

BOLETIN INFORMATIVO Nº 12

MENSAJE PREVIO ENVIADO AL GRUPO ESPECIALIZADO (este mensaje ampliado se colocará en la web del GEEF y se nombrará “Boletín informativo Nº12”)

20170131. 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:

PREPARACIÓN DEL 27º ENCUENTRO IBÉRICO en julio de 2017. Como os anunciábamos en el boletín anterior (Nº11), el próximo Encuentro Ibérico, una de las acciones “referente” del GEEF, se celebrará en Santiago de Compostela durante los días 17 al 21 de julio de 2017. Como en ediciones anteriores, la Junta Directiva del GEEF trabaja muy activamente y en la que contamos con la colaboración de nuestros colegas de Portugal. Las personas de la junta directiva que forman parte del comité español serán: Fernanda Miguélez y Marisa Amieva (organizador) y José María Pastor y Verónica Tricio (científico). Ya tenemos los nombres de la representación portuguesa en los comités. El comité organizador estará formado por Carlos Portela, Divisão de Educação da Sociedade Portuguesa de Física (DE-SPF) y Carlos Azevedo, Colégio Luso-Francês; el comité científico Décio Martins, Departamento de Física da Universidade de Coimbra (UC). En la reunión de la Junta Directiva del sábado día 26 de noviembre se avanzó en el programa de actividades que había diseñado el comité español en la reunión de octubre en Burgos. Es interés de todo el GEEF que haya un amplio número de inscritos en este evento por lo que os animamos de nuevo a que tengáis una participación activa en dicho evento, indicando expresamente que la inscripción es al simposio Encuentro Ibérico. El envío de resúmenes estará abierto desde el 1 de febrero al 30 de abril 2017; ya está abierta la web donde se encuentra disponible más información <http://www.bienalrsef2017.com/bienalrsef17/>.

***CON CIENCIA EN LA ESCUELA 2017.** Los próximos días 7 y 8 de marzo se celebrará en el Círculo de Bellas Artes de Madrid la edición 2017 de ConCiencia en la Escuela. En esta actividad colabora el GEEF y muy activamente los compañeros de Madrid que están en la organización: tendremos un stand con profesores, miembros del GEEF, y sus alumnos realizando actividades experimentales.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

2. Eventos anteriores:

JORNADA DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA. El pasado 1 de diciembre se ha celebrado en la Facultad de Físicas, UCM. Ha sido organizada por el GEEF y presentada por José M. Pastor como Secretario General de la RSEF y Paloma Varela como Vicepresidenta del GEEF. La Jornada ha versado sobre el nuevo currículo de Física de segundo de Bachillerato LOMCE y sobre la dificultad para llevar al aula algunos contenidos correspondientes al Bloque 2: Interacción gravitatoria y al Bloque 6: Física del siglo XX. En nuestra web hemos colgado todos los materiales y un resumen de la Jornada (falta el correspondiente a Prada + Martínez Pons que aparecerá en breve) <https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/896-jornada-de-ensenanza-de-la-fisica-1-de-diciembre-de-2016>.

ENTREGA DE PREMIOS DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN de la FÍSICA de la RSEF--Fundación BBVA 2016. El 14 de diciembre de 2016 tuvo lugar en la sede de la Fundación BBVA en Madrid, la entrega de los Premios de la convocatoria de 2016, acto al que asistieron algunos de nuestros compañeros del GEEF. Felicitamos de nuevo a los premiados en la convocatoria del 2016. Las palabras del presidente de la RSEF en ese acto están accesibles en <https://rsef.es/images/Fisica/PalabrasPresidente2016.pdf>.

3. Reuniones:

JUNTA DIRECTIVA DEL GEEF. Desde el anterior boletín informativo, ha habido una reunión de Junta Directiva, celebrada el sábado día 26 de noviembre en la Residencia Erasmo de la UAM (Campus Universitario de Cantoblanco). Se han tratado los puntos del orden del día: 1. Aprobación del acta de la reunión anterior de fecha 21 de noviembre de 2015 y de las actas de las reuniones permanentes del año 2016 de fecha 26 de febrero, 13 de junio y 17 de septiembre. 2. Información de la presidenta. 3. Aprobación del Logo del GEEF (cuya propuesta final envié hace meses) y propuesta de Cartel del grupo. 4. Presentación del estado de cuentas. Asuntos de trámite. 5. Preparación del próximo Encuentro Ibérico de 2017. Actividades, programa y funciones de los comités. 6. Encuesta al profesorado. 7. Divisiones y Grupos de la RSEF. Valoración de formar parte de una división (ver el reglamento aprobado en <https://rsef.es/images/Fisica/ReglamentoGralGEdiv.pdf>). 8. Propuestas de otras actividades de colaboración del GEEF. 9. Representante del GEEF en la C14. Comisión de Enseñanza de la Física de la IUPAP (<https://rsef.es/rsef-informacion-general/relaciones->

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

[internacionales/item/115-sobre-la-union-internacional-de-fisica-pura-y-aplicada](#)). 10. Ruegos y preguntas.

En cuanto a la **formación de Divisiones**, (Punto 7. Divisiones y Grupos de la RSEF. Valoración de formar parte de una división), se abordó una vez más la posibilidad de adscribirse a la nueva estructura de Divisiones recientemente aprobadas por la Junta de Gobierno de la RSEF. Sobre esta cuestión os informamos el 21 de diciembre a todos los socios del grupo, mediante mensaje y escrito informativo. Por la relevancia e interés general, transcribo el texto enviado:

Junta Directiva del GEEF. Acuerdo de solicitud de División

Estimados miembros del Grupo de Enseñanza, el pasado 26 de noviembre tuvo lugar una reunión de la Junta Directiva del Grupo Especializado de Enseñanza de la Física, en la que se abordó una vez más la posibilidad de adscribirse a la nueva estructura de Divisiones recientemente aprobadas por la Junta de Gobierno de la RSEF. Sobre esta cuestión os informamos.

Como ya conocéis, a lo largo del año 2016 la dirección de la RSEF ha planteado la posibilidad de constituir unas entidades organizativas de mayor número de socios denominadas Divisiones. El asunto se ha debatido en dos Juntas de Gobierno, de lo cual habéis ido recibiendo información desde esta Junta Directiva (ver https://rsef.es/images/Fisica/BoletinInformativoN10_abr2016.pdf, <https://rsef.es/images/Fisica/BoletinN11-3-11-16.pdf>) o bien accediendo a la lectura de las actas de la Junta de Gobierno de la RSEF. Finalmente en la última Junta, del 14 de octubre se aprobó por unanimidad el nuevo reglamento (<https://rsef.es/images/Fisica/ReglamentoGralGEEsDiv.pdf>) de Grupos y Divisiones.

En la citada reunión de la Junta Directiva del GEEF se analizó y valoró la pertinencia de unirse a algún otro Grupo Especializado con la intención de constituir una División.

Los argumentos que se pusieron encima de la mesa giraron en torno a las siguientes ideas:

- El nuevo reglamento modifica la relación de fuerzas de los grupos especializados en la Junta de Gobierno. La integración del GEEF en una división deberá respetar el deseo de la Junta Directiva de mantener la identidad de nuestro grupo que se pone de manifiesto en las actividades que se realizan.
- Por diversas razones a lo largo de los últimos años, en la RSEF hay tres Grupos que tienen que ver con la enseñanza de la Física y su divulgación. Este hecho propicia que la percepción por colegas externos que se acercan a la RSEF interesados por temas de enseñanza y divulgación, perciban esta realidad de forma fragmentada. La creación de una entidad de rango superior como es la división permitiría presentar una realidad con mayor grado de integración.
- La unión de al menos dos de los Grupos más numerosos, *Enseñanza de la Física y Comunicación y Divulgación de la Física*, daría lugar a una entidad con cerca de 500 socios, lo que permitiría abordar las temáticas que en la actualidad tratan estos grupos individualmente con una mayor fuerza y mayores sinergias.
- A su vez una división nos permitiría defender mejor los intereses relacionados directamente con la enseñanza y la divulgación de la Física.

Después de un largo y ponderado debate, la Junta Directiva del GEEF consideró que será positiva la creación de una División de *Enseñanza y Divulgación de la Física* para conseguir de forma más eficiente los objetivos que actualmente se plantean los Grupos de referencia. En base a ello se aprobó por unanimidad iniciar conversaciones con el grupo de *Comunicación y Divulgación de la Física* para la constitución de una División al amparo del reglamento que contempla la integración de varios grupos en una división.

Este hecho es lo que os hacemos llegar, con el interés de que si algún miembro del Grupo considera oportuno hacer alguna aportación, nos la haga llegar (ytricio@ubu.es, pablo.nacenta@telefonica.net) antes del próximo 20 de enero.

A lo largo del proceso que ahora iniciamos os mantendremos informados.

Recibid un cordial saludo en nombre de toda la Junta Directiva,
Verónica Tricio
Presidenta de la Junta Directiva del GEEF-RSEF

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

Desde aquí, un agradecimiento a los que nos habéis enviado vuestras opiniones, valoraciones, aportaciones y/o sugerencias, dándonos la enhorabuena por la iniciativa y ofreciendo el apoyo como socio.

En relación al **Logo del GEEF** (punto 3. Aprobación del Logo del GEEF), os informo que este asunto ha sido un proceso largo, que ha pasado por diversas propuestas y borradores que han sido revisados en varias reuniones de la JDirectiva.

En la reunión del 26 de noviembre, por fin ha quedado sancionado el Logo del grupo (y aparece por primera vez en el encabezado del boletín informativo y en la imagen adjunta), con nuestro deseo de que sea muy bien recibido por los miembros del GEEF.



4. Otras noticias de interés:

***Píldoras de Física del GEEF.** Las píldoras de física están recibiendo muy buenos comentarios por parte de los miembros del GEEF; gracias a todos, vuestros mensajes nos animan a seguir por ese camino y tenemos la esperanza que animarán a otros a formar parte de nuestro grupo especializado. Varios de vosotros nos seguís enviando propuestas para esta sección y estamos deseosos de recibir nuevas aportaciones, que podrán ser incluidas en las siguientes entregas de las “Píldoras de Física” (<https://rsef.es/images/Fisica/PildorasFisicaGEEFPresene16.pdf>).

Os recordamos que están disponibles en PDF en el apartado de noticias de nuestra web para que podáis acceder cuando lo requiráis a la lectura de las “píldoras”. Desde el pasado mes de noviembre se han volcado las de Nº 11, 12 y 13 (ver <https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/745-pildoras-de-fisica>).

***Boletines Informativos del GEEF.** Podéis acceder cuando lo requiráis a la lectura del último boletín, el Nº11, en PDF (que se corresponde con el envío de forma masiva por e-mail el 11 de noviembre de 2016), <https://rsef.es/images/Fisica/BoletinN11-3-11-16.pdf>.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

***Otros documentos del GEEF.** En el afán de comunicar más y mejor con los socios del grupo especializado de enseñanza de la física (GEEF), os recordamos que en el mes de octubre pasado hemos abierto una **nueva sección** (<https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/841-otros-documentos-del-geef>) que denominamos “otros documentos del GEEF”. Quienes deseen participar en esta nueva sección, podéis enviarnos vuestras sugerencias y/o propuestas. El segundo documento que hemos preparado es “Jornada de Enseñanza de la Física. 1 de diciembre de 2016”, en la que se abordaron contenidos correspondientes a La actividad científica (Bloque 1), Interacción gravitatoria (Bloque 2) y Física del siglo XX (Bloque 6). Como os comentaba en un apartado anterior, se encuentra información amplia sobre esta actividad en <https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/896-jornada-de-ensenanza-de-la-fisica-1-de-diciembre-de-2016>.

***Premio que otorga la Sociedad Europea de Física.** La Sociedad Europea de Física, a través de su División de Educación Física, otorga el Premio de Enseñanza Secundaria. Las nominaciones deben enviarse a: secretariat@eps.org. Plazo: en papel y formato electrónico antes del 13 de marzo de 2017. Una copia de la presentación electrónica debe enviarse al presidente del comité de premiación, Prof. Dr. Urban M. Titulaer, Universidad Johannes Kepler, Linz, Austria, urban.titulaer@jku.at. Información completa de EPS Physics Education Division Award for Secondary School Teaching está disponible en: <https://www.sif.it/news/478>.

***Nihonium, moscovium, tennessine y oganesson.** La Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC) ha dado a conocer el pasado mes de junio el nombre de los cuatro elementos químicos recién incorporados a la tabla periódica. Más información en https://www.iupac.org/cms/wp-content/uploads/2016/06/Press-Release_Naming-Four-New-Elements_8June2016.pdf.

***SESIONES DE LABORATORIO.** Os recordamos que "Ven al Aula Experimenta con tus estudiantes" 2017 son sesiones de laboratorio para secundaria en la Facultad de Física de la Universidad de Valencia. http://links.uv.es/experimenta/aula_fisica17.

*** PROYECTO DIVERSIDAD IMPRESA.** Para todos aquellos profesores que estén trabajando modelado 3D aplicado a la enseñanza de la física y quieran participar en un proyecto de atención a la diversidad, el proyecto Diversidad Impresa: "Proyecto escolar colaborativo que pretende, mediante el modelado 3D, ayudar a la comunidad sordociega". <http://diversidadimpresa.wordpress.com>.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

***#spaceMOOC**. Si quieres motivar e inspirar a tus alumnos a través de la navegación en el contexto del espacio y la astronomía, puedes enrolarte en el MOOC "Navigation through the Ages", que está a punto de partir. <https://goo.gl/qj42j0>.

***XII FERIA-CONCURSO "EXPERIMENTA" DE FÍSICA Y TECNOLOGÍA** dirigida a estudiantes de enseñanza secundaria. Novedad: ampliado el plazo de inscripción hasta el 12 de febrero. Experimentos y demostraciones de Física y Tecnología explicados por sus protagonistas en una jornada festiva e inolvidable el día 2 de abril de 2017 en el Museo de las Ciencias "Príncipe Felipe" de Valencia. Más información: http://links.uv.es/experimenta/feria_experimenta17.

***PROGRAMA SCIENCE ON STAGE**. El programa 'Science on Stage', una iniciativa de EIROForum, motiva a los participantes a producir y distribuir materiales y métodos didácticos y amenos para explicar y hacer entender la ciencia. La quinta edición, tendrá lugar del 29 de junio al 2 de Julio de 2017 en la ciudad de Debrecen (Hungría), <http://www.scienceonstage.eu/>.

***INTED2017**. Os recordamos que la 11th annual International Technology, Education and Development Conference, que se celebrará en Valencia los días 6 al 8 de marzo de 2017. En https://iated.org/inted/?utm_source=mailingNOV&utm_medium=email&utm_campaign=INTED2017 se encuentra información ampliada.

***Congreso Internacional Barcelona/Educación/Cambio**. Nos envían información del II Simposio Internacional Barcelona/Educación/Cambio, que organiza la Facultad de Educación junto con escuelas de Barcelona que están comprometidas con prácticas educativas innovadoras, tiene como objetivo principal mostrar al mundo las experiencias que están transformando la educación en Barcelona. <http://congressos.blanquerna.edu/i-simposio-internacional-barcelona-educacion-cambio/home/es/inicio/>. Del 27 al 31 de marzo de 2017.

***GIREP 2017**. Con el tema "Bridging Research and Practice in Physics Teaching and Learning", la conferencia GIREP-ICPE-EPEC 2017 tendrá lugar del 3 al 7 de julio de 2017 en la Universidad de la Ciudad de Dublín, Irlanda. El envío de abstract se cierra el 1 de marzo. La información se encuentra en <http://www.girep2017.org/ehome/129432/294761/>.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

***5th Annual International Conference on Physics.** Os recordamos que, organizado por ATINER (Athens Institute for Education and Research), se celebrará en Atenas, entre el 17 y el 20 de julio de 2017. Información en <http://www.atiner.gr/physics>.

***CONGRESO EDULEARN17.** La 9th annual International Conference on Education and New Learning Technologies se celebrará en Barcelona los días 3 al 5 de julio de 2017. Se pueden enviar contribuciones hasta el 30 de marzo y la información está disponible en <https://iated.org/edulearn/>.

***5th Annual International Conference on Physics.** Os recordamos que, organizado por ATINER (Athens Institute for Education and Research), se celebrará en Atenas, entre el 17 y el 20 de julio de 2017. Más información en <http://www.atiner.gr/physics>.

***Congreso Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias.** Os recordamos que la 10ª edición de dicho Congreso tendrá lugar en Sevilla del día 5 al 8 de septiembre de 2017. Tres temáticas constituyen el hilo conductor del congreso: ¿Cómo reducir la brecha entre investigación y práctica docente?, ¿Qué educación científica es relevante en el contexto científico actual? ¿Qué educación científica es relevante en el mundo actual? Las inscripciones se podrán realizar próximamente. Más información en <http://www.congresoenseciencias.org/>.

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, 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 la vicepresidenta del Grupo.*

***Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, iniciativa 11defebrero.** Desde la coordinación de esta iniciativa, compuesta por investigadoras, divulgadoras y comunicadoras de la ciencia, nos han invitado a los miembros, hombres y mujeres, del Grupo Especializado de Enseñanza de la Física a organizar actividades sobre mujeres científicas del 6 al 19 de Febrero. Todas las actividades podrán ser anunciadas en la web del evento y se les dará difusión en redes sociales y medios. La dirección de contacto para preguntas y sugerencias

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

es contacto@11defebrero.org; se puede seguir en twitter [@11defebreroES](https://twitter.com/11defebreroES) y en Facebook [dia11defebrero](https://www.facebook.com/dia11defebrero). En <https://11defebrero.org/coordinacion/> hay más información.

***IX EDICIÓN PREMIO JMS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.** El pasado mes de noviembre se abrió el plazo de inscripción de presentación de Candidaturas para la IX edición del Premio José María Savirón de Divulgación Científica, que finaliza el 17 de febrero de 2017. En <http://www.aragoninvestiga.org/ix-edicion-del-premio-jose-maria-saviron-de-divulgacion-cientifica/> se adjuntan Bases y Convocatoria.

***IV Taller de enseñanza de la física 2017.** Está organizado por el Departamento de Física Aplicada Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la Universidad de Oriente, Cuba. El taller estará dedicado al “70 aniversario de la universidad de oriente” Santiago de Cuba y se celebrará los días 12 y 13 de mayo de 2017, <http://scf.fisica.uh.cu/es/iv-taller-de-ense%C3%B1anza-de-la-f%C3%ADsica-2017>.

***CONGRESO CINDU 2017.** El V Congreso Internacional de Docencia Universitaria quiere ser un punto de encuentro para el intercambio de experiencias y de relación entre todas aquellas personas interesadas en la docencia universitaria. Este congreso sobre el panorama de la docencia en la universidad se celebrará en la Universidad de Vigo del 15 al 17 Junio de 2017. Para más información ver en <http://cindu2017.org/> o <http://cindu2017.webs.uvigo.es/>.

***Congreso HEAd´17.** 3rd International Conference on Higher Education Advances, que se celebrará en la Universitat Politècnica de València (UPV) entre los días 21 y 23 de junio de 2017. Información en <http://www.headconf.org/>.

*** XXII Edición de los Cursos Thales-CICA.** La edición ED17 incluye un total de 13 propuestas formativas. Como siempre, se trata de cursos impartidos online, homologados por la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía. Plazo de matrícula: hasta el día 15 de febrero y el comienzo de los cursos es el día 22 de febrero de 2017. Para cualquier consulta relativa a este proyecto podéis contactar en la dirección cursos@mileto.cica.es.

***Libro descargable.** El libro “Enseñanza por investigación en física. Aspectos básicos de Mecánica Cuántica en la Escuela Secundaria”, del que es coautora M^a de los Ángeles Fanaro junto con otros dos profesores argentinos se puede descargar desde <https://sites.google.com/site/webdemariangelesfanaro/publicaciones>. La autora dice de esta reciente publicación que *se trata de un libro que escribimos para la Enseñanza de*

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

Aspectos Básicos de Mecánica Cuántica en la Escuela Secundaria. Esperamos sea de provecho tanto para Profesores de Física, como para quienes quieran seguir investigando y contribuir en este tema tan apasionante.

***Libro descargable.** El libro “CIENCIA, y además lo entiendo!!!”, coordinado por Q. Garrido Garrido y prologado por JM. Sánchez Ron. Tiene licencia Creative Commons y en la presentación el coordinador escribe que ha tenido el honor de poder contar con la colaboración de (lo mejor de cada casa) grandes científicos de las más variadas disciplinas, de multitud de centros docentes y/o centros de investigación, tanto públicos como privados. Se puede descargar desde <http://divulgacioncientificadecientificos.blogspot.com.es/p/libro-book.html> y <http://www.madrimasd.org/blogs/fisicateorica/2017/01/30/370/>.

***CONGRESO END 2017.** La International Conference on Education and New Developments 2017 tiene el objetivo de ofrecer una conexión mundial entre profesores, estudiantes, investigadores y profesores, de una amplia gama de campos académicos, interesados en explorar y dar su contribución en temas educativos. El plazo de envío de resúmenes es hasta el 17 de febrero. El evento será en Lisboa, entre los días 24 y 26 de junio d 2017. Más información se encuentra en <http://www.end-educationconference.org/>.

***CONGRESO FECIES.** El XIV Foro Internacional sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación (FECIES), se celebrará en Granada (España), del 22 al 24 de junio de 2017. Para más información puede consultar la página web del FORO anterior, celebrado en Granada en julio de 2016: http://www.ugr.es/~aepc/FECIES_13/presentacion.html.

Esperamos que este boletín 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.