



BOLETIN INFORMATIVO Nº 11

MENSAJE ENVIADO AL GRUPO ESPECIALIZADO (este mensaje se colocará también en la web del GEEF y se nombrará “Boletín informativo Nº11”)

20161103. 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 PRÓXIMO ENCUENTRO IBÉRICO en julio de 2017. A celebrar como siempre durante la próxima Bienal de Física, y os podemos anunciar que será en Santiago de Compostela en el mes de julio de 2017. El Encuentro Ibérico es una de las acciones “referente” del GEEF en la que, 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). Para iniciar la preparación del evento, los miembros del comité español nos hemos reunido en Burgos el sábado día 29 de octubre diseñando un programa de actividades orientadas al interés de los miembros del grupo especializado. Os animamos desde ahora a que tengáis una participación activa en dicho evento.

2. Eventos anteriores:

ENTREGA DE PREMIOS DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN de la FÍSICA de la RSEF--Fundación BBVA 2015. El 18 de mayo de 2016 tuvo lugar en la sede de la Fundación BBVA en Madrid, la entrega de los Premios de la convocatoria de 2015, acto al que asistieron algunos de nuestros compañeros del GEEF. Felicitamos de nuevo a los premiados en la convocatoria del 2015.

ENCUENTRO IBÉRICO DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA EN BRAGA. Os informamos (la anterior comunicación que tenéis es la del e-mail del 3 de mayo) que se ha celebrado el 26º *Encontro Ibérico para o Ensino da Física* en la Universidade do Minho, Braga, durante la 20ª Conferência Nacional de Física, entre los días **8 y 10 de septiembre** de 2016. Ha habido un elevado número



de participantes portugueses y ha sido muy digna la participación de profesores españoles. <https://eventos.spf.pt/FISICA2016/pt/?ln=pt>, <http://gazetadefisica.spf.pt/magazine/121>. En esta actividad colabora activamente nuestro grupo especializado GEEF, a través de la JDirectiva. Siguiendo los acuerdos entre las dos sociedades de física, en esta edición del E.I.: hemos formado parte algunos miembros de la JDirectiva de los comités científico y organizador, Julia Gil ha impartido una conferencia temática y también se ha concedido beca financiada por Portugal a las cinco mejores comunicaciones presentadas por profesores españoles; damos la enhorabuena a los seleccionados. Hemos participado varios miembros de nuestro grupo y de la Junta Directiva. Nueva información en https://eventos.spf.pt/FISICA2016/pt/Livro_resumos.

JORNADAS SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA. Con el título “*Los nuevos contenidos de la física de bachillerato LOMCE: física moderna y estrategias de la actividad científica*” durante los días **16 al 18 de septiembre** se han celebrado en la Universidad de Burgos las XI Jornadas de Enseñanza de la Física, de la que ya teníais noticia. Han estado coorganizadas por el grupo ENFIS de la Universidad de Burgos y el GEEF, codirigidas por Verónica Tricio, Andrés Serna y Miguel Ángel Queiruga y coordinadas por Verónica Tricio y José María Pastor. Queremos resaltar la alta participación de profesores de enseñanza media y enseñanza universitaria, además de alumnos de máster y de doctorado. Las jornadas han sido reconocidas por El Ministerio de Educación con el crédito correspondiente de formación a los profesores participantes de Enseñanza Secundaria y por el Instituto de Formación e Innovación Educativa de la UBU como actividad formativa del profesorado. Durante las jornadas tuvo lugar la entrega de un diploma de reconocimiento a D. Fernando Herrera García *Por su creatividad y destacada labor en el diseño del logotipo de la sección “Píldoras de física”*. El programa científico de la XI Jornadas de Enseñanza de la Física ha sido muy bien acogido y han sido numerosos los miembros del GEEF interesados en presentar sus experiencias y proyectos docentes. Un total de 19 presentaciones a cargo de los ponentes invitados mostraron sus experiencias y contribuciones novedosas de la materia elegida. Más información en <http://www.ubu.es/departamento-de-fisica/xi-jornadas-de-ensenanza-de-la-fisica-16-18-de-septiembre-de-2016>.

CONCURSO CIENCIA EN ACCIÓN. La fase final de la XVII edición del programa Ciencia en Acción ha tenido lugar entre los días **3 al 9 de octubre** en Algeciras. 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. Se puede consultar el libro de actas en <http://www.cienciaenaccion.org/es/2016/home.html>



PREMIOS DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN de la FÍSICA de la RSEF--Fundación BBVA 2016.

Después de la última información que se envió el 3 de mayo a todos los socios por e-mail, transmitimos desde aquí la **enorabuena a los premiados**, que se han hecho públicos tras la reunión de la Junta de Gobierno de la RSEF celebrada el 14 de octubre de 2016, donde se ratificaron los Premios de Física RSEF-Fundación BBVA 2014, los premiados han sido:

D. Fernando de Prada Pérez de Azpeitia (IES . I.E.S. Las Lagunas, Rivas-Vaciamadrid, Madrid), Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (**modalidad Enseñanza Media**). El Jurado quiere destacar sus muy numerosas, variadas y originales contribuciones que ha realizado a lo largo de los años a la didáctica de la física, esfuerzos que han contribuido notablemente a la mejora de la enseñanza de esta materia al nivel de enseñanza media.

D. Rafael García Molina (Universidad de Murcia), Premio Enseñanza y Divulgación de la Física (**modalidad Enseñanza Universitaria**). El jurado quiere destacar la realización de una sólida y original tarea de divulgación y enseñanza de la Física, manteniendo desde hace años una enorme creatividad en sus planteamientos, una colaboración estrecha con profesores de secundaria y bachillerato y una entusiasta labor docente con asignaturas como “Física recreativa” o “Enseñanza práctica de la Física”, así como manteniendo una web dedicada a la enseñanza y divulgación de la Física y colaborando en programas de radio y televisión habitualmente. Más información en <https://rsef.es/images/Fisica/ActaJuradoPdF2016.pdf>

3. Reuniones:

JUNTA DE GOBIERNO DE LA RSEF. Se han celebrado dos reuniones de Junta de Gobierno de la RSEF, el 24 de junio y el 14 de octubre de 2016, en la que yo misma como presidenta he asistido en representación de GEEF.

Los temas que se trataron en la **reunión del 24 de junio** fueron, entre otros: Aprobación, si procede, del Acta de la Junta de Gobierno del 26 de febrero de 2016. Informe del Presidente. Nombramiento de nuevo Presidente del Comité Olímpico de Física de la RSEF. Nombramiento de nuevos/as representantes de la RSEF en el Proyecto Enciende de la COSCE y en la JdG de la RSEQ. Nombramiento de los Jurados de los Premios RSEF-FBBVA 2016. Reglamento General de los GEs y Divisiones de la RSEF. Asuntos de trámite, incluyendo nuevos socios de la RSEF. Como nuevo representante de la RSEF en el Proyecto ENCIENDE de la COSCE ha sido nombrada Marisa Amieva y como representante en la JdG de la RSEQ ha sido nombrada Paloma Varela. Felicitaciones a ambas, que son miembros de la Junta directiva del GEEF.



Los temas que se trataron en la **reunión del 14 de octubre** fueron, entre otros: Aprobación, si procede, del Acta de la Junta de Gobierno del 24 de junio de 2016. Informe del Presidente. Cuotas de España a la IUPAP: informe de la situación. Reglamento General de los GEs y Divisiones de la RSEF. Información sobre la Bienal de Santiago de Compostela. Confirmación por la JdeG de los premiados en la convocatoria RSEF-FBBVA 2016. Composición y Organigrama del Comité Olímpico de Física de la RSEF. Estadísticas y perfil de los socios de la RSEF (tipo de socio, edad, trabajo, etc.) de cara al futuro de la Sociedad. Asuntos de trámite, incluyendo nuevos socios de la RSEF. En el Organigrama del Comité Olímpico aprobado en esta JdeG <https://rsef.es/comision>, están varios miembros del GEEF, desde aquí nuestra felicitación.

Os recordamos una vez más el interés de la Junta de Gobierno 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. Los beneficios de ser socio de la RSEF están descritos en https://rsef.es/images/ficheros/ventajas_de_hacerse_socio_de_la_rsef.pdf.

Resaltamos que la Junta de Gobierno del 14 de octubre ha aprobado por unanimidad la creación de Divisiones en la RSEF, así como el Reglamento General de los GEs y las Divisiones. Ver en <https://rsef.es/images/Fisica/ReglamentoGralGEsDiv.pdf>. Dado que ello implicará cambios no menores, desde aquí os animamos a lo analicéis con atención y nos enviéis vuestra valoración, comentarios e implicaciones que pueda tener ante la posibilidad de que el GEEF pasara a formar parte de una División.

JUNTA DIRECTIVA DEL GEEF. Nos hemos reunido varias veces desde el anterior boletín informativo. Han sido el 13 de abril, el 17 de septiembre y el 29 de octubre. Dada la conveniencia de evitar los más gastos posibles al GEEF, la presidenta después de consultar a todos los miembros de la JD y convoca a reuniones bien de la Junta Directiva o bien de la Permanente y a veces sólo de los miembros de Madrid y la presidenta.

La **reunión del 13 de abril** se celebró en Madrid y fue convocada (la cuarta) para la Permanente de la Junta Directiva. Los asuntos a tratar fueron continuación de los puntos del orden del día de la Permanente anterior (26-II-16), que no estuvieron concluidos. Por eso se trataron los siguientes puntos del orden del día: 1. Información de la Presidenta. 2. Revisión del Reglamento de Divisiones de la RSEF que se envió para la anterior reunión de febrero (se atenderán los comentarios, argumentos, propuestas... que se reciban en estos días del resto de los miembros); posible toma de postura del GEEF. 3. Presentación de los avances en el Logo del Grupo (*ver adjunto, para que los que no asistan a la reunión puedan enviar opinión). 4. Actividades de colaboración (previsión de fechas de las próximas Jornadas de Burgos, estado del E.I. Portugal...). 5. Ruegos y preguntas.



La reunión del **17 de septiembre** se realizó para toda la Junta Directiva en sábado durante las Jornadas de Burgos en la Residencia Universitaria Camino de Santiago. Los puntos del orden del día fueron: 1. Información de la Presidenta (Información del 26º E.I. de Braga; Avances en el logo del grupo y en el listado para la web de los premios de enseñanza y de enseñanza y divulgación). 2. Preparativos iniciales para el Encuentro Ibérico de Santiago de Compostela (Nombramiento de comités para el próximo E.I. de Santiago y funciones a asignar; Colaboración de grupo de divulgación y de didáctica; Propuesta de tres ponentes para proponer a la próxima Bienal de Santiago como oradores en sesión plenaria. 3. Toma de decisiones sobre Divisiones (junta de gobierno, 14 de octubre). 4. Actividades de colaboración (Jornadas de Bellas Artes 2017; posible interés en el programa español del CERN para profesores de secundaria que coordina F. Barradas...). 5. Ruegos y preguntas.

La reunión del **29 de octubre** se ha celebrado en sábado también la Facultad de Ciencias de la UBU. Además de los cuatro miembros de los comités del E.I. próximo, ha asistido Miguel Ángel Queiruga. Hemos preparado y avanzado sobre los siguientes puntos del E.I.: 1. Sesión transversal durante la mañana a propuesta que nos hacen desde la organización de la Bienal (posiblemente con los grupos de divulgación, de didáctica, de mujeres...) sustitutiva del conferencia general de nuestro grupo. 2. Elaboración de programa del próximo E.I. 3. Propuesta de los grupo de Divulgación y de Didáctica para hacer un simposio similar al de Gijón en el próximo E.I. 4. Reparto de tareas entre los miembros del comité para estos asuntos. 5. Ideas, propuestas o comentarios de los otros miembros de la Junta Directiva en relación con lo que vamos a tratar el sábado.

En cuanto a la **formación de Divisiones**, en este boletín os recuerdo la propuesta transmitida desde el Vicepresidente de la RSEF de que nuestro grupo especializado se constituya en División junto con algún otro grupo especializado, en particular con el Grupo especializado de "Comunicación y Divulgación de la Física". Por anteriores boletines, ya sabéis que en la Junta Directiva hemos abordado este asunto en varias reuniones sin haber tomado ninguna decisión todavía al respecto. Dado que el Reglamento General ya está aprobado (<https://rsef.es/images/Fisica/ReglamentoGralGEsDiv.pdf>), en la próxima reunión de la Junta Directiva se abordará otra vez este tema. Como os exponía en unos párrafos anteriores, al tratarse de un asunto de interés general del GEEF, **os animamos a que nos trasladéis** vuestras opiniones, valoraciones, aportaciones y/o sugerencias; serán bienvenidas e incluidas en las próximas reuniones de la J. Directiva en las que se incluya este asunto en el orden del día.



4. Otras noticias de interés:

***Píldoras de Física del GEEF.** En este corto periodo de esta sección de intercambio y comunicación con los socios, 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 habéis enviado 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”. Se han volcado las de Nº 5, 6, 7, 8, 9 y 10 desde el pasado mes de abril <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 en PDF (que se corresponde con el enviado de forma masiva por e-mail el 11 de abril). Ese boletín Nº10 está en https://rsef.es/images/Fisica/BoletininformativoN10_abr2016.pdf.

***Otros documentos del GEEF.** En el afán de comunicar más y mejor con los socios del grupo especializado de enseñanza de la física (GEEF) en el mes de octubre de 2016 hemos abierto una **nueva sección** que denominamos “otros documentos del GEEF” <https://rsef.es/noticias-actividades-geef/item/841-otros-documentos-del-geef>. Os animamos a participar también en esta nueva sección. El primer documento que hemos preparado es “Premios de Enseñanza y Divulgación de la Física”, al objeto de poder conocer sin titubeos a los que han sido galardonados con estos premios. Recogemos así un recordatorio de las personas premiadas, así como sus méritos <https://rsef.es/images/Fisica/PremiosEyDFisica.pdf>. De momento están los premios hasta el año 2015 y nuestra intención es seguir actualizando esa información. Quienes deseen participar en esta nueva sección, podéis enviarnos vuestras sugerencias y/o propuestas.

***Jornadas "la física en secundaria y bachillerato".** Las Jornadas se celebraron los días 3 y 4 de junio 2016, en colaboración con el CFQ Sanchis Guarner de la UVEG. Hubo una Mesa redonda sobre los nuevos currículos, talleres de experimentos útiles para el profesorado y una clausura memorable: www.uv.es/experimenta



***WCPE 2016.** La 2end World Conference on Physics Education se ha celebrado en Sao Paulo entre el 10 y el 15 de julio de 2016. El tema de la conferencia ha sido *La Educación Científica Contemporánea y los Desafíos en la Sociedad Actual: perspectivas en la Enseñanza y el Aprendizaje de la Física*. Información en <http://www.wcpe2016.org/en/>

***GIREP 2016.** Con motivo del 50 Aniversario GIREP (Groupe International de Recherche sur l'Enseignement de la Physique) se ha organizado el Seminario Internacional GIREP en Kraków (Polonia), desde el 30 de agosto hasta el 3 de septiembre de 2016. Información en <http://www.girep2016.confer.uj.edu.pl/home>.

***VII Congreso Internacional sobre Formación de profesores de Ciencias.** Con el emblema de Desafíos de la educación en ciencias para la transformación de las prácticas docentes, se ha podido participar en dos categorías: Reflexiones y experiencias desde la innovación en el aula, y Trabajos de investigación. El evento se ha celebrado en Bogotá (Colombia) desde el 12 hasta el 14 de octubre de 2016. Información <http://congresointernacionalprofesoresciencias.co/>.

***TEEM'16.** Durante los días 2 al 4 de noviembre de 2016 se celebra en Salamanca el congreso TEEM'16. Este congreso combina diferentes aspectos sobre tecnologías aplicadas a la sociedad del conocimiento y los diversos temas de interés están organizados en tracks, siendo uno de ellos el track 12 "Educational Innovation". Para más información visitar <https://2016.teemconference.eu/educational-innovation/>

***SESIONES DE LABORATORIO.** "Ven al Aula Experimenta con tus estudiantes" 2017 son sesiones de laboratorio para secundaria en la Facultad de Física de la Universidad de Valencia. Inscripción ampliada al 4 de noviembre de 2016. http://links.uv.es/experimenta/aula_fisica17

***CURSO DE PREPARACIÓN.** Es un "Curso de Preparación para el Aula Experimenta y las maletas de prácticas", para profesores de secundaria. Inscripción hasta el 7 de noviembre de 2016. Más información en http://links.uv.es/experimenta/curso_profes17

***VIII Congreso Nacional de Enseñanza de la Física y la Astronomía.** Se celebrará del 8 al 11 de noviembre en la Universidad de Nariño (Colombia) y tiene como objetivo dar a conocer las últimas tendencias sobre el proceso de enseñanza de la física a nivel mundial y latinoamericano. Las temáticas que tratará el congreso se pueden ver en <http://congresofisica.udenar.edu.co/tematicas-congreso/>



***ICERI2016.** 9th annual International Conference on Education, Research and Innovation. Se celebrará en Sevilla los días 14 y 16 de noviembre de 2016. <https://iated.org/iceri/>

***INTED2017.** 11th annual International Technology, Education and Development Conference, que se celebrará en Valencia los días 6 al 8 de marzo de 2017. La fecha límite para el envío de los resúmenes es hasta el 1 de diciembre. Más información en https://iated.org/inted/?utm_source=mailingNOV&utm_medium=email&utm_campaign=INTED2017

***5th Annual International Conference on Physics.** 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 Internacional sobre Investigación en la Didáctica de las Ciencias.** La 10ª edición de dicho Congreso tendrá lugar 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 a partir del 1 de enero de 2017. Más información en <http://www.congresoenseñencias.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.

***IV Congreso Docentes 2016.** Uno de los compañeros del GEEF envía una detallada reseña de dicho congreso (del que habíamos enviado información), que resumo a continuación. Se celebró entre el 12 y el 15 de abril en la UCM con el título *Jornadas sobre Investigación y Didáctica en ESO y Bachillerato*. El GEEF ha colaborado, una vez más, en el desarrollo de este congreso con la presencia de un miembro del Grupo, Dr. Ángel Ezquerra, en el Comité Científico y el correspondiente apoyo económico. Las Jornadas han tenido, entre otras, la



finalidad de: *Mejorar el nivel de la educación científica, a través de la cooperación entre educadores e investigadores en la didáctica de Biología, Geología, Física y Química. Actualizar la docencia de dichas disciplinas a las nuevas tecnologías aplicables en el aula. Analizar los recursos y materiales más idóneos para implicar al alumnado en el aprendizaje de las ciencias experimentales.* En esta edición se recogieron 82 ponencias procedentes de toda la geografía española y diversos países de Latinoamérica como México, Colombia, Perú, Costa Rica y República Dominicana. Como en ocasiones anteriores, con parte de estas aportaciones en abril de 2017 se publicará un libro editado por la editorial Santillana que también apoya este evento. Para mantenerse informado se puede visitar la web del congreso (<http://www.epinut.org.es/CDC/4/>)

***Congreso PIISA 2016.** Se celebró durante el mes de abril. Los interesados en conocer más sobre PIISA (Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía) pueden visitar <http://piisaandalucia.blogspot.com.es/>

***Mesa Redonda, Ciencia y Sociedad: una mirada desde la Universidad.** La mesa redonda se celebró en el Jardín Botánico-UCM, el día 31 de mayo en torno a la encuesta y libro FECYT "Percepción social de la ciencia y la tecnología". La encuesta por excelencia sobre la "Percepción social de la ciencia y la tecnología" (FECYT) nos presenta la radiografía de la relación entre ciencia y sociedad en España. El análisis de sus resultados, por parte de los expertos, se ha publicado recientemente en forma de libro y el 31 de mayo facilitaron las claves para interpretarla desde la Universidad.

***Visitas al MUDIC.** El MUDIC es un museo de divulgación de la ciencia ubicado en Orihuela que se ha convertido en un referente para los amantes de la ciencia. Para los interesados en conocer su actividad su web es <http://www.mudic.es/>

***Experimenta 2016.** Los proyectos premiados en la feria Experimenta 2016 fueron expuestos y explicados por los estudiantes el 28 de mayo como parte de "Expociencia" (en la ETSE, Universidad de Valencia). www.uv.es/experimenta. Como en años anteriores, las grabaciones de las experiencias se colgarán (videos y fichas) como materiales docentes y de divulgación.

***Certamen ARQUÍMEDES.** El Certamen Arquímedes tiene como objetivo fomentar el espíritu investigador de los jóvenes estudiantes universitarios mediante la concesión de premios a trabajos de investigación. El plazo de presentación para presentar las propuestas a los premios del XV Certamen Universitario "Arquímedes", de Introducción a la Investigación Científica fue hasta el 16 de junio. Más información en <http://www.mecd.gob.es/educacion-mecd/areas-educacion/universidades/convocatorias/estudiantes/certamen-arquimedes.html>



***CURSO de Verano para la formación permanente del profesorado.** Se celebró entre los días 4 y 8 de julio en Santander, a propuesta del Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE) en colaboración con la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP). Bajo el título “Perspectivas Actuales Nacionales e Internacionales en Evaluación Educativa”, el curso propuesto por el INEE tuvo como objetivo dar a conocer las nuevas herramientas y programas de evaluación dirigidos a mejorar el sistema educativo. Más información en

***Libro descargable.** El libro Experimentos de Física y Química en tiempos de crisis, del que son coautores Antonio Tomás (profesor de Secundaria) y Rafael García Molina (profesor de universidad) se puede descargar desde <http://libros.um.es/editum/catalog/book/1641> y desde la página web de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia en <http://www.um.es/acc/wp-content/uploads/Experimentos-de-F%C3%ADCsica-y-Qu%C3%ACmica-en-tiempos-de-crisis-web-ready-opt.pdf>

***Programa en Lengua Española del CERN para Profesores.** Es un programa de formación del profesorado en español que organiza el CERN y se desarrolla en el laboratorio europeo de física de partículas en Ginebra, Suiza. Incluye visitas, conferencias y talleres prácticos. en <https://indico.cern.ch/event/465541/registrations/24308/> los interesados pueden encontrar información.

***Concurso de Divulgación Científica del CPAN.** El proyecto Consolider-Ingenio 2010 CPAN ha convocado su VII Concurso de Divulgación Científica en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Con este certamen, el CPAN pretende estimular y reconocer la producción de material divulgativo dirigido al público general, y a los estudiantes de educación secundaria y universitarios en particular, sobre los principios, avances científicos y tecnológicos y los beneficios de la Física de Partículas, Física de Astropartículas y Física Nuclear. Pueden participar investigadores de organismos públicos y privados, estudiantes de doctorado y grado, profesores de educación secundaria, profesionales de la divulgación científica y periodistas. La participación puede ser individual o en grupo. Más información en <https://www.i-cpan.es/concurso6/>

***Proyecto de Divulgación Científica.** El Pati de la Ciència es un proyecto de divulgación científica que tiene como objetivo acercar la ciencia a la sociedad de una forma lúdica, sin olvidar el contenido formal (<http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/15064>)

***FÍSICFACTORÍA.** Son proyectos presentados en ferias de ciencia, que se pueden encontrar en <http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/ff/>



***Armario de Maletas de Prácticas: experimentos itinerantes.** Es una colección de prácticas de física que pueda ser utilizada por profesores de bachillerato de distintos Centros como material de apoyo a su docencia, principalmente demostraciones en el aula. El Armario de Prácticas está formado por una serie de maletas, fáciles de transportar y que contienen todo el material necesario para la realización de los experimentos. Los profesores de Enseñanza Secundaria que quieran utilizar estas maletas pueden visitar la página <http://links.uv.es/experimenta/maletas17>

***XII FERIA-CONCURSO "EXPERIMENTA" DE FÍSICA Y TECNOLOGÍA.** Será el día 2 de abril de 2017 en el Museo de las Ciencias "Príncipe Felipe" de Valencia. Inscripción hasta el 1/2/17. Más información: http://links.uv.es/experimenta/feria_experimenta17

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.