

BOLETIN INFORMATIVO Nº 15

MENSAJE PREVIO ENVIADO AL GRUPO ESPECIALIZADO (este mensaje ampliado con más información se colocará en la web del GEEF y se nombrará "Boletín informativo Nº15")

201711108. 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:

II JORNADA SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA. El GEEF organiza para el día **30 de noviembre** esta segunda edición cuyo tema escogido es: *El móvil como instrumento de medida en el aula de Física*. Será en la Facultad de Físicas, UCM, (Plaza de las Ciencias, 1) en horario de tarde. La Jornada incluye un programa de actividades muy completo que han preparado nuestros compañeros de la Junta Directiva Ana Blanca, Pablo Nacenta, José M^a Pastor y la vicepresidenta Paloma Varela. La Jornada ha sido ya anunciada el pasado día 27 de octubre a los miembros del Grupo.

2. Eventos anteriores:

27º ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA. El evento es organizado por el GEEF y se celebró durante los días 17, 18, 19, de julio de 2017 en Santiago de Compostela. El evento es un simposio en el que los profesores de física de España y Portugal de todos los niveles educativos comparten los resultados de sus actividades y debaten sobre temas de interés en los distintos ámbitos relacionados con la enseñanza de la física. Para los que no asistieron, se pueden informar sobre el amplio programa que se programó visitando la página web del GEEF <https://rsef.es/junta-de-gobierno-geef>. También se encuentra información sobre las distintas actividades que se desarrollaron, en el Nº 3 de 2017 de la Revista Española de Física. Como es tradición de este evento, se concedieron beca a 5 comunicaciones seleccionadas presentadas por profesores de Portugal; y se realizó la gestión para que los profesores de enseñanza secundaria asistentes al evento pudieran acceder a los créditos de formación acreditados por el MECD en aplicación del convenio de colaboración de la RSEF con el INTEF MECD.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

PREMIOS DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN de la FÍSICA de la RSEF--Fundación BBVA 2017. El día 22 de septiembre la Junta de Gobierno ratificó el fallo a los premios. El Premio Enseñanza y Divulgación de la Física en: *La modalidad Enseñanza Universitaria ha sido para Bartolo Luque Serrano (E.T.S.I. Aeronáuticos, UPM). Por destacar en, no solo el poco frecuentado campo de los “sistemas complejos”, sino también su participación en proyectos de investigación tanto públicos como privados, así como la colaboración en diversos medios de comunicación y sus numerosas aportaciones en divulgación que incluyen libros, artículos y conferencias. *La modalidad Enseñanza Media ha sido para Francisco Barradas Solas (IES Ramiro de Maeztu). Por destacar en las actividades de divulgación en el campo de la astrofísica que muestran un gran rigor pero adecuado al nivel de la enseñanza media. Por su efecto multiplicador destacaríamos también su actividad como coordinador del programa de formación de profesores de secundaria que incluyen visitas al CERN. Desde aquí damos la **enhorabuena a los premiados**.

PREMIOS MEJORES ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES DE LA RSEF--Fundación BBVA 2017. El día 22 de septiembre la Junta de Gobierno ratificó el fallo a los premios. El Premio al: *Mejor Artículo de Enseñanza en las publicaciones de la RSEF ha sido para Raúl Toral Garces (UIB), por su artículo: “La teoría de particiones explicada por los físicos estadísticos” (Vol.30 nº4-2016). *Mejor Artículo de Divulgación en las publicaciones de la RSEF ha sido adjudicado a Guillem Aromí (UB), Alejandro Gaita-Ariño (ICMol-UV) y Fernando Luis (ICMA, CSIC-UNIZAR) por su artículo “Computación Cuántica con moléculas magnéticas”. (Vol.30 nº3-2016). Desde aquí damos la **enhorabuena a los premiados**.

CONCURSO CIENCIA EN ACCIÓN. La fase final de la XVIII edición del programa *Ciencia en Acción y Adopta una Estrella* ha tenido lugar entre los días **6 al 8 de octubre** en Ermua y Eibar (Vizcaya). Se ha contado con un elevado número de participantes, en este programa habéis participado muchos miembros del grupo, enhorabuena a los seleccionados y a los premiados. Algunos miembros del Comité Científico hemos actuado en representación de la RSEF. En <https://www.dropbox.com/s/7w9I9ehypjiagfc/LIBRO%20DE%20ACTAS%202017.pdf?dl=0> se puede consultar el libro de actas.

3. Reuniones:

ASAMBLEA DEL GEEF. Se ha celebrado Asamblea del Grupo el pasado **18 de julio** durante el 27º Encuentro Ibérico, cuya convocatoria fue enviada el día 3 de julio a todos los miembros del Grupo. En la misma se aprobó por unanimidad el Acta de la reunión ordinaria de fecha 14 de julio de 2015. Otros puntos del orden del día fueron: Información de la Presidenta con la Presentación de la memoria del GEEF de los dos últimos años. Informe de tesorería del GEEF. Estado actual de la propuesta de la nueva División "Enseñanza y Divulgación de la Física"

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

Próximas actividades organizadas por el GEEF. Ruegos y preguntas. En dicha Asamblea los representantes portugueses anunciaron el próximo El está previsto celebrarlo en Covilhã (Portugal) del 30 de agosto al 2 de septiembre del próximo año.

JUNTA GENERAL ORDINARIA DE LA RSEF. El pasado **21 de julio** tuvo lugar una reunión de Junta General en Santiago de Compostela con los siguientes puntos del orden del día: 1. Lectura y aprobación, en su caso, del Acta de la Junta General Ordinaria del 16 de junio de 2017. 2. Informe del Sr. Secretario General sobre las actividades de la últimos dos años. 3. Informe de la Sra. Tesorera sobre el Balance Económico de la Sociedad. 4. Palabras del Presidente de la RSEF. 5. Lectura del Acta de la Junta Electoral con el resultado de las elecciones para la renovación de cinco cargos de la Comisión Permanente y seis Vocales de la Junta de Gobierno la RSEF. 6. Ruegos y preguntas. Desde aquí se envía la enhorabuena a los compañeros del GEEF que han sido elegidos miembros de la Junta de Gobierno. También deseamos expresar nuestro agradecimiento a los compañeros del GEEF, Carmen Carreras y José María Pastor por su dedicación, buen hacer y apoyo al GEEF durante la anterior Junta de Gobierno.

JUNTA DE GOBIERNO DE LA RSEF. El pasado **22 de septiembre** se ha celebrado una reunión de Junta de Gobierno de la RSEF, en la que yo misma como presidenta del GEEF he asistido en representación del grupo. Los temas que se trataron en la reunión de ese día fueron: 1. Aprobación, si procede, del Acta de la Junta de Gobierno del 16 de junio de 2017. 2. Lectura del Acta de las elecciones del 21 de julio en la Bienal de Santiago de Compostela, proclamación de los candidatos electos y constitución de la nueva Junta de Gobierno de la RSEF. 3. Palabras y breve Informe del Presidente, incluyendo el Convenio establecido RSEF-CERU/SRUK [Científicos Españoles en el Reino Unido]. 4. Plazo de presentación de candidaturas para la organización de la Bienal de la RSEF en el verano de 2019. 5. Ratificación por la Junta de los premios RSEF-Fundación BBVA 2017. 6. Asuntos de trámite y nuevos miembros de la RSEF. 7. Ruegos y preguntas.

Una vez más os recordamos a través de este boletín, el interés de la Junta de Gobierno, y muy especialmente de su presidente, 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, lo cual gustosamente os transmito. A fecha de hoy el número de miembros es de 236 y desde aquí damos **la bienvenida a los nuevos miembros** que se han inscrito recientemente en el Grupo Especializado de Enseñanza de la Física. Los beneficios de ser socio de la RSEF están descritos en https://rsef.es/images/ficheros/ventajas_de_hacerse_socio_de_la_rsef.pdf.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

4. Otras noticias de interés:

***Píldoras de Física del GEEF.** Seguimos recibiendo muy buenos comentarios 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 pasado mes de julio se han volcado las de Nº 19, 20 y 21 (ver en <https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/745-pildoras-de-fisica>)

***Boletines Informativos del GEEF.** Podéis acceder cuando lo requiráis a la lectura del boletín Nº 14, en PDF (que se corresponde con el enviado más reducido y de forma masiva por e-mail el 14 de julio de 2017), https://rsef.es/images/Fisica/BoletinInforGEEFN14_jul2017.pdf.

***Otros documentos del GEEF.** Esta sección fue iniciada en octubre de 2016 y la encontráis en <https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/841-otros-documentos-del-geef>. El pasado día 5 de octubre se ha actualizado el documento **Premios de Enseñanza y Divulgación de la Física** incluyendo los premiados en el año 2016, al que se puede acceder en <https://rsef.es/images/Fisica/PremioEnsenanza2016.pdf>. Os recordamos que los interesados en participar en esta nueva sección, podéis enviarnos vuestras sugerencias y/o propuestas.

***ICERI2017.** Os recordamos que se celebra en Sevilla durante los días 16 y 17 de **noviembre de 2017** la 10ª edición de la International Conference of Education, Research and Innovation. ICERI es una de las conferencias de educación internacional para profesores, investigadores, tecnólogos y profesionales del sector educativo. Más información en <https://iated.org/iceri/>.

***II Congreso Virtual Internacional de Educación, Innovación y TIC.** La organización del congreso EDUNOVATIC 2017 y la red de investigación REDINE invitan a este congreso que se celebrará de forma totalmente virtual del 12 al 14 de **diciembre de 2017**. El plazo para envío de contribuciones estará abierto hasta el 25 de noviembre de 2017. Información en www.edunovatic.org.

***INTED2018.** El 12th annual International Technology, Education and Development Conference se celebrará del 5 al 7 de **marzo de 2018** en Valencia. El envío de Resumen se puede hacer hasta el 30 de noviembre. La información está en la web del congreso <https://iated.org/inted/>.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

***EXPERIMENTA 2018.** La Facultad de Física de la Universitat de València ha convocado la XIII Feria-Concurso “Experimenta” de demostraciones y experimentos de Física y Tecnología. Deseamos animar al profesorado y estudiantado de secundaria (ESO, Bachillerato y CC. FF. de Grado Medio) a preparar proyectos, exhibirlos y explicarlos en la feria abierta al público que se celebrará el 22 de **abril de 2018** en el Museo de las Ciencias Príncipe Felipe de Valencia (10-13 h). Curiosidad, formación y divulgación en una fiesta de la ciencia en la que podéis conseguir muchos premios, incluido el del público. No te lo pierdas. Esta iniciativa se realiza en colaboración con numerosas entidades (incluida la RSEF además del GEEF) y cuenta con un proyecto competitivo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT-MINECO). Infórmate en: www.uv.es/experimenta, enlace directo: <http://links.uv.es/experimenta/feriaexperimenta18>. Inscripción hasta el 4 de febrero de 2018.

***END2018.** El congreso Education and New Developments se celebrará en Budapest (Hungary) durante los días 23 al 25 de **junio de 2018**. Hasta el próximo 24 de noviembre se pueden enviar abstracts. Información en <http://www.end-educationconference.org/>.

***GIREP-MPTL 2018.** 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). Se celebrará entre los días 9 al 13 de **julio de 2018** en Donostia-San Sebastián. Se centrará en las innovaciones educativas de la física en los niveles primario, secundario y universitario. Específicamente, el simposio proporciona un foro para intercambiar ideas y discutir desarrollos recientes en diversas áreas de interés. El Presidente del evento es Jenaro Guisasola y miembro del GEEF y en representación del GEEF se ha invitado a la presidenta Verónica Tricio a que forme parte del Comité Local. La convocatoria para Abstract comienza el 11 de diciembre y termina el 2 de Marzo. En <https://www.girep2018.com/en/welcome> se encuentra más información. Durante los días del evento, está previsto organizar un **workshop para profesores de Secundaria en castellano**. El workshop será impartido por Wim Peeters que es un reconocido formador de profesores de Secundaria en Bélgica y miembro del comité de GIREP. Este profesor tiene un excelente curriculum en formación de profesores con metodologías activas y ha obtenido un gran éxito en sus presentaciones en anteriores workshop en GIREP. Desde ahora os animamos a que reservéis unos días para participar en este importante congreso sobre enseñanza de la física.

***ICPE-SAIP-WITS 2018.** El congreso ICPE-SAIP-WITS 2018 tendrá lugar en Johannesburgo (SudÁfrica), los días 1 al 5 de **octubre de 2018**. Para más detalles, acceder a la página <http://events.saip.org.za/conferenceDisplay.py?confid=93>.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

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 los socios a tener una participación activa**, enviando vuestras aportaciones a través del correo electrónico a la presidenta (vtrecio@ubu.es) o a la vicepresidenta del Grupo.*

***Notas de clase.** Como recordatorio deciros que hasta la fecha se ha mantenido esta sección dedicada a la enseñanza de la Revista Española de Física. La directora de la REF nos ha venido animando a 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 nuestro grupo.

***XXII Edición de los Cursos Thales-CICA (MAT17).** Proponen 17 cursos de formación on-line que abordan múltiples temáticas relacionadas con la Educación, las Nuevas Tecnologías y las Matemáticas. Esta edición se está celebrando entre los días 5 de Octubre y el 30 de Noviembre de 2017. Información en <http://thales.cica.es/?q=node/817>.

***CIVINEDU 2017.** Organizado por REDINE (Red de Investigación e Innovación Educativa), es el primer Congreso Internacional Virtual en Investigación e Innovación Educativa, que se ha celebrado de forma virtual los días 3, 4 y 5 de octubre de 2017. Pueden encontrar más información en www.civinedu.org.

***Gender in Physics Day.** Es un evento que ha organizado el Instituto de Astrofísica de Canarias durante los días 23 y 24 de octubre de 2017. Se organiza en el marco del proyecto GENERA (Gender Equality Network in the European Research Area), cofinanciado por la Comisión Europea bajo el actual Programa H2020. El objetivo principal de GENERA es promover el desarrollo de planes de igualdad en centros de investigación en física en el territorio comunitario. Se puede encontrar información en <http://www.iac.es/congreso/GIPD2017/>.

***XXX Certamen de Jóvenes Investigadores.** Este Certamen promueve la investigación entre los jóvenes mediante la concesión de premios a trabajos realizados sobre investigaciones básicas o aplicadas, o prototipos relacionados con cualquiera de las áreas del currículo de la Enseñanza Secundaria, el Bachillerato y la Formación Profesional. El plazo de presentación de la solicitud de esta convocatoria se ha cerrado ya el día 18 de octubre. Nos envía la información Juan León, del Instituto de Física Fundamental (CSIC) y miembro del GEEF, que ha

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

formado parte del jurado. En <https://www.mecd.gob.es/mecd/servicios-al-ciudadano-mecd/catalogo/general/educacion/050640/ficha/050640-2017> se ofrece más información.

***Cursos del Colegio Oficial de Físicos.** Desde el 10 de octubre hasta el 14 de noviembre se está impartiendo el curso *Nanotecnología: un campo profesional con futuro*. Los docentes tendrán preferencia en la realización del curso, el cual está bonificado con 3 Créditos ofrecidos por la Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de Madrid válidos para sexenios. En http://cofis.es/ofertaformativa/pdf/nano_programa.pdf se puede encontrar el programa detallado. También realiza desde el 10 de octubre hasta el 14 de noviembre, de forma presencial en Madrid el curso *Energía: retos y futuro*, dirigido tanto a estudiantes de Física de la UAM, como a colegiados y a cualquier otro profesional interesado en conocer todos estos aspectos. El tríptico informativo en http://cofis.es/ofertaformativa/pdf/retos_informacion.pdf.

***Jornada informativa organizada por Cofis.** Se ha celebrado el pasado día 18 de octubre en la Facultad de Física de la UCM y ha versado acerca del Sistema de seguridad y defensa español y su relación con la Ciencia y la Tecnología, al mismo tiempo que ha mostrado diferentes áreas de ejercicio profesional en este sector desde cuatro perspectivas diferentes: investigación, seguridad, gestión energética e innovación tecnológica. Podéis consultar toda la información en <http://www.cofis.es/actividades/jornadadefensa.html>.

***III JORNADAS INTERNACIONALES DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA CTIM.** Estas Jornadas Internacionales de Innovación en Enseñanza CTIM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) constituyen una de las actividades que bienalmente celebra el Museo Didáctico e Interactivo de Ciencias de la Vega Baja del Segura (MUDIC-VBS-CV). Se celebran los días 10 y 11 de **noviembre de 2017** en Orihuela (Alicante). Los objetivos generales así como la motivación y finalidad de las mismas se pueden encontrar en <http://mudicjornadas.com/>.

***Proyecto ATELIER for STEAM.** Es el título del Proyecto Erasmus+, Amazing Technologies to Enhance Trough Innovation, Enjoyment and Research (ATELIER for STEAM). Miguel Ángel Queiruga miembro del GEEF nos envía la noticia de este proyecto en el que están involucrados dos miembros del GEEF. Desde este proyecto se pretende investigar en metodologías innovadoras de enseñanza STEAM (Science, Technology, Engineering, Art and Maths). Los cinco centros europeos que están desarrollando este proyectos, previsto para dos años, son:

- Polonia (Bialystok): Zespół Szkół Integracyjnych nr 1. Coordinadora: Małgorzata Zajączkowska.
- Portugal (Setúbal): Escola Secundaria Dom Manuel Martins. Coordinador: Carlos Cunha.
- España (Burgos): Colegio Jesús-María. Coordinador: Miguel Ángel Queiruga.
- España (Jaén): Institución Teresiana Asociación civil. Coordinador (principal): Daniel Aguirre.
- Eslovenia

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

(Ljubljana): Gimnazija Moste. Coordinadora: Irena Šterman. Puedes seguir el proyecto a través de facebook: <https://www.facebook.com/atelierforsteam/>, o vía twitter: @ATELIER_STEAM.

***Proyecto FFP15&PER.** El 15th international symposium “Frontiers of Fundamental Physics” (FFP15) y el congreso Physics Education Research (PER) se celebran se celebran entre los días 27 y 30 de **noviembre de 2017** en Orihuela (Alicante). Además de destacar el progreso en las áreas seleccionadas, el simposio invita a investigadores a reflexionar sobre los aspectos educativos de nuestra disciplina. Estará entre ellos Jenaro Guisasola, miembro del GEEF, y es quien envía la noticia. Para más información consultar <http://ffp15mudic.es/>.

***Coloquios Curie.** Nos envía la noticia Quintín Garrido, miembro del GEEF. Esta serie de coloquios ve la luz impulsada por el interés común de varios Institutos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que quieren traer a la sociedad los últimos avances científicos y la visión del mundo que surge de ellos. El objetivo final es transmitir el mensaje de que la ciencia es un bien público que debe hacerse accesible a todos los ciudadanos. El próximo coloquio estará a cargo de J. Ignacio Cirac, del Max-Planck-Institut für Quantenoptik, y será el próximo 12 de **diciembre de 2017** en el Salón de conferencias IQFR-CSIC, Serrano 119, Madrid. Más información en <http://coloquiocurie.csic.es>.

***Cursos del CSIC.** Se han visto anunciados en la web del *CSIC en la ESCUELA* (<http://www.csicenlaescuela.csic.es/noticias.htm>) varios cursos, del 27 al 29 de noviembre de 2017, en Sevilla; del 28 al 30 de noviembre de 2017 en Logroño; del 12 al 14 de diciembre de 2017 en Santander.

***I Feria de los descubrimientos Científicos.** La Feria tendrá en **noviembre de 2017**, en dos jornadas y sedes distintas, dentro del marco de actividades de la XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo. Marisa Amieva, profesora del IES Valle de Aller y miembro del GEEF nos informa que va a participar en ella; el objetivo de la feria es que los estudiantes de secundaria de Asturias cuenten de primera mano hechos o descubrimientos científicos a otros estudiantes y a la sociedad en general, para que todos puedan experimentar, divertirse, aprender, investigar, descubrir, enseñar, y, sobre todo, disfrutar de la ciencia y la tecnología. Información en <https://ucc.uniovi.es/promocion/feriadescubrimientos>.

***Proyecto BOTSTEM.** El proyecto “Robótica y educación STEM en educación primaria”-BOTSTEM ha sido seleccionado por el programa ERASMUS+ a través del SEPIE respondiendo así al interés en mejorar la calidad de la enseñanza Preescolar, Primaria y Secundaria en los centros de toda Europa. Contará con la participación de otros socios europeos y está coordinado por Ileana M. Greca profesora de la Universidad de Burgos y miembro del GEEF.

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

Dos son las mayores novedades del proyecto: la utilización de la programación y la robótica dentro de propuestas STEM integradas y el enfoque de esta metodología hacia niños de 4 a 8 años.

***Proyecto STIMEY.** Este proyecto internacional está organizado por el programa de financiación europeo Horizonte 2020. El proyecto STIMEY (Science Technology Innovation Mathematics Engineering for the Young), coordinado por la Universidad de Cádiz y financiado por la Comisión Europea, ha sido evaluado con la puntuación más alta puntuación posible. El objetivo del proyecto STIMEY es unir ciencia y sociedad en Europa, incrementando consecuentemente la competitividad internacional de nuestros jóvenes. La plataforma STIMEY combina elementos de redes sociales (el presente), robots (el futuro) y la radio (el pasado) para educar, involucrar e incrementar el interés de los jóvenes en la educación y carreras STEM. Miguel Ángel Queiruga, miembro del GEEF nos envía la noticia y anima a que corréis la voz entre centros, porque en noviembre van a empezar a visitar los colegios e institutos. <https://www.dropbox.com/s/l22qx1cd4c7y3a6/STIMEYCartaDeInvitacion.pdf?dl=0>.

***Cursos de formación.** Organizados por la Asociación IRIF para la Formación para iniciar en el mes de **enero de 2018**, relacionados con la formación por competencias. Información y matrícula en <http://www.formaciongrao.com/web/es/un-modelo-educativo-basado-en-competencias.html> y <http://www.formaciongrao.com/web/es/coacutemo-se-aprenden-y-coacutemo-se-ensentildean-las-competencias.html>.

***IV Congreso Latinoamericano de investigación en Didáctica.** Con el emblema de *Ciencia, Educación y ciudadanía* y auspiciado por Laboratorio de Investigación en Enseñanza de las Ciencias G.R.E.C.I.A., se celebrará el IV Congreso Latinoamericano de Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales, entre los días 24 al 26 de **enero de 2018** en San José (Costa Rica).

***DIDADCIEN 2018.** El X Congreso Internacional Didácticas de las Ciencias y el XV Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Física se celebrarán en el Palacio de las Convenciones, La Habana (Cuba), del 2 al 6 de **abril de 2018**. Los interesados deberán solicitar su inscripción, preferentemente mediante el sitio web o al correo electrónico (didacien@mined.rimed.cu) entre el 1 de mayo y el 30 de noviembre del 2017. Más información en <http://www.didadcién.com/>.

***V Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología.** El Congreso de Docentes llega a su quinta edición con novedades sustanciales. El próximo será del 17 a 20 de **abril de 2018** en la Facultad de Educación, Universidad Complutense de Madrid. El 15 enero 2018 es la

GRUPO ESPECIALIZADO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA (GEEF)

fecha límite para la inscripción y la recepción de resúmenes de ponencias. Más información en <http://www.epinut.org.es/CDC/5/>.

***Invitación a visitar la PSA.** La presidenta ha recibido invitación del Centro de visitantes de la PSA a realizar una visita del GEEF al Centro de Investigación Plataforma Solar de Almería (PSA). El precio es de 12 € y muestran los proyectos de investigación que se desarrollan. La PSA es el mayor centro de investigación de Europa dedicado a las tecnologías solares. Está considerado por la Comisión Europea como Gran Instalación Científica y Técnica Singular (ITCS) y es también el mayor centro de I+D del mundo dedicado a los sistemas de concentración solar térmica. Se requiere un número mínimo de 30 personas. Quienes estén interesados pueden contactar (vtricio@ubu.es) antes del 15 de diciembre de 2017 con la presidenta del Grupo.

***Entrevista.** Es muy grato comunicaros que “Divulgar sin enseñar no tiene sentido” fue el título de la entrevista realizada a Rafael García-Molina, miembro del GEEF. Se puede acceder a ella en <http://www.agenciasinc.es/Entrevistas/Divulgar-sin-ensenar-no-tiene-sentido>.

***Premios y reconocimientos.** Expresamos desde aquí nuestra enhorabuena a nuestros compañeros del GEEF: Jenaro Guisasola ha entrado a formar parte del Comité de Enseñanza (C14: Physics Education) de la IUPAP. Rafael García Molina ha sido nombrado académico de número de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia. María Varela ha sido nombrada Tesorera de la RSEF. Augusto Beléndez será el nuevo Director de la REF, pendiente de ratificación en la próxima Junta de Gobierno.

Confiamos 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.