

GRUPO ESPECIALIZADO DE QUÍMICA INORGÁNICA (GEQI)

No. de miembros: se completa en la Secretaría Técnica de la RSEQ

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2025

La divulgación de todos los eventos se ha realizado a través de la secretaria del GEQI (directamente desde área de miembros del GEQI), de nuestra página web: <https://geqi.rseq.org/> así como desde nuestra cuenta en X (@GEQI_RSEQ).

- VIII Escuela de Espectroscopias de Sólidos Inorgánicos.** Se celebró de forma presencial en la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), en Baeza (Jaén), del 12 al 14 de mayo de 2025. Esta actividad formativa se enmarca dentro de las acciones de formación avanzada promovidas por el Grupo Especializado de Química Inorgánica (GEQI) en colaboración con el Grupo Especializado de Química del Estado Sólido (GEQES). La Escuela estuvo dirigida principalmente a **estudiantes de doctorado, investigadores/as predoctorales y jóvenes investigadores/as**, con el objetivo de proporcionar una formación especializada en técnicas avanzadas de caracterización de sólidos inorgánicos y materiales funcionales. El programa académico incluyó sesiones teóricas y prácticas dedicadas a técnicas espectroscópicas y de análisis ampliamente utilizadas en el ámbito de la química del estado sólido y la ciencia de materiales.

La actividad contó con **25 participantes** y con un profesorado altamente cualificado, procedente de distintas universidades y centros de investigación nacionales, que colaboró de manera desinteresada. No obstante, la organización asumió los gastos de desplazamiento y manutención del profesorado, con el fin de garantizar la adecuada impartición de las distintas sesiones formativas.

La organización del evento contó con el apoyo de empresas del sector instrumental (Bruker e Iberfluid), así como con la colaboración de la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA), Sede Antonio Machado de Baeza, que cedió sus instalaciones en condiciones económicas muy favorables.

La coordinación entre los Grupos Especializados GEQI y GEQES permitió una gestión eficiente de los recursos disponibles y una adecuada planificación de la actividad. De acuerdo con lo establecido entre ambos grupos, se ofrecieron ayudas para la inscripción temprana destinadas a socias y socios (18 ayudas). Los gastos derivados de la organización de la Escuela se repartieron entre el GEQI y el GEQES, conforme al esquema de cofinanciación acordado, correspondiendo al GEQI **840 €**.

Actividad anual organizada por los grupos GEQI y GEQES. **(AP)**

- III Workshop on Materials for Photocatalysis, Energy and Clean Environment.** Actividad celebrada en Sevilla los días 20 y 21 de febrero de 2025, coorganizada por el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Sevilla (<https://3wmpece.icms.us-csic.es/>).

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 8394791 Código de verificación: OrkIN1bl

Firmado por: Pedro Felipe Núñez Coello
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 23/01/2026 07:55:11

El workshop tuvo como objetivo principal reunir a investigadores de distintos ámbitos de la ciencia de materiales, la química y la física, con especial énfasis en el diseño, síntesis y caracterización de materiales para aplicaciones en fotocatalisis, conversión y almacenamiento de energía y tecnologías orientadas a un entorno más sostenible y limpio. La actividad estuvo dirigida tanto a **investigadores/as consolidados** como a **jóvenes investigadores/es y estudiantes de doctorado**.

El programa científico incluyó conferencias plenarias, charlas invitadas y presentaciones orales, así como sesiones dedicadas a la discusión de resultados recientes y al intercambio de ideas entre los participantes. El evento tuvo una excelente acogida, contando con **58 participantes**, los 55 establecidos como límite máximo más los 3 miembros del comité local.

La celebración de este workshop contribuyó de manera significativa a favorecer la interacción científica entre grupos de investigación nacionales e internacionales, así como a reforzar la formación y visibilidad de jóvenes investigadores en un área de investigación de gran relevancia estratégica.

El evento estuvo organizado por Alfonso Caballero (Presidente del GEQI) y Gerardo Colón (ICMS-CSIC). El GEQI patrocinó este evento con **600 € (AP)**

3. Apoyo con **6 inscripciones de tipo A** a estudiantes socios/as para participar en la **XL Bienal de la RSEQ** celebrada en Bilbao del 30/06 al 03/07. **1.620 € (CO)**
4. Apoyo al Simposio **Sustainable chemistry powered by light and electrons for energy applications in the digital age** (S5) de la XL Bienal de la RSEQ de Bilbao, organizado por el Dr. Víctor de la Peña O'Shea y el Dr. José Solla Gullón. Para este simposio se aprobó una ayuda de **500 € (CO)**
5. Apoyo al Simposio **Advanced characterization synchrotron-based tools for energy-relevant materials** (S16) de la XL Bienal de la RSEQ de Bilbao, organizado por el Dr. Juan Jesús Velasco y el Dr. Carlos Escudero Rodríguez. Para este simposio se aprobó una ayuda de **500 € (CO)**
6. **19th European Conference on Solid State Chemistry**. Actividad celebrada en Málaga del 2 al 5 de septiembre de 2025, en la Escuela de Ingenierías Industriales de la Universidad de Málaga. Organizada por la Universidad de Málaga y la Universidad San Pablo CEU, bajo la presidencia de Simon Clarke (Universidad de Oxford). La conferencia constituyó un foro internacional de referencia para la presentación de los últimos avances en química del estado sólido, abordando temas clave como síntesis y diseño de materiales funcionales, nanoestructuras, materiales para almacenamiento de energía, dispositivos electroquímicos y técnicas avanzadas de caracterización, así como aspectos teóricos y metodológicos de investigación en sólidos.
El programa científico incluyó plenary lectures, invited lectures, comunicaciones orales y sesiones de póster, con la **participación de más de 160 investigadores/as** de alrededor de 30 países (www.ecssc19.com).
El GEQI patrocinó este evento con **600 € (CO)**

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 8394791 Código de verificación: OrkINIbl

Firmado por: Pedro Felipe Núñez Coello
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 23/01/2026 07:55:11

7. **How will Reticular Chemistry Evolve in the Next 10 Years? Future Directions in Reticular Chemistry – a Retreat.** Simposio celebrado en Granada los días 18 y 19 de septiembre de 2025, en el Carmen de la Victoria de la Universidad de Granada. El evento fue organizado por los profesores Daniel Maspoch, Jorge A. R. Navarro y Omar M. Yaghi, Premio Nobel de Química 2025.

El evento tuvo como objetivo principal reflexionar sobre la evolución futura de la química reticular en la próxima década, abordando tanto retos científicos fundamentales como oportunidades de aplicación. La actividad se estructuró en cuatro sesiones temáticas, con presentaciones breves seguidas de amplios periodos de discusión, favoreciendo un debate abierto y estratégico.

El programa contó con la participación de **investigadores/as de reconocido prestigio internacional**, así como de **investigadores/as consolidados y jóvenes investigadores/as**, y contribuyó de manera significativa a reforzar la interacción científica, la visibilidad internacional del área y la identificación de líneas prioritarias de investigación futura en química reticular.

El GEQI coorganizó y contribuyó económicamente a la financiación del evento con **500 € (AP)**.

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 8394791 Código de verificación: OrkINIbl

Firmado por: Pedro Felipe Núñez Coello
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 23/01/2026 07:55:11

PLAN DE TRABAJO AÑO 2026

La divulgación de todos los eventos se realizará a través de la secretaria del GEQI (directamente desde área de miembros del GEQI), de nuestra página web: <https://geqi.rseq.org/> así como desde nuestra cuenta en X (@GEQI_RSEQ).

1. Organización de jornada científica: **III Jornada sobre Diseño y Caracterización de Materiales para la Catálisis**. Se celebrará el 16 enero de 2026 en la **Universidad de La Laguna**. El evento contará con la participación de investigadores/as de referencia nacional e internacional, quienes presentarán sus avances en el ámbito de la fotocatalisis. Incluirá la participación de jóvenes investigadores/as, mediante la inclusión de flash communications y pósters. La actividad estará organizada por el Dr. Pedro Núñez (Secretario del GEQI). **(AP)**. Se concederá
2. Apoyo del Grupo al **IV Workshop on Materials for Photocatalysis, Energy and Clean Environment**, que se celebrará en Córdoba los días 12 y 13 de febrero de 2026. Este evento está organizado por Luis Sánchez Granados (miembro de GEQI). **(AP)**
3. **IX Escuela de Espectroscopias de Sólidos Inorgánicos** a celebrar en Baeza (la fecha exacta se comunicará próximamente). Actividad anual organizada por los grupos GEQI y GEQES. **(AP)**
4. Organización de la actividad: **Advancing Equity in Higher Education for Pregnant and Parenting Students**. Esta actividad, financiada por la Royal Society of Chemistry (Inclusion and Diversity Fund), tiene como objetivo principal la creación de un protocolo nacional que garantice la continuidad académica en condiciones de equidad para estudiantes embarazadas o en periodo de lactancia en titulaciones de carácter experimental. Se llevará a cabo un encuentro presencial en la Universidad Complutense de Madrid, con la participación de representantes de seis instituciones nacionales de referencia en el ámbito STEM. El encuentro incluye también sesiones virtuales con expertos internacionales, destinadas a incorporar experiencias y buenas prácticas consolidadas en otros sistemas universitarios. Este evento estará organizado por Laura Abad Galán (UCM), Cristián Cuerva de Alaíz y María José Mayoral (Tesorera del GEQI). **(AP)**
5. **Organización QIES 2026**. Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química Inorgánica y Reunión Bienal del Grupo Especializado de Química del Estado Sólido de la RSEQ. Se celebrará en Zamora los días 2, 3 y 4 de septiembre de 2026. Evento coorganizado con el GEQES. **(AP)**
6. **Premio joven al mejor artículo propuesto por el Grupo Especializado de Química Inorgánica**. Convocatoria bienal de un premio destinado a reconocer el mejor artículo científico publicado por un/a joven investigador/a miembro del grupo. **(AP)**
El premio está específicamente orientado a **jóvenes investigadores/as del GEQI**, cuya contribución científica se haya materializado en un artículo publicado en una revista de alto impacto en los dos años anteriores a la convocatoria.

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 8394791 Código de verificación: OrkINtBl

Firmado por: Pedro Felipe Núñez Coello
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 23/01/2026 07:55:11

Este galardón forma parte de las acciones del GEQI para fomentar la producción científica de excelencia entre sus miembros más jóvenes, impulsando su visibilidad y reconocimiento dentro de la comunidad científica (AP).

- 7. Apoyo y financiación destinada a investigadoras del GEQI, vinculada a la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero).** Esta iniciativa tiene como objetivo visibilizar y fomentar la actividad investigadora de las mujeres en el ámbito de la química inorgánica, así como contribuir a la promoción de la igualdad de oportunidades en la carrera científica, mediante la concesión de ayudas destinadas a la organización de actividades de divulgación dirigidas a estudiantes de todos los niveles educativos y/o al público general.

De este modo, el GEQI reforzaría su compromiso con la igualdad de género, la promoción del talento femenino y la construcción de referentes científicos, en consonancia con las iniciativas impulsadas a nivel nacional e internacional en este ámbito. (AP)

- 8. Apoyo económico para la organización del simposio New Challenges in Bioinorganic Chemistry.** Se solicita apoyo económico para la organización del simposio New Challenges in Bioinorganic Chemistry, que se celebrará el 24 de abril de abril de 2026 en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid. El simposio contará con la participación de **cuatro conferenciantes invitados, procedentes de distintos ámbitos de la Bioinorgánica**, con el objetivo de dar a conocer nuevas líneas de investigación en este campo y fomentar el debate científico, así como el establecimiento de nuevas colaboraciones entre grupos de investigación de ámbito nacional e internacional:

Prof. Dr. Franc Perdih, Catedrático de la Universidad de Liubliana, Eslovenia.

Dr. Aaron Terán More, Investigador de la Universidad de Nápoles Federico II.

Dra. Ana Pizarro, Directora de investigación en el IMDEA Nanociencia.

Dra. Helena Gavilán, Investigadora Ramón y Cajal, Universidad Complutense de Madrid.

La actividad está dirigida a **investigadores e investigadoras**, así como a **estudiantes de grado, máster y doctorado**, y se orienta de manera específica a estudiantes de las asignaturas de Bioinorgánica y Química Organometálica del Grado en Química, así como a estudiantes que estén desarrollando su Trabajo Fin de Grado (TFG) en las Facultades de Ciencias Químicas y Farmacia. El apoyo económico solicitado se destinaría a cubrir parcialmente los gastos asociados a la organización del simposio. Organizador: Santiago Herrero (UCM) (CO).

- 9. Ayuda económica para la participación de estudiantes en el Curso de Verano de la Universidad de Almería** de título: Cancer: presente, pasado y futuro. Dicho curso se celebrará en Almería del 15 al 17 de junio de 2024. En el curso se tratarán diversos temas relacionados con el cáncer, partiendo de la investigación básica, pasando por la médica y terminando en la social. En el mismo actuarán como ponentes compañeros del Grupo Especializado, así como especialistas en el área. Organizador: Antonio Romerosa Nievas (Universidad de Almería) (CO).

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 8394791 Código de verificación: OrkIN1bl

Firmado por: Pedro Felipe Núñez Coello
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 23/01/2026 07:55:11

**CABALLERO
MARTINEZ
ALFONSO -
05250740R**

Firmado digitalmente por CABALLERO
MARTINEZ ALFONSO - 05250740R
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-05250740R,
givenName=ALFONSO, sn=CABALLERO
MARTINEZ, cn=CABALLERO MARTINEZ
ALFONSO - 05250740R
Fecha: 2026.01.23 08:16:29 +01'00'

Presidente: Alfonso Caballero Martínez

**RODRIGUEZ
CASTELLON
ENRIQUE -
02195082P**

Firmado digitalmente
por RODRIGUEZ
CASTELLON ENRIQUE -
02195082P
Fecha: 2026.01.23
08:41:32 +01'00'

Vicepresidente: Enrique Rodríguez Castellón

Secretario: Pedro F. Núñez Coello

Tesorera: María José Mayoral Muñoz

Este documento incorpora firma electrónica, y es copia auténtica de un documento electrónico archivado por la ULL según la Ley 39/2015.
La autenticidad de este documento puede ser comprobada en la dirección: <http://sede.ull.es/validacion>

Identificador del documento: 8394791 Código de verificación: OrkINIbl

Firmado por: Pedro Felipe Núñez Coello
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA

Fecha: 23/01/2026 07:55:11