GRUPO ESPECIALIZADO DE DIDÁCTICA E HISTORIA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2024 No. miembros: 226 (156 RSEQ + 70 RSEF)

Se indican las actividades realizadas durante el año 2024, señalando si es actividad propia (AP) o patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo.

- AP. Organización y celebración del simposio de *Didáctica e Historia de la Física* en la XXXIX reunión bienal de la RSEF (San Sebastián, julio de 2024).

- AP. Co-organización, con el Grupo Especializado de Historia de la Ciencia, del simposio de *Didáctica, Historia y Divulgación de la Química* para la *XL* reunión bienal de la RSEQ (Bilbao, junio/julio de 2025).

- AP. Convocatoria de la X edición del Premio Salvador Senent, para trabajos científicos especializados, de revisión o de carácter divulgativo, relacionado con la didáctica y/o con la historia de la física o la química. Los objetivos del premio son: resaltar los trabajos sobre estas áreas de conocimiento y fomentar el interés para publicar en la *Revista Española de Física* y en *Anales de Química*. El premio, subvencionado por el Grupo, consiste en 1.000 € y diploma acreditativo.

- AP. Convocatoria de de premios a la labor educativa "Física y Química para el conocimiento de la ciencia y la tecnología cuántica", en el contexto del *Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuántica* (IYQ, por sus siglas en inglés). Puede participar el profesorado de Física y Química de ESO y Bachillerato y el profesorado de Formación Profesional de ramas fisicoquímicas. Se resolverá en 2025.

- AP. Elaboración del documento "Propuesta de currículo para las materias de Física y Química de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato", a propuesta del Partido Popular (que contactó con distintas academias y sociedades científicas para que se propongan desde estas entidades, las propuestas de currículo de las distintas asignaturas),

- PT. Patrocinio de la Jornada "Cómo integrar la perspectiva de género en la enseñanza de titulaciones STEM. Celebrando a Marie Curie en su 90 Aniversario", celebrada el 29 de mayo en la Universidad Politécnica de Madrid.

- PT. Patrocinio del certamen *Diverciencia*, celebrado en mayo de 2024 en Algeciras.

- AP. Estudios de la temática del GEDH publicados en revistas nacionales e internacionales, como *Anales de Química*; *Alambique, Didáctica de las Ciencias Experimentales;* y *Educación Química.*

- AP y PT. Participación en tareas divulgativas: presentaciones de trabajos en varios festivales científicos; impartición de talleres en el Museo del Ferrocarril de Madrid y residencias de ancianos; así como intervenciones en la Feria Madrid es Ciencia (marzo de 2024) y en la XXIV Semana de la Ciencia y la innovación de Madrid (noviembre de 2024, con el título de "Química: una ciencia con buena imagen"), entre otros.

- AP y PT. Presentaciones de unas 15 ponencias en congresos.

- PT. Impartición de una docena de conferencias y cursos para la formación del profesorado.

- PT. Participación en formación especializada del profesorado de ESO, Bachillerato y FP, a través de Másteres de Formación del Profesorado, como los impartidos en UAH, UCM, UAM, UVigo, URJC y UPM.

- AP. Colaboración con el proyecto de Aprendizaje Servicio (ApS) titulado "*Madrid a Ciencia Cierta: Diseño e implementación de rutas guiadas con temática STEAM*", desarrollado en la Universidad Politécnica de Madrid. Las dos rutas implementadas hasta la fecha son: "*Un paseo para aprender ciencia e historia: la Ilustración española y el descubrimiento de tres elementos químicos*" y "*Un paseo para aprender ciencia e historia: los 'altos del hipódromo' y la Edad de Plata de la cultura española*". Aparte de realizar los paseos para varios colectivos (jóvenes, alumnos universitarios de otros países, profesorado en formación, etc.), se han elaborado folletos informativos para facilitar el recorrido, que se han distribuidp en diversos congresos científicos celebrados en Madrid.

- AP. Elaboración de dos números del Boletín informativo del Grupo (junio y diciembre). Se editan con el nombre de 'Faraday: Boletín de Física y Química (segunda época)' y contaron con 98 y 46 páginas (los números 41 y 42, respectivamente). Se ha consolidado ya este Boletín como una publicación de interés en sus ámbitos, como es el hecho de que esté referenciada en el portal Dialnet (https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=28201).

- AP y PT. Conferencias impartidas en diversas ciudades de España.

- AP. Colaboración (a través de Luis Moreno) en el proyecto de investigación internacional que ha desarrollado la *Unión Internacional de Química Pura y Aplicada* (IUPAC) sobre enseñanza de la química. Se informa de dicho proyecto en https://eschemistry.org/iupac-survey/

- AP. Mantenimiento de portales en redes sociales. X (antes Twitter): Grupo (@GDHFQ), >2400 seguidores, y sobre la tabla periódica (@_TABLAPERIODICA), >1600 seguidores; Facebook (https://www.facebook.com/groups/364958536861244/), >100 miembros; y la página Web (https://gedh.rseq.org/).

- AP. Envío de una docena de correos electrónicos informativos a los miembros del Grupo.

- AP. Celebración de tres reuniones de junta de gobierno del Grupo de forma telemática.

PLAN DE TRABAJO AÑO 2025

Para el año 2025 se han planificado las siguientes actividades (se señalan si es actividad propia (AP) o patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo):

- AP. Preparación de actividades como talleres divulgativos, cursos formativos para el profesorado, exposiciones en museos y universidades, etc.

- AP. Oferta de becas de inscripción para participación en encuentros científicos para miembros del Grupo.

- PT. Apoyo, colaboración y patrocinio para distintos congresos y seminarios sobre la didáctica, historia y divulgación de la física y la química, organizados por otras entidades. Ejemplo: IX *Congreso* Internacional de *Docentes* de Ciencia y Tecnología (Madrid, abril de 2026).

- AP. Resolución de la convocatoria de la X edición del premio "Salvador Senent", para trabajos sobre historia y/o didáctica de la Física y/o la Química publicados en las revistas *Anales de Química* y *Revista Española de Física*.

- AP. Elaboración y distribución de Boletines informativos del Grupo (al menos, en junio y diciembre de 2025), con el nombre de *Faraday: Boletín de Física y Química (Segunda Época).*

- PT. Participación con ponencias y conferencias 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, como ferias científicas y visitas a centros de educación secundaria.

- AP. Realización de estudios científicos sobre la didáctica y la historia de las ciencias, para su posible publicación en revistas especializadas (incluida *Anales de Química*).

- PT. Colaboración con otras entidades, como *Scientix*, Ciencia en Acción, *Science on Stage*, Facultades de Educación y Grupos de Investigación y de Innovación Educativa de Universidades, y con otros grupos especializados de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química que comparten fines análogos.

- AP. Difusión de noticias de interés entre los miembros del Grupo, mediante medios electrónicos.

- 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 (Politécnica de Madrid, Complutense de Madrid, Rey Juan Carlos y de Vigo).

- AP. Co-rganización y celebración del simposio de *Didáctica, Historia y Divulgación de la Química* en la XL reunión bienal de la RSEQ (Bilbao, junio/juliomde 2025).

- AP. Mantenimiento y mejora de las páginas Web del Grupo y de las redes sociales, https://www.facebook.com/groups/364958536861244/ y https://twitter.com/gdhfq?lang=es

- AP. Celebración de elecciones para la renovación de la Junta de Gobierno del Grupo.

- PT. Organización de una jornada para intercambiar impresiones sobre el tránsito entre la Junta de Gobierno saliente y la entrante, así como para exponer trabajos sobre la temática del Grupo, y para proceder a la entrega de los premios antes mencionados.