



GRUPOS ESPECIALIZADOS

MEMORIA DE ACTIVIDADES

2019

y

PLAN DE TRABAJO 2020

GRUPO ESPECIALIZADO DE ADSORCIÓN

NUMERO DE SOCIOS : 97

a) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)

A. Científicas.

B. Formación Especializada.

Curso “Caracterización químico física de la superficie de adsorbentes y catalizadores.” (Jarandilla de la Vera – Cáceres, Junio-2019).

El Curso, con periodicidad anual desde 1989, se celebró del 11 al 14 de junio de 2019 en la Residencia V Centenario de la Universidad de Extremadura, avalado por el Departamento de Postgrado y Especialización del CSIC. Han sido 30 las personas inscritas. La mayoría de los estudiantes matriculados fueron personal “en formación”, pre y postdoctoral, procedentes de la Universidad y del CSIC de toda la geografía española. El curso tenía como objetivo el estudio y caracterización de materiales desde el punto de vista de la química-física de su superficie, con especial atención a las técnicas instrumentales (térmicas, espectroscópicas, microscopia, adsorción de gases, etc.).



C. Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)

Se concedió la beca solicitada para la asistencia a la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ de San Sebastián a un socio de la RSEQ

GRUPO ESPECIALIZADO DE ADSORCIÓN

ACTIVIDADES A REALIZAR

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Organización del Curso “Introducción a la Caracterización de Adsorbentes y Catalizadores” (Jarandilla de la Vera – Cáceres, 9 al 12 de Junio-2020).▪ 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 del 15 al 18 de septiembre de 2020. |
|--|

GRUPO ESPECIALIZADO DE CALORIMETRÍA

1. Introducción

Este año, 2019, GECAT ha realizado ya múltiples actividades.

- A) **Premio GECAT a la mejor tesis** en Análisis Térmico y Calorimetría de 2018.
- B) Organización de un **simposio en la bienal de la RSEQ** que se ha celebrado del 26 al 30 de mayo de 2019 en San Sebastián.
- C) Organización de un **simposio en la bienal de la RSEF** que se ha celebrado el 15 al 19 de julio de 2019 en Zaragoza.
- D) Renovación de la Junta y Asamblea general. Durante la bienal de la RSEQ ha tenido lugar la asamblea general de GECAT con la elección de la mitad de la Junta.
- E) Boletín información: Respecto este boletín (segundo de 2019) se agradece la información proporcionada por el grupo especializado en análisis térmico de las sociedades AICAT y GICAT.

2. Premio GECAT a la mejor tesis doctoral de Calorimetría y Análisis Térmico en España en 2018

La junta de GECAT ha decidido conceder el premio a:

Beatriz Sarrión Aceituno

Por su tesis titulada: Thermomechanical storage systems for concentrated solar energy

Directores: Luis Allan Pérez Maqueda y José Manuel Valverde Millán

Universidad de Sevilla e Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMSE-CSIC)

Premio: 1000 €. Se agradece el soporte económico de la RSEQ.

3. Simposio “Calorimetría y Análisis Térmico en la Química Actual” en la Bienal de la RSEQ, 29 de mayo de 2019.

Se concedió el premio a la mejor presentación oral por parte de un/a investigador/a novel a la Dra. Coro Echevarría del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP-CSIC).

Información detallada sobre este simposio se puede encontrar en:

<http://bienal2019.com/simposios.php>



COORDINADORES DE SIMPOSIO

• **Marta Fernández-García**

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

• **Alexandra Muñoz Bonilla**

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

CONFERENCIANTES INVITADOS

• **Giuseppe Arena.** *"Can a well-designed ITC experiment provide information on the speciation of supramolecular compartments?"*

Università degli Studi di Catania (Italia)

4. Simposio "Termodinámica y Análisis Térmico" en la Bienal de la RSEF, 15 de julio de 2019

Información detallada sobre este simposio se puede encontrar en:

<https://eventos.unizar.es/20274/section/15719/bienalrsef2019.html>

El simposio ha sido fruto de la colaboración entre GECAT y el grupo de Termodinámica. La Calorimetría, el Análisis Térmico y el estudio de las propiedades térmicas de la materia tienen su base en la termodinámica, incluyendo tanto la simulación de procesos como su aplicación en ámbitos concretos de la química, la biología o los materiales. El Grupo Especializado de Termodinámica destaca por su transversalidad, reuniendo a investigadores que contribuyen con aportaciones tanto experimentales como teóricas en ámbitos como generación y optimización energética, fluidos aplicados a procesos industriales, nuevos materiales o nanotecnología.

Organizadores:

J.J. Suñol, *Universitat de Girona*

Manuel Martínez Piñeiro, *Universidade de Vigo*

5. Resultado de las elecciones a la junta de GECAT

En la Asamblea de GECAT realizada el 29 de mayo de 2019 en San Sebastián se han elegido los siguientes cargos de la junta:

<u>Nombre</u>	<u>Posición</u>
Juan José Suñol Martínez	Presidente
Julià Sempere	Vicepresidente segundo
Javier Rodríguez Viejo	Secretario
Francisco Fraga	Vocal
Luis Allan Pérez Maqueda	Vocal

El resultado de la votación (candidatura conjunta) fue:

Voto por correo:	A favor: 7	En contra: 0
Voto presencial:	A favor: 6	En contra: 0
Total de votos:	A favor: 13	En contra: 0

GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES / Nº SOCIOS: 150

(PT) Como actividad más relevante durante el año 2018 se destaca la VIII Reunión Ibérica en Coloides e Interfases (RICI-8, web disponible en <http://rici8.eventos.chemistry.pt/>), celebrada en Aveiro del 17 al 19 de julio de 2019. La RICI-8 reunió a más de 200 participantes internacionales, principalmente aunque no restringidos a España y Portugal de todo el estado, incluyendo las charlas plenarias impartidas por el Dr. Piero Baglioni (University of Florence, Italia) y la Dra. Regine v. Klitzing (TU Darmstadt, Alemania).

(AP) Durante la RICI-8 se celebró una junta general ordinaria del GECl, en la que se eligieron los siguientes miembros para la Junta Directiva del GECl: D^a Isabel Pastoriza (Vicepresidenta), D^a María José Gálvez (Vocal), D. Juan de Vicente (Vocal), D^a Anna Laromaine (Vocal), D^a Gemma Montalvo (Vocal), D. Juan Antonio Anta (Vocal).

(AP) Se ha convocado por segundo año el Premio 2019 “Elvira Rodenas Ciller” a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2018. El premio se concederá a la mejor Tesis Doctoral defendida en el año 2018 por una persona adscrita al GECl. El premio está dotado con 1000 €. Se concederá además un accésit dotado con 600 €.

(PT) El GECl ha contribuido a la organización de los siguientes simposios a celebrar dentro de la XXXVII bienal RSEQ celebrada del 26 al 30 de mayo de 2019 en Donostia-San Sebastián: simposio en Nanomedicina (con GE de Química Biológica) y simposio en Nanociencia (con GE de Materiales Moleculares y Nanociencia). Además, el GECl apoya la celebración del simposio en Química Supramolecular. El GECl cofinanció la asistencia del Dr. Prashant Kamat.

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

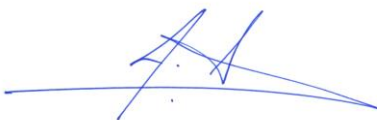
GRUPO ESPECIALIZADO DE COLOIDES E INTERFASES / Nº SOCIOS: 150

Para el año 2020 se han planificado las siguientes actividades:

V Reunión de Jóvenes Investigadores en Coloides e Interfases (JICI-IV), a celebrar en Zaragoza del 2 al 4 de marzo de 2020. Se espera que esta reunión atraiga investigadores en etapas predoctorales y postdoctorales tempranas de toda España.

Además, se plantea la convocatoria 2020 del Premio 2019 “Elvira Ródenas Ciller” a la mejor Tesis Doctoral defendida en 2019.

Firma del Presidente del Grupo



Prof. Dr. Francisco Monroy Muñoz

GRUPO CRISTALOGRAFIA Y CRECIMIENTO CRISTALINO GE3C / Nº SOCIOS: 183

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

Cursos de Formación AP(Actividades Propias):

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

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

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

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

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

Curso de Formación PT (Patrocinio)

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

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

Congresos AP:

1.- Fifth Meeting of the Italian (AIC) and Spanish Crystallographic (GE3C) Associations (MISCA V) Napoli. September 4-7 2019 . Las reuniones entre las asociaciones Italiana y española de Cristalografía se realizan cada tres años, alternando su sede entre ambos países. Esta edición la organización le ha correspondido a nuestros colegas italianos y ha logrado un importante grado de reconocimiento científico y participación. En esta ocasión, el número de asistentes superó los 150, de los cuales la tercera parte eran españoles. En este congreso se entregó la Medalla MISCA a la Profesora de Investigación del **ICMM** (CSIC), Ángeles Monge.

2.- XXXVII Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Química, celebrada del 26 al 30 de mayo de 2019 en San Sebastián. El Grupo GE3C colaboró con la organización, ofreciendo 6 becas para jóvenes asociados, para los simposios: S11, S12 y S16.

Concurso de cristalización en la Escuela AP

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Como curso patrocinado (PT), se prevé colaborar en:

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

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

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

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 2019, señalando si es actividad propia (AP) o patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo.

- a) AP. Preparación, desarrollo y resolución del **Concurso Escolar “Nuestra Tabla periódica”**. 201 propuestas de todas las comunidades autónomas: (<https://bit.ly/2mTsnFH>): ~600 profesores y ~7.000 alumnos implicados.
- b) AP. Celebración de la **Jornada “La tabla periódica: una oportunidad para la didáctica y la divulgación de la ciencia”**. Madrid. 5 julio. ~200 asistentes. <https://bit.ly/2FTjK5d>
- c) AP. Resolución del **Premio Salvador Senent** (7ª ed.) para trabajos sobre didáctica o historia de la física o la química. <https://bit.ly/2IIHt0e>
- d) PT. Colaboración en la organización del III **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.
- e) AP. Organización del **Simposio sobre “Didáctica e Historia de la Física”**, XXXVII Reunión Bienal de la RSEF (Zaragoza. 15-19 julio). <https://bit.ly/2RcmDU3> ~100 asistentes.
- f) PT. Patrocinio de otras reuniones científicas: **Simposio sobre “Enseñanza, Historia y Divulgación de la Química”** (conjuntamente con el GEHC), XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ (San Sebastián, 26-30 mayo), ~100 asistentes; **I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior**, Sociedad Científica de Investigación en CC. de la Salud, Psicología y Educación (Madrid, 20-22 noviembre), ~100 asistentes; **VI Congreso Internacional de Docentes de Ciencias**, Colegio Profesional de la Educación, UCM y Ed. Santillana (Madrid, previsto: abril de 2020 con ~300 participantes).
- g) PT. Preparación de un **vídeo sobre historia de la química en relación a la tabla periódica** (J. A. Llorens, UPV): (<https://bit.ly/2PTNgL2>)
- h) PT. **Becas para asistencia de miembros del Grupo a algunas de las reuniones anteriores**: se beneficiaron 15 personas.
- i) PT. Participación en formación especializada del profesorado a través de **Másteres de Formación del Profesorado**, como los impartidos en UCM, UAM y UPM.
- j) AP y PT. Participación en tareas divulgativas: 2 presentaciones de talleres en el **festival científico internacional Ciencia en Acción** (Alcoy, Alicante, 4-6 de octubre); impartición de varios **talleres en el museo del ferrocarril de Madrid** y residencias de ancianos.
- k) AP y PT. Participación en comité editorial del **número especial por el Año Internacional de la Tabla Periódica**, AITP, Anales de Química: <http://analesdequimica.es/wp2/>
- l) AP. Estudios de didáctica e historia de la ciencia **publicados en revistas**: varios artículos del monográfico sobre el AITP de Anales de Química; “Año Internacional de la Tabla Periódica (2019): Una Oportunidad para Abordar Contextos de Didáctica e Historia de la Física y la Química”, G. Pinto, M. Martín, M. A. Calvo Pascual, A. de la Fuente, Revista Española de Física, 33(1), 10-18 (2019); “Importancia de la Química en los Vuelos Espaciales”, M. Martín, G. Pinto, Anales de Química, 115(4), 308-314 (2019); “El Concurso Escolar “Nuestra Tabla Periódica”: Una Iniciativa para Fomentar la Motivación de Profesorado y Alumnado en Áreas STEAM”, G. Pinto, Anales de Química, 115(4), 332-343 (2019); “De la dificultad en la comprensión del concepto de presión de vapor al fundamento de la olla exprés: Una aproximación práctica a la educación STEM”, G. Pinto, M. Prolongo, pp. 209-217 del libro “Experiencias Didácticas en el ámbito STEM”, M.



- González, A. Baratas y A. Brandi (Ed.), Ed. Santillana, Madrid (2019), <https://bit.ly/2F2GaPT>; "La educación STEM: Introducción al proyecto europeo Scientix", M. Prolongo, G. Pinto, pp. 451-460 de Ibíd.; "La tabla periódica: algo más que un icono de la ciencia", G. Pinto, pp. 42-55 del libro "Ciencia. Y un gran paso para la humanidad", Q. Garrido (Ed.), Ed. Apadrina la Ciencia (2019), <https://bit.ly/2ud6Fwg>; "La electroquímica", M. Martín, pp. 106-118 de Ibíd.; "Evolución Histórica de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos", J. M. Hernández, Industria Química y Farmatech, noviembre 2019; "Aditivos Alimentarios (I): La Sal", J. M. Hernández, Industria Química, en prensa.
- m) AP y PT. Presentación de **ponencias en congresos** por miembros de la Junta de Gobierno: "La educación STEAM en las distintas etapas educativas", II Congreso Mundial de Educación, Fundación EDUCA (Santiago de Compostela, 21-23 febrero); 4 en la XXXVII Reunión Bial de la RSEQ (San Sebastián, 26-30 mayo); 5 en la Jornada sobre "La tabla periódica: una oportunidad para la didáctica y la divulgación de la ciencia", RSEF, RSEQ y UPM (Madrid, 5 de julio); 3 en la XXXVII Reunión Bial de la RSEF (Zaragoza, 15-19 julio); "La excelencia docente: una cuestión de equilibrio dinámico", I Congreso Internacional de Innovación Docente e Investigación en Educación Superior, Sociedad Científica de Investigación en CC. de la Salud, Psicología y Educación (Madrid, 20-22 noviembre).
- n) AP y PT. **Conferencias impartidas**: "Antonio de Ulloa: el "caballero del punto fijo" que descubrió el platino", Universidad de Jaén, 4 febrero; "*Women in Science and Names of Elements. Chemistry Teaching Resources for Learning about Marie Curie and Lise Meitner*", *Setting their Table: Women and the Periodic Table of Elements*, IUPAC, EuChemS, RSEQ, Murcia, 11-12 febrero; "La tabla periódica: un logro de todos y para todo", UPM, 20 febrero, bit.ly/2l8REW8; "¡Vive la tabla periódica!". I.E.S. Calderón de la Barca (Madrid, 26 marzo), en el *Science Corner* de la I Feria Madrid por la Ciencia y la Innovación (Madrid, 29 marzo) y en la UPM (Madrid, 4 y 6 noviembre); "Recursos didácticos para la educación STEM", en la presentación del libro "Experiencias didácticas en el ámbito STEM", Colegio Profesional de la Educación, Madrid, 22 de mayo, <https://bit.ly/2wM0MaH>; "La tabla periódica: un recurso clave para la didáctica y la divulgación de la ciencia", Universidad de Salamanca, 27 septiembre; "Inauguración de la exposición sobre la tabla periódica en los libros de la UPM", Madrid, 14 octubre, <https://bit.ly/34cl2Bv>, <https://bit.ly/2qeXHQF> y <https://bit.ly/2BiLOLH>; "Introducción a la tabla periódica de los elementos químicos", UPM, Madrid, 21 octubre; Inauguración de la exposición "Elemental: la tabla periódica de los elementos químicos", Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, 5 noviembre); "La tabla periódica", Foro de la ciencia en la semana cultural, Colegio N.ª. Sra. de Loreto (Madrid, 15 noviembre); "Una mirada histórica a la química", Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM (Ciudad de México, 21 noviembre); "La Tabla Periódica y sus capítulos olvidados. Desde el pasado y hacia el futuro", UNAM (Ciudad de México, 6 diciembre).
- o) AP y PT. Dirección científica y realización de varias visitas guiadas en la **exposición "La tabla periódica en los libros de la UPM"**, Rectorado de la UPM (octubre), ETSI Industriales de la UPM (4-22 noviembre) y Campus Sur UPM (noviembre 2019 a febrero 2020). <https://bit.ly/2CCPd8E> y <https://bit.ly/2JYP3wy>
- p) AP. Creación y mantenimiento de portales en **redes sociales**. Twitter: sobre la tabla periódica (@_TABLAPERIODICA), 350 seguidores, y Grupo (@GDHFQ), 4700 seguidores; Facebook (<https://www.facebook.com/groups/364958536861244/>), 53 miembros.
- q) AP. Adquisición de **tablas periódicas en papel plastificado** (tamaño DINA4) y en **formato de imán de nevera (diseño propio)**. Accesibles a ~1500 personas.
- r) AP. Elaboración de **dos números del Boletín informativo del Grupo** (junio y diciembre).
- s) AP. Celebración de **dos reuniones de junta de gobierno del Grupo** (julio y noviembre).
- t) AP. Celebración de **una reunión de la junta general del Grupo** (julio).

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 2020 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.) como consecuencia del Año Internacional de la Tabla Periódica, potenciando su conocimiento e importancia, y la implicación de la ciencia española. Se aprovechará para ello todo lo realizado y abordado en 2019 con motivo de la efeméride.
- 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). Se estima que podrían participar ~100 asistentes
- AP. Preparación de sendos simposios para las reuniones bienales de la RSEQ y la RSEF que se celebrarán en 2021.
- 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 2020.
- AP. Preparación y puesta en marcha de la 8ª convocatoria del premio "Salvador Senent", para trabajos sobre historia y/o didáctica de la Física y/o la Química.
- AP. Elaboración y distribución de Boletines informativos del Grupo (al menos, en junio y diciembre de 2020).
- 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.
- PT. Ayuda en la preparación y lanzamiento de la 4ª convocatoria del premio "Igualdad de género en la ciencia", para promover la reflexión del futuro profesorado sobre este tema.
- 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 RR. SS. EE. 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>
- 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...).

Firma del Presidente del Grupo:



GRUPO DE ELECTROQUÍMICA / Nº SOCIOS: 253

a) **Científicas**

1) Coorganización del Simposio 10 (INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA SOSTENIBLE: AVANCES Y RETOS) que tuvo lugar en el seno de la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ en Donostia-San Sebastián, del 26 al 30 de mayo de 2019. (PT) Comunicaciones: 2 *Keynote*, 8 Orales y 7 Pósteres.

2) Colaboración en el First International Young Researchers Symposium on Applications of Electrochemical Technology (IYRS-AET) que se celebró en el marco del 3rd International Congress of Chemical Engineering ANQUE-ICCE 2019, en Santander, del 19-21 junio de 2019. (PT) Comunicaciones: 3 *Keynote*, 16 Orales y 19 Pósteres.

3) Organización del XX Encontro Ibérico de Electroquímica y XL Reunión del Grupo especializado de Electroquímica de la RSEQ que tuvo lugar entre el 9 y el 12 de julio de 2019 en Huelva. (AP)

4) Apoyo a las actividades científicas realizadas por la Red Temática de Excelencia “Aplicaciones Medioambientales y Energéticas de la Tecnología Electroquímica”, auspiciada por el Grupo Especializado de Electroquímica. (PT)

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”. Las defensas tuvieron lugar en el seno de la XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ, que tuvo lugar entre el 9 y el 12 de julio de 2019 en Huelva.

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.

d) **Reunión de Grupo**

1) La XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ tuvo lugar entre el 9 y el 12 de julio de 2019 en Huelva, organizada por el Prof. Juan Daniel Mozo de la Universidad de Huelva. La Reunión contó con la asistencia de unos 100 participantes. Durante la Reunión se hizo entrega de los diferentes premios patrocinados (ver siguiente subsección). (AP)

e) **Otros** (premios, relaciones institucionales, becas...).

1) Entrega de los Premios del Grupo de Electroquímica 2019 a la excelencia en Electroquímica en sus modalidades “Jóvenes Investigadores” e “Investigación Científica”, patrocinados por el Grupo de Electroquímica y el CIC Energigune. (AP)

2) Entrega del IV Premio “ANTONIO ALDAZ” a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Electroquímica, patrocinado por el Grupo de Electroquímica. (AP)

3) Entrega de dos premios a los mejores pósteres presentados en el marco de la XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la RSEQ. (AP)

- 4) Apoyo económico para la movilidad de los estudiantes del Máster y del programa de Doctorado interuniversitarios con el objetivo de asistir a la Reunión del Grupo. (PT)



Foto reunión 2019 – Huelva – XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química.



Entrega de los premios Grupo de Electroquímica 2019. Premio 'Investigación Científica' del Grupo de Electroquímica-CIC Energigune a la mejor investigación (básica y/o aplicada) en Electroquímica patrocinado por CIC-Energigune a la candidatura representada por el Profesor Enrique Brillas Coso de la Universidad de Barcelona, y Premio 'Jóvenes Investigadores' del Grupo de Electroquímica al mejor investigador, en cualquier campo de la Electroquímica, menor de 35 años a Daniel Martín Yerga del KTH Royal Institute of Technology (Suecia).



(A)



(B)

(A) Entrega del IV Premio Antonio Aldaz a la mejor Tesis Doctoral en el ámbito de la Electroquímica a Jesús Garoz Ruiz por su tesis "Multipurpose Spectroelectrochemistry: Paving the Way for In Vivo Measurements", dirigida por los Profesores María Aránzazu Heras Vidaurre y Álvaro Colina Santamaría de la Universidad de Burgos, y (B) entrega del premio al mejor póster presentado en la XL Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química a Miriam Chávez Peraza de la Universidad de Córdoba.

GRUPO DE ELECTROQUÍMICA / Nº SOCIOS: 253

Para el año 2020 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 2020 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) Patrocinio y entrega de los Premios del Grupo de Electroquímica 2020. (AP)
- 5) Patrocinio de los premios a la mejor Tesis Doctoral (V Premio “Antonio Aldaz”) en el campo de la Electroquímica durante el año 2018 y a los mejores pósteres presentados en la XLI Reunión del Grupo. (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. (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 para la asistencia a la XLI Reunión del Grupo en París. (PT)
- 9) Mantenimiento y actualización de la página web del grupo. (AP)
- 10) Reunión con el Comité Organizador para la coordinación de la XLI Reunión del Grupo que se celebrará en París. (AP)
- 11) Apoyo a las Redes Temática 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 impulsada por el Grupo Especializado de Electroquímica. (PT)
- 12) Actividades dirigidas a incrementar el número de socios y aumentar el número de patrocinadores. (AP)
- 13) Viajes y dietas para asistencias a reuniones del Consejo de Gobierno de la RSEQ y de la Comisión Permanente del Grupo. (AP)

Firma de la Presidenta del Grupo de Electroquímica

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE FOTOQUÍMICA / Nº SOCIOS: 118

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.

Actividad propia del GRUFO:

III Premio a la mejor tesis doctoral en fotoquímica concedido por el grupo especializado de fotoquímica (GRUFO) de la Real Sociedad Española de Química en 2019

El comité evaluador compuesto por los doctores Diego Sampedro (Presidente, Universidad de La Rioja), Luis Bañares (Universidad Complutense de Madrid) y Daniel Escudero (Katholieke Universiteit Leuven), ha decidido otorgar el III Premio a la mejor tesis doctoral en fotoquímica al Dr. Roger Bresolí Obach, de la Universitat Ramón Llull con su tesis titulada "Novel strategies for singlet molecular oxygen O₂(¹Δg) generation and detection in cells" y dirigida por el Prof. Santi Nonell.

Difusión a través de la web <https://www.fotoquimica.org/premio/resolucion-del-iii-premio-a-la-mejor-tesis-doctoral-en-fotoquimica/> del GRUFO y de su cuenta de Twitter @GrufoRSEQ. El premio se entregará durante las VII Jornadas Ibéricas de Fotoquímica en la Universidad de Alcalá (UAH), in Alcalá de Henares, del 22 al 25 de julio de 2020.

Actividad propia del GRUFO:

Becas del GRUFO para la participación en la XXXVII Biental de la RSEQ

Con motivo de la celebración de la XXXVII Biental de la RSEQ (www.biental2019.com) que se celebró del 26 al 30 de mayo de 2019 en San Sebastián, el GRUFO concedió 4 becas destinadas a cubrir el 50% de los gastos de inscripción de jóvenes investigadores. Los/las becados/as son estudiantes de doctorado de las Universidades de A Coruña, Castilla La Mancha, de València y del País Vasco.

El programa de becas para la Biental fue difundido a través de los canales de la RSEQ y de la propia Biental.

Actividad de Patrocinio:

Ayuda económica para la conferencia "**Modelling Photoinduced Processes in Molecular systems (MPPM)**" (<https://sites.google.com/view/mgms-early-career-workshop/home>), de 500€ que se celebrará del 2 al 7 de febrero de 2020 en Londres. La ayuda se hará pública en la web y la cuenta de Twitter del GRUFO y en la web del congreso.

GRUPO DE HIDRATOS DE CARBONO / Nº SOCIOS: 125

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.

-AP: Concesión y entrega del premio a la mejor tesis defendida en 2018 a Dr. Claudio Navo, Universidad de la Rioja. El valor del premio, 1000€ más los impuestos, supusieron 1176,47€ que se pagaron desde la cuenta que el GE-HIC dispone en la Universidad de la Rioja.

-AP: Organización y soporte del Simposio Especializado " Carbohydrates: from monosaccharides to nanostructures. Synthesis, Structure, Interactions and Applications" que tuvo lugar el 27 de mayo durante la Bienal de la RSEQ en San Sebastián.

Se impartieron 4 conferencias invitadas a cargo de:

Stephane Vincent, Univ Namour, Belgium

Ana Arda, CICbioGUNE, Bilbao

Thisbe K. Lindhorst, Univ Kial, Germany

Sonia Serna, CICbiomaGUNE, San Sebastián

Se presentaron hasta 36 comunicaciones, siendo:

7 Orales

9 Flash

20 paneles.

Se concedieron 16 ayudas de inscripción a la Bienal que supusieron un gasto de 4036€ con cargo a la cuenta en el Banco de Santander subordinada a la RSEQ..

-AP: Reunión del GE-HIC con asistencia de 20 miembros del Grupo el 27 de mayo durante la Bienal de la RSEQ

-PT: Patrocinio de la escuela: "Introductory Workshop in Biomedical Science" celebrado del 3 al 5 de junio en San Sebastián. Se patrocinó con 1000€ para facilitar 4 inscripciones de estudiantes

-PT: Concesión de tres ayudas para asistencia al Congreso Europeo de Carbohidratos que tuvo lugar del 30 de junio al 4 de julio en Leiden, Holanda. Se gastaron 3x356 € (1068 €) incluyendo gastos de transferencias.

-PT: Patrocinio Conferencia impartida en el Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC el 19 de noviembre de 2019 por el Prof. Stephen Withers de la Univ British Columbia, Canada. Se gastaron 158 € para sufragar los gastos de alojamiento.

Total de gastos: 7438,47 €

Total de ingresos por cuotas y subvención de la RSEQ: 2510 + 1226,00= 3736,00 €

Saldo 2019: -3702,47 €

Saldo actual en la cuenta GE-HIC RSEQ Banco de Santander: 13119,91€ (a falta de pagar la ayuda de 1000€ al "Introductory Workshop in Biomedical Science" al no haberse recibido aún la factura)

Saldo actual en la cuenta GE-HIC en la Universidad de la Rioja: 2455,84 €

GRUPO HIDRATOS DE CARBONO / Nº SOCIOS: 125

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

-AP: Organización y soporte de las Jornadas de Carbohidratos/Iberian Carbohydrate Meeting que tendrá lugar en octubre de 2020 en San Sebastián siendo el organizador local Niels Reichardt, CICbiomaGUNE.

Han confirmado su asistencia los invitados plenarios extranjeros siguientes:

Jeffrey Gildersleeve, Head of Chemical Glycobiology Section, Center for Cancer Research National Cancer Institute, Bethesda, USA.

Yvette van Kooyk: Head of Molecular Cell Biology and Immunology Department, Universidad de Amsterdam, Holanda.

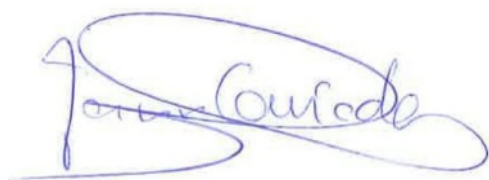
-AP: Convocatoria del premio a la mejor tesis doctoral defendida durante 2019 en el área de hidratos de carbono.

-AP: Convocatoria de ayudas de alojamiento y/o transporte y/o manutención para participación en congresos en 2020. Los solicitantes deberán ser miembros del GE-HIC y presentar una comunicación, dentro del ámbito de los hidratos de carbono, en el congreso para el cual se solicita la ayuda. Se considerará especialmente el XXX Congreso Internacional de Carbohidratos "ICS 2020" que tendrá lugar en julio de 2020 en Sanghai, China.

-PT: Soporte al congreso europeo de RMN " Euromar 2020" que tendrás lugar en julio de 2020 en Bilbao mediante el patrocinio de un conferenciante invitado que desarrolle su investigación en el ámbito de hidratos de carbono y mediante ayudas parciales de inscripción a miembros jóvenes del GE-HIC.

-PT: Patrocinio de la 2ª edición de la escuela: "Introductory Workshop in Biomedical Science" a celebrar en junio de 2020 en San Sebastián. Se patrocinará la inscripción de estudiantes.

Firma del Presidente del Grupo



Francisco Javier Cañada Vicinay

GRUPO ESPECIALIZADO DE HISTORIA DE LA CIENCIA (GEHCi)

NUMERO DE SOCIOS: 107

1-AP. La presidenta del GEHCi asistió a todas las **Juntas** de la RSEQ del año 2019.

2-AP. Se ha actualizado la información de la página web del GEHCi (<https://gehci-rseq.es/>).

3-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 un elevado número de miembros.

4-PT. Varios miembros del GEHCi han participado en el “International Symposium on ‘Setting their Table: Women and the Periodic Table of Elements’” celebrado en **febrero** de 2019 en Murcia (Spain) <https://rseq.org/contribuciones-de-la-mujer-en-la-tabla-periodica/>

5-AP-PT. El GEHCi ha **colaborado** en la **Bienal de la RSEQ** que tuvo lugar en San Sebastián, del 27 al 30 de **mayo** de 2019, con la organización del tradicional Symposium conjunto con el GEDHFQ (**“S9. Enseñanza, Historia y Divulgación de la Química”**). El GEHCi propuso dos conferenciantes de reconocido prestigio, y participaron en él 15 socios/as con ponencias orales, del mismo modo que en las bienales anteriores.

6-AP. La presidenta del GEHCi Inés Pellón, junto con el vocal Pascual Román Polo, han organizado un Curso de Verano en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) con el título **“Ilustración y educación STEAM: Bergara, la Bascongada y el Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos (2019)”** (11 y 12 de **julio** de 2019), en el que participaron diferentes conferenciantes de gran prestigio. Se inscribieron 20 personas.



Figura 1: Algunos de los participantes del Curso de Verano “Ilustración y educación STEAM: Bergara, la Bascongada y el Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos (2019)”

7-PT. Varios miembros del GEHCi de la RSEQ participaron en la *12th International Conference on the History of Chemistry* (12th ICHC) celebrada en Maastricht del 29 de **julio** al 02 de agosto de 2019, en el que presentaron varias comunicaciones. El miembro del grupo Ignacio Suay-Matallana sirvió como co-chair del Scientific Committee of the Conference, y fue reelegido como secretario del EuChemS WP for the History of Chemistry, en donde la socia de la RSEQ Pilar Goya Laza es la presidenta de EuChemS.

8-AP-PT. Todos los miembros del GEHCi han impartido un elevado número de conferencias de carácter divulgativo-educativo en las que se presentan 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”.

9-PT. El GEHCi ha **colaborado** con el VII Curso de Divulgación “Los Avances de la Química y su impacto en la Sociedad”, realizado en Madrid entre el 12 de **septiembre** y el 28 de noviembre de 2019 en el Centro de Química Orgánica Lora Tamayo (IQOG-CSIC, C/Juan de la Cierva, 3-Madrid). Dirigido por Bernardo Herradón, su objetivo es acercar esta disciplina tanto al público general como a los docentes y estudiantes de educación preuniversitaria (<http://www.losavancesdelaquimica.com/>). El curso ha constado de un total de 11 sesiones (10 conferencias y una mesa redonda), y ha sido un curso temático alrededor de la Tabla Periódica y los Elementos Químicos. La asistencia media ha sido de más de 80 personas.

10-AP. Reuniones de Grupo: Se han celebrado varias reuniones del GEHCi tanto electrónicas como presenciales, para tratar diferentes aspectos del funcionamiento del Grupo.

11-AP. Se adjuntan como documentos anexos el **Informe de Tesorería del GEHCi** [Info Tesorería-12-2019], en el que se detallan los ingresos y gastos del grupo, así como su justificación. El saldo en cuenta favorable a 01 /12/2019 es de 6.316,63 €.

12-AP. Otros (premios, relaciones institucionales, becas...):

- Ayuda económica para el VII Curso de Divulgación “Los Avances de la Química y su impacto en la Sociedad”: 459,78 €
- Ayuda económica para Curso de Verano en la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) “Ilustración y educación STEAM: Bergara, la Bascongada y el Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos (2019)”: 236,78 €
- Becas de asistencia al Curso de Verano de UPV/EHU: 195,00 €



Bilbao, 02/12/2019

Inés Pellón González



Figura 2: Cartel anunciador del Curso de Verano “Ilustración y educación STEAM: Bergara, la Bascongada y el Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos (2019)”

GRUPO ESPECIALIZADO DE HISTORIA DE LA CIENCIA (GEHCi)
NUMERO DE SOCIOS: 107
Para el año 2020 se han planificado las siguientes actividades: 1-AP. La presidenta del GEHCi tiene intención de asistir a todas las Juntas de Gobierno de la RSEQ que se celebren en 2020. 2-AP-PT. Durante el año 2020 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. 3-AP-PT. En el año 2020 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. 4-PT. Se colaborará en la VIII Edición del Curso de Divulgación "Los Avances de la Química y su impacto en la Sociedad" http://www.losavancesdelaquimica.com/ 5-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, 23-26/06/2020). 6-AP. Se actualizará y mejorará la página web del GEHCi, así como con el grupo público en Facebook denominado 'Historia de la Ciencia (GE de la RSEQ)'. 7-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 la próxima Bienal de la RSEQ que tendrá lugar en 2021. 8-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. 9-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 todas las reuniones del GEHCi que sean necesarias, tanto electrónicas como presenciales, 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, 02/12/2019 Inés Pellón González

GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA QUÍMICA / Nº SOCIOS: 103

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.

ORGANIZACIÓN SIMPOSIOS EN LA XXXVII REUNIÓN BIENAL
Simposio “Preparación y caracterización de membranas para aplicaciones emergentes” en la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ, San Sebastián, 28 de mayo. (PT)

El Grupo ha patrocinado la organización del simposio S13 organizado por las doctoras Oana David y Clara Casado-Coterillo, celebrado el 28 de mayo en San Sebastián, contando con la presencia de los siguientes ponentes invitados:

- Daniel Bergmair (Evonik Industries, Alemania)
- Javier Pérez-Ramírez (ETH Zurich, Suiza)

Además de 6 comunicaciones orales, 4 tipo flash y 2 póster, procedentes de distintos centros de investigación o empresas tanto nacionales como internacionales, asociados al simposio, que han atraído a unas 30 personas. El GIQ ha financiado además la inscripción de 6 doctorandos para participar en el mismo y en actividades futuras del grupo.


Simposio “Ingeniería Electroquímica Sostenible: Avances y retos” en la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ, San Sebastián, 29 de mayo. (PT)

El Grupo ha participado, junto con el Grupo de Electroquímica, en la organización del simposio S10, coordinado por los doctores Antonio Domínguez-Ramos y José Solla, celebrado el 29 de mayo en San Sebastián, contando con la presencia de los siguientes ponentes invitados:

- Raquel Onandía de Dios (Innovyn España)
- Mehmet A. Oturan (Université Paris – Est, Marne - La – Vallée, Francia)

Además de 8 comunicaciones orales, procedentes de distintos centros de investigación o empresas tanto nacionales como internacionales, asociados al simposio, que han atraído a unas 30 personas, de las cuales una muestra se observa en la siguiente fotografía tomada al finalizar:



Ayudas a la inscripción de estudiantes en el Primer Student Conference internacional de Ingeniería Química celebrado en la Universidad de Cantabria, los días 17-18 de junio. (PT)

El grupo ha patrocinado la participación de 120 estudiantes de grado y master de ingeniería química de distintas universidades españolas, mediante difusión a través de los socios del GIQ y de la CODDIQ, para tomar parte en el concurso de posters científicos, con 13 ayudas para la inscripción en el primer *Student Conference* celebrado en Santander los días 17-18 de junio de 2019.



Convocatoria de premios a la mejor tesis doctoral 2018 en ingeniería química, Jóvenes investigadores y Trayectoria en ingeniería química 2019, noviembre 2019. (AP)

Con el objetivo de premiar la participación de los miembros activos tanto en el grupo como en el área profesional y académica de los miembros del grupo, se han convocado los siguientes premios:

1º, 2º y 3º premio a la mejor tesis doctoral defendida en 2018 (1500, 1000 y 500€, respectivamente + diploma acreditativo)

Jóvenes investigadores (1500€ + diploma acreditativo)

Trayectoria en ingeniería química (antiguos premios a la excelencia de la RSEQ, para el área de ingeniería química) (1500 euros + diploma/obsequio)

El plazo de presentación de candidaturas se cerró el pasado 30 de noviembre de 2019 y el jurado fallará los premiados el 13 de diciembre de este año, estando prevista la entrega de premios en Madrid en enero 2020.

Representación del grupo en las juntas de gobierno de la RSEQ celebradas en Madrid y Córdoba a lo largo de 2019 (AP)

GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA QUÍMICA / Nº SOCIOS: 103

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

- Ceremonia de entrega de premios GIQ 2019 (enero) (AP)
- Ayudas asistencia congresos del área de ingeniería química (PT)
- Organización jornadas especializadas en las temáticas propuestas por miembros activos del GIQ (AP/PT)
- Convocatoria de premios 2020 (AP)
- Asistencia y representación en las juntas de gobierno de la RSEQ (AP)

Firma del Presidente del Grupo

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE **JÓVENES INVESTIGADORES QUÍMICOS**
Nº SOCIOS: **987**

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.

- (AP) Organización del **XVI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ – Sigma Aldrich (Merck)**, celebrado en Valencia del 4 al 7 de noviembre de 2019. En esta edición se repartieron los **cinco premios RSEQ-Sigma Aldrich (Merck)**, los **dos premios MESTRELAB-SUSCHEM-JIQ** y los **tres premios REAXYS-JIQ** en sus respectivas convocatorias de 2019. El simposio batió récord de asistencia con más de 150 participantes. Se presentaron alrededor de 75 comunicaciones orales y flash y 36 pósters. El JIQ **financió la asistencia de 10 miembros** mediante la convocatoria de Ayudas específicas, y los **premios a mejor conferencia oral, flash y póster**. Durante el Simposio 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 Eventos Científicos (1595 € en total; 4 eventos financiados)**:
IV Congreso de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos (QuimBioQuim, Universidad Santiago de Compostela, 23-25 de octubre de 2019),
I Workshop for Young Researchers in Chemistry (YRChem2019, Universitat de Valencia, 6-7 de junio de 2019),
VI Simposio de Jóvenes Investigadores Sociedad Española Química Terapéutica (Madrid, de 21 junio de 2019),
XIII Simposio Ciencia Joven 2019 (Universidad de Castilla La Mancha, 5 de junio de 2019).
- (AP) Financiación **Organización de Eventos Científicos de Formación y Divulgación (1550 € en total; 5 eventos financiados)**:
II Premio de Jóvenes Divulgadores CELERA,
Descubriendo el Año Internacional de la Tabla Periódica a los Centros de Secundaria,
Brain Wars: The future in your hands (2ª edición),
Análisis estructural a partir de datos de difracción en polvo (5ª edición),
Jornadas sobre el mercurio.
- (AP) **VI Convocatoria de Ayudas JIQ para la Asistencia a Congresos Científicos Nacionales e Internacionales (5200 € en total; 24 becas concedidas)**
- (PT) Becas **estudiantes de doctorado (2100 € en total; 10 becas concedidas)** e **International Travel Awards for Young Chemists – 2019 doctorado (3300 € en total; 6 becas concedidas)**, para asistir a la **37 Bienal RSEQ 2019** en San Sebastián.
- (PT) Becas investigadores jóvenes para asistir al Simposio **Advancing Chemistry in Spain: Early Career ERC Researchers (150 €; 1 beca concedidas)** en Palma de Mallorca.
- (AP) **III convocatoria de Ayudas JIQ a la Movilidad para la financiación de Estancias de Investigación en el Extranjero**, dirigida a investigadores pre- y posdoctorales (**2500 € en total; 5 ayudas concedidas**)
- (AP) Organización y co-financiación (**2000 €**) de los **XI Premios SUSCHEM Jóvenes Investigadores Químicos (SUSCHEM-JIQ) 2019** donde se reparten los premios en las categorías FUTURA, PREDOC, POSTDOC e INNOVA.

- (AP) Organización de los ***III Premios REAXYS-JIQ Young Researcher Award***, dirigidos a investigadores que emplean bases de datos científicas en su investigación.
- (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, >2500 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: **987**

Para el año 2020 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) 2020**, que se celebrará en Alcalá de Henares.
- (AP) Convocatoria y colaboración en la organización de los **XII Premios SUSCHEM-JIQ 2020** y cofinanciación de sus categorías PREDOC y POSTDOC.
- (AP) Convocatoria y colaboración en la organización de los Premios **IV Premios REAXYS-JIQ Young Researcher Award**.
- (AP) Convocatoria de la **VII 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 **IV 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, vocal 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) 2019, que se celebrará en Alcalá de Henares.

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial



Gonzalo Jiménez Osés
 Presidente Grupo Jóvenes Investigadores Químicos

GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES
Nº SOCIOS: 329 (RSEQ)

Las actividades propias (**AP**) desarrolladas por el grupo especializado (GE) en 2019 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) Convocatoria y resolución del **Premio NanoMatMol a la mejor Tesis Doctoral presentada en 2018** por un miembro del grupo, junto con tres accésits. La dotación económica del premio es de 1000 € (primer premio) y 250 € (accésit). Los premios serán entregados en alguna de las actividades en las que el grupo está involucrado en 2020.

3) El GE ha sido responsable de la organización o co-organización de los **simposios S5** (Nanociencia de coloides, materiales moleculares y polímeros) y **S17** (Nanoestructuras de carbono p-conjugadas y materiales 2D), dentro de la **XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ**. Los simposios contaron con una asistencia media de alrededor de 75 participantes. Dentro de la **XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ** también se celebró la reunión del grupo especializado. El GE concedió **ayudas** de 100 €, para asistir a la Bienal de la RSEQ, a todos aquellos **socios jóvenes** del grupo que lo solicitaron y no contaban con ayudas de otros grupos o secciones territoriales. Se concedieron dos premios a los mejores pósteres presentados por los socios jóvenes del grupo. Se hizo **entrega** de parte de los **Premios NanoMatMol a las mejores Tesis Doctorales presentada en el año 2017**. Las actividades se han difundido a través de la página web de la bienal, del GE, y mediante correo electrónico.

4) El GE ha sido responsable de la co-organización del **simposio S6** (Nanociencia y Materiales Moleculares) dentro de la **XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ**. Asistentes: 50. Durante el evento se hizo entrega de uno de los accésit concedidos dentro de los **Premios NanoMatMol a las mejores Tesis Doctorales presentada en el año 2017**. Las actividades se han difundido a través de la página web de la bienal, del GE, y mediante correo electrónico.

- El grupo ha patrocinado (**PT**) además los siguientes eventos en el 2019 (se indica número aproximado de participantes y páginas web empleadas en la difusión de los mismos).

1) 10th European Symposium on Computing pi-Conjugated Compounds (CpiC-10, Valencia, 1-2 de febrero). Asistentes: 50. <http://www.uv.es/milian/cpic10.html>

2) XII European School on Molecular Nanoscience. ESMolNa2019 (Elche, 19-24 de mayo). Asistentes: 155. <http://www.icmol.es/esmolna2019/>

3) Simposio "La Química Supramolecular en la Interfase de las Ciencias Moleculares, Materiales y Biología" (S21) dentro de la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ (San Sebastián, 26-30 de mayo). Asistente: 70. <http://bienal2019.com/>

4) 18th International Conference on Density-Functional Theory and its Applications (Alicante, 22-26 de julio). Asistentes: 190. <http://www.dft2019.es/>

5) 3^{er} Encuentro de Estudiantes de Doctorado en Química (3^{er} PhDay), Universidad Complutense de Madrid (3 de octubre). Asistentes: 80. <http://edocorado.ucm.es/3-jornada-phday-complutense>

6) 9th Organic Chemistry Day at UAM (4 de octubre). Asistentes: 250. <http://www.phthalocyanines.es/9thDOC/home.html>

7) 2D-Chem Valencia-Erlangen Symposium (Valencia, 12-14 de noviembre). Asistentes: 100. <https://www.icmol.es/2dchem/symposium2019/>

La memoria de actividades en imágenes:



GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (GEP). / Nº SOCIOS: 262 (a fecha 19.11.2019)

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.

a) Actividades Científicas

- Organización del X Congreso de Jóvenes Investigadores en Polímeros. Actividad consolidada del GEP, impulsada directamente por su Junta de Gobierno, y que se organiza cada dos años (se alterna con la reunión bienal del GEP). La edición de 2019 se celebró en Burgos los días 20 – 23 de Mayo, con una participación de 64 personas, todas ellas jóvenes investigadores de edad inferior a 35 años que desarrollan su investigación principalmente en grupos de investigación ligados al GEP. Contó también con la participación de 4 investigadores *senior* de reconocido prestigio internacional en el campo de los materiales poliméricos que contaron, en charlas motivadoras, tanto su investigación como su visión global de esta temática. El congreso se desarrolló preferentemente en inglés. Con esta actividad se pretende incentivar la colaboración y discusión crítica entre jóvenes investigadores de la comunidad de polímeros en nuestro país, así como fomentar la asociación al GEP y difusión de otras actividades como el Premio a las Mejores Tesis Doctorales en Polímeros. (AP)

Esta actividad fue comunicada a todos los socios del GEP, se dio la correspondiente difusión por correo electrónico por parte del comité organizados a los grupos que trabajan en esta temática, a la vez que se creó una página web específica para la difusión de todas las noticias relacionadas con esta reunión: <https://www3.ubu.es/jip2019/>

- En colaboración con los grupos especializados mixtos de Coloides e Interfases y de Nanociencia y Materiales Moleculares, se organizó un simposio de 4 sesiones S4 (1 día completo) en el marco de la Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química celebrada en San Sebastián los días 26 – 31 de Mayo, 2019. (PT)

Además del congreso organizado propiciado por el GEP y la propuesta de un simposio en la Bienal, se ha participado en otros congresos como:

-Frontiers in Biomedical Polymers FBPS 2019. Se participó en la organización de la XIII Edición de este congreso internacional celebrado en Puerto de la Cruz, Tenerife los días 19 – 23 de Mayo, 2019.

-Se ha participado activamente en la organización y desarrollo de la edición del Congreso Europeo de Polimeros EUPOC 2019, en el marco de la European Polymer Federation, EPF siendo los responsables del programa científico. Este EUPOC 2019 se celebró en Como, Italia los días 12 – 16 Mayo de 2019 con el tema: “Electrospinning and related techniques: From design to production of advanced polymer materials and devices”.

-Se ha colaborado en la organización y desarrollo del congreso de la European Polymer Federation EPF 2019, celebrado en Creta los días 9-14 de Junio, 2019

-Se ha contribuido a la organización del congreso mundial, IUPAC, 2019 celebrado en París los días 5 – 12 de Julio, 2019

b) Formación especializada

Se ha participado en la organización y desarrollo de un seminario especializado en “Polímeros naturales e inspirados en la naturaleza: Plásticos para una sociedad sostenible”, en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, 24 – 28 de Mayo 2019 (PT), publicitada por los cauces habituales de la UIMP.

c) Reunión del GEP

Se ha reunido en comité de dirección del grupo procediendo a la renovación de la junta de Gobierno de acuerdo con la normativa establecida por la RSEQ. La nueva junta elegida ha tomado posesión a principios del mes de Julio de 2019.

d) Divulgativas

XVI Jornadas de Biomateriales y el entorno celular. Estas jornadas se divulgaron a través de RTVE, RNE y varios medios de prensa nacional. Febrero de 2019, Hospital Provincial de Ávila.

e) Otros

Coincidiendo con la Reunión del GEP celebrada a principios de Julio para la renovación de Junta y previa a dicha reunión, se constituyó la Comisión (nombrada en enero de 2019, en la Junta de Gobierno correspondiente) que juzgó la convocatoria a los Premios a las Mejores Tesis Doctorales defendidas en Universidades españolas durante el año 2018 para socios del GEP (actividad propia, AP) y por lo tanto de la RSEQ. De acuerdo a las deliberaciones de la Comisión se concedió:

- 1 – Un primer Premio de 2000 Euros
- 2 – Un segundo Premio de 1000 Euros

Ambos premios han sido comunicados a los interesados (se ha realizado el ingreso correspondiente, junto con el diploma acreditativo). Además, la persona galardonada con el Primer Premio ha sido invitada a participar en la próxima Reunión del GEP a celebrar en 2020 (véase actividades previstas para 2020) para recibir de forma oficial el reconocimiento del GEP e impartir una charla invitada sobre su tesis doctoral (la inscripción es asumida por GEP, como parte adicional del premio recibido, de acuerdo a convocatoria). La apertura de plazo y requisitos para la presentación a dicho Premio fue convenientemente comunicada a todos los socios del GEP por vía electrónica (acompañada de un cartel para divulgación en los diferentes centros), así como se publicitó y gestionó a través de la página web del GEP la documentación y trámites a realizar. Esta convocatoria es ampliamente conocida por los socios del GEP ya que es una actividad consolidada en la comunidad española de investigadores en materiales poliméricos.

GRUPO ESPECIALIZADO DE POLÍMEROS (GEP). / Nº SOCIOS: 262 (a fecha 19.11.2019)

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

a) Actividades Científicas

Participación en la organización y desarrollo del congreso internacional XVII Simposio Latinoamericano de Polímeros SLAP 2020 que se celebrará conjuntamente con la XVI Reunión Bienal del Grupo Especializado de Polímeros de la RSEQ y RSEF en San Sebastián los días 25 – 29 de Octubre , 2020 (<https://www.gep-slap2020.eu/>). La Reunión Bienal del GEP es la actividad científica principal del grupo especializado. La próxima edición se hace coincidir de forma extraordinaria con el SLAP para estrechar o favorecer nuevas colaboraciones entre grupos de España y Latinoamérica. **(AP/PT)**. En la reunión de principios de julio, la Junta de Gobierno previó una aportación máxima de 5000 euros para cubrir ayudas a miembros jóvenes del GEP, bolsas de viaje a investigadores jóvenes latinoamericanos (predoctorales), así como premios a contribuciones de jóvenes investigadores (tanto en forma de comunicaciones orales como pósteres).

Participación en la organización del 18th European Polymer Congress, organizado por la European Polymer Federation. El GEP está incluido en el “COMITÉ DE DIRECCIÓN EJECUTIVO”, y está prevista sesión organizativa en Febrero 2020.

a) Formación Especializada

Divulgativas

XVII Jornadas de Biomateriales y el entorno celular. Febrero de 2020, Hospital Provincial de Ávila. (PT)

b) Reunión de Grupo

Reunión de la Asamblea General del Grupo Especializado de Polímeros aprovechando el congreso SLAP – GEP 2020 y concesión oficial de los premios de las Mejores Tesis Doctorales en Polímeros de las convocatorias 2018 y 2019 (en este último caso se ha lanzado la convocatoria pero se resolverá en 2020, véase debajo). A las personas galardonadas con los primeros premios de cada uno de dichos años, y de acuerdo a las convocatorias oficiales del Premio, el GEP (RSEQ-RSEF) les subvenciona la cuota de inscripción al congreso y deben impartir una charla sobre la tesis doctoral premiada. **(AP, gasto previsto: 600 €)**

c) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)

Premios a las mejores Tesis Doctorales en Polímeros defendidas en Universidades españolas por socios jóvenes del GEP, y por tanto de la RSEQ en el año 2019 (convocatoria publicitada durante el último trimestre de 2019). Esta actividad se realiza desde el año 2003. **AP**. Según convocatoria se concede:

Primer premio dotado con 2000 € (más inscripción a GEP 2020 y charla invitada)

Segundo premio dotado con 1000 €

Accesit dotado con 500 €

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE Química Biológica / Nº SOCIOS: 244

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.

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

Reunión de Grupo (AP). La V Reunión Bienal del grupo se celebrará en Granada del 19 al 21 de febrero de 2020 (<https://granada-en.congresoseci.com/geqb2020/>) y la organización recae en Juan Carlos Morales. Durante este año se han configurado los comités científico y local del congreso, se ha elaborado un programa científico al máximo nivel posible y se ha contratado los servicios especializados de una compañía organizadora de congresos, que se ha encargado de la gestión de la web y de los participantes. En estos momentos se está realizando la selección de comunicaciones orales por parte del comité científico. Dado el grado de madurez de los preparativos y la respuesta recibida, se espera que la reunión bienal culminará exitosamente.

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 2018 siendo los premiados. En estos momentos se han recibido las solicitudes (cinco) y se encuentran en período de evaluación. Asimismo, el grupo mantiene abierta una línea de ayudas a viajes y/o estancias en laboratorios para fomentar el trabajo intermural entre los socios.
Premio joven europeo 2019: todavía pendiente de convocar...

Otros premios (AP). El grupo de Química Biológica concedió tres premios a las comunicaciones flash y cuatro premios a los mejores posters en el 6th ECBS/LS-EuChemS. 6th European Chemical Biology Symposium / Meeting EuChemS Division Chemistry in Life Sciences que se celebró en Madrid durante el mes de abril de 2019. Asimismo, premió dos presentaciones flash y dos posters en la XXXVII Reunión Bienal RSEQ (San Sebastián, mayo 2019).

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 se han concedido una serie de ayudas que incluye el tour de Prof. Maria Joao Ramos (premio RSEQ 2019 hispano-portugués).

Patrocinio de conferencias (PT). En este contexto, el grupo patrocinó la asistencia de socios a las siguientes conferencias: International Symposium on Membrane-Less Organelles in Cell Life and Disease (Sevilla, 2020), IV Congreso de Jóvenes Químicos y Bioquímicos Terapéuticos QuimBioQuim2018 (Santiago de Compostela, octubre, 2019), 3rd Workshop on DNA Damage and Repair (DNADNR, Septiembre de 2019 en Valencia).

Colaboración con otros grupos (PT). Desde el punto de vista institucional, se mantienen relaciones fluidas con los grupos de resonancia magnética y carbohidratos, con los que se ha

organizando conjuntamente un simposio en la XXXVII reunión bienal de la RSEQ.

Implicación en la organización de simposia durante la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ (Donostia, mayo, 2019) (AP y PT). El GEQB ha participado en el patrocinio del simposium "Artificial Metalloenzymes and Protein Design: Applications in Catalysis" y en la organización del simposium "Estrategias químicas para la modulación de procesos biológicos". Ha concedido hasta un total de 10 becas de inscripción.

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE QUÍMICA Y COMPUTACIÓN

NUMERO DE SOCIOS: 168

- El GEQC organizó y cofinanció el **Simposio “*Synergies between computational and experimental chemistry*”** en la 37 Bienal de la RSEQ, celebrado en San Sebastián del 26 al 30 de mayo de 2019.
Durante este congreso se celebró la Junta Ordinaria de Gobierno del GEQC y se resolvieron los **“Premios a los dos mejores artículos en el área de Química y Computación”** publicados en el año 2018”.
El GEQC financió 5 becas de inscripción completa para estudiantes de doctorado asistentes a la Bienal.
- Asistencia y patrocinio del **simposio “18th International Conference on Density-Functional Theory and its Applications”** celebrado del 22 al 26 de julio de 2019 en Alicante.
- Patrocinio y coorganización de la **gira de la profesora María J Ramos** con motivo del premio Madinaveitia-Lorenço (conferencias en Madrid y Valencia).
- II Convocatoria **“Premio a los dos mejores artículos en el área de Química y Computación” publicados en el año 2019**, dirigidos a investigadores pre- y postdoctorales y dotados con 500 € cada uno. Estos premios se resolverán en alguno de los actos públicos en los que participe el GEQC en 2020.
- Mantenimiento de la **página web del GEQC** (<https://quimcomp.wordpress.com>) y perfiles en las redes sociales (Twitter y Facebook, >150 seguidores). Estos canales se utilizan para publicar noticias del grupo, ofertas de trabajo, convocatorias de premios, etc.

GRUPO / SECCIÓN TERRITORIAL DE QUÍMICA Y COMPUTACIÓN

NUMERO DE SOCIOS: 168

Para el año 2019 se han planificado las siguientes actividades:

- Planificación y co-organización del congreso internacional **12th Congress on Electronic Structure Principles and Applications (ESPA-2020)**, a celebrar en Vigo. Este congreso pretende ser el principio de las reuniones periódicas del GEQC, de carácter periódico y bienal (**Primera bienal del GEQC**).

A partir de este congreso, se organizarán reuniones científicas del grupo mediante la celebración de congresos propios o co-organizados con otras conferencias ya establecidas y de reconocido prestigio.

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

- III Convocatoria **“Premio a los mejores artículos en el área de Química y Computación” publicados en el año 2020**, dirigidos a investigadores pre- y postdoctorales.
- 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 2020, 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 al **ESPA-2020/Primera Bienal GEQC**.
- Financiación de conferencias, workshops y congresos organizados por miembros del grupo
- 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.

PREVISION DE GASTOS

Co-organización ESPA 2020/Primera bienal GEQC	2.000 euros
Premios mejores artículos 2019	1.000 euros
Ayudas asistencia congresos	1.000 euros
Financiación conferencias, workshops,.....	800 euros
Gastos mantenimiento grupo	700 euros

Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial



Ignacio Tuñón García de Vicuña

Presidente Grupo Especializado en Química y Computación

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA (GEQI) ... / Nº SOCIOS: 229

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.

- a) Científicas: El grupo de Química Inorgánica colaboro en la XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, en la que contribuyo con 1680 euro para la concesión de Becas (PT)

- b) Formación Especializada

La Dra. Infantes Molina, miembro de la RSEQ, organizó el curso Advanced Characterization Methods of Funtional Solid Materials. Dicho curso, se realizó con la colaboración y participación del grupo de Química Inorgánica (AP). La difusión se realizo a través de la secretaria de la RSEQ. Y se celebró en Málaga del 27 al 31 de mayo de 2019. En el curso participaron 20 estudiantes y se concedieron 7 Becas, por un importe total de 820 euros.

III Escuela de Espectroscopias de Sólidos Inorgánicos (AP), esta escuela estaba prevista para celebrarse en el año 2019, sin embargo, debido a la disponibilidad, tanto de profesores como de estudiantes, se ha retrasado hasta el mes de enero en el que hemos elegido unas fechas en las que no hay clases. Se celebrará en Malaga del 29 al 31 de enero de 2020

Se contará con profesores especialistas en las técnicas que son objeto del curso y que colaboraron de manera desinteresada. No obstante, el grupo tiene que pagar los gastos de desplazamiento y manutención del profesorado.

Está previsto un Nº máximo de plazas de 25 estudiantes, que en ediciones anteriores se han cubierto.

Además esta previsto la concesión de un nº elevado de BECAS. Parte de la concesión de esta BECAS ha sido negociadas con deferentes empresas por parte del presidente del grupo y organizador del curso, el profesor Dr. Rodríguez Castellón.

Esta actividad se realiza en colaboración con el Grupo de Química del estado sólido.

- c) Reunión de Grupo:

Reunión de la Junta de Gobierno para tratar diversos temas relacionados con el funcionamiento del grupo, así como la coordinación de la reunión científica de los GEQI y GEQES que se celebrará en Sevilla.

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: 229

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

a) Reuniones Científicas

19ª Reunión Científica Plenaria de Química Inorgánica y 13ª Reunión Científica Plenaria de Química del Estado Sólido, que se celebrará en Sevilla del 21-24 junio 2020

Evento principal del grupo y para el que se solicita la ayuda.

b) Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)

Premio al mejor artículo publicado por un joven investigador. El premio consistirá en la inscripción al siguiente QIES y alojamiento en el hotel oficial de la reunión, así como una invitación a impartir una conferencia invitada con la temática del artículo premiado.

También está previsto la concesión de Becas para la asistencia a la reunión científica de Junio de 2020



Firma del Presidente del Grupo/Sección Territorial

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA (GEQOR)

NUMERO DE SOCIOS : 1140

Durante 2019 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, promoviendo su asistencia a reuniones científicas. El GEQOR ha subvencionado las siguientes actividades:

a) Científicas
(Actividades propias)

- Apoyo y subvención a la XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química celebrada en San Sebastián del 26 al 30 de mayo de 2019. Se ha subvencionado la cuota de inscripción de todos los socios jóvenes (no doctores) que han acudido al evento. En total 180 becas.

- Subvención a la VI Barluenga Lectureship (8-9 de noviembre 2019, Oviedo).

(Patrocinios)

-Subvención a la 12ª Escuela Marcial Moreno-Mañas de Química Organometálica (Castellón, 6-8 de junio 2019) (inscripción reducida para jóvenes).

-Subvención al Simposio Early Career ERC Researchers, (21-22 de Noviembre, Universidad de las islas Baleares).

-Subvención al IV QuimBioquim (Santiago de Compostela, 16 al 18 de octubre de 2019).

- Subvención a la Conferencia Félix Serratosa 2019.

- Subvención a la XXIII Semana Científica Antonio González, (Universidad de La Laguna, del 1 al 4 de octubre de 2019).

-Subvención a la organización de la reunión COST (CM147), (Universidad de la Laguna, Diciembre 2018).

- Subvención a la conferencia del Dr. Marcos García Suero, Participación en la Workshop 2019 de la EuChems.

b) Formación Especializada

- Subvención para la financiación de conferenciantes del Programa Internacional de Doctorado en Química Orgánica de la UB 2019.

- Subvención para la 3ª edición de las Jornadas Científicas del "Máster Interuniversitario en Química Orgánica (UAM, USC, UCM).

c) Divulgativas

Apoyo y difusión del Día de la Química de la UAM (4 de octubre, Madrid).

d) Otros

Las Medallas Félix Serratosa e Ignacio Ribas en su 9ª edición fueron concedidas a los Profs. Miguel A. Sierra y Javier Rojo. La entrega de Medallas tuvo lugar en la Bienal de la RSEQ (San Sebastián), donde impartieron sendas conferencias. La medalla José Barluenga, en su tercera edición, se ha concedido al Dr. David González y se le hizo entrega durante la 2019 Barluenga Lectureship en Oviedo, donde impartió una conferencia.




GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGÁNICA (GEQOR)

NUMERO DE SOCIOS: 1140

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. Este año la actividad central del grupo será el apoyo a la Reunión Bienal del Grupo la RSEQ que tendrá lugar en Santa Cruz de Tenerife del 10 al 12 de junio de 2020. Para ello, tenemos previsto contribuir subvencionando con becas de inscripción a los jóvenes socios no doctores del grupo. Esperamos que esta iniciativa se traduzca en un incremento del número de socios jóvenes de la RSEQ y del GEQOR en 2020.

Otras actividades que el grupo tiene comprometidas hasta este momento para apoyar y difundir en 2020 son:

- Apoyo y subvención al Congreso Hispano Italiano SISOQ, 9 julio 2019 (ICIQ, Tarragona).
- Apoyo y subvención a la 2020 Barluenga Lectureship (Noviembre 2020, Oviedo).
- Apoyo y subvención a la 13ª Escuela Marcial Moreno Mañas de Química Organometálica (Santiago de Compostela 2020). Inscripción reducida para jóvenes asistentes.
- Apoyo a la conferencia Serratosa 2020.
- 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.
- 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 (GEQO)

NUMERO DE SOCIOS: 595

Durante el año 2019, 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. Todas las actividades del Grupo se pueden consultar en www.geqo.es

a) Actividades Científicas.

a.1) XXXVII Reunión del GEQO, Alcalá de Henares 20 de septiembre de 2019. La XXXVII Reunión del GEQO en su formato de jornada-simposio, se celebró en el Colegio Mayor de San Ildefonso de la Universidad de Alcalá, y contó con 92 participantes. En la reunión se impartieron cuatro conferencias por parte de **Christophe Darcel** (U. Rennes), **Agustí Lledós** (UAB), **José Antonio García López** (U. de Murcia) y **Miguel Ángel Ciriano** (U. de Zaragoza-CSIC). Este año, como novedad, se ha incluido la intervención de nueve jóvenes investigadores predoctorales que presentaron y discutieron su trabajo con la audiencia.

a.2) Seminarios itinerantes. Se organizó en 2019 un seminario itinerante. El conferenciante ha sido el Prof. Nilay Hazari (Yale University), que visitó ocho centros y contó con la hospitalidad de miembros del grupo.

a.3) Apoyo a la organización de simposios y reuniones científicas. El GEQO ha patrocinado varias reuniones científicas organizadas por alguno de sus miembros, a través de una convocatoria específica de financiación. Estas han sido: *"23rd International Symposium on Olefin Metathesis and Related Chemistry (ISOM23)", Barcelona 30-6 a 3-7 de 2019; XIIth International School on Organometallic Chemistry "Marcial Moreno Mañas", Castellón 12-14 de junio de 2019; "Simposio-Homenaje al Prof. Pablo Espinet", Valladolid 18-19 de julio de 2019; "UK-Spain Organometallic Chemistry Symposium", Alcalá de Henares 17-19 de septiembre de 2019.* Asimismo se han patrocinado los simposios S4, S14 y S15 en la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ (San Sebastián, mayo 2019).

b) Actividades formativas

Se ha celebrado en Valladolid (20 a 22-11-2019) la primera edición de la Escuela GEQO, titulada "Seguimiento de reacciones químicas: Cuantificación de los resultados", con asistencia de 32 alumnos predoctorales de todo el país. El objetivo de esta escuela sobre temas específicos es contribuir a la formación de los miembros más jóvenes del Grupo así como a la interacción entre ellos en un ambiente distinto al de los congresos científicos.

c) Divulgativas

c.1) Actualización de la web del grupo (www.geqo.es); **c.2)** Difusión de las actividades del grupo y de artículos relevantes de miembros del GEQO a través de Facebook y Twitter; **c.3)** Difusión de noticias (premios del Grupo) a través de convenios con revistas científicas: Organometallics (ACS).

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

d.1) Premios GEQO. Coincidiendo con la XXXVII Reunión del GEQO (Alcalá, 20 de septiembre) se entregaron los premios GEQO-2019 (6ª edición) a Miguel Ángel Ciriano (Medalla GEQO-Rafael Usón), Eva Hevia (Excelencia Investigadora) y Arkaitz Correa (Jóvenes 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: Luis A. Oro, Pedro J. Pérez y Agustí Lledós. Más información en: <http://geqo.es/premios-geqo/>

d.2) Becas y bolsas de viaje para asistencia a congresos internacionales. El GEQO ha concedido bolsas de viaje para la asistencia de miembros jóvenes a congresos internacionales de especial relevancia en el campo de la Química Organometálica. Una segunda convocatoria este año ya está en marcha. Asimismo se han financiado 39 becas a estudiantes para la inscripción en la XXXVII Reunión Bienal de la RSEQ.

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA ORGANOMETÁLICA (GEQO)

NUMERO DE SOCIOS: 595

Para el año 2020 se han planificado las siguientes actividades:

a) Reuniones científicas
a.1) Celebración de la XXXVIII Reunión del GEQO.

La XXXVIII Reunión del GEQO, en su formato de congreso bianual, tendrá lugar en Oviedo del 15 al 17 de julio de 2020. Los preparativos ya están muy avanzados, con invitados de máximo nivel, y los detalles se pueden consultar en la página web <https://www.geqo2020.com/en/>. Como es habitual desde el grupo se fomentará la asistencia de los miembros más jóvenes del grupo a través de la concesión de becas de asistencia.

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

Desde GEQO se apoyará la celebración de eventos y reuniones científicas singulares de interés para el grupo y organizadas por miembros del mismo, a través de una convocatoria de financiación específica. Esta iniciativa, a través de la que se financiaron varios eventos en 2019, pretende tener continuidad, siempre que exista disponibilidad económica en el Grupo. Se patrocinará la *Escuela "Marcial Moreno Mañas"*, que se celebrará en Santiago en 2020 y el *10th Organic Chemistry Day at UAM* (octubre 2020).

b) Seminarios itinerantes

En 2020 nos visitarán dentro de este programa los profesores: Amir Hoveyda (febrero de 2020) y Lutz Ackermann (mayo de 2020). Ambos realizarán una gira de conferencias por diferentes centros, a petición de los socios del grupo.

c) Actividades de formación y divulgación

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

d) Premios

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

e) Otras ayudas

Además de las becas para la asistencia a la XXXVIII Reunión del GEQO, se concederán becas para la asistencia de jóvenes investigadores en formación a congresos científicos internacionales de prestigio.



Fdo. Ana Carmen Albéniz
Presidenta del GEQO

GRUPO ESPECIALIZADO EN QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES / Nº SOCIOS: 148

Renovación Junta Directiva. Elecciones (AP)

Seguendo el reglamento de los estatutos del Grupo de QPN se ha procedido a renovar parte de la Junta Directiva del Grupo. Se procedió a la apertura de un periodo electoral por voto mediante correo electrónico y una vez finalizado el mismo, y realizadas las votaciones correspondientes se constituyó la nueva Junta Directiva constituida de la siguiente forma: Presidente: Dr. D. José Javier Fernández Castro, Universidad de La Laguna; Vicepresidentes: Dr. D. Fernando Reyes Benítez, Fundación Medina, Granada; Dr. D. Jesús Fernández Arteaga, Universidad de Huelva, Secretario: Dr. D. José Francisco Quillez del Moral, Universidad de Granada; Tesorera: Dra. Dña. Azucena González Coloma, CSIC, Madrid; Vocales: Dr. Dña. María Pérez Bosch, Universidad de Barcelona, Dr. D. Jaime Rodríguez González, Universidad de A Coruña; Dra. Dña. Rosario Hernández Galán, Universidad de Cádiz; Dr. D. Pablo Anselmo García García, Universidad de Salamanca.

Organización de un Simposio “S19. PRODUCTOS NATURALES: DESDE EL GENOMA HASTA LA PRODUCCIÓN DE MOLÉCULAS ACTIVAS” (Natural Products, from the Genome to the Production of Bioactive Molecules) dentro de la XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, celebrada en Donostia-San Sebastián en mayo de 2019 (AP)

Este evento, celebrado el martes 28 de mayo de 2019, contó con una excelente participación. Dada las restricciones de tiempo en esta edición de la Bienal, se realizaron un total de 2 conferencias por conferenciantes invitados impartidas por los profesores Tilmann Weber del Novo Nordisk Foundation Center for Biosustainability (Dinamarca) y Markus Kalesse del Institute of Organic Chemistry, Leibniz University Hannover (Alemania), 6 comunicaciones orales, 6 comunicaciones flash y 23 tipo Póster. Los fondos de los que dispone el Grupo se emplearon en pagar los desplazamientos de los conferenciantes invitados: los Drs. Tilmann Weber (Dinamarca) y Markus Kalesse (Alemania). Con fondos del Grupo de QPN también fueron becados 6 estudiantes de doctorado que presentaron comunicaciones tipo flash y en formato poster.

Acto de Entrega de los Premios GEPRONAT 2018 de la Asamblea General Ordinaria (AP)

Una vez resuelta la convocatoria de Premios de Investigación GEPRONAT 2018, el martes 28 de mayo de 2019, coincidiendo con la XXXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química, se realizó el acto de entrega de los premios GEPRONAT a los galardonados en la convocatoria del 2018.

Celebración de la Asamblea General Ordinaria (AP)

Aprovechando la realización del simposio mencionado anteriormente, se llevó a cabo la celebración de la Asamblea General Ordinaria del Grupo. En dicha asamblea, además del informe del Presidente y del estado de cuentas por parte del Tesorero, se debatió sobre la idoneidad de mantener o disolver la Asociación Red-Científica Tecnológica de Química de los Productos Naturales – REDPRONAT constituida en el año 2013. Finalmente, se acordó la conveniencia de su disolución. En otro punto del orden del día, se acuerda la convocatoria de Premios de Investigación GEPRONAT 2019. Por último, se establecieron los objetivos inmediatos para los próximos meses.

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

Por mandato de la Asamblea General, y dado que desde el 2013 y a pesar del esfuerzo realizado para la incorporación de nuevas empresas que estén interesadas en futuras

colaboraciones con miembros del Grupo especializado y estudiar la posibilidad de consolidar una Plataforma Tecnológica, no daba los frutos deseados, se decidió dar por disuelta dicha asociación.

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 red, denominada REDPRONAT. Para más detalles se puede acceder al siguiente enlace: <http://www.redpronat.org>.

Premios de Investigación GEPRONAT 2019 (AP)

En julio de 2019 convocan los premios GEPRONAT 2019, convocatoria que fue resulta en noviembre de 2019. Los galardonados han sido Premio a la Excelencia en la investigación en química de productos naturales al Prof. Dr. D. Isidro González Collado, de la Universidad de Cádiz; Premio al investigador novel del grupo especializado en química de productos naturales, al Dr. D. José Manuel Botubol Ares de la Universidad de Cádiz; Premio GEPRONAT 2019 a la trayectoria científica en investigación en química de productos naturales a la Prof. Dra. D^a. Mercedes Álvarez Domingo 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 el Premio a la mejor Tesis Doctoral en Química de Productos Naturales 2019 que recayó en la Dra. D^a. Inmaculada Concepción Izquierdo-Bueno.

Apoyo a otros grupos de la RSEQ (

Desde el Grupo de QPN hemos brindado nuestro apoyo al Grupo de RMN que organiza habitualmente y de forma bianual el curso "Manuel Rico NMR School" en la Residencia Universitaria de Jaca. El curso tiene un objetivo eminentemente pedagógico y se centra no sólo en metodología en RMN, sino también en su aplicación como técnica analítica, imprescindible hoy en día. Pensamos que el curso es de interés no solo para socios del GE de RMN sino también para estudiantes de otros campos de la química, en especial para los miembros de nuestro grupo GE de QPN, interesados en aprovechar las ventajas y la información que la aplicación de la RMN puede proporcionar a sus investigaciones.

GRUPO ESPECIALIZADO DE REOLOGÍA / Nº SOCIOS: 69 (RSEQ)

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 el año 2019 se han realizado diversas actividades con objeto de difundir y promocionar la investigación y formación en Reología entre los miembros del Grupo Especializado de Reología (GER), las cuales se resumen a continuación:

1. Científicas

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

Participación en el Annual European Rheology Conference 2019 (AERC2019) de Portoroz (Eslovenia), donde el representante del GER en la ESR asistió al “19th ESR Committee Meeting”. En dicho evento se informó sobre la organización del “14th Annual European Rheology Conference” en Sevilla en Abril de 2021.

- **Celebración del IBEREO2019 (AP, en colaboración con la SPR)**

La séptima edición del Encuentro Ibérico de Reología organizada por la Sociedade Portuguesa de Reologia (SPR), en colaboración con el GER, se celebró en Oporto los días 4, 5 y 6 de septiembre. El congreso tuvo lugar en la sede del Rectorado de la Universidad, situada en el centro histórico de la ciudad de Oporto. El GER contribuyó en la organización con 2 miembros del GER (incluyendo el chairman) y 6 miembros en el comité científico.

Esta reunión contó con la participación de 97 delegados, procedentes en su mayoría de España y Portugal. Se presentaron un total de 111 contribuciones agrupadas en 6 bloques temáticos, de las cuales 2 fueron conferencias invitadas, 47 fueron comunicaciones orales y 62 se presentaron en forma de póster. El congreso se difundió a través de los canales habituales del GER (RSEQ, RSEF), que incluyen la lista de distribución de la RSEQ y de la RSEF, el Boletín del GER y la página web del GER (<http://www.reologia.es/>), y a través de los canales de la SPR, así como de la página web desarrollada por la organización del congreso (<http://ibereo2019.com/>).

2. Formación Especializada

- **Curso de reología previo al congreso IBEREO2019 (PT)**

Impartido por Dr. Albert Llorente Mola (Anton Paar) el día 4 de septiembre de 2019, entre las 8:30 y las 13:00, en el edificio del Rectorado de la Universidad de Oporto, con la participación de 15 asistentes. El curso, titulado 'Applied Rheology: making effective measurements with your rheometer; tips & tricks', se difundió a través de la página web de IBEREO2019.

3. Divulgativas

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

Se publicaron los números 24, 25 y 26 del Boletín Informativo del Grupo Español de Reología correspondientes al año 2019, que pueden descargarse de la siguiente dirección: http://www.reologia.es/publicaciones_esp.html. Antes del 24 de diciembre se publicará el número 27 del Boletín del GER. Como en ocasiones anteriores el boletín se difundirá a través de la RSEQ y RSEF.

- Página web del GER (AP)

Mantenimiento del dominio y actualización de la página web del grupo:
<http://www.reologia.es/>

4. Reunión de Grupo

- Reunión del Grupo Especializado de Reología (AP)

Celebración de la XXX Reunión del Grupo Especializado de Reología, en la sede del Iberian Meeting on Rheology 2019 (IBEREO 2019), en Oporto (Portugal) del 4 al 6 de Septiembre. Se difundió a través de los canales habituales del GER.

5. Otros (premios, relaciones institucionales, becas...)

- Ayudas para asistencia al congreso IBEREO2019 (AP)

Concesión de 5 becas de inscripción a Jóvenes Investigadores y Estudiantes del GER para participar en el Iberian Meeting on Rheology 2019 (IBEREO 2019), en Oporto (Portugal) del 4 al 6 de Septiembre. La convocatoria de esta actividad se difundió a través de los canales habituales del GER.

- Premio Ibérico a la mejor tesis en Reología (AP, en colaboración con la SPR)

La convocatoria del premio se difundió a través del Boletín del GER, de la página web del GER y de la página web de IBEREO2019. Se presentaron 4 candidaturas, que fueron evaluadas mediante un jurado formado por 2 especialistas de la SPR y 2 del GER, presidido por Teresa Cidade (Presidenta de la SPR). El premio fue otorgado a la Dra. Jenifer Santos García, de la Universidad de Sevilla (Nº de socio 6973 de la RSEQ). La convocatoria de esta actividad se realizó a través de los canales habituales del GER y de la SPR, así como de la página web del congreso.

GRUPO ESPECIALIZADO DE REOLOGÍA / Nº SOCIOS: 69 (RSEQ)

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

- Boletín Informativo del Grupo Español de Reología (AP)
Publicación de cuatro números del Boletín Informativo del Grupo Español de Reología correspondientes al año 2020.
- Organización del congreso AERC2021 (AP)
A lo largo del año 2020 se intensificarán las actividades relacionadas con la organización del “14th Annual European Rheology Conference” que se celebrará en Sevilla entre el 7 y el 9 de abril de 2021, y que fue adjudicada al GER por la Sociedad Europea de Reología. <https://rheology-esr.org/aerc-2021/welcome/>
- International Congress on Rheology (PT)
Asistencia al “XVIIIth International Congress on Rheology”, que se celebrará en Río de Janeiro, Brasil, entre el 2 y el 7 de Agosto de 2020. <http://icr2020.com/>
En esta conferencia internacional se promocionará entre los delegados asistentes su participación en el próximo congreso AERC2021 de Sevilla, organizado por el GER.
- International Committee on Rheology (PT)
Asistencia del representante del GER en el International Committee on Rheology (ICR) al 18 Meeting de la ICR, que se celebrará en la sede del congreso “XVIIIth International Congress on Rheology”. En dicha reunión está previsto realizar un informe sobre los avances realizados en la organización del próximo congreso AERC de Sevilla, a cargo del GER.
- Página web del GER (AP)
Mantenimiento del dominio y actualización de la página web del grupo: <http://www.reologia.es/>
- Reunión del GER (AP)
La XXXI Reunión del Grupo Especializado de Reología, tiene prevista su celebración en la sede de la próxima Reunión del Grupo Especializado de Polímeros GEP de la RSEQ y la RSEF y del Simposio Latinoamericano de Polímeros, que se celebrará en San Sebastián, entre el 25 y 29 de octubre de 2020.



Fdo. Antonio Guerrero Conejo
Presidente del Grupo Especializado de Reología

GRUPO ESPECIALIZADO DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR (GERMN)/ Nº SOCIOS: 211

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.

Durante el año 2019 se han llevado a cabo las siguientes **actividades**:

XIII Escuela de verano de RMN avanzada “Manuel Rico” (AP): es una de nuestras actividades estrella que se lleva a cabo en los años impares, y bajo la dirección de dos investigadores del GERMN, seleccionados para cada escuela. En este caso, los directores de la escuela fueron M^a Ángeles Jiménez y Douglas Laurents, ambos Investigadores Científicos del CSIC en el Instituto de Química Física Rocasolano (IQFR). Se celebró del 16 al 21 de junio en la Residencia Universitaria de Jaca, de la Universidad de Zaragoza. Siguiendo la política de anteriores ediciones se apostó por la internacionalización del curso de verano que se llevó a cabo íntegramente en lengua inglesa y con la implicación de cuatro profesores franceses y uno portugués. Se inscribieron 65 estudiantes: 42% procedentes de centros extranjeros y 58% de centros españoles; 59% hombres y 41% mujeres. Este año hemos hecho un especial esfuerzo de difusión y fomento de esta actividad, al aplicar reducción en la cuota de inscripción (35%) y la posibilidad de solicitar una bolsa de viaje de 100 euros al inscribirse y hacerse socio del GERMN. Con esta iniciativa se logró captar socios (17 nuevos socios en 2019, compensando así las posibles bajas) y además se promocionó el conocimiento de la RMN entre estudiantes procedentes de otras áreas de la ciencia, así como de otros grupos especializados de la RSEQ. En total se concedieron 42 Ayudas Inscripción al XIII Curso de verano de RMN “Manuel Rico” (junio 2019, Jaca) y 39 Bolsas de viaje para asistir al mismo.

Jornada anual del GERMN (AP): como cada año impar, el grupo lleva a cabo una jornada temática sobre la RMN, que tiene carácter científico con conferenciantes invitados y también se aprovecha para llevar a cabo la Junta General anual del GERMN. Este año se llevó a cabo en el IQFR en Madrid y se tituló: “Autunum GERMN NMR day: NMR and the Periodic Table. Marta Bruix in NMR”, organizada por los Drs. Ángeles Canales, Javier Cañada y David Pantoja. La jornada combinó la celebración del año internacional de la tabla periódica, mediante conferencias sobre la RMN de diferentes núcleos, con un breve acto conmemorativo por la jubilación de nuestra compañera Marta Bruix, co-fundadora del grupo y expresidenta del GERMN. Participaron 80 personas. La inscripción a esta jornada fue gratis para miembros del GERMN y se sufragó con ayuda de sponsors (en este caso Bruker) y los propios fondos del GERMN.

Premios Tesis Doctorales (AP): Esta es una actividad anual de GERMN, en la que se conceden dos premios a las mejores tesis doctorales del año 2018 en el campo de la RMN. Se recibieron cuatro candidaturas, todas ellas de altísimo nivel científico. El comité evaluador estuvo formado por el Dr. Pedro Nieto que actuó como presidente, sustituyendo al Presidente del GERMN Ignacio, excluido del comité calificador por ser co-director de una de las tesis presentadas, por un experto en RMN externo a la Junta directiva, el Dr. Francisco Blanco y la Secretaria del GERMN, Dra. Isabel Merino. Este año los galardonados fueron el Dr. Miguel Arbesú y el Dr. Francesc Puig.

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.

Ayudas especiales para la asistencia a la Bienal General de la RSEQ (AP): Se sufragó la cuota de inscripción de estudiantes de doctorado socios del GERMN (4) que acudieron a la Bienal de la RSEQ en San Sebastián 2019.

Ayudas y becas (AP): 8 ayudas extraordinarias para Bienal IX GERMN 2018 (Lisboa, concedidas en 2018 pero imputables a gasto en este ejercicio de 2019).

Bolsas de Viaje ordinarias (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. Se concedieron 11 Ayudas Bolsas de Viaje Convocatoria Octubre 2018 (imputadas en 2019) más una adicional en el año 2019.

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
- Ayuda económica a la organización del "Introductory Workshop on biomedical Glycoscience" celebrado en San Sebastián del 3 al 5 de junio de 2019, para que se aplicara una reducción en la cuota de inscripción a estudiantes socios del GERMN que acudieran a dicho workshop.
- 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.

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 han llevado a cabo simposios conjuntos en dos Bienales de la RSEQ. También se pretende que estas relaciones transversales se extiendan a otros grupos de la RSEQ.