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

Número de miembros: 67 RSEF + 141 RSEQ **TOTAL: 208**

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2022

Se indican las actividades realizadas durante el año 2022, señalando si es actividad propia (AP) o patrocinio (PT) de otra actividad no directamente organizada por el Grupo.

- AP. Organización de la convocatoria de la IX 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. Organización de una convocatoria de premios a la labor educativa "Física y Química para el desarrollo sostenible", en el contexto del Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible. Podrán participar el profesorado de Física y Química de ESO y Bachillerato y el profesorado de Formación Profesional de ramas fisicoquímicas cuya labor educativa para promover el papel de la física y/o de la química en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible se haya desarrollado en centros educativos del territorio nacional durante el curso escolar 2022-2023.

- AP. Organización del simposio de Didáctica e Historia de la Física en la XXXVIII reunión bienal de la RSEF (Murcia, julio de 2022).

- AP. Co-organización del simposio de Didáctica, Historia y Divulgación de la Química en la XXXVIII reunión bienal de la RSEQ (Granada, junio de 2022).

- PT. Becas para asistencia de miembros del Grupo a las reuniones anteriores.

- AP. Preparación del *"Spanish Royal Society of Chemistry (RSEQ) Annual Report to the EuChemS Division of Chemical Education for 2021-2022*". G. Pinto, L. Moreno. Julio 2022.

- PT. Patrocinio de otras reuniones científicas, como: *19th annual international conference on Hands-on Science*, HSCI2022 (http://www.hsci.info/hsci2022/) en Burgos, del 25 al 29 de junio de 2022; Feria de Ciencia Diverciencia, que se celebrará en Algeciras (Cádiz) en 2023; curso de divulgación 'Los avances de la química y su impacto en la sociedad', organizados por el CSIC y la RSEQ; Jornada sobre Aprendizaje Basado en la Experimentación, en la Universidad Politécnica de Madrid 720 de octubre 2022).

- PT. Colaboración en la impartición de conferencias en el IES Alfonso X O Sabio (Cambre, Coruña), sobre “Historia y Filosofía de la Ciencia”.

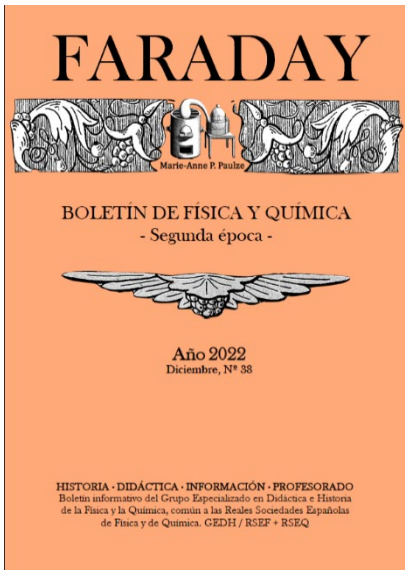
- AP. Aportación de sugerencias al Ministerio de Educación y Formación Profesional y a las Consejerías de Educación de las CC. AA. de Madrid y País Valenciano, relativas a los nuevos currículos de Física y Química de ESO y Bachillerato y a las futuras pruebas de acceso a la Universidad en el marco de la LOMLOE.

- 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; y participación en la Semana de la Ciencia de Madrid (noviembre de 2022) y otros encuentros.

- AP y PT. Presentaciones de 15 ponencias en congresos, como VII Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología. Colegio Profesional de Educación y Editorial Santillana (Madrid, abril 2022); EELISA Research-based Learning Symposium. Instanbul Technical University, Estambul (Turquía, mayo 2022); congreso de la Sociedad Española de Historia de la Ciencia y la Tecnología (junio de 2022 en Madrid), XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (Granada. junio 2022); XXXVIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (Murcia, julio 2022); XVII Encuentro de Educación en Química, Universidad Católica de Temuco y Sociedad Chilena de Química (Temuco, Chile, noviembre 2022); IX Jornadas Internacionales de Enseñanza de la Química Universitaria, Superior, Secundaria y Técnica, Asociación Química Argentina (Buenos Aires, noviembre 2022).

- PT. Impartición de charlas divulgativas con experiencias prácticas en institutos de varias zonas de España.

- PT. Impartición de conferencias y cursos para la formación del profesorado, como: III Congreso Nacional Scientix. Scientix, Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado (INTEF) y Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MUNCYT). Alcobendas (Madrid). 1-2 octubre 2022; 4th Scientix International Conference. Scientix, the Community for Science Education in Europe. Bruselas (vía telemática). 18-19 noviembre 2022.



- 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. Elaboración de dos números del Boletín informativo del Grupo (junio y diciembre). Se edita con el nombre de ‘Faraday: Boletín de Física y Química (segunda época)’.

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

- AP y PT. Conferencias impartidas en diversos países y ciudades de España.

- AP. Mantenimiento de portales en redes sociales. Tuitter: Grupo (@GDHFQ), >1000 seguidores, y sobre la tabla periódica (@_TABLAPERIODICA), >1000 seguidores; Facebook (https://www.facebook.com/groups/364958536861244/), >100 miembros; y la página Web (https://gedh.rseq.org/)

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

PLAN DE TRABAJO AÑO 2023

Para el año 2023 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 (talleres divulgativos, cursos formativos para el profesorado, artículos en revistas especializadas, divulgación, exposiciones en museos/universidades, etc.).

- AP. Preparación del simposio de "Didáctica, Historia y Divulgación de la Química", en colaboración con el Grupo Especializado de Historia de la Ciencia, para la reunión bienal de la RSEQ a celebrar en Zaragoza en junio de 2023.

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

- PT. Apoyo y colaboración para distintos congresos y seminarios sobre la didáctica, historia y divulgación de la física y la química, organizados por otras entidades.

- AP. Resolución y entrega del premio de la convocatoria de la IX edición del premio "Salvador Senent", para trabajos sobre historia y/o didáctica de la Física y/o la Química.

- AP. Resolución y entrega del premio de la convocatoria de premios a la labor educativa "Física y Química para el desarrollo sostenible", en el contexto del Año Internacional de las Ciencias Básicas para el Desarrollo Sostenible.

- AP. Elaboración y distribución de Boletines informativos del Grupo (al menos, en junio y diciembre de 2023).

- 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, 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.

- PT. Colaboración con otras entidades, como *Scientix*, Ciencia en Acción, *Science on Stage*, Diverciencia, 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. 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

- PT. Colaboración en la impartición de conferencias en el IES Alfonso X O Sabio (Cambre, Coruña), sobre "Historia y Filosofía de la Ciencia".

- PT. Colaboración para el proyecto de Aprendizaje (Universidad Politécnica de Madrid) 'Madrid a Ciencia Cierta: Diseño e implementación de rutas guiadas con temática STEAM'.