

GRUPO ESPECIALIZADO ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD (GEEN)

No. de miembros: 188

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2024

Durante el año 2024 se han realizado las siguientes actividades incluidas en la planificación presentada en enero de 2024:

1. Convocatoria de premios del grupo a la mejor tesis doctoral para los años 2022 y 2023 (AP)

En septiembre de 2024 se publicó la convocatoria de los premios propuestos y se resolvió el 31 de octubre de 2024. Se presentó un candidato al premio de la convocatoria 2022 y 2 candidatos al premio de la del 2023.

2. Propuesta de convocatoria de ayudas para la financiación de actividades (MC)

Una vez recibidas varias solicitudes de ayudas dentro de la convocatoria de ayudas para la organización de eventos 2024 GEEN-RSEQ, se acordó conceder ayudas económicas que ascendieron a 400 euros cada una para la organización de las siguientes actividades:

- 1) I Jornada en Sostenibilidad e Innovación en Polímeros y Materiales Compuestos: Abordando Desafíos Actuales y Futuros. Alberto Jiménez Suárez (Universidad Rey Juan Carlos).

La organización de la jornada se estructuró en un primer bloque de tres ponencias invitadas con cuatro ponentes (keynotes), un bloque de pósteres, un bloque de 6 charlas orales y un bloque de 10 ponencias flash. El total de pósteres presentados en la jornada fue de 30, significando un gran éxito de convocatoria en la jornada. El logotipo de los patrocinadores se incluyó en el programa y en toda la difusión realizada de la jornada a través de medios impresos y telemáticos.

- 2) SUPERBAT: International school on batteries and supercaps (4th edition). Javier Carretero González (ICTP, CSIC).

Los días 7 y 8 de noviembre de 2024, en el salón de actos del ICMM-CSIC, se impartieron presencialmente, durante 16 horas, una serie de clases magistrales sobre diferentes temas de interés relacionados con el área del almacenamiento de energía. El curso fue gratuito para todos los asistentes. En esta edición se amplió el número de profesores a 16 (8 cada día). Finalmente se optó por una modalidad híbrida presencial y online que fue muy exitosa. Se registraron 151 participantes online (verificados después del curso) y 41 presenciales.

- 3) Simposio "Exploring emerging photo and electrochemical systems for CO₂ conversion to fuels and chemicals". EMRS 2024 Fall Meeting. Esther Santos Santamaría (APRIA SYSTEMS, S.L.). El simposio se celebró en el marco de la conferencia EMRS 2024 Fall Meeting en la que participaron 1200 asistentes con 20 simposios. La financiación obtenida por parte del GEEN fue gestionada en forma de patrocinio del evento para sufragar los gastos de organización

3. Jornadas de charlas online (AP).

Se ha organizado una serie de videoconferencias titulada "Energy Pills" que se listan a continuación:

- 1) "Small, chiral and self-assembled molecules: the new recipe for a sustainable future", impartida por Dra. Amparo Ruiz Carretero (Institut Charles Sadron, CNRS) el 8 de marzo.
- 2) "Science Communication: An important task towards sustainability", Dr. Fernando Gomollón Bel (Agata Communications), 22 de marzo.
- 3) "Beyond lithium: Progress and hurdles in Na-ion Battery technology", Dra. Montserrat Casas Cabanas (CIC EnergyGUNE), 12 de abril.

- 4) El future de la energía, Dr. Antonio Turiel, 26 de abril.
- 5) "Materials for energy", Dr. Robin Troive (Institut Pariensis de Chimie Moléculaire IPCM, Sorbonne Université-CNRS) y Dr. Matías Blanco (Universidad Autónoma de Madrid, 10 de mayo.
- 6) "Economía espiral: Límites de la transición energética y digital", Dra. Alicia Valero Delgado (Universidad de Zaragoza), 24 de mayo

La difusión de las mismas se llevó a cabo a través de las redes sociales del grupo, y el boletín de Anales de Química de la RSEQ. La asistencia media a cada una de ellas superó las 20 personas, fundamentalmente estudiantes de doctorado.

4. Reunión del grupo especializado (AP).

La Junta de Gobierno se ha reunido en varias ocasiones para la propuesta, organización y resolución de las distintas actividades del grupo en los días 24 de enero y 15 de abril de 2024.

5. Participar en actividades de divulgación en centros educativos, etc. (AP)

Se realizó una actividad para niños con motivo del 11 de febrero, día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, en los colegios CP Ángel León y Colegio Zurbarán, en Colmenar Viejo (Madrid). Ana López Cudero impartió una charla sobre la importancia de los polímeros y se realizaron dos talleres bajo el nombre genérico de "Cocinamos Ciencia". En total atendieron a unos 150 niños de 5º de Primaria.

Además de las actividades planificadas, se participó en:

1. Resolución de solicitud de avales para el desarrollo de simposios en la XL Bienal de la RSEQ, relacionados con los intereses científicos del GEEN (MC)

Por orden de prioridad, se acordó avalar los siguientes simposios:

- 1) Sustainable chemistry powered by light and electrons for energy applications in the digital age. Víctor A. de la Peña O'Shea y José Solla Gullón.
- 2) Molecular Architectures and Material Innovations: Advanced Insights into Structure-Property Dynamics and Reactivity. Ana M. Geer Ramos y Felipe Gándara Barragán
- 3) Computational Electrocatalysis for Energy Storage & Conversion. Max García Melchor y Federico Calle-Vallejo.
- 4) ALBA Synchrotron, advanced characterization tools for energy-relevant materials. Juan Jesús Velasco Vélez y Carlos Escudero Rodriguez.

2. Asistencia de reunión de la RSEQ.

El presidente del GEEN, asistió a varias de las reuniones organizadas por la RSEQ.

Tabla 1. Estado de las cuentas del grupo. El grupo cuenta en la actualidad con un saldo en cuenta de 8.441,53€.

Fecha	Tipo	Descripción	Documento	Cuenta	Nombre de la cuenta	Debe	Haber	Saldo	Co
7854 01/01/24	Apertura	Apertura GEEN GEEN		57201008	GEEN	\$ 5.253,18	\$ -	\$ 5.253,18	
5830 07/02/24	Pago	Transferencia A Favor De Claus Daniel Benites Llumigusin Concepto: Fra. 16 Mantenimiento Anual Ge Y St 2024		57201008	GEEN	\$ -	\$ 48,40	\$ 5.204,78	
5970 20/02/24	Pago	TRANSFERENCIA A FAVOR DE Ana Lopez Cudero CONCEPTO: GEEN Actividades de disseminación 11 febrero		57201008	GEEN	\$ -	\$ 79,61	\$ 5.125,17	
5991 21/02/24	Cobro	TRANSFERENCIA DE REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, CONCEPTO Traspaso ayudas GE 2024		57201008	GEEN	\$ 4.202,00	\$ -	\$ 9.327,17	
8596 27/06/24	Pago	Transferencia A Favor De E-mrs Headquarters Concepto: Green Pago Fra 334025 Symposium Exploring Emerging Photo And Electrochemical Systems For Co2 Conversion To Fuels And Chemicals		57201008	GEEN	\$ -	\$ 400,00	\$ 8.927,17	
8589 03/07/24	Cobro	TRANSFERENCIA DE REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA, CONCEPTO Traspaso liquidaciones 2024.		57201008	GEEN	\$ 1.300,00	\$ -	\$ 10.227,17	
9439 31/10/24	Pago	TRANSFERENCIA A FAVOR DE Alberto Jimenez Suarez CONCEPTO: GEEN Reembolso gastos I Jornada de Sostenibilidad e Innovación en Polímeros 'Alberto Jimenez Suarez'		57201008	GEEN	\$ -	\$ 391,63	\$ 9.835,54	
9684 25/11/24	Pago	TRANSFERENCIA A FAVOR DE María Luisa San Juan CONCEPTO: GEEN Reembolso gastos asistencia IV Superbat 'María Luisa San Juan'		57201008	GEEN	\$ -	\$ 311,51	\$ 9.524,03	
9710 02/12/24	Pago	Traspaso: GEEN Traspaso Hotel Badajoz Grupos Y Secciones Premios Rseq		57201008	GEEN	\$ -	\$ 82,50	\$ 9.441,53	
9813 03/12/24	Pago	TRANSFERENCIA A FAVOR DE Marta Navarro Sanz CONCEPTO: GEEN Pago Premio GEEN RSEQ Mejor Tesis Doctoral 2022 'Marta Navarro'		57201008	GEEN	\$ -	\$ 425,00	\$ 9.016,53	
9814 03/12/24	Pago	TRASPASO: GEEN Traspaso IRPF Premio GEEN RSEQ Mejor Tesis Doctoral 2022 'Marta Navarro'		57201008	GEEN	\$ -	\$ 75,00	\$ 8.941,53	
9983 09/12/24	Pago	TRANSFERENCIA A FAVOR DE Susana Ramos Terrón CONCEPTO: GEEN Pago Premio GEEN RSEQ Mejor Tesis 2024 'Susana Ramos'		57201008	GEEN	\$ -	\$ 425,00	\$ 8.516,53	
9984 09/12/24	Pago	TRASPASO: GEEN Traspaso IRPF Premio GEEN RSEQ Mejor Tesis 2024 'Susana Ramos'		57201008	GEEN	\$ -	\$ 75,00	\$ 8.441,53	

PLAN DE TRABAJO AÑO 2025

1. Convocatoria de premios del grupo a la mejor tesis doctoral para el año 2024 (AP)
2. Propuesta de convocatoria de ayudas para la financiación de actividades (MC)
3. Apoyo a los estudiantes socios del Grupo y de la RSEQ para la asistencia a la XL Reunión Bienal de la RSEQ 2025 en Bilbao (MC).
4. Participación en la organización del simposio Sustainable chemistry powered by light and electrons for energy applications in the digital age. Víctor A. de la Peña O'Shea y José Solla Gullón, que se celebrará en la XL Reunión Bienal de la RSEQ 2025 en Bilbao (AP).
5. Reunión del grupo especializado (AP).

Victor de la Peña O'Shea
Presidente

María José Rivero Martínez
Secretaria

Ana López Cudero
Tesorera