

BOLETIN INFORMATIVO Nº 9

MENSAJE ENVIADO AL GRUPO ESPECIALIZADO (este mensaje se colocará también en la web del GEEF y se nombrará “Boletín informativo Nº9”)

20160122. ASUNTO: INFORMACION SOBRE ACTIVIDADES DE INTERÉS PARA EL GEEF

Estimados amigos miembros del GEEF: Nos ponemos en contacto con vosotros para informaros sobre actividades de interés y comentar sobre algunas en las que estamos implicados como miembros del Grupo.

1. Convocatorias:

XXVII OLIMPIADA ESPAÑOLA DE FÍSICA. Algunas fases locales ya están iniciando los preparativos de sus pruebas. La Fase Nacional de esta “fiesta de la Física” tendrá lugar en **Sevilla entre el 22 y el 25 de abril de 2016**. Os animamos a participar en ella contribuyendo a presentar a vuestros estudiantes en las Fases Locales, cuya responsabilidad corresponde enteramente a la Comisión Local. Podéis consultar más información en: <https://rsef.es/olimpiada-espanola-de-fisica>

ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN PORTUGAL. Os recordamos que en esta actividad colabora activamente nuestro grupo especializado GEEF, y formamos parte de los Comités científico y organizador varias personas de la Junta Directiva. Como en anteriores ediciones, se está empezando a gestionar la concesión de alguna beca a las mejores comunicaciones presentadas por profesores españoles. Si algún profesor del GEEF está **interesado en impartir algún workshop** (duración 5 horas con 2,5 horas/día) puede enviar un mensaje a la presidenta del grupo. El lugar de celebración del “Encuentro Ibérico de Enseñanza de la Física” será el Complejo Pedagógico I. Universidade do Minho, Braga, entre los días 8 e 10 de septiembre de 2016.

2. Eventos anteriores:

PREMIOS DE FÍSICA RSEF--Fundación BBVA 2015. Transmitimos desde aquí la **enhorabuena a los premiados**, ambos miembros del GEEF. Reunido el Jurado el día 15 de diciembre de 2015, los premiados en la categoría Enseñanza y divulgación de la Física, han sido:

Augusto Beléndez Vázquez, (**modalidad Enseñanza Universitaria**), por sus numerosas publicaciones docentes y ponencias relacionadas con la enseñanza de la física, así como vídeos con experimentos de física, blogs o artículos en medios de comunicación, actividades que se han plasmado en particular en los actos del Año Internacional de la Luz.

D. Pablo Nacenta Torres, (**modalidad Enseñanza Media**), por la creatividad y diversidad en las actividades relativas a la enseñanza de la física, incluyendo campos menos transitados como montajes teatrales, realización de videos y exposiciones de arte y física. Ayudando de esta manera a despertar vocaciones científicas.

X JORNADAS DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA EN SECUNDARIA. Como ya os anunciamos en su día, Los días 13 y 14 de noviembre 2015 se celebraron en CaixaForum de Madrid las X jornadas con el título “Los fenómenos y los materiales luminosos que nos rodean”. Las Jornadas están organizadas por el Consejo General de los Ilustres Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias. El GEEF de la Física ha colaborado con la participación en el Comité Científico de Paloma Varela (Vicepresidenta) y José María Pastor (Presidente honorario) y ha patrocinado el taller “La termografía Infrarroja: un sorprendente forma de ver la ciencia” presentado por nuestro compañero José Antonio Martínez Pons y por Fernando de Prada Pérez de Azpeitia. Las compañeras Chantal Ferrer y Ana Cros, también participaron impartiendo el taller “Iluminando la física”. La información está en <http://www.consejogeneralcdl.es/x-jornadas-de-la-ensenanza-de-la-fisica-y-la-quimica/>

3. Reuniones:

JUNTA DE GOBIERNO DE LA RSEF. Se ha celebrado una reunión de Junta de Gobierno de la RSEF, el **6 de noviembre de 2015**, en la que la presidenta ha excusado su ausencia. Los temas que se han tratado son, entre otros: Aprobación del Acta de la Junta de Gobierno del 25 de septiembre. Nombramiento de los Jurados de la RSEF en los premios RSEF-FBBVA. Presentación de las propuestas para la Bienal de 2017. Reglamento general de las secciones locales y de la sección exterior. Análisis y posible revisión de las cuotas anuales de los distintos tipos de socios de la RSEF para 2016. Os recordamos el interés de la Junta de Gobierno de que difundamos y animemos a los físicos y personas interesadas en la física a que conozcan nuestra sociedad y a que formen parte de la misma, lo cual gustosamente os transmito. Los beneficios de ser socio de la RSEF en <https://rsef.es/beneficios-de-pertenecer-a-la-rsef/finish/16-rsef/78-beneficios-de-pertenecer-a-la-rsef>

JUNTA DIRECTIVA DEL GEEF. La reunión (tercera) de la Junta Directiva se ha celebrado el sábado **día 21 de noviembre de 2015**, para tratar asuntos de interés general y preparar las actividades propuestas para los próximos meses. Los puntos concretos del **orden del día** fueron: 1. Aprobación, si procede, del Acta de la reunión anterior de fecha 22 de noviembre de 2014 y del Acta de la reunión permanente de fecha 27 de febrero de 2015. 2. Información de la Presidenta. 3. Participación del GEEF en otras actividades (proyecto ENCIENDE, Jornadas de Burgos, Jornadas de CosmoCaixa...). 4. Propuestas/planificación de próximas actividades (Jornadas de Madrid-Bellas Artes, actividades a proponer al Ministerio-Jornadas de Burgos...).

5. Análisis de la propuesta de División transmitida por el Vicepresidente. 6. Otros asuntos de interés (Reglamento del Grupo, logotipo, próximas elecciones parciales, acciones para intentar captar socios para la RSEF, revisión del reparto de tareas entre los miembros de la Junta Directiva). 7. Asuntos de trámite. 8. Ruegos y preguntas.

4. Otras noticias de interés:

***Píldoras de Física del GEEF.** Como ya os hemos informado el pasado mes de diciembre (a través de mensaje masivo del día 17) hemos iniciado una nueva sección de intercambio y comunicación con los socios, a la que hemos nombrado "Píldoras de Física". Con las "Píldoras de Física" queremos ofrecer recursos útiles para la enseñanza de la Física, remitiendo a enlaces de la web que contengan alguna propuesta que, convenientemente adaptada y/o contextualizada por el profesorado, creemos que puede usarse para ayudar a docentes y estudiantes en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Como os anunciábamos, nos parece muy interesante vuestra aportación y os animamos a que nos enviéis vuestras propuestas para esta sección (vtricio@ubu.es, rgm@um.es), que podrán quedar incluidas en las siguientes actualizaciones para ir llenando la caja de las "Píldoras de Física". Para esta nueva sección hemos querido disponer de un Logo. Después de revisar varias propuestas, hemos seleccionado la presentada por D. Fernando Herrera García, a quien -en nombre de toda la Junta Directiva- la presidenta felicita y agradece su colaboración.



Dentro de unos días ya estarán disponibles en el repositorio/apartado de noticias de nuestra web, para que podáis acceder cuando lo requiráis a la lectura de la presentación y de las dos primeras "píldoras". <https://rsef.es/noticias-actividades-geef>.

***Boletines Informativos del GEEF.** Podéis acceder cuando lo requiráis a la lectura de los ocho que están disponibles en <https://rsef.es/noticias-actividades-geef>.

***IV Congreso de Docentes en Ciencias (Biología, Geología, Física y Química).** Os recordamos que se celebrará en la Facultad de Educación de la Universidad Complutense de Madrid, entre los días 12 al 15 de abril de 2016. El GEEF colabora, como en ediciones anteriores, en la organización del mismo estando representado por Paloma Varela, Vicepresidenta. Ángel

Ezquerria, miembro del Grupo, forma parte del Comité Científico. La inscripción y el envío del resumen de las ponencias deben hacerse antes del 31 de enero de 2016. La información la podéis ver en <http://www.epinut.org.es/CDC/4/>

***CURSO ENCIENDE.** Os recordamos que la Plataforma educativa ENseñanza de las CIENCIAS en la Didáctica Escolar, cuya finalidad es promover las ciencias desde las primeras etapas del sistema educativo, ha convocado para este mes de enero de 2016 el curso: "Física y Química escolar: mirar, indagar y comunicar". En la página web <http://enciende.cosce.org> aparece la información detallada de la actividad incluyendo los currículos de los ponentes y la correspondiente ficha de inscripción.

***XXI Edición de los Cursos Thales-CICA (ED16).** Fecha de inicio de los cursos: 18 de Febrero de 2016. Más información en <https://mileto.cica.es/cursos/>

***Jornadas del Círculo de Bellas Artes: "Con Ciencia en la Escuela".** Se celebrarán los días 9 y 10 de marzo en el CBA. En la exposición las piezas artísticas estarán arropadas por proyectos de varios centros educativos de todos los niveles, desde Primaria a Bachillerato. El GEEF colabora en el evento y estará presente durante todas las Jornadas, tendrán actuaciones los compañeros de la Junta Directiva Pablo Nacenta y Rafael García-Molina. El proyecto que presenta el prof. Nacenta es "Street Workout y Física"; el street Workout es un movimiento basado en el entrenamiento callejero usando el propio cuerpo y el entorno. Los chicos hacen ejercicios en una barra y en el suelo. La actividad que presenta el prof. García se denomina "Un físico en la ópera" y en ella participarán cantantes y una pianista de la Escuela Superior de Canto de Madrid. Tendrá lugar el día 10 de marzo, seguramente a las 18:30 h, en el Teatro Fernando de Rojas del CBA. "Un físico en la ópera" consiste en un maridaje de experiencias de física intercaladas entre interpretaciones de piezas de ópera en cuyo argumento está la física presente, todo ello, realizado en directo. <http://www.circulobellasartes.com/wp-content/uploads/2015/11/Con-ciencia-en-la-escuela.pdf?020985>

***INTED 2016.** La International Technology Education and Development Conference celebra su 10ª conferencia anual destinada a docentes, investigadores, científicos y profesionales de la educación de todo el mundo. El objetivo general de este evento es promover la colaboración internacional en la educación, investigación, innovación y nuevas tecnologías aplicadas a la enseñanza. Se llevará a cabo del 7 al 9 de marzo en Valencia. <http://www.relpe.org/inted-2016/>

***Odysseus II.** Concurso sobre Ciencias Espaciales en el que todos los trabajos pueden ser presentados y defendidos en español en todas las fases del concurso. Con premios fabulosos para los estudiantes y profesores, está abierto a los estudiantes de la Educación Primaria hasta la Educación Universitaria. El plazo de entrega de proyectos en las categorías de Pioneers y Explorers, es hasta el 29 de enero de 2016, <http://www.odysseus-contest.eu/es/>

***VII Taller Iberoamericano de Enseñanza de la Física Universitaria (TIBERO).** Os recordamos que junto con el “Curso Centroamericano y del Caribe del Física (XXXIII CURCCAF)” se celebrarán en el Colegio Universitario San Gerónimo de La Habana del 7-11 de marzo del 2016. Varios miembros del GEEF participarán en estos eventos. Los organizadores invitan a los interesados que realicen su inscripción en la página: <http://tiberouh.cu>. Los resúmenes para poder ser incluidos en Las Memorias del Evento deben ser enviados antes del 31 de enero del 2016.

***XI Feria-Concurso “Experimenta”.** La Facultad de Física de la Universitat de València convoca esta Feria-Concurso de demostraciones y experimentos de Física y Tecnología en colaboración con numerosas entidades y con un proyecto competitivo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Es una feria abierta al público que se celebrará el 24 de abril de 2016 en el Museo de las Ciencias Príncipe Felipe. Infórmate en: www.uv.es/experimenta Inscripción hasta el 31 de enero de 2016.

***ENFIQUI 2016.** El XI Taller Internacional “La Enseñanza de la Física y la Química” y IV Taller “La Enseñanza de las Ciencias Naturales”, se realizará en el Hotel Acuazul de Varadero, Cuba, organizado por la Universidad y la Facultad de Ciencias Pedagógicas, de la ciudad de Matanzas, Cuba, del 17 al 21 de mayo del 2016.

***EDULEARN16.** 8th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. Se celebrará en Barcelona los días 4,5 y 6 de julio del 2016; para más información consultar en <https://iated.org/edulearn/>

***INRED 2016.** Organizado por la Universidad Politécnica de Valencia, el II Congreso Nacional de Innovación Educativa y Docencia en Red, se celebrará los próximos días 7 y 8 de julio de 2016; las líneas de trabajo y otros aspectos organizativos podréis consultarlos en <http://inred.blogs.upv.es/>

***IX CIDUI.** El Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación que está organizado por las universidades públicas catalanas a través de sus ICEs o unidades equivalentes, se dirige a todos los profesionales del ámbito universitario (profesorado, técnicos, profesionales de la gestión) involucrados en la mejora de la calidad docente y en la innovación. Tendrá lugar en Bellaterra (Barcelona) los días 5, 6 y 7 de julio de 2016. Información en <http://cidui2016.cidui.org/es/>

***EuroScience Open Forum 2016 (ESOF).** Se celebrará en Manchester (UK), del 23 al 27 de julio de 2016. Toda la información en <http://www.esof.eu/information/esof-in-manchester.html>

5. Otras noticias/actividades de interés remitidas por los miembros del Grupo:

*En el boletín del pasado noviembre de 2014, abrimos este espacio a la incorporación de información diversa remitida por vosotros como miembros del GEEF que pueda ser del interés del grupo (noticias, actividades, eventos que organizáis, cursos en los que habéis participado, actividades experimentales, direcciones web que pudieran interesar difundir,...). Por eso, os animo a **todos a tener una participación activa**, enviando vuestras aportaciones a través del correo electrónico a la presidenta (vtricio@ubu.es) o a los vicepresidentes del Grupo.*

***Somos Científicos, ¡sácanos de aquí!**. Difundimos la información que nos envía el vicepresidente de la RSEF sobre este evento de divulgación. Se trata de una actividad gratuita gracias a la colaboración de la Obra Social la Caixa en la que estudiantes de entre 9 y 18 años interactúan con científicos a través de internet en <http://somoscientificos.es/>. Los estudiantes desafían a los científicos a través de chats de texto, les preguntan todo lo que quieran y votan para que su favorito gane 500 € para divulgar su trabajo. Informan que la primera actividad será del 11 al 22 de Abril, y hay que apuntarse antes del 7 de febrero en <http://somoscientificos.es/profesores> y contactarán más adelante. Los profesores sólo se necesitan ordenadores con acceso a internet para que sus alumnos comprueben que los científicos no muerden, vean cómo lo que aprenden en clase de ciencia se aplica en la vida real ¡y se entusiasmen por la ciencia!

***Manifiesto Conferencia Nacional de Decanos y Directores de Educación.** La Conferencia de Decanos y Directores de Educación reunida a 20 de noviembre, entiende que la sociedad cambiante y dinámica en la que vivimos nos obliga a plantear -junto a otros factores- la formación inicial del profesorado como componente clave de transformación y mejora de todo nuestro sistema educativo. Para más información con el manifiesto completo ir al enlace: <http://facultadeduccion.unileon.es/?q=content/declaraci%C3%B3n-de-la-conferencia-nacional-de-decanos-y-directores-de-educaci%C3%B3n>

***COP 21.** Finalizó la XXI Conferencia Internacional sobre Cambio Climático que se celebró en París desde el 30 de noviembre hasta el 11 de diciembre de 2015. El objetivo de la conferencia era el de concluir un acuerdo mundial para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero y el resultado ha sido una serie de acuerdos para intentar controlar el cambio climático y reducir sus efectos. <http://www.cop21.gouv.fr/es>

***Conmemoración del Año Internacional de la Luz.** Se siguen realizando actividades programadas para comienzos del año 2016. Una de ellas es la Jornada “ENCIENCIA LA LUZ: experimenta en el CAB” en la que participan los compañeros del GEEF, Verónica Tricio y Ramón Viloría. La jornada se realizará el viernes, 5 de febrero. Los interesados consultar en <http://www.cabdeburgos.com/es/contenido/?iddoc=440>.

* **CASSINI SCIENTIST FOR A DAY.** El Parque de las Ciencias es el coordinador nacional de este certamen organizado por la Agencia Espacial Europea (ESA), la National Aeronautics and Space Administration (NASA) y el Jet Propulsion Laboratory del California Institute of Technology (JPL) para promover vocaciones científicas entre la juventud a través del conocimiento del universo. La fecha límite de entrega de trabajos es hasta el 26 de febrero de 2016, más información en <http://www.parqueciencias.com/parqueciencias/actividades/cassini2015.html>

* **Materiales didácticos.** Elaborados por el compañero Rafael García-Molina quien nos remite los enlaces a vídeos de “Instrumentos antiguos de Física” que puso en funcionamiento hace casi 20 años. <https://www.youtube.com/watch?v=doFWLnUQcGM> (en catalán) <https://www.youtube.com/watch?v=xPSwfP-7mAo> (en castellano).

* **IX Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias - XIV Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física.** El evento tiene como temática general la enseñanza y el aprendizaje de las ciencias exactas, naturales y técnicas en todos los tipos y niveles de educación, con especial énfasis en los avances y buenas prácticas en este campo. Ambos eventos, auspiciados por varias instituciones y entre otras UNESCO, se realizarán del 28 de marzo al 1 de abril de 2016 en el Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba. Para más información, podéis visitar <http://www.didadcien.com/>

* **EGU-General Assembly 2016.** La European Geosciences Union (EGU), celebra en Viena la Asamblea 2016 Dentro de ese congreso internacional de Ciencias, hay unas sesiones dedicadas específicamente a la enseñanza de las ciencias. Los miembros del GEEF interesados en participar pueden enviar alguna experiencia de enseñanza de las ciencias y la física que resulte de interés. <http://www.egu.eu/education/>

* **III Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias, SIEC 2016.** Congreso online sobre el futuro de la enseñanza de las ciencias, 13 a 16 de junio 2016 <http://siec2016.org/>

* **Monografía.** “Experimentos de Física y Química en tiempos de crisis”. Es una propuesta didáctica en la que los autores, Antonio Tomás Serrano y Rafael García Molina, que ha contado con la colaboración de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia, presentan cuarenta actividades prácticas de Física y Química, que abarcan la práctica totalidad del programa de 4º de ESO.

* **I Congreso Internacional en Formación, Investigación e Innovación Educativa.** Se realiza de forma totalmente virtual. Este congreso, organizado por la Universidad Metropolitana – UMET (Puerto Rico) y gestionado por AFOE (Sevilla - España), se desarrollará del 17 al 19 de febrero de 2016. Más información en <http://congreso-umet.org/>

***II Certamen d'Experiències Científiques.** Es una iniciativa de la Universidad de Alicante para fomentar la valoración y la apreciación de la ciencia dirigida sobre todo a los más jóvenes. Las propuestas iniciales han de enviarse antes del 20 de febrero de 2016. Las bases del certamen se encuentran en <http://web.ua.es/va/aula-ciencia/experi-ncies-cient-figues/ii-certamen-d-experiencias-cientificas.html>

***Sábados de Ciencia.** Actividad organizada por la Universidad de Burgos, a través de su Unidad de Cultura Científica e Innovación y la Facultad de Educación. Un sábado de cada mes 80 niños de 6 a 11 años de diferentes centros desarrollan pequeñas indagaciones científicas siendo dirigidos por alumnos del Grado en Maestro de Educación Primaria bajo la supervisión de profesores de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la UBU. Esta actividad se encaja dentro de los objetivos de la Unión Europea en el ámbito educativo (en particular en el programa Horizonte 2020 "Science with and for society") y ha recibido el apoyo de la FECyT. Más información en http://www.elcorreodeburgos.com/noticias/burgos/despertar-vocaciones-cientificas-letras_110225.html. La coordinadora del programa, Ileana Greca Dufranc, es miembro del GEEF.

***27 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales.** Junto con la "Tercera Escuela de Doctorado" Se celebrará en Badajoz, entre los días 5 y 9 de septiembre, organizado por La Universidad de Extremadura, bajo el título: "Tendiendo puentes entre España y Portugal". Más información en http://eventos.unex.es/event_detail/2966/detail/27-encuentros-de-didactica-de-las-ciencias-experimentales-andquot;tendiendo-puentes-entre-espana-y-.html

Esperamos que este mensaje sea del interés y utilidad para los miembros del GEEF. Cualquier consulta o información no dudéis en poneros en contacto con nosotros.

Recibid un cordial saludo en nombre de toda la Junta Directiva,

Verónica Tricio

Presidenta del Grupo Especializado de Enseñanza de la Física.