

GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES

Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

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

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

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

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

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

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

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

2) XII European School on Molecular Nanoscience (ESMoINa2020). Celebrado online. 3-5 de junio. Asistentes: 150. <https://icmol.es/esmolna2020/>

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

Resumen gráfico de actividades:



The screenshot shows a Zoom meeting interface. At the top, a presentation slide is displayed with the following text:

GRUPO ESPECIALIZADO NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES

Real Sociedad Española de Física

Real Sociedad Española de Química

REUNIÓN DEL GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES. ENTREGA DE PREMIOS A LAS MEJORES TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN EL 2018

23 de octubre - 10:00 h

Below the slide, a grid of participants is visible. The top row includes Gonzalo Abellán and Ainhoa Atxaba. The bottom row shows a grid of 14 participants, some with initials in colored circles (L, M, V, M, C, L, V, j, M, F, F).

The presentation content includes:

- Novel post-graphene nanomaterials: 2D-Pnictogens** by the **Gimenez Research Group**.
- PREMIO NANOMATMOL** a la MEJOR TESIS DOCTORAL PRESENTADA EN EL AÑO 2018 a **Ainhoa Atxabal Arrasate**. Topic: *In-device spectroscopy at metal/organic semiconductor interfaces*. Directores: Luis E. Hueso, Félix Casanova. Centro: CIC.nanoGUNE. Universidad del País Vasco.
- PRIMER ACCESIT** a la TESIS DOCTORAL PRESENTADA EN EL AÑO 2018 a **María Cristina Mombiona Rincón**. Topic: *Unconventional materials for light-emitting and photovoltaic applications*. Directores: Enrique Ortí, Hendrik Jan Bolink. Centro: Instituto de Ciencia Molecular. Universidad de Valencia.
- SEGUNDO ACCESIT** a la TESIS DOCTORAL PRESENTADA EN EL AÑO 2018 a **Miguel Anaya Martín**. Topic: *Optical design of perovskite materials and solar cells*. Directores: Hernán Miguez y Mauricio Calvo. Centro: Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla. CSIC. Universidad de Sevilla.
- TERCER ACCESIT** a la TESIS DOCTORAL PRESENTADA EN EL AÑO 2018 a **David Rodríguez San Miguel**. Topic: *Processing of Imine-Based Covalent Organic Frameworks*. Director: Félix Zamora. Centro: Universidad Autónoma de Madrid.

GRUPO ESPECIALIZADO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES MOLECULARES

Nº SOCIOS: (lo completa la Secretaría Técnica)

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

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

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

3) XVIII Escuela Nacional de Materiales Moleculares. Santiago de Compostela. 17-22 de octubre de 2021. (<https://www.enmm2020.com/>). La Escuela Nacional de Materiales Moleculares (ENMM) nació en 1992, con la intención de fomentar el contacto entre profesores y estudiantes de los diferentes grupos dedicados a investigar en materiales moleculares. Fruto de esa interacción se crea en 2001 el GE de de Nanociencia y Materiales Moleculares, y desde entonces la escuela reúne a los miembros del grupo.

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

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

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

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

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

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

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

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

Ángela Sastre Santos
Presidenta del GE de Nanociencia y Materiales Moleculares