



BOLETIN INFORMATIVO Nº 17

MENSAJE PREVIO ENVIADO AL GRUPO ESPECIALIZADO (este mensaje ampliado con más información se colocará en la web del GEEF y se nombrará “Boletín informativo Nº17”)

20180510. 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:

ENCONTRO IBÉRICO DE PORTUGAL. Se recuerda que el 28º *Encontro Ibérico para o Ensino da Física* en realizará en la *Universidade da Beira Interior, na Faculdade de Ciências da Saúde Covilhã* (Portugal) del **29 de agosto al 1 de septiembre de 2018**. En este evento, están implicados algunos miembros de la Junta Directiva y otros miembros del GEEF, formando parte de los comités científico y organizador (<https://eventos.spf.pt/fisica2018/pt/organizacao>). En <https://eventos.spf.pt/fisica2018> se da información de fechas importantes: Submissão de comunicações e pósteres: 1 de marzo a **15 de mayo**. Inscrições até 30 de junho. Os animamos a participar y enviar una comunicación, que si resulta seleccionada por el comité científico, puede recibir una de las 5 becas para profesores españoles de secundaria que ofrece el E.I. de Portugal, según el convenio actual entre las dos sociedades de física (Para más información, los interesados podéis escribir a vtricio@ubu.es).

PREMIOS DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN de la FÍSICA de la RSEF--Fundación BBVA 2018. . Se ha abierto el 15 de marzo el plazo para las solicitudes a la edición del año actual. https://rsef.es/images/Fisica/ConvocRSEF_FBBVA2018.pdf es la dirección en la que se encuentra toda la información. Las solicitudes junto con la documentación necesaria, se pueden presentar antes de las 14 horas del lunes **21 de mayo de 2018**, bien por correo electrónico o por correo postal, a la Real Sociedad Española de Física.

PREMIOS MEJORES ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES DE LA RSEF--Fundación BBVA 2018. En la misma convocatoria que la anterior, se ha abierto el plazo para las solicitudes a la edición del año actual. https://rsef.es/images/Fisica/ConvocRSEF_FBBVA2018.pdf es la dirección en la que se encuentra toda la información. Este premio se concede a los mejores artículos en temas de Enseñanza y Divulgación.

XII JORNADAS DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA. Estas jornadas temáticas coorganizadas por el GEEF y el Grupo ENFIS de la UBU, se celebran en la Universidad de Burgos. Los coordinadores de esta actividad son V. Tricio y J María Pastor y otros miembros del Grupo estarán implicados en las funciones directivas (Andrés Serna, M. Ángel Queiruga, R. Viloria). En esta próxima



edición, la temática general versará sobre "formación del profesorado" (máster, cursos de formación a prof. secundaria, experiencias formativas, el MIR docente...). Serán los **días 14 y 15 de septiembre de 2018**. Los interesados en participar con alguna experiencia propia pueden enviar su propuesta antes del 15 de junio a vtricio@ubu.es y aserna@ubu.es. En breve la información (ficha de inscripción electrónica y avance del programa) en la web, <http://www.ubu.es/departamento-de-fisica/actividades/jornadas-sobre-la-ensenanza-de-la-fisica>.

2. Eventos anteriores:

20º ANIVERSARIO DEL GEEF. Completamos la amplia información volcada en el anterior boletín informativo del GEEF sobre el acto conmemorativo de la creación del Grupo que tuvo lugar los días 9 y 10 de febrero de 2018, para anunciaros ahora que en breve podréis encontrar en la página web del Grupo toda la información proporcionada a los asistentes (presentaciones en PowerPoint, historia del GEEF, palabras, además de reportaje fotográfico). El texto de la conferencia "James Clerk Maxwell: vida, ciencia y enseñanza" que fue impartida por el Prof. Beléndez, se encuentra en <http://hdl.handle.net/10045/73947>. La Comisión Organizadora del acto (formada por sus tres Presidentes, Manuel Yuste, José M.ª Pastor y Verónica Tricio, así como por dos miembros del GEEF muy implicados en el mismo desde sus inicios, Carmen Carreras Béjar y Paloma Varela Nieto), han preparado un resumen de este acontecimiento que saldrá publicado próximamente en la REF.

Nota. Como decía en mis palabras de clausura durante el acto del día 9, es un buen momento para recordar a todos que, además de hacer 20º años, también el GEEF ha llegado a la recta final de su existencia como grupo especializado de la RSEF. De la nueva etapa, la de "División de Enseñanza y Divulgación de la Física", esperamos también los mejores resultados y la más generosa dedicación de su Junta de Gobierno.

ACTAS DEL 27º ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN SANTIAGO. Os comunico que ya se han publicado las actas de la Bienal de Física y del 27º Encuentro Ibérico celebrados el pasado mes de julio en Santiago de Compostela. Se pueden descargar en la página web: <http://www.bienalrsef2017.com/bienalrsef17/dcm/36ReunionBienalRSEF.pdf>. Las páginas que ocupan las comunicaciones del E.I. van desde la 695 hasta la 799.

3. Reuniones:

ADSCRIPCIÓN A LA NUEVA ESTRUCTURA DE DIVISIONES DE LA RSEF. Como última notificación de este apartado, agradezco de nuevo a todo el GEEF vuestra confianza en las gestiones que hemos venido realizando. Posteriormente a la fecha del boletín informativo Nº 16 (febrero 2018), los últimos pasos dados han sido: a) **Reunión de Junta Directiva del GEEF** (el día 17 de



GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

marzo) en la que se han corroborado los acuerdos aceptados en la reunión entre grupos del día 12 de enero. b) **Envío** (el día el 28 de marzo) al **presidente de escrito de solicitud** de los GE de Enseñanza de la Física y Comunicación y Divulgación de la Física para la constitución de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física. Solicitando que se incluya un punto del orden del día para la aprobación de dicha División, en la próxima reunión de Junta de Gobierno. c) **Reunión última de grupos** (día 4 de mayo) de los representantes de los dos grupos (GEEF y GEDC) interesados en la constitución de la nueva División; a fin de comentar algún asunto del interés común, antes de la Junta General de ese día.

JUNTA DIRECTIVA DEL GEEF. Desde el anterior boletín informativo, hemos tenido una reunión de la Junta Directiva, celebrada el sábado día **17 de marzo de 2018** en Madrid. Los puntos del orden del día que se trataron fueron los siguientes: 1. Aprobación del acta de la reunión anterior de fecha 11 de noviembre de 2017 y borrador del acta de la Asamblea general de fecha 18 de julio de 2017, (se os enviarán en breve). 2. Información de la presidenta. 3. Aprobación de los acuerdos alcanzados con el GEDC para la constitución de División y aceptación de la propuesta de División para presentar en la próxima JG. 4. Celebración del 20 Aniversario de la constitución del GEEF. Actividades realizadas y valoración. 5. Propuestas de Actividades propias del GEEF. 6. Propuestas de otras Actividades de colaboración del GEEF. 7. Recogida y guarda de los documentos producidos en el GEEF durante el periodo 2014-2018: responsables y lugar de guarda. 8. Asuntos pendientes y de trámite. 9. Ruegos y preguntas.

Nota. Una vez concluidos 4 años de funcionamiento de la Junta Directiva y dado el avance de los acontecimientos para la constitución de la nueva División, esta reunión del 17 de marzo ha sido la última reunión de la Junta Directiva actual y también la última reunión del GEEF. Para mí como presidenta, ha sido todo un honor representar a los miembros ese fantástico Grupo de Enseñanza y coordinar al excelente equipo formado por todos los miembros de la Junta Directiva (Paloma Varela, Carlos Herrán, Pablo Nacenta, Fernanda Miguélez, Marisa Amieva, Chantal Ferrer-Roca, Rafael García-Molina, Julia Gil, Ana Blanca, M. Ángel Queiruga y J. María Pastor). Reitero mi agradecimiento a unos y a otros.

JUNTA GENERAL DE LA RSEF. El pasado **4 de mayo** se ha celebrado una reunión de Junta General de la RSEF. A la que asistido, también en representación del Grupo, dada la relevancia para el GEEF de los puntos 4 y 6 del orden del día. Los temas que se trataron en la reunión de ese día fueron: 1. Aprobación, si procede, del Acta de la Junta General Ordinaria del 22 de septiembre de 2017 (Bienal de Santiago de Compostela) [el acta pendiente de aprobación está en el área de miembros de la web de la RSEF: <https://rsef.es/> → área-de-miembros → actas de las JdG]. 2. Informe del Presidente. 3. Presentación y aprobación, en su caso, del Balance económico de 2017 por la Tesorera de la RSEF y nombramiento de dos censores de cuentas y un suplente para el Balance de 2018. 4. Solicitud de creación de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física (DEDF) por fusión del GE de Enseñanza de la Física (GEEF) y del GE de Comunicación y Divulgación de la Física (GECD) (Art. 4b de los Estatutos de la RSEF y Art. 13 del Reglamento Gral. de los GEs y Divisiones). 5. Modificaciones menores de los Estatutos de la



GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

RSEF: inclusión del nombre de la Sociedad en las distintas lenguas españolas del Estado (CE, art.3), modificación de los años de antigüedad para recibir la condición de Miembro Numerario de Honor de la RSEF (Estatutos, Art. 6a, etc.). 6. Presentación del Informe sobre la situación actual de los estudios de física en la ESO y el Bachillerato por el Presidente de la Comisión nombrada al efecto en la JdG del pasado 12 de enero [el Informe estará disponible en la web, en la zona de Actas]. 7. Miembros estudiantes junior (menores de 24 años) con cuota especialmente reducida (Art. 6d de los Estatutos). 8. Ruegos y preguntas.

El Informe (punto 6) fue presentado por J. María Pastor como presidente de la Comisión, quien fue muy elogiado también por la presidenta del GEEF en representación del mismo. Los miembros del Grupo pueden acceder a dicho Informe y a su resumen ejecutivo a través del área de socios de la página web de la sociedad, dentro del apartado de Actas.

Respecto al punto 4, se ha aceptado por unanimidad la propuesta recibida (firmada por la presidenta del GEEF y por los vicepresidentes del GEDC). Se pone en conocimiento de todos que: El nombre de la División creada es: División de Enseñanza y Divulgación de la Física (DEDF); La Junta de Gobierno Provisional de la División está formada por: Presidente: José M.ª Pastor Benavides (GEEF). Vicepresidentes: Enrique Arribas Garde (GECD) y Carmen Carreras Béjar (GEEF). Secretaria/tesorera: Fernanda Miguélez Pose (GEEF y GECD). Vocales: Marisa Amieva Rodríguez (GEEF), Augusto Beléndez Vázquez (GECD), Isabel Escobar García (GECD), Chantal Ferrer Roca (GEEF), Rafael García-Molina (GEEF), Jenaro Guisasola Aranzábal (GECD), Alberto Ibort Latre (GECD), Pablo Nacenta Torres (GEEF), Elena Pinilla Cienfuegos (GECD), Verónica Tricio Gómez (actual presidenta del GEEF), Vocal ex presidente.

Nota. Posteriormente a la aprobación el día 4 de mayo de la creación de la DEDF, ya han incorporado los nombres de su Junta de Gobierno en la página web del GEEF (<https://rsef.es/junta-de-gobierno-geef>).

4. Otras noticias de interés:

***Píldoras de Física del GEEF.** Esta es una actividad muy valorada por parte de los miembros del GEEF; gracias a todos. Esperamos vuestras nuevas aportaciones, que podrán ser incluidas en las siguientes entregas de las “Píldoras de Física”. Os recordamos que las “píldoras” que se envían mediante mensaje masivo, se ponen después a disposición de todos en formato PDF. En el apartado de noticias de nuestra web podéis acceder cuando lo requiráis a la lectura de las “píldoras”. Desde el boletín informativo del mes de febrero de 2018, se han volcado las de Nº 26 y 27 (ver en <https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/745-pildoras-de-fisica>).



GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

***Boletines Informativos del GEEF.** Podéis acceder cuando lo requiráis a la lectura del boletín Nº 16, en PDF (que se corresponde con el enviado más reducido y de forma masiva por e-mail el 23 de febrero de 2018), https://rsef.es/images/Fisica/BoletinGEEFN16_23-II-18.pdf.

***Otros documentos del GEEF.** Esta sección, que fue iniciada en octubre de 2016, la encontráis en <https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/841-otros-documentos-del-geef>.

***VIII JORNADAS CON CIENCIA EN LA ESCUELA.** Se han celebrado, como ya sabéis, los días 6 y 7 de marzo de 2018, y en esta edición el GEEF ha participado con un stand que este año ha estado muy bien decorado con un conjunto de carteles elaborados con motivo de la celebración del 20º aniversario de la creación del Grupo. Como en ediciones anteriores, miembros del Grupo han realizado actividades dirigidas a estudiantes de educación primaria y secundaria y al público que ha visitado la feria.

***V Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología.** Se celebró entre los días 17 y 20 de abril de 2018. Como en ediciones anteriores el GEEF estuvo representado en el Comité Científico por Ángel Ezquerra; asimismo, varios profesores de nuestro grupo presentaron muy interesantes comunicaciones sobre la enseñanza de nuestra disciplina, tan poco representada por otros colectivos. Este evento, que cada edición va tomando más relevancia, contó con la participación de 230 inscritos que intervinieron en 91 comunicaciones pertenecientes a distintos países como Colombia, Perú, República Dominicana, México, Portugal, Venezuela, Ecuador.... Más información en <http://www.epinut.org.es/CDC/5/>.

***EXPERIMENTA 2018.** Como ya os informamos en anteriores boletines, se ha celebrado el 22 de abril la XIII Feria-Concurso “Experimenta” de demostraciones y experimentos de Física y Tecnología. Por vez primera, el GEEF ha colaborado financiando el Premio del Público, que fue entregado por nuestros compañeros Manolo Yuste y Carmen Carreras, en representación del Grupo, (<https://www.uv.es/experimentos/feria2018/premiats18>).

***CIENCIA EN ACCIÓN.** Concursos internacionales de Ciencia en Acción XIX y Adopta una Estrella. Está abierto el plazo de inscripción para el envío de los trabajos o los informes en cualquier idioma oficial en España o en portugués, **antes del 15 de mayo del 2018**. Varios miembros del GEEF estamos implicados como jurado o como participantes en este concurso internacional dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la comunidad científica, en cualquiera de sus disciplinas. Se celebrará los días 5-6-7 de octubre 2018 en Viladecans (Barcelona). La información se encuentra en <http://cienciaenaccion.org/>.

***Día Internacional de la Luz.** El Día Internacional de la Luz se celebrará el 16 de mayo de cada año, en conmemoración de la primera emisión de luz láser el 16 de mayo de 1960, obtenida por Theodore Maiman con un láser de rubí



(<https://www.youtube.com/watch?v=acelisSU6Nw>). En España, está organizado por el Comité Español del Día Internacional de la Luz y la Universidad Complutense de Madrid. El Acto Central del día **16 de mayo** será en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), y cuya sesión de la mañana estará presidida por nuestra compañera la Prof. M^a Luisa Calvo. Os invitamos a que organicéis actos en vuestras instituciones y os animamos a que asistéis al acto de la UCM. Más información en <https://www.diadelaluz.es/>.

***SIEC 2018.** El V Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias, SIEC 2018, es un congreso online de investigación en enseñanza de las ciencias, que se celebrará del **11 al 14 de junio 2018**. Quiere ser un punto de encuentro para el intercambio de experiencias y de relación entre todas aquellas personas interesadas en la enseñanza de las ciencias en cualquier ámbito educativo. Información en <http://siec2018.webs.uvigo.es/>.

***Jornadas Virtual USATIC 2018.** La Red EuLES de UNIZAR organiza por sexto año consecutivo las Jornadas “Virtual USATIC 2018, Ubícuo y Social: Aprendizaje con TIC”. La sexta edición se celebrará los días **12, 13 y 14 de junio de 2018** totalmente ONLINE. La Red EuLES, es red interdisciplinar de innovación e investigación educativa en Entornos uLearning en Educación Superior de la Universidad de Zaragoza, España. El objetivo es proporcionar un entorno de trabajo para compartir información, ideas, conocimiento, resultados de investigación y experiencias docentes en España y Latinoamérica, implicando a toda la comunidad de habla hispana interesada en la innovación docente y los procesos de aprendizaje apoyados en tecnologías, estrechando vínculos dentro de esta comunidad. Áreas temáticas: Plataformas y Entornos de Aprendizaje; Materiales y Recursos; Herramientas 2.0, Redes Sociales y uLearning. Más información en la página web: <http://www.virtualusatic.org>.

***Becas del programa español del CERN para profesores de secundaria.** Como bien sabéis, estas becas están dirigidas a profesores de enseñanza no universitaria que sean Graduados o Licenciados en Física. La estancia en el CERN tendrá lugar del 24 al 29 de junio. El próximo día 14 de mayo se harán públicos los resultados de las cinco becas RSEF-Fundación Ramón Areces para la estancia en el laboratorio europeo del CERN, en Ginebra. Desde la RSEF se ha hecho una importante publicidad de las mismas.

***HEAd'18.** Os recordamos que la 4th International Conference on Higher Education Advances, se celebrará en Valencia los días **20 al 22 de junio de 2018**. Sus organizadores informan que esta conferencia es un excelente foro para que investigadores y profesionales intercambien ideas, experiencias, opiniones y resultados de investigación relacionados con la preparación de los estudiantes, las metodologías de enseñanza / aprendizaje y la organización de los sistemas educativos. <http://www.headconf.org/>.



***END 2018.** Os recordamos que el congreso Education and New Developments se celebrará en Budapest (Hungary) durante los días **23 al 25 de junio de 2018**. Información en <http://www.end-educationconference.org/>.

***EDULEARN18.** Os recordamos que la 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies, se celebrará en Palma de Mallorca, del **2 al 4 de julio de 2018**. Más información en https://iated.org/edulearn/call_for_papers.

***CIDUI.** Os recordamos que el X Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI) tendrá lugar en el Palacio de Congresos de Girona los días **4, 5 y 6 de julio de 2018**. Esta edición lleva el título "Espacios de aprendizaje: agentes de cambio en la universidad". Con este lema, se están organizando diversos actos y actividades que girarán en torno a cuatro ámbitos diferentes relacionados con la educación superior. Información en <http://www.cidui.org/es/congresos-cidui/x-congreso-cidui-2018/>.

***GIREP-MPTL 2018.** Os recordamos que la conferencia internacional está organizada por Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique (GIREP) y por Multimedia in Physics Teaching and Learning (MPTL). Este año se celebrará entre los días **9 al 13 de julio de 2018** en San Sebastián, y se centrará en las innovaciones educativas de la física en los niveles primario, secundario y universitario. El Presidente del evento es Jenaro Guisasola y miembro del GEEF. Verónica Tricio, como miembro del Comité Local Organizador y Enrique Arribas, como co-Chair de una línea, toman parte activa en el Congreso. Por vez primera el GEEF colaborará con la financiación del premio "Physics teacher Education". Se ha elaborado un Diploma que entregará nuestro compañero Ángel Ezquerra, en nombre de la presidenta del Grupo. En <https://www.girep2018.com/en/welcome> se encuentra toda la información.

***28 ENCUENTROS DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES.** Están promovidos por la Asociación Española de Profesores e Investigadores en Didáctica de las Ciencias Experimentales (APICE) y organizados por el Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Universidad da Coruña. En la Facultad de Ciencias de la Educación de A Coruña, durante los días del **5 al 7 de septiembre de 2018**. Más información en <http://www.udc.es/28edce/>.

***CIOU2018.** Os recordamos que bajo el lema "Orientación y Calidad Educativa Universitarias", los días **5, 6 y 7 de septiembre de 2018**, se va a celebrar en la Universidad de Zaragoza, el Congreso Internacional de Orientación Universitaria. El objetivo general del Congreso es crear un espacio de encuentro internacional donde se debata, reflexione y comparten experiencias sobre los principales temas y áreas de la Orientación Universitaria que contribuya a la mejora de la Calidad Educativa Universitaria y, en definitiva, a la mejora de la sociedad. El Congreso está orientado, entre otros, al profesorado y alumnado universitario. Envío de resúmenes hasta el 17 de mayo. La información en <https://eventos.unizar.es/11393/detail/ciou2018.html>.



***ICPE-SAIP-WITS 2018.** Os recordamos la International Conference on Physics Education, ICPE2018 tendrá lugar en Johannesburgo (SudÁfrica), los días **1 al 5 de octubre de 2018**. Se ha ampliado el plazo de envío de Abstract hasta el 29 de junio. Para más detalles, acceder a la página <http://events.saip.org.za/conferenceDisplay.py?confId=93>.

***I Congreso Iberoamericano de Docentes.** Organizado por la Universidad de Cádiz y el Ayuntamiento de Algeciras. Se celebrará en Algeciras, del **6 al 8 de diciembre**. Información en <http://congreso.formacionib.org/presencial.html>

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

Os recordamos que en el boletín de 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, se anima a todos los socios a tener una participación activa, y se agradecen vuestras aportaciones.

***Notas de clase.** Como recordatorio, deciros que la Revista Española de Física mantiene esta sección dedicada a la enseñanza. Es sustancial mantener fuerte esta sección dada la importancia que tiene la enseñanza dentro de la RSEF, y no debe olvidarse que tiene un premio especial dentro de los Premios de Física de la RSEF. Os animamos a enviar trabajos a la sección “Notas de Clase”; es algo de interés general para los miembros de la nueva División de Enseñanza y Divulgación de la Física.

***Resolución de 26 de febrero de 2018,** de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, por la que se convocan plazas para centros educativos de Educación Infantil y Primaria, Enseñanza Secundaria, Formación Profesional o de Enseñanzas de Régimen Especial que deseen acoger durante su estancia profesional, a un docente extranjero para el curso 2018/2019. (BOE, del jueves 22 de marzo de 2018).

***Premios fallados** en el XXX certamen “Jóvenes investigadores”. Nuestro compañero Juan León que ha participado como jurado, envía la noticia de la Resolución definitiva del 16 de marzo de 2018. Se puede ver en <https://www.mecd.gob.es/dms/mecd/servicios-al-ciudadano-mecd/catalogo/general/educacion/050640/ficha/050640-2017/RESOLUCINDCONCESIN.pdf>.

***Boletín del Colegio Oficial de Físicos.** La información la envían desde dicho Colegio: en la página web <http://www.cofis.es/colegiado/boletin/boletin2018.htm> se puede descargar su boletín pdf con toda la actualizad del mes.



***Jornadas sobre las Prácticas Docentes en la Universidad Pública.** La noticia la remite nuestra compañera M^a Ángeles Fanaro. La Especialización en Docencia Universitaria y la Dirección de Capacitación y Docencia de la Secretaría de Asuntos Académicos han organizado en la Universidad de La Plata, Argentina, las 2º Jornadas sobre las Prácticas Docentes en la Universidad Pública (<https://unlp.edu.ar/capacitaciondocente/abierta-la-inscripcion-a-las-2-jornadas-sobre-las-practicas-docentes-en-la-universidad-publica-9249>), durante los días 19 al 20 de abril de 2018.

***Ciclo de formación presencial 2018 de Scopus.** FECYT junto con el Elsevier, ha organizado el primer ciclo de formación presencial de la base de datos de Scopus. Este ciclo se realizará del 14 al 29 de mayo, con 31 jornadas en 21 instituciones diferentes por toda la geografía española. Información en <https://www.recursoscientificos.fecyt.es/noticias/primer-ciclo-de-formaci%C3%B3n-presencial-2018-de-scopus>.

***Doctorado Interinstitucional en Educación.** El Doctorado DIE está organizado por varias instituciones de Colombia, entre otras, la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, según nos informa nuestro compañero Nelson Arias. La evaluación de proyectos de investigación, Hojas de Vida y pruebas específicas aplicadas es hasta el 30 de mayo de 2018, <http://die.udistrital.edu.co/admisiones>.

***Jornadas de Innovación Docente.** Os recordamos que la Universidad San Jorge (Zaragoza) organizará las VII Jornadas de Innovación Docente los próximos 28 y 29 de junio del 2018. Estas Jornadas son un punto de encuentro y aprendizaje sobre la innovación docente y la educación en general en todas sus etapas y niveles. La inscripción y asistencia está disponible en <http://jornadasinnovaciondocente.usj.es/>.

***Congreso STEM de Scientix.** La 3rd Scientix Conference ha tenido lugar en Bruselas, Bélgica del 4 al 6 de mayo de 2018. Envía la noticia nuestro compañero del GEEF José Benito Vázquez. Información en <http://www.scientix.eu/conference>.

***Concurso "Viraliza una Científica".** Recordaros que este concurso de divulgación científica finaliza el 15 de mayo. Los participantes deben elaborar contenidos digitales (vídeos, infografías, fotografías, etc.) sobre una mujer científica o un descubrimiento científico llevado a cabo por una mujer, <http://viraliza.fundaciontarianapgb.org/>.

***Congreso HSCI2018.** La noticia sobre la 15th annual international conference on Hands-on Science, HSCI2018, la remite nuestro compañero del GEEF José Benito Vázquez Dorrío. Se realizará en Barcelona, en la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, desde el 16 al 20 de julio de 2018. Más información en la página web <http://www.hsci.info/hsci2018/>.



***Colaboración en programa de radio.** Nuestro compañero Rafael García-Molina envía el enlace de su reciente intervención radiofónica en el programa “Longitud de onda” (de Radio clásica). *Truhanes en la ópera*: <http://www.rtve.es/alacarta/audios/longitud-de-onda/longitud-onda-ciencia-truhanes-opera-08-05-18/4594965/>.

***Videos recomendados.** Desde la Universidad de Alicante nos invitan a compartir la siguiente información: durante los últimos cinco años (2013-2017) en la Universidad de Alicante (UA) se ha realizado un curso contra las pseudociencias, llamado “La ciencia pren la paraula: els problemes socials de les pseudociències”. El objetivo del curso ha sido fomentar la cultura científica y ofrecer herramientas intelectuales y culturales para distinguir la ciencia de la pseudociencia, y desenmascarar creencias, mitos y supersticiones que desafortunadamente están arraigados en nuestra sociedad. Todas estas conferencias se pueden encontrar en el repositorio RUA de la UA, <http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/33030>. También, en este otro vídeo (https://www.youtube.com/watch?v=VkJ1M_upCHM&feature=youtu.be), enviado por nuestro compañero Rafael García-Molina, podéis ver una explicación sencilla, así como la corroboración experimental, de que la luz blanca no se recomponen tras atravesar dos prismas idénticos.

***Libro recomendado.** *Ciencia, y yo quiero ser científico!!!*. está especialmente indicado para jóvenes de entre 14 y 18 años. Fecha de publicación: 2018 y nº de páginas: 426. Envía la información nuestro compañero y coordinador del libro, Quintín Garrido. Puede descargarse completo en <https://cienciayyoquierosercientifico.blogspot.com.es/> y a través de la pestaña “Índice” se pueden ver y descargar los capítulos de manera individual..

***Libro recomendado.** *Los pasos del tiempo*, editado por la Universidad de Granada en febrero de 2018, es el libro de 312 páginas cuyo autor Ramón Román Roldán nos ha enviado la noticia para su difusión. Este es un libro de divulgación científica centrado en la física relacionada con la percepción ordinaria del tiempo unidireccional y azaroso. La exposición va guiada, en sus cuatro capítulos, por la así llamada flecha del tiempo, que apunta hacia cuatro señales distintivas y visibles del futuro: el vertedero energético, el azar, el desorden y el efecto que sigue a su causa.

***Exposición.** Hasta final del curso estará abierta al público la Exposición “Leonardo Torres Quevedo: del Valle de Iguña al Mundo” en el CEIP “Leonardo Torres Quevedo” de La Serna de Iguña (Cantabria). Francisco A. González-Redondo, miembro reciente del Grupo de Enseñanza nos ha enviado la noticia.

***Materiales didácticos en la web.** Nuestro compañero Manuel Alonso informa que junto con otros autores han colocado en la red una colección de problemas, ejercicios y cuestiones resueltas sobre relatividad (cinemática) con una metodología coherente con aspectos



esenciales del trabajo científico. Espera que pueda ser de utilidad y que en caso de que sea así lo deis a conocer a otros profesores que puedan estar interesados. El documento con todos los problemas está en la web didáctica física y química (<http://didacticafisicaquimica.es/problemas-relatividad-cinematica/>) y en la página de materiales didácticos de física de la SL de Alicante de la RSEF (antigua web del IES Leonardo): <http://rsefalicante.umh.es/problemas-relatividad-bachillerato.htm>. Se puede ver también un desarrollo bastante completo del tema de relatividad especial: <http://rsefalicante.umh.es/relatividad.htm>.

***Unha enxeñeira ou científica en cada cole.** Es la tercera edición de una actividad que se hace en la Universidad de Santiago, con el objetivo es visibilizar a ingenieras y científicas como referentes en las disciplinas conocidas. Mª Encina Calvo, coordinadora de la actividad y miembro reciente del Grupo de Enseñanza nos ha enviado la noticia. Con la participación de varias físicas, la actividad empezó el pasado 26 de Abril con el taller *Física divertida* http://www.usc.es/gl/servizos/oix/modules/news/news_0073.html

Confiamos que este boletín sea del interés y utilidad para los miembros del GEEF.

Nota Final. Una vez más a través de este boletín Nº 17 (el último que la presidenta del GEEF elabora y difunde entre todos sus miembros), os recuerdo el interés en 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. Desde aquí doy la bienvenida a los nuevos miembros que se han inscrito recientemente en el Grupo Especializado de Enseñanza de la Física. Y os animo a todos, con vuestra participación activa como socios de la DEDF, a hacer crecer la nueva División de Enseñanza y Divulgación de la Física, en la que ya estamos incorporados.,

Verónica Tricio
Presidenta del Grupo Especializado de Enseñanza de la Física.