Moleculares: congresos nacionales e internacionales, convocatorias de premios, ofertas de trabajo o noticias de actualidad.

2) Convocar el **premio** a la **mejor Tesis Doctoral defendida en el 2020**. Este premio tiene como fin estimular a los jóvenes investigadores, al tiempo que aumentar el número de socios del grupo. En 2021 se concederán dos primeros premios (RSEQ y RSEF) dotados con 500 € cada uno de ellos, y dos o tres accésits de 250 € cada uno.

3) XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares. Santiago de Compostela. 17-22 de octubre de 2021. (<https://www.enmm2020.com/>). 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. Fruto de esa interacción se crea en 2001 el GE de de Nanociencia y Materiales Moleculares, y desde entonces la escuela reúne a los miembros del grupo.

Por otro lado, se ha solicitado el patrocinio (PT) del grupo para los siguientes congresos o reuniones científicas, que en principio están planificadas para el 2021, aunque en fechas y formato (online, semipresencial, presencial) en su mayoría todavía por precisar o sujetas a posibles cambios.

1) V Jornada la Ciencia tiene nombre de mujer. Universidad Miguel Hernández de Elche. 11 de febrero de 2021.

2) Workshop on research and innovation in the field of molecular materials. In honour of Profs. Veciana & Rovira. <http://congresses.icmab.es/vecianarovira2020/>

3) ChemonTubes 2020. Abril de 2021. Donostia-San Sebastián. <http://chemontubes2020.com/>

4) 16th edition of the International Conference on Organic Electronics (ICOE2020). Universidad Complutense de Madrid. <http://www.icoemadrid2020.com/>

5) POLYMAT Spotlight 2021. 22 al 25 de junio de 2021. <http://polymat-spotlight.eu/>

6) XIV International Workshop on Sensors and Molecular Recognition (XIVIWOSMOR). Julio de 2021. Universidad de Valencia. <http://www.iwosmor.com/>

No se incluyen en este plan de trabajo otros eventos ya pospuestos para el 2022 ó 2023 y que también han solicitado el apoyo del GE.

Ángela Sastre Santos
Presidenta del GE de Nanociencia y Materiales Moleculares

GRUPO DE POLÍMEROS / Nº SOCIOS: 218

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

En este año como consecuencia de la pandemia y las consiguientes medidas sanitarias, las diferentes actividades programadas que implicaban presencialidad se han visto afectadas (incluida jornada prevista en Febrero en Hospital Provincial de Ávila). La más importante de ellas, la **reunión bienal del Grupo Especializado de Polímeros, XVI edición** (actividad propia, AP) que iba a celebrarse conjuntamente con el Simposio Latinoamericano de Polímeros en octubre de este año 2020 en San Sebastián, ha sido **pospuesta a mayo de 2021** con un formato mixto que contempla presencialidad y participación telemática (pensada principalmente para asistentes de Latinoamérica). No obstante, esta decisión está sujeta a evolución sanitaria (máxime vistas las definitivas suspensiones tanto de la Bienal como de la European Polymer Federation Conference que se iban a celebrar el próximo año).

El 28 de enero de 2020 se celebró una Junta de Gobierno presencial y se decidieron las condiciones de una convocatoria de financiación de **actividades de divulgación** (organizadas por miembros del GEP; máximo total previsto: 3000 euros) para dar difusión al centenario de la Ciencia de Polímeros y sus aplicaciones (se marca su nacimiento con el artículo publicado en 1920 por H. Staudinger). **Las actividades patrocinadas (PT)** son:

1. *De Staudinger a la impresión 3D: 100 años de la evolución en Ciencia de Polímeros (UPV)*
2. ***Hacia la economía circular en plásticos y su reciclado (ICTP-CSIC)***
3. *SEJIPOL 2020. Celebrando 100 años de la Ciencia de Polímeros (ICTP-CSIC)*
4. *XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares (U. Santiago)*

Como se ha comentado todas ellas se han pospuesto a 2021. Sin embargo, **en el caso de la actividad nº 2 (PT)**, sí que se han adelantado preparativos. Las organizadoras solicitaron financiación para piezas con el objeto de montar una picadora-trituradora (gasto de 256 euros ya adelantado recientemente) como paso previo a un taller sobre reciclado mecánico de PET. Una vez completado su montaje, se utilizará por los estudiantes participantes en talleres sobre el reciclado mecánico de botellas junto con otro equipamiento del ICTP-CSIC para posterior procesado en otros productos. En su momento, como para el resto de actividades se informará de la difusión y participación, de acuerdo a normas de la convocatoria y patrocinio.

Se organizó, como actividad propia, el **“Premio a las Mejores Tesis Doctorales en Polímeros 2019” (AP)** que lleva celebrándose desde 2003. Se realizó la correspondiente publicidad a través de la RSEQ y RSEF a todos miembros del GEP (con carteles enviados para su distribución en sus instituciones –fechas anteriores a confinamiento-) y en la página web del GEP, aunque dada su vigencia es bien conocida la dinámica y las fechas de convocatoria. En esta edición se presentaron 13 tesis defendidas por miembros del GEP de diversas universidades nacionales, todas con un excelente nivel. Se concedieron 2 primeros premios ex-aequo (en lugar de 1º y 2º previstos) y un accésit con una financiación total de 3500 euros, que fueron abonadas previa comunicación a la RSEQ.

Por otra parte, se lanzó, también como actividad propia del grupo, la **primera edición del “Outstanding Young Researcher in Polymers. GEP Award” (AP)** para el que se acordó una dotación económica de 2500 euros (Junta de Gobierno de 28 de enero de 2020). El premio

fue anunciado sucesivas veces a través de la RSEQ y RSEF entre los miembros del GEP y se dio un amplio plazo para facilitar la participación. 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. Participaron 14 personas tanto de universidades u organismos de investigación españoles como europeos y tras la deliberación del tribunal designado por la Junta de Gobierno (hecho público y sin relación con las personas participantes), se concedió dicho premio al Dr. Haritz Sardon de la Universidad del País Vasco. Su abono también se ha realizado, previa comunicación a la RESQ. Las concesiones de este premio y el de tesis antes mencionado fueron difundidas en la página web del grupo, así como publicitadas a través de la RESQ y RSEF entre todos los miembros.

Se solicitó 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). Como es sabido esta Bienal ha quedado pospuesta.

Desde la Junta de Gobierno se propuso realizar un **artículo divulgativo (AP)** para dar cuenta de la **evolución de la ciencia de polímeros en España** para su publicación en **Anales de Química** en este año del centenario, propuesta bien acogida por el Editor General. La realización del artículo se encargó a la Prof. Carmen Mijangos, bien conocedora de esta evolución (va a realizar también una contribución similar en el número especial “State-of-the-Art Polymers Science and Technology in Spain” de la revista Polymers).

Se participó también en **reuniones de la European Polymer Federation** (comité ejecutivo en el que está incluido el GEP) cuyo congreso debería celebrarse el próximo año, si bien en la última reunión se ha decidido que su celebración se posponga a 2022 (previsiblemente en junio) una vez se ha descartado definitivamente un modelo híbrido o telemático.

GRUPO DE POLÍMEROS / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Para el año 2021 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 9 al 13 de mayo de 2021 (véase <https://www.gep-slap2020.eu/>), actividad propia del grupo que debería haberse celebrado en 2020 y que se ha redimensionado para una participación mixta presencial-telemática. Se otorgarán diversas ayudas de participación y otras contribuciones (premios a mejor póster u oral de jóvenes, etc.) con una financiación prevista máxima de 5000 euros.
2. **(AP) Entrega de los Premios “Outstanding Young Researcher in Polymers. GEP Award” edición 2020, y Premios a las Mejores Tesis en Polímeros, ediciones 2018 y 2019**, prevista para la reunión GEP 2020, pospuesta a Mayo 2021. Este actividad propia **(AP)** dentro de la Reunión en la que se realiza la Asamblea General del GEP conlleva una financiación del GEP de 600 euros para la inscripción de los premiados en el apartado Tesis de acuerdo a convocatoria.
3. **(PT) Actividades de divulgación del centenario de la Ciencia de Polímeros:**
 - I. *De Staudinger a la impresión 3D: 100 años de la evolución en Ciencia de Polímeros (UPV)*
 - II. *Hacia la economía circular en plásticos y su reciclado (ICTP-CSIC)*
 - III. *SEJIPOL 2020. Celebrando 100 años de la Ciencia de Polímeros (ICTP-CSIC)*
 - IV. *XVII Escuela Nacional de Materiales Moleculares (U. Santiago)*

La financiación global es de 3000 euros, si bien se considerará su ampliación si se reciben nuevas propuestas de divulgación a la vista de evolución positiva de la situación sanitaria que facilite este tipo de eventos.
4. **(AP) Nueva edición del Premio a la Mejor Tesis en Polímeros** defendida en una universidad española por miembros del GEP en el año 2020. Este premio ya ha sido muy recientemente convocado y anunciado y puede ampliarse documentación hasta mayo 2021 (publicaciones derivadas de tesis). En esta nueva edición se redimensiona este premio y se concede un único premio más un accésit con una financiación ya comprometida de 1300 euros.
5. **(AP) Segunda edición del Premio “Outstanding Young Researcher in Polymers. GEP Award”** para el que se destina una financiación de 2500 euros, y que será convocado ya a finales de este año para que se puedan presentar candidaturas a lo largo del primer trimestre de 2021. Su resolución está prevista para septiembre-octubre de 2021.
6. **(AP) En 2021 está prevista la organización de la reunión científica Jóvenes Investigadores en Polímeros (JIP)** que se debe celebrar en Elche (organizador: Prof. R. Mallavia, UMH). Esta reunión JIP tradicionalmente alterna en años con el congreso del GEP. La previsión es pueda realizarse en otoño (en lugar de primavera como solía ser costumbre), si bien su celebración está condicionada a lo que pueda suceder con la XVI reunión del GEP, así como la evolución sanitaria. En este evento, como actividad propia, se conceden ayudas a la inscripción de jóvenes participantes.
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 asistencia a las reuniones de la European Polymer Federation para prever las actividades científicas que deben retomarse en 2022.

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

Luis Orio Langa
 Presidente del Grupo de Polímeros

GRUPO de QUÍMICA BIOLÓGICA / Nº SOCIOS: 252

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

Actividades divulgativas (AP). El GEQB mantiene un nivel de actividad y comunicación con los socios elevado, aunque durante este período ha disminuido 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.

Actividades divulgativas en el contexto de COVID-19 (AP). Se recibió una invitación de la revista ACS Chemical Biology para escribir un editorial sobre la situación de la COVID-19 en España y el papel de la investigación en química biológica. Se contactó con todos los socios y se les ofreció la posibilidad de que enviaran una pequeña glosa con sus actividades. Con todas las aportaciones recibidas se ha escrito un pequeño artículo de opinión que ya está publicado en la susodicha revista:

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acscchembio.0c00496>

Aitziber Cortajarena y Oscar Millet son firmantes del manuscrito, como autores materiales del artículo y en representación de todo el grupo de QB.

Reunión de Grupo (AP). La V Reunión Bienal del grupo se celebró en Granada del 19 al 21 de febrero de 2020 (<https://granada-en.congresoseci.com/geqb2020/>) y la organización recayó en Juan Carlos Morales. La reunión puede calificarse como un éxito tanto desde el punto de vista de participación (más de 150 asistentes) como por la calidad de las ponencias científicas. Asimismo, se trata de uno de los últimos eventos presenciales que se han desarrollado sin incidentes antes de la irrupción de la pandemia, lo que le confiere un carácter especial.

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 dos premios para las tesis doctorales leídas en el transcurso del año 2019. Se han otorgado dos premios:

1. Mejor Tesis Doctoral del grupo de Química Biológica de la RSEQ, a la Tesis titulada "*Síntesis y Aplicaciones in vivo e in vitro de nuevos colorantes orgánicos*", cuya autora es la doctora María Pilar Herrero Foncubierta. La Tesis ha sido dirigida por los Drs. Angel Orté, Delia Miguel, y Javier Rodríguez de la Universidad de Granada. El premio está dotado con 800 euros y la ganadora tendrá la posibilidad de presentar su Tesis en forma de comunicación oral en la siguiente Bienal del RSEQ, en principio en Granada 2021.

2. Un Accésit, dotado con 400 euros, a la Tesis titulada "Design, Synthesis and Biological evaluation of therapeutic beta2,2 -sulfamidite-containing peptides" cuya autora es la doctora Nuria Mazo Arribas, dirigida por los Drs. Héctor Busto y Gonzalo Jiménez-Osés de la Universidad de La Rioja.

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 Nacional 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 Europea de Jóvenes líderes de grupos de investigación, concedida en 2019 a la Dra. Olalla Vázquez Vázquez, Universidad de Marburg, quien impartió una charla invitada en la V Reunión Bienal del grupo se celebró en Granada del 19 al 21 de febrero de 2020. 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)**. A pesar de que esta iniciativa se mantiene activa, la situación de excepcionalidad no ha permitido el patrocinio de conferencias, fundamentalmente porque éstas no se han llegado a organizar o se han cancelado.

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 recibió una solicitud a inicio de Marzo por parte del estudiante Ciro Rodriguez, miembro del grupo, del laboratorio del Dr. Somoza para realizar una estancia en el laboratorio de la Dra. Vazquez (Univerisad de Marburg, Alemania). La ayuda ha sido concedida peor la estancia no se ha podido ejecutar debido a la pandemia COVID-19.

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.

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE QUÍMICA BIOLÓGICA / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Para el año 2021 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 Europeo a Jóvenes líderes de grupos de investigación. Se continuará con esta iniciativa, otorgando un premio anual seleccionando 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 2021.

2.1) Preparación de la reunión Bienal de 2022, que se celebrará en Valencia.

2.2) Celebración de una sesión científica conjunta de la comunidad francesa. Los años alternos a la reunión Bienal se intenta celebrar una sesión temática o especializada para mantener el contacto científico con los socios. Se han iniciado los contactos con los responsables de la Sociedad Francesa de Química Biológica para organizar dicho evento.

2.3) Asamblea del GERMN. Tal y como marcan los estatutos, el GERMN celebrará su asamblea anual coincidiendo con la reunión temática.



Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE **QUÍMICA Y COMPUTACIÓN** / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

La grave 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)** III Convocatoria **“Premio a los dos mejores artículos en el área de Química y Computación” publicados en el año 2020**, dirigidos a investigadores pre- y postdoctorales y dotados con 800 (primer premio) y 500 € (segundo premio) para cada una de las dos categorías establecidas: A. Investigadores Predoctorales y B. Investigadores Postdoctorales. Estos premios se resolverán en la primera mitad de 2021.
- Organización del Simposio **“Computers in Chemistry: From Calculations on Complex Systems to Automated Predictions (COMPChem)”**, dentro de los actos de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, que estaba prevista celebrar en Granada del 28 de junio al 2 de julio de 2021. Los co-organizadores de dicho simposio son *Inés Corral (tesorera GEQC)* y *Gonzalo Jiménez-Osés (secretario GEQC)*.
- **(PT)** Compromiso de co-financiación de 7 simposios temáticos (**3500 €** ofrecidos en total) propuestos para la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, que estaba prevista celebrar en Granada del 28 de junio al 2 de julio de 2021:
 - *Computers in Chemistry: From Calculations on Complex Systems to Automated Predictions (COMPChem)*
 - *Electrocatalysis for Renewable Energy Conversion*
 - *The Chemistry of Emerging Porous Materials*
 - *Materials for Energy*
 - *Sustainable Chemistry for Emerging Energy Technologies*
 - *Catalysis for the Production of Sustainable Fuels and Chemicals: Experimental and Computational Approaches*
 - *La Química Supramolecular en la Frontera de las Ciencias Moleculares, de Materiales y Biológicas*
- **(AP)** Mantenimiento de la **página web del GEQC** (<https://quimcomp.wordpress.com>), que será próximamente migrada al servidor y formato general de la RSEQ, y perfiles en las redes sociales (Twitter y Facebook, >200 seguidores). Estos canales se utilizan para publicar noticias del grupo, ofertas de trabajo, convocatorias de premios, etc.

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE **QUÍMICA Y COMPUTACIÓN** / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- **(AP)** Organización de la **I Reunión del GEQC**. Ante las circunstancias acaecidas y ante la imposibilidad de celebración de reuniones co-organizadas con otros grupos y asociaciones de manera presencial, dicha reunión se celebrará de manera telemática. La reunión se organizará en forma de seminarios online que contarán 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 2020**, dirigidos a investigadores pre- y postdoctorales.
- **(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 2021, 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.
- **(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.

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial



Ignacio Tuñón García de Vicuña

Presidente Grupo Especializado en Química y Computación

GRUPO GEQES / Nº SOCIOS: 145

año 2020 actividades :

- 1) La actividad más importante prevista para junio de 2020 la reunión bianual **(AP)**, conjunta con el Grupo de Química Inorgánica, QIES 20 fue cancelada por situación COVID
- 2) Se convocó la II Edición del premio mejor artículo publicado por un joven investigador del grupo **(AP)**, y se revolió. Aunque no pudo ser entregado dado que estaba previsto hacerlo en la actividad **1)**. Publicada en página web del grupo y a través de mail masivo a GEQUES
- 3) Reunión plenaria de socios del Grupo **(AP)**. CANCELADA
En el contexto de QIES 2020 se iba a convocar la reunión plenaria de los socios del Grupo para presentará el balance económico desde julio de 2019 y proceder a la renovación parcial de la Junta Directiva.
- 4) 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 becando con la cuota de inscripción, alojamiento y manutención. Málaga, 29 a 31 de enero. Asistentes 26 alumnos.
- 5) Escuela de formación "Hybrid Materials: cutting edge applications" de la ISGS . Beca para 6 alumnos. **(PT)**
- 6) Actividad: 3rd Edition Brain Wars: the future is in your hands organizado por ECS Madrid UCM Student Chapter. Participantes 30. El concurso fue publicado por redes sociales y publicado en <https://quimicas.ucm.es/noticias/iii-edition---brain-wars-the-future-is-in-your-hands> y en <https://www.rseq-stm.es/2020/10/iii-edition-brain-wars-the-future-is-in-your-hands/> **(PT)**

GRUPO GEQES

Para el año 2021 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)** dirigida a los socios jóvenes del grupo de Química del Estado becando con la cuota de inscripción, alojamiento y manutención. Prevista en Córdoba, noviembre 2021 para 25 alumnos
- 2) Organización de la reunión bianual **(AP)**, conjunta con el Grupo de Química Inorgánica, QIES 20, que fue cancelada por situación COVID. A decidir el próximo 15 de enero si la celebración será on line en 2021 o presencial en 2022. Dependiendo de las decisiones que se tomen para la bienales de la RSEQ
- 3) Ciclo de conferencias *on line* (una mensual) en aspectos relevantes de Química Inorgánica y Química del Estado Sólido **(AP)**
- 4) Patrocinio de otras actividades según demanda **(PT)**

FLAVIANO GARCIA ALVARADO
Presidente del GEQES

Firma del Presidente del Grupo

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA / Nº SOCIOS: 219

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

a) Participación y patrocinio en la reunión 7th ISGS Online Summer School on Hybrid Materials: From Basics to Cutting Edge Applications, Dicho curso, se realizó online y el grupo (AP). La difusión se realizó a través de la secretaría de la RSEQ. El grupo contribuyó con un importe total de 500 euros.

b) III Escuela de Espectroscopias de Sólidos Inorgánicos (AP). Se celebró en Málaga del 29 al 31 de enero de 2020

Se contó con profesorado especialista en las técnicas que son objeto del curso y que colaboraron de manera desinteresada. No obstante, el grupo pagó los gastos de desplazamiento y manutención del profesorado.

En el curso participaron 31 estudiantes, y se becaron a 21 de los asistentes.

Esta actividad se realizó en colaboración con el Grupo de Química del Estado Sólido.

c) Reunión de la comisión evaluadora para la concesión del premio joven al mejor artículo celebrada en Sevilla el 24 de Febrero de 2020 (AP). Dicho premio fue otorgado a Adrián López-Vergara, por el artículo publicado en Chem. Mater. 2017, 29, 6966-6975 y titulado "Effect of Preparation Conditions on the Polymorphism and Transport Properties of $\text{La}_{6-x}\text{MoO}_{12-\delta}$ ($0 \leq x \leq 0.8$)".

El premio consiste en la inscripción al siguiente QIES20 y alojamiento en el hotel oficial de la reunión, así como una invitación a impartir una conferencia invitada con la temática del artículo premiado. Debido a la situación sanitaria actual, no se realizó el QIES20 y, en consecuencia, se ha aplazado la concesión del premio, que se ha pospuesto para el año 2022.

d) Elecciones de la junta de gobierno del grupo (AP), en las que se renovaron los cargos de vicepresidente, secretaria, tesorera y 6 vocales.

e) Reunión del grupo (AP): Se han realizado dos reuniones de la junta de gobierno del grupo, ambas telemáticas. En la primera de ellas, se realizó la constitución de la nueva junta y se celebró el 23 de Junio de 2020. Y en la segunda, que se celebró el día 23 de septiembre de 2020, se llegó al acuerdo del aplazamiento del QIES20 hasta el año 2022.

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

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

- a) 4º Escuela de Espectroscopias aplicadas a la Química Inorgánica:
En esta ocasión se trata de realizarla online y junto con el grupo especializado de Química del Estado Sólido
- b) Ciclo de conferencias de temas actuales de Química Inorgánica, que se celebrará previsiblemente de forma bimensual.

En Málaga, a 14 de diciembre de 2020



Enrique Rodríguez Castellón

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA (GEQOR) / Nº SOCIOS: 956

Durante 2020 el Grupo Especializado de Química Orgánica de la RSEQ ha continuado con su política de apoyo a todas aquellas actividades que favorezcan el intercambio de conocimiento entre científicos españoles y especialmente entre los más jóvenes. Lamentablemente, debido a la situación de pandemia provocada por el Covid-19, muchas de estas actividades han tenido que ser canceladas, trasladándose en muchos casos a finales de 2021 o 2022.

A continuación se presenta una relación de las actividades apoyadas por el GEQOR en 2020, indicándose si se han celebrado o si han sido pospuestas para años próximos.

a) Científicas

- *Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Orgánica (AP)*, cuya celebración estaba prevista en Santa Cruz de Tenerife del 10 al 12 de junio de 2020.

La Bienal se ha pospuesto para 2022, en el mismo lugar. El grupo se ha hecho cargo de todos los gastos ocasionados por la cancelación del evento.

- *Barluenga Lectureship (AP)*, cuya celebración estaba prevista en Oviedo en noviembre de 2020. El evento se ha cancelado y se celebrará en 2021 en las mismas fechas, en formato aún no determinado. Este evento no ha generado gastos.

- Apoyo y subvención al *3rd Japanese Spanish Symposium on Organic Synthesis (PT)* inicialmente previsto para octubre de 2020 en San Sebastián. Este evento se ha pospuesto a mayo de 2021 (<https://jssos.es/>) y no ha generado gastos.

- Apoyo y subvención al *XIII Congreso Hispano Italiano SISOC (PT)*, previsto inicialmente para julio de 2020 en Tarragona. Este evento se ha trasladado a septiembre de 2021 (<http://sisoc2020.com/>). La subvención recibida será utilizada por la organización cuando se realice el evento.

- Apoyo y subvención a la *13ª Escuela Marcial Moreno Mañas de Química Organometálica (PT)* prevista inicialmente para junio de 2020 en Santiago de Compostela. Este evento ha sido cancelado y la subvención para la inscripción reducida de asistentes jóvenes ha sido devuelta al GEQOR desde la organización de la escuela.

b) Formación Especializada (PT)

- Subvención para la realización de la jornada científica *Nuevos Retos en Síntesis Química*, organizada en la Universidad del País Vasco (Leioa, Vizcaya, abril 2020). El evento ha sido cancelado y la subvención recibida será utilizada por la organización cuando se realice el evento en 2021.

- Subvención para la realización del workshop *New Trends in Organic Chemistry*, organizado por la Universidad del País Vasco (San Sebastián, junio 2020). El evento ha sido cancelado y la subvención recibida será utilizada por la organización cuando se realice el evento en 2021.

c) Otros

- Convocatoria de la 10ª edición de las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas del GEQOR.

- Convocatoria de la 4ª edición de la Medallas Jose Barluenga del GEQOR.

Las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas en su 10ª edición fueron concedidas a los Profs. José Manuel González (U. Oviedo) y Luis Sánchez (UCM). La entrega de Medallas no se ha podido llevar a cabo este año debido a la cancelación de la Bienal de Tenerife.

La Medalla José Barluenga, en su cuarta edición, se concedió al Prof. Israel Fernández (UCM). La entrega de premio no se ha podido llevar a cabo este año debido a la cancelación de la Barluenga Lectureship.

**GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA (GEQOR) / Nº SOCIOS:**

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 entre científicos españoles (especialmente entre los más jóvenes) y difusión de todas las actividades científicas de interés para los químicos orgánicos españoles.

Para 2021 el grupo tiene previsto apoyar y difundir diversos eventos que se llevarán a cabo de forma presencial, semipresencial u online en función de la situación sanitaria.

- Apoyo y subvención a la *Barluenga Lectureship* (Oviedo, noviembre 2021).
- Apoyo y subvención al *3rd Japanese Spanish Symposium on Organic Synthesis* (San Sebastián, mayo 2021).
- Apoyo y subvención al Congreso *XIII Congreso Hispano Italiano SISOC* (Tarragona, septiembre 2021).
- Apoyo y subvención a la *13ª Escuela Marcial Moreno Mañas de Química Organometálica* (Alicante, 2021). Inscripción reducida para jóvenes asistentes.
- Convocatoria de la 11ª edición de las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas del GEQOR.
- Convocatoria de la 5ª edición de la Medallas Jose Barluenga del GEQOR.
- Apoyo y difusión del Día de la Química de la UAM (que se celebra habitualmente en el mes de octubre en Madrid).
- Apoyo y difusión de eventos de formación especializada.

De manera adicional, tal como ya hemos hecho en años anteriores, a través de la página web y del twitter daremos difusión a las diversas actividades científicas, cursos, simposios, congresos nacionales e internacionales y, fundamentalmente, ofertas de trabajo que vayan surgiendo. La web está demostrando ser un excelente vehículo para canalizar la información que interesa a nuestros socios.

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (GEOQ)
NUMERO DE SOCIOS: 551
<p>Durante el año 2020, 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 y apoyo a reuniones, así como al fomento de las actividades formativas para jóvenes. Sin embargo, muchas de las actividades programadas han sido pospuestas o canceladas debido a la pandemia COVID2019. Todas las actividades del Grupo se pueden consultar en www.geqo.es</p> <p>a) Actividades Científicas.</p> <p>a.1) XXXVIII Reunión del GEOQ, Oviedo 15-17 de julio de 2020 (AP) La XXXVII Reunión del GEOQ en su formato presencial tuvo que ser cancelada. Sin embargo, se celebró una versión Virtual de la Reunión los días 30 de noviembre y 1 de diciembre, contado con 196 participantes. En la reunión se impartieron cuatro conferencias por parte de Lutz Ackermann (Georg-August-University Göttingen), Juan Cámpora (U. Sevilla-CSIC), Max García Melchor (U. de Dubín) y Javier A. Cabeza (U. de Oviedo). Finalmente, se realizó virtualmente la Junta General del Grupo el 1 de diciembre.</p> <p>a.2) Seminarios itinerantes (AP) Se organizó en 2020 un seminario itinerante. El conferenciante ha sido el Prof. Amir Hoveyda (Boston University), que visitó 6 centros [U. Alcalá de Henares, U. Sevilla-IIQ/CSIC, U. Castilla la Mancha (Ciudad Real), U. Autónoma de Madrid, U. Valladolid, y U. País Vasco] y contó con la hospitalidad de miembros del grupo. Se pretendía organizar en 2020 un segundo seminario itinerante que tuvo que ser pospuesto debido al COVID-2019. El conferenciante seleccionado Prof. Lutz Ackermann se ha comprometido a retomar esta actividad cuando la pandemia lo permita.</p> <p>a.3) Apoyo a la organización de simposios y reuniones científicas (PT) Desde el Grupo se había concedido patrocinio a dos reuniones científicas que, debido al COVID-2019, fueron canceladas. Estas habían sido: <i>“XIIIth International School on Organometallic Chemistry Marcial Moreno Mañas”, Santiago de Compostela 17-19 de julio de 2020</i>; <i>“10th Organic Chemistry Day at UAM”, Madrid 2 de octubre de 2020</i>;</p> <p>b) Actividades formativas (AP) Desde el Grupo se tenía previsto celebrar en Valladolid (octubre-noviembre de 2020) la segunda edición de la Escuela GEOQ. 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.</p> <p>c) Divulgativas (AP)</p> <p>c.1) Actualización página web del grupo (www.geqo.es) y envío de datos para la nueva página web corporativa de la RSEQ.</p> <p>c.2) Difusión de las actividades del grupo y de artículos relevantes de miembros del GEOQ a través de Facebook y Twitter.</p> <p>c.3) Se han llegado a acuerdos con las revistas <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i> (Wiley) y <i>Advances in Organometallic Chemistry</i> (Elsevier) para la edición de números especiales que permitan celebrar el 40 Aniversario del Grupo.</p> <p>d) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)</p> <p>d.1) Premios GEOQ (AP) Coincidiendo con la XXXVIII Reunión Virtual del GEOQ (30 de noviembre y 1 de diciembre) se entregaron los premios GEOQ-2019 (7ª edición) a Javier A. Cabeza (Medalla GEOQ-Rafael Usón), Juan Cámpora (Excelencia Investigadora) y Max García Melchor (Jóvenes</p>

Investigadores). La concesión de los Premios se realizó en el mes de mayo por parte de una comisión formada por los premiados de la RSEQ o del GEQO: Miguel Ángel Ciriano, Pablo Espinet, Pedro J. Pérez y Eva Hevia. Más información en: <http://geqo.es/premios-geqo/>

d.2) Becas y bolsas de viaje para asistencia a congresos internacionales (AP)

El GEQO ha concedido la segunda convocatoria de bolsas de viaje para la asistencia de miembros jóvenes a congresos internacionales de especial relevancia en el campo de la Química Organometálica en 2019. No se presentaron solicitudes a las correspondientes convocatorias de 2020.

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (GEQO)

NUMERO DE SOCIOS: 551

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades:

a) Reuniones científicas (AP)
a.1) Celebración de la XXXIX Reunión del GEQO

La XXXIX Reunión del GEQO, en su formato de jornada-simposio, tendrá lugar en Alcalá de Henares en el mes de septiembre 2021. En la reunión impartirán charlas los galardonados con los premios GEQO 2021 así como un ponente internacional invitado de máximo nivel. Se incluirá de nuevo la intervención de jóvenes investigadores pre-doctorales que tendrán la posibilidad de presentar y discutir su trabajo con la audiencia. Desde el grupo se fomentará la asistencia de miembros jóvenes del grupo a través de la concesión de becas de asistencia.

a.2) Celebración de 4 reuniones virtuales a través de la plataforma Navius (AP)

Durante 2021 se celebrarán 4 reuniones científicas virtuales dedicadas tanto a los investigadores jóvenes como a la celebración del 40 aniversario del Grupo

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

Desde GEQO se apoyará la celebración de eventos y reuniones científicas singulares organizadas por miembros del grupo a través de financiación específica.

El GEQO ha ofrecido su apoyo a varios simposios (7 en total) 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*" dentro del cual se pretende celebrar el 40 Aniversario de la formación de nuestro Grupo. Desafortunadamente, la situación de la COVID-19 afectará a la celebración de esta reunión en sus fechas previstas.

En 2021, y en función de la evaluación de pandemia, esperamos abrir una nueva convocatoria de ayudas a partir del mes de marzo. 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. Además, si la pandemia lo permite, se pretende apoyar a la reunión internacional EuCOMC XXIV (Reunión Europea de Química Organometálica) que tendrá lugar en Alcalá de Henares (29/08/2021-02/09/2021).

b) Seminarios itinerantes (AP)

En 2021, y si la pandemia lo permite, nos visitará el profesor Lutz Ackermann y realizará una 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. 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 2021 (octubre-noviembre).

d) Premios (AP)

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

e) Otras ayudas

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



Fdo. Ana Carmen Albéniz
Presidenta del GEQO

GRUPO / QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES / Nº SOCIOS

Cancelación de la Asociación Red Científica-Tecnológica de Química de Productos Naturales, REDPRONAT. (AP)

A finales del año 2019 y siguiendo las recomendaciones Asamblea General, se decidió disolver la Asociación Red Científica-Tecnológica de Química de Productos Naturales, REDPRONAT creada en el año 2013. Esta decisión se toma porque a pesar del esfuerzo realizado para la incorporación de nuevas empresas que estén interesadas en futuras colaboraciones con miembros del Grupo, no se consiguieron los frutos deseados y suponía un esfuerzo extra a nivel administrativo y fiscal. Durante el primer trimestre del 2020 se finalizaron todos los trámites administrativos para el cierre definitivo de dicha asociación.

Organización del Simposio S15 "NATURAL PRODUCTS: IDENTIFICATION AND PRODUCTION dentro de la XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, a celebrar en Granada en 2021 (AP)

Este evento se ha organizado en colaboración con el Grupo Especializado en Resonancia Magnética Nuclear. Por parte del Grupo de Química de Productos Naturales la organización se ha llevado a cabo por el Vicepresidente del Grupo el Dr. Fernando Reyes, perteneciente a la Fundación Medina; y por parte del Grupo Especializado en RMN por el Dr. Pedro Nieto perteneciente al CSIC. El simposio dará cobertura a recientes estrategias para la identificación, caracterización estructural y producción de productos naturales bioactivos. Englobará aspectos relacionados con la temprana identificación de nuevos compuestos de interés en extractos, mediante el uso de tecnologías basadas en HPLC/MS y RMN, así como con la identificación de organismos con potencial para producir nuevas moléculas, usando la minería de genomas. Además, abordará nuevas metodologías para su caracterización estructural, entre las se incluye el desarrollo de nuevos métodos, secuencias y estrategias de RMN. Finalmente, también contemplará aspectos relacionados con la producción de moléculas de interés, que engloban su aislamiento a gran escala a partir de las fuentes naturales, modernas estrategias de química orgánica sintética, expresión heteróloga de clústeres de genes biosintéticos y metodologías de biología sintética. Dentro de los eventos previstos estará las conferencias de Carmen Cuevas (PharmaMar), Roberto R. Gil (Carnegie Mellon University) y Bradley Moore (Scripps Institution of Oceanography). Los fondos de los que dispone el Grupo se emplearan en pagar los desplazamientos de los conferenciantes invitados y en becas para estudiantes de doctorado que realicen comunicaciones tipo flash y en formato poster.

Premios de Investigación GEPRONAT (AP)**Acto de Entrega de los Premios GEPRONAT 19 (AP)**

Una vez resuelta la convocatoria de Premios de Investigación GEPRONAT 2019, el acto de entrega se programó para realizarse en Tenerife, dentro del marco de la Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica. Debido a que dicha bienal fue suspendida por motivos de la Covid 19. La entrega de premios queda aplazada, inicialmente, a los actos del simposio S15 de la Bienal de Granada en 2021.

Premios de Investigación GEPRONAT 2020 (AP)

En julio de 2020 convocan los premios GEPRONAT 2020, convocatoria que fue resulta en noviembre de 2019. Los premios a la Excelencia en la investigación en química de productos naturales y Premio a la trayectoria científica en investigación en química de productos naturales quedaron desierto. El Premio al investigador novel del grupo especializado en

química de productos naturales, fue otorgado a al Dr. D. Xavier Just-Baringo Profesor Asociado de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Barcelona. Además, desde el año 2015, con el fin de promover la participación de jóvenes investigadores en nuestro grupo especializado y en la Real Sociedad Española de Química, se convocó nuevamente el Premio a la mejor Tesis Doctoral en Química de Productos Naturales 2019 que recayó en el Dr. Juan Carlos de la Cruz Fuentes Monteverde cuya tesis fue dirigida por los Doctores Calos Jiménez González y Jaime Rodríguez González de la Universidad de La Coruña.

Página web del Grupo Especializado (AP)

Los fondos económicos del grupo se emplearon además en el mantenimiento de la página web como herramienta fundamental para nuestra actividad. Para más detalles se puede acceder al siguiente enlace: <http://www.redpronat.org>. Esta página se ha mantenido hasta la migración a la mini web que está preparando la secretaría técnica de la RSEQ.

Apoyo a eventos relacionados con la Química de Productos Naturales (AP)

Desde el Grupo de QPN hemos pretendido dar nuestro apoyo económico a diferentes eventos que organizan miembros del grupo, o que la temática está relacionada con la Química de PN. Así estaba previsto el apoyo a:

Las I JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS: “INNOVACION EN BIOPLAGUICIDAS Y FARMACOS DESDE RESIDUOS AGROFORESTALES, PLANTAS Y MICROORGANISMOS” a celebrar en Granada y organizadas por A.F.Barrero, J.F.Quilez del Moral, A. Pérez R., A. Galisteo Pretel

La XXIV SEMANA CIENTÍFICA ANTONIO GONZÁLEZ a celebrar en Instituto Universitario de Bio-Organica, Universidad de La Laguna

Estos dos eventos fueron suspendidos por motivo del Covid 19 y por tanto se mantiene el apoyo para cuando se puedan realizar a lo largo del 2021.

Preparación de un Curso Especializado de formación en la Química de los Productos Naturales (AP)

En la última reunión de la Junta de Gobierno del Grupo se aprobó la elaboración de un Curso de formación en Química de Productos Naturales para dar formación especializada en el aislamiento, de la elucidación estructural avanzada, estrategias de identificación de metabolitos conocidos, y metodología para la realización de ensayos biológicos, que pudiera ser de acceso a los estudiantes de Master y Doctorado y profesionales en el sector.

GRUPO ESPECIALIZADO DE REOLOGÍA / Nº SOCIOS: 66

Indicar las actividades realizadas durante el año 2019, 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 y número de participantes.

En primer lugar, nos gustaría destacar que el Grupo Especializado de Reología ha alcanzado la cifra de 100 socios, por primera vez desde que se constituyó el día 7 de Abril de 1983, contando con miembros de la Real Sociedad Española de Química (67) y de la Real Sociedad Española de Física (33). Este logro se ha alcanzado gracias a una gran labor de difusión y divulgación de la Reología en España, desarrollada por todos sus miembros, especialmente durante los últimos años.

En el año 2020, se han realizado diversas actividades con objeto de difundir y promocionar la investigación y la formación en Reología, o en disciplinas afines o complementarias, entre los miembros del Grupo Especializado de Reología (GER), así como dar a conocer noticias y eventos relacionados, las cuales se resumen a continuación:

1. Científicas:

- Reunión del Comité Científico de la Annual European Rheology Conference-2021 (AERC2021) a celebrarse inicialmente en Sevilla (AP).
Se reúnen, el 26 de febrero de 2020, de forma virtual, los miembros del Comité Científico del AERC2021, en su mayoría componentes del GER para discutir diferentes aspectos organizativos del evento y alternativas frente a posibles contingencias relacionadas con la propagación de la COVID-19.
- Reunión del Comité de la Sociedad Europea de Reología (ESR) (PT)
Se reúne el Comité, de forma virtual, el día 14 de Septiembre de 2020, aprobándose el retraso del AERC2021, a celebrar en Sevilla, al 2022 (AERC2022), mientras que el AERC2022 a celebrar en Leeds, se pospone al 2024 (AERC2024). Por otra parte, el AERC2021 tendrá lugar de forma no presencial, bajo el lema "AERC 2021 in Cyberspace". Todos estos cambios fueron debidamente notificados a los socios a través del Boletín del GER y de su página web (<http://www.reologia.es/>), así como los relacionados con el 18th International Congress on Rheology, que se celebrará, definitivamente, de forma virtual los días 13-18 de diciembre de 2020.
- Reunión del Comité Científico de la Annual European Rheology Conference-2022 (AERC2022) a celebrarse en Sevilla (AP).
Una vez, pospuesto el congreso al 2022, se reúnen, el 3 de noviembre de 2020, de forma virtual, los miembros del Comité Científico del AERC2022, en su mayoría componentes del GER, para discutir diferentes aspectos organizativos del evento.

2. Formación Especializada:

- Curso Webinar: Tutorial del Software RepTate (Rheology of Entangled Polymers: Tool for the Analysis of Theory and Experiments) (AP)
Impartido por el Prof. Jorge Ramírez, del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Politécnica de Madrid, el día 29 de Junio de 2020, de forma virtual, con la participación de 38 asistentes. El curso-webinar se difundió a través de los canales habituales del GER (RSEQ, RSEF).

3. Divulgativas:

- **Boletín Informativo del Grupo Español de Reología (AP)**

En 2020, se publicaron los números 27, 28 y 29 del Boletín Informativo del Grupo Español de Reología correspondientes al año 2020, que pueden descargarse de http://www.reologia.es/publicaciones_esp.html, además de haber sido distribuido a los socios a través de las RSEQ y RSEF.

- **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.

4. Reunión de Grupo Especializado:

- **Reunión del Grupo Especializado de Reología (AP)**

Celebración de la XXXI Reunión del Grupo Especializado de Reología, llevada a término por videoconferencia, el día 30 de abril de 2020, en forma de Junta General Extraordinaria, para constituir la nueva Junta de Gobierno del Grupo Especializado, e informar de la composición de la misma.

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

- Apoyo al HEC de París en relación a la realización y difusión de una encuesta sobre la homogeneidad de los esfuerzos normales en las geometrías de medidas de propiedades reológicas. **(PT)**.
- Apoyo y difusión de la edición de un volumen especial de la revista *Polymers*, homenaje al Prof. Antxon Santamaria, anterior Presidente del GER, con título "Rheology Applied to Polymer Characterization and Processing - A Themed Honorary Issue to Prof. Antxon Santamaria", dentro de la sección "Polymer Processing and Performance" de la revista. **(PT)**.

GRUPO ESPECIALIZADO DE REOLOGÍA / Nº SOCIOS: 67 (RSEQ) – 33 (RSEF)

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es **AP** o **PT**):

- Boletín Informativo del Grupo Español de Reología (AP)
Publicación de tres números del Boletín Informativo del Grupo Español de Reología correspondientes al año 2021.
- Organización del congreso AERC2022 (AP)
A lo largo del año 2021 se intensificarán las actividades relacionadas con la organización del “15th Annual European Rheology Conference” que se celebrará en Sevilla en abril de 2022, una vez aprobado por parte de la Sociedad Europea de Reología, su retraso por motivos de la pandemia.
- 14th Annual European Rheology Conference (PT)
Participación en el “14th Annual European Rheology Conference (AERC-2021)”, que se celebrará de forma virtual, entre los días 13 y 14 de Abril de 2021 (<https://rheology-esr.org/aerc-2021/welcome/>), así como en la Reunión del Comité de la Sociedad Europea de Reología (ESR) que se celebrará en dicho congreso, también de forma virtual. En esta edición virtual se promocionará entre los delegados asistentes su participación en el congreso AERC2022 de Sevilla, organizado por el GER.
- 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 cómo parte integrada en la web general de la RSEQ.
- Reunión del GER (AP)
La XXXII Reunión del Grupo Especializado de Reología, tiene prevista su celebración, de forma virtual, en la primavera de 2021, sin que todavía se haya fijado una fecha concreta.



Fdo. Antonio Guerrero Conejo
Presidente del Grupo Especializado de Reología

GRUPO ESPECIALIZADO EN RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (GERMN) / Nº SOCIOS: 194

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

En el año 2020 se han reducido notablemente las actividades llevadas a cabo por el grupo debido a la situación sanitaria, que impedía hacer desplazamientos. Hemos hecho un esfuerzo durante los últimos meses para adaptar las actividades del grupo a la situación actual, de manera que se verá reflejado en las actividades programadas para el año 2021. También se comentará brevemente las actividades que estaban programadas para el año 2020 y que han tenido que ser re-estructuradas y trasladadas a otras fechas.

Bienal del GERMN (AP): inicialmente programada como jornada satélite del congreso internacional EUROMAR que se iba a celebrar en Bilbao en junio del 2020, aplazándose a diciembre de 2020 y que, finalmente, se suspendió de forma presencial sustituyéndose por un workshop online. En este caso decidimos que trasladaríamos la Bienal del grupo (así como la celebración de la Junta General) a los primeros meses de 2021 (ver apartado siguiente).

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. Evidentemente, por razones obvias, esta actividad quedó suspendida a partir del mes de febrero-marzo 2020. Sin embargo, en el primer trimestre del año se recibieron dos solicitudes que se concedieron tras haber sido evaluadas por la comisión pertinente.

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 2019 en el campo de la RMN. Se recibieron cinco solicitudes para optar al premio, aunque uno de los candidatos fue descalificado pues había defendido su tesis doctoral en enero de 2020, aunque la depositase en 2019. A este candidato se le ha dado la oportunidad de presentarse en la correspondiente edición de 2020. Todas las tesis presentadas eran de altísimo nivel científico. En esta ocasión, el tribunal evaluador estuvo formado por Ignacio Alfonso, Fernando López Ortiz y Douglas V. Laurents. Las dos Tesis premiadas fueron las presentadas por Helena Maria Nobre Coelho y Francisco Manuel Arrabal Campos.

Actividades divulgativas (AP): durante el año 2019 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 llevado a cabo el diseño y actualización de contenidos de la página web del grupo según las directrices recomendadas por la RSEQ, y que estará operativa en 2021.

Patrocinios (PT):

- Ayuda económica al 17 Encuentro Peptídico Ibérico en forma de patrocinio de una conferencia en este congreso cuya temática sea la aplicación de la RMN en el estudio de proteínas y péptidos. Dicho congreso se celebra en Madrid del 5 al 7 de febrero-2020. Actividad concedida en 2019 y abonada en 2020.

- Ayuda económica para favorecer la asistencia de estudiantes al FEBS workshop organizado por una miembro del GERMN (Irene Díaz Moreno) en Sevilla en 2020., 19-22 de mayo. Patrocinio concedido, pero no reclamado puesto que la actividad se suspendió por la pandemia.

Finalmente, destacar que se mantienen 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.

GRUPO ESPECIALIZADO EN RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (GERMN) / Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

Para el año 2021 se han planificado las siguientes actividades (indicar si es AP o PT):

La planificación de las actividades para el año 2021 ha estado marcada por las que no se han podido celebrar durante 2020 y reflejan un cambio sustancial respecto a las actividades periódicas del grupo.

Reunión del grupo en sustitución de la Bienal no celebrada en 2020 (AP): Considerando la incertidumbre de la situación sanitaria, hemos decidido llevar a cabo una Bienal del GERMN durante el año 2020, de manera telemática. Las jornadas se celebrarán entre el 22 y el 25 de marzo de 2021 y consistirán en charlas a través de una plataforma virtual, ocupando un total de 1-1.5 horas cada día. El programa provisional para cada día consistirá en una charla plenaria de 30 minutos más dos-tres charlas invitadas de 15 minutos. Adicionalmente usaremos alguna herramienta virtual para que se puedan presentar y discutir posters en sesiones *ad hoc*. Hemos decidido este formato para adaptarlo a las circunstancias actuales. También es necesario destacar que será una actividad de carácter internacional, contando con la participación de nuestros colegas portugueses e iberoamericanos, con los que mantenemos constantes y excelentes relaciones desde hace años. La Junta General del GERMN también se celebrará de manera extraordinaria en formato telemático durante esta reunión.

Curso de formación en RMN (AP): en vista de la probable imposibilidad de realizar nuestro Curso de RMN Avanzado Manuel Rico (Jaca) habitual en los años impares, hemos pensado sustituirlo en 2021 por un curso más general también en formato telemático. Iría dirigido mayoritariamente a estudiantes de Master y/o Doctorado y tendría el objetivo de suplir carencias en conocimiento básico de RMN para determinación estructural en química. En estos momentos estamos elaborando el programa y tenemos que definir aún fechas y contenidos, pero se celebrará muy probablemente en verano u otoño del 2021. Esto nos puede servir como prueba piloto y, dependiendo del éxito de acogida, se podría pensar en mantenerlo incluso pasada la pandemia.

Actividades permanentes: Se mantendrán las actividades permanentes que se puedan realizar mientras dure la situación sanitaria excepcional. Estas actividades son, principalmente:

- 1) Premios de Tesis doctorales 2020 (AP): se realizará como todos los años.
- 2) Bolsas de viaje (AP): se retomarán en cuanto se restablezca la normalidad para los desplazamientos.
- 3) Patrocinio de conferenciantes y congresos (PT): se retomarán en cuanto la movilidad de los investigadores se normalice.

Patrocinio de micro-simposios en la Bienal General de la RSEQ (PT): El GERMN se había comprometido a patrocinar dos actividades en la Bienal de 2021 que se celebraría en Granada, si bien esto ha quedado en suspenso en espera de cómo se lleve a cabo dicha reunión.



Fdo.: Ignacio Alfonso Rodríguez, Presidente del GERMN

GRUPO Especializado de Termodinámica (GET)/ Nº SOCIOS: 12

Indicar las actividades realizadas durante el año 2020, 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 y número de participantes.

1. Encuentro Inter-Bienal del El Grupo Especializado de Termodinámica (GET) de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química. (AP) Organizado por el Prof. José Luis Trenzado, de la Univ. de Las palmas de Gran Canaria, y celebrado en Lanzarote, entre los días 21 y 25 de octubre de 2020. Los detalles sobre el evento se pueden consultar en la página web del evento:

<https://termo2020.ulpgc.es>

El Encuentro tuvo que ser aplazado en primera instancia, ya que en las fechas previstas inicialmente (13 al 16 de septiembre) no fue posible su celebración debido a las restricciones de movilidad impuestas por el Cabildo Canario debido al Covid-19. Desde la organización del evento se realizó un esfuerzo admirable por reubicar el evento, consiguiendo finalmente que se celebrase en las fechas citadas. Asistieron veinte participantes, contando con las conferencias plenarias impartidas por los Profs. Carlos Vega de las Heras (Univ. Complutense de Madrid), y David Reguera López (Univ. de Barcelona). Pese a las dificultades asociadas a un año tan complejo, todos los asistentes coincidieron que el evento fue un éxito científico. Este resultado ha sido debido a la extraordinaria tarea del comité organizador, encabezado por el Prof. Trenzado.