



Real
Sociedad
Española de
Física



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2014 y PLAN DE TRABAJO 2015

GRUPO ESPECIALIZADO DE *Didáctica e Historia de la Física y la Química*

NUMERO DE SOCIOS 54 +121

Actividades realizadas en 2014:

- Participación en el III Congreso de Docentes de Ciencias (Biología, Geología, Física y Química) celebrado en Madrid, del 26 al 29 de marzo en Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid y organizado por el Colegio General de los Ilustres Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias (Colegio Profesional de la Educación). Aparte de la presentación de varias ponencias en distintos talleres, se patrocinó el evento y se participó en el Comité Científico y Organizador.



Además, se formó parte de la mesa redonda *“La aportación de las Sociedades Científicas a la enseñanza de las ciencias”* que contó con la participación de: Ángel Ezquerra (Real Sociedad Española de Física), Gabriel Pinto (Real Sociedad Española de Química), José Manuel Bautista (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular) y Alfredo Baratas (Real Sociedad Española de Historia Natural).

Actualmente, miembros del Grupo están evaluando y corrigiendo las ponencias correspondientes a la Enseñanza de la Química, para preparar la correspondiente publicación que editará Santillana en la primavera de 2015.

Más información: <http://www.epinut.org.es/CDC/3/>

- Jornada sobre *“Creativity in problem solving: how to get there”*, con la participación del Prof. Liberato Cardellini (Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia). Asistieron profesores de Bachillerato y Universidad, que tras la conferencia inaugural debatieron sobre la enseñanza de la Química (especificidad del primer curso universitario, formación previa de los alumnos, contenidos, competencias transversales...). 20 de febrero de 2014 en la ETSI Industriales de la UPM, Madrid.



- Participación en la *“Mesa Redonda sobre la formulación y la nomenclatura: claves para la enseñanza de la Química”*, organizada por la Asociación Nacional de Químicos de España (ANQUE) y celebrada en la Facultad de Química de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 5 febrero 2014.
- Convocatoria de la 5ª edición del premio Salvador Senent, patrocinado como en anteriores ocasiones por el Foro de la Industria Nuclear Española. Consiste en 800 € y un diploma acreditativo. Se puede presentar cualquier trabajo científico inédito especializado, de revisión o de carácter divulgativo, relacionado con la Didáctica o con la Historia de la Física y/o la Química, valorándose su rigurosidad y originalidad. Está programada su entrega durante la celebración de la XXXV Reunión Bienal de Química a celebrar en 2015.
- Organización de talleres y demostraciones sobre *“Química, Industria y Sociedad”*. Con estas actividades queremos contribuir a que se aprecie cómo esta ciencia, dedicada esencialmente al estudio de la transformación de unas sustancias en otras, implica importantes aplicaciones en la tecnología (nuevos materiales, nanotecnología, automoción, energía...) y en la búsqueda de



Real
Sociedad
Española de
Física



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2014 y PLAN DE TRABAJO 2015

soluciones a los problemas sociales (preservación del medio ambiente, desarrollo sostenible, alimentación...).

Se han diseñado distintas actividades para mostrar, principalmente a los jóvenes, algunas experiencias sorprendentes para llamarles la atención sobre estos temas. Una vez generado el recurso, se ha puesto en práctica hasta la fecha en dos ferias científicas que contaron con la asistencia de varios cientos de personas. Se detallan en los dos siguientes epígrafes.

Participación en la I Feria de la Universidad Politécnica de Madrid “El aprendiz de ingeniero”, impartiendo actividades y demostraciones sobre “Química, tecnología y sociedad” para alumnos de educación secundaria y bachillerato y público general. ETSI Caminos, Canales y Puertos de la UPM. 24 a 27 septiembre 2014. Algunas imágenes del evento:



- Participación en talleres sobre “Química, industria y sociedad”, dentro de las actividades de la Semana de la Ciencia de Madrid en la UPM. 7 talleres impartidos a 210 alumnos de colegios e institutos de la Comunidad de Madrid, en el contexto de la celebración de la Semana de la Ciencia. Madrid. 3 a 14 noviembre 2014.



- Envío continuo de información sobre nuevas investigaciones de Química o de diferentes métodos, medios de Enseñanza, etc., convocatorias de ayudas, congresos... que se consideran interesantes para los Profesores del grupo.
- Edición y envío de dos Boletines informativos en junio y diciembre a los socios del Grupo.
- Ampliación, actualización y mantenimiento de la página web del Grupo, en



Real
Sociedad
Española de
Física



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2014 y PLAN DE TRABAJO 2015

<http://quim.iqui.etsii.upm.es/vidacotidiana/Inicio.htm> . En dichas páginas se promueven herramientas educativas para la enseñanza de la física y la química en distintos niveles educativos.



Real
Sociedad
Española de
Física



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2014 y PLAN DE TRABAJO 2015

Plan de trabajo para 2015:

- Participación en la Bienal de Química con un simposio titulado “**Enseñanza, Historia y Divulgación de la Química**” en colaboración con el grupo de Historia de la Ciencia
- Participación en la Bienal de Física con un simposio en colaboración con los Grupos de Enseñanza y Divulgación
- Resolución del Premio Salvador Senent.
- Envío de dos boletines informativos en junio y diciembre.
- Envío de todo tipo de información que se considere que puede ser interesante para los profesores del Grupo.
- Organización o colaboración en la organización de seminarios relacionados con Didáctica o Historia de Física o de Química.
- Ampliación, actualización y mantenimiento de la página web del Grupo, en <http://quim.iqi.etsii.upm.es/vidacotidiana/Inicio.htm> . En dichas páginas se promueven herramientas educativas para la enseñanza de la física y la química en distintos niveles educativos