

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. FEBRERO 2014

Estimados colegiados:

Quiero desde aquí dar la bienvenida a los nuevos miembros de la Junta de Gobierno que van a ayudar a guiar el futuro de nuestro colegio aportando sus ideas y experiencia, junto a los miembros que permanecen del equipo anterior. Hay que agradecer a unos y otros que hayan aceptado el reto de ser parte activa en esta transformación en que nos encontramos inmersos mientras se tramita el anteproyecto de la nueva ley de servicios y colegios profesionales.

Un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

## Nueva Junta de Gobierno

*El 14 de enero pasado la Junta Electoral proclamó como electa a la única candidatura presentada a las elecciones para renovar varios cargos de la Junta de Gobierno.*

La composición de la junta ha quedado configurada con los colegiados y cargos siguientes:

<b>Presidente:</b>	Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo
<b>Vicepresidente:</b>	Ángel Alberto Virto Medina
<b>Secretaria:</b>	Alicia Torrego Giralda
<b>Tesorero:</b>	Ángel Sánchez-Manzanero Romero
<b>Vocales:</b>	1º: Ángel José Gavín Alarcón 2º: Pilar Olivares Muñoz 3º: José Andrés Reinares Vera 4º: Carlos Llanos Lecumberri 5º: Concepción Toca Garrido
<b>Reservas:</b>	M.ª Luz Tejeda Arroyo Jerónimo Vida Manzano F.º Javier del Álamo Lobo Ángel Márquez Mencía

Con la incorporación de tres nuevos miembros procedentes de la empresa privada se complementa a sectores como la administración local, la radiofísica hospitalaria, la universidad o la empresa pública que ya contaban con una adecuada presencia en la Junta de Gobierno.

Así, **Ángel Gavín** es licenciado en Ciencias Físicas y en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza y máster en Dirección Estratégica y Gestión de la Innovación por el Instituto Universitario de Posgrado. Es responsable de área en la división de Sistemas Avanzados de Navegación por Satélite de la empresa aeroespacial y de defensa GMV de Tres Cantos (Madrid), a la que se incorporó en el año 2000.

**Javier del Álamo** es físico por la Universidad Complutense de Madrid y doctor Ingeniero Industrial por la Universidad Politécnica de Madrid. Es director de IT y e-commerce del Grupo de Seguros de El Corte Inglés en Madrid, empresa en la que trabaja desde 1993. Es impulsor del grupo Físicos en la Industria de la red profesional LinkedIn.

**Ángel Márquez** se licenció en la Universidad de Salamanca y desde 2012 es técnico en Protección Radiológica en ACPRO, S.L. en Barcelona. Es máster en Estudios Sociales de la Ciencia y la Tecnología por la misma universidad y preside el grupo especializado en Comunicación y Divulgación de la Física de la Real Sociedad Española de Física.

La nueva junta celebrará su primera reunión presencial en Madrid el día **14 de marzo**.

## Censo de radiofísicos

*El Instituto Nacional de Estadística (INE) publicará próximamente una nueva Estadística de Profesionales Sanitarios Colegiados, para cuya elaboración necesita recabar datos de los distintos colegios oficiales implicados.*

En las dos últimas estadísticas publicadas (correspondientes a los ejercicios 2011 y 2012, los únicos años en que se vienen incluyendo a los físicos) el número de radiofísicos colegiados ascendía a apenas medio centenar. Se hace, por tanto, un llamamiento a los colegiados que tengan la especialidad en Radiofísica Hospitalaria y que no lo hayan puesto en conocimiento del COFIS con anterioridad para que lo justifiquen antes de fin de mes (incluso si están jubilados).

Esta información es relevante para un adecuado conocimiento sobre el número de profesionales sanitarios en relación a la población, así como para la realización de estudios comparativos, por ejemplo, sobre la distribución geográfica o por sexo, así como en relación con otros países. Así, esta investigación proporciona información a diversos organismos internacionales como la OCDE y la Oficina de Estadística de la UE (EUROSTAT).

Más información en:

**[www.ine.es](http://www.ine.es) > Sociedad > Salud > Profesionales sanitarios colegiados**

Precisamente a finales de enero se celebraron los exámenes de acceso a esta especialidad oficial, para la que se han ofertado en la presente convocatoria 29 nuevas plazas (27 en centros públicos y 2 en centros privados) que se disputaban 302 aspirantes. El Colegio Oficial de Físicos tiene firmados convenios con la mayoría de academias para facilitar la preparación de estos exámenes. Los cursos para la siguiente convocatoria comenzarán en los próximos meses.

Más información en:

**[www.cofis.es](http://www.cofis.es) > Oferta formativa > Otros**

## Encuesta INNOVACEF 2014

*Hasta mediados de marzo permanecerá activa la encuesta «Índices de Confianza de los Jóvenes Investigadores y de los Científicos Españoles en el exterior - INNOVACEF 2014».*

Solo lleva 15 minutos responder a este cuestionario que, por noveno año consecutivo, lanza la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA) con la colaboración del COFIS con el fin de conocer la situación y evolución de los investigadores españoles.

**<http://encuestas2.cef.es/index.php?sid=2>**

## Ecos colegiales



Guillermo Istúriz, de 3 años, hijo de la colegiada **Marta Fernández-Revueña**, resultó ganador del II Concurso de Felicitaciones de Navidad. El pasado 7 de enero recibía como premio de manos de Gonzalo Echagüe, presidente del COFIS el cómic *Galileo: El mensajero de las estrellas*, de la Colección Científicos de Jordi Bayarri, que podrá empezar a leer ayudado por su hermana **Bárbara**, que también participó en el concurso.

La colegiada y Física de Excelencia **Lourdes Vega Fernández** ha sido distinguida con el premio de la Real Sociedad Española de Física - Fundación BBVA en la categoría de Física, Innovación y Tecnología por «la manera tan sobresaliente, original y creativa con que ha sabido llevar la investigación teórica y computacional en física estadística, una rama de la física básica, al mundo industrial en el que ha llegado a ocupar puestos relevantes de dirección». Vega es directora de I+D de Carburos Metálicos y directora general de MATGAS, entidad sin ánimo de lucro constituida por esta empresa junto con el CSIC y la Universidad Autónoma de Barcelona para la investigación en materiales y gases.

**Pablo Elliott**, alumno de 4º curso del grado en Física de la Universidad Autónoma de Madrid, realiza sus prácticas externas durante seis semanas en el Colegio Oficial de Físicos en el marco de un convenio suscrito con la Facultad de Ciencias. El objetivo es «aplicar y complementar los conocimientos adquiridos por los estudiantes en su formación académica, favoreciendo la adquisición de competencias que le preparen para el ejercicio de actividades profesionales y faciliten su inserción en el mercado de trabajo». Además de conocer el funcionamiento del COFIS en general, Pablo colaborará en el área de dirección de Proyectos.

### Prorrato de primeras cuotas

A partir de 2014 ha entrado en funcionamiento el prorrato para la primera cuota semestral aprobado en la última Asamblea General. De acuerdo con el nuevo sistema, la cantidad a abonar en el momento de la colegiación (además de la cuota de inscripción) no incluye una cuota semestral íntegra, sino únicamente la parte proporcional correspondiente al mes en que se realice.

Más información en:

[www.cofis.es](http://www.cofis.es) > **Atención al colegiado** > **Colégiate**

Si te has jubilado o eres demandante de empleo, contacta con nosotros para informarte sobre la reducción de cuotas.

## Próximas convocatorias

### Charla sobre salidas laborales en las TIC

El jueves **día 13** a las 13:30 h el colegiado y Físico de Excelencia **José Antón López-Acevedo** intervendrá en el ciclo de salidas profesionales de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid con la charla «**Bits y fotones: tres claves en el desarrollo del físico en las TIC**».

### Encuentros con la Ciencia

El mismo **día 13** a las 19:30 h tendrá lugar una nueva charla dentro del ciclo Encuentros con la Ciencia que organiza el Colegio Oficial de Físicos junto con otras instituciones aragonesas en la sala de Ámbito Cultural de El Corte Inglés de Zaragoza. **Alberto Virto**, vicepresidente del COFIS y delegado en Aragón, hablará sobre «**La radioactividad, algo natural**».

### Debate sobre salidas laborales

**Alberto Virto** intervendrá también en representación del Colegio Oficial de Físicos, dentro del noveno ciclo de salidas profesionales de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, en una «**Mesa debate sobre las salidas profesionales para licenciados en Física**». El acto se celebrará el **día 27** de 12 a 14 h en la Sala de Grados.

### Exposición sobre meteorología

**Mariví Albizu**, delegada del COFIS en el País Vasco, colabora en el ciclo transfronterizo de charlas y exposiciones con el título «**photographie & météorologie**», que se lleva a cabo **hasta el 29 de marzo** en la Maison Carrée de Nay, cerca de Pau (Francia), con participación de instituciones meteorológicas y administraciones de ambos lados de los Pirineos. Más información en [www.photographie-meteorologie.org](http://www.photographie-meteorologie.org).

### Máster en calidad de laboratorios

El COFIS organiza en Sevilla con la empresa de consultoría y formación Gama el «**Máster Gestión de la Calidad según UNE-EN ISO/IEC 17025 para Laboratorios**», que se impartirá por las tardes **entre marzo y julio**, con un periodo de 300 h de prácticas en empresa. El coste de **1.200 €** (1.000 € si se abona de una vez) es bonificable por créditos formativos para empleados por cuenta ajena. Más información en: [www.cofis.es](http://www.cofis.es) > **Oferta formativa** > **Otros**.

### Cursos previstos

La XIV edición del **Curso de Formación del Profesorado en el Área de la Meteorología** se desarrollará previsiblemente en dos fines de semana del próximo mes de **marzo** en la sede de AEMET en Madrid. También, durante varios viernes de **marzo y abril** tendrá lugar una nueva edición de las **jornadas sobre radiaciones ionizantes** organizadas en colaboración con la Universidad Autónoma de Madrid. Se enviará convocatoria más concreta por correo electrónico a todos los colegiados, así como en el próximo *Boletín Informativo*.

Para pertenecer a la Bolsa de Empleo y recibir ofertas de empleo, manda tu CV a [empleo@cofis.es](mailto:empleo@cofis.es) indicando tu interés.

## Agenda de eventos para FEBRERO

### SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)

**Noches astronómicas**  
Actividad de iniciación a las técnicas astronómicas dirigida a adultos. Los sábados 1 y 8 en el Museo de la Ciencia y el Cosmos a las 20 h. Inscripción **8 €**.

### SANTIAGO DE COMPOSTELA

**NerdNite**  
Nueva convocatoria de las charlas nocturnas divulgativas que organiza el colegio de Jorge Mira. Día 4 en el bar-café A Nave de Vidán a partir de las 22 h, con tres ponentes. **Entrada libre.**

### VALENCIA

**Emprender con energía**  
Seminario de gestión ambiental organizado por la Fundación Gas Natural. Día 13 de 8:30 a 14 h en el Ayre Hotel Astoria Palace. Asistencia **gratuita** previa inscripción.

### MADRID

**Grandes instrumentos para un mundo minúsculo**  
Conferencia de Mar Capeáns, del Grupo de Tecnología de Detectores del CERN. Día 13 a las 19:30 h en la Fundación BBVA. Asistencia **gratuita** previa reserva.

### ASOCIACIÓN EMPRESARIAL EÓLICA

**Premio Eolo de Innovación**  
4ª edición, con motivo del Día Mundial del Viento. Para tesis, estudios, análisis, etc. sobre tecnología eólica con aplicación práctica. Hasta el 25 de abril. Premio de **1.000 €**.

### VALENCIA

**¿Estamos preparados en Europa para un accidente radiológico a gran escala?**  
Jornada pública organizada por el Servicio de Protección Radiológica del Hospital La Fe. Día 26 de 9 a 12 h en el Salón de Actos. **Gratuita** previa inscripción.

## Real Academia de Ciencias

### Ciclos de conferencias

Madrid, Logroño, Zaragoza, Oviedo, Albacete, Guadalajara y Segovia

Febrero a junio de 2014

Comienzan el X ciclo «Ciencia para todos» y la XVI edición del «Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica» que organiza la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Más información y calendarios en:

[www.rac.es](http://www.rac.es) > [Eventos y Noticias](#)

[www.rac.es](http://www.rac.es) > [Promoción de la Cultura](#)

## The Big Van Theory

### (científicos sobre ruedas)

Espectáculo de monólogos a cargo de científicos de verdad para «contar lo más interesante de la ciencia de una forma rigurosa, pero también divertida, amena, sorprendente, excitante» a todos los públicos y en entornos dispares.

Día 4 - **Badajoz** - Universidad de Extremadura (16:30 y 19:30 h)  
Día 5 - **Plasencia** - Sala Verdugo (11:30 y 20 h)  
Día 6 - **Coria** - IES Alagón (12 h) y café Concierto Medieval (20 h)  
Día 7 - **Cáceres** - Universidad de Extremadura (9:30 y 12:30 h)  
Día 8 - **Cáceres** - El Corral de las Cigüeñas (21 h)  
Día 13 - **Castellón** - Pub D'Legend (20 h)  
Día 14 - **Valencia** - Pub Opera (21 h)  
Día 20 - **Madrid** - Teatro del Arte (20 y 22 h)  
Día 21 - **Colmenar Viejo** - IES Rosa Chacel (17 y 18 h)  
Día 21 - **Alcalá de Henares** - Sala Ego (22:30)  
Día 24 - **Barcelona** - Fira de Barcelona (19 h, en inglés)  
Día 25 - **Calahorra** - Teatro Ideal (10 y 20:30 h)  
Día 26 - **Miranda de Ebro** - Espacio Bocca (20 h)  
Día 27 - **Tudela** - IES Benjamín de Tudela (12 h) y C. Cívico Lourdes (19 h)

Más información en: [www.thebigvantheory.com](http://www.thebigvantheory.com)

## Publicaciones de interés

### El científico ante los medios de comunicación



Con el subtítulo de «Retos y herramientas para una cooperación fructífera», la Fundación Dr. Antonio Esteve y el Instituto RTVE editaron el año pasado este cuaderno con el fin de ofrecer una mano por parte de los periodistas a los investigadores. A lo largo de sus algo más de 100 páginas, catorce profesionales de la comunicación científica repasan las diferentes plataformas para la divulgación de la ciencia buscando menguar la resistencia que aún

se da en sectores científicos hacia los medios. El libro surge del curso organizado en 2013 en colaboración con el Instituto RTVE, el CSIC e Indagando TV y se puede descargar ahora en formato PDF, completo o por capítulos, mediante un registro gratuito desde el portal de la fundación en:

[www.esteve.org/cuaderno-irtve](http://www.esteve.org/cuaderno-irtve)

### Anuario del Observatorio Astronómico



El tradicional anuario que edita el Instituto Geográfico Nacional ha sido útil a generaciones de aficionados y profesionales de la astronomía. Además de proporcionar la información de referencia sobre efemérides, calendarios y medida del tiempo, catálogos de objetos celestes, etc., incluye también artículos de divulgación de enorme interés en los que se describen los trabajos del Real Observatorio de Madrid y del Centro Astronómico de Yebes

o se abordan temas generales de astrofísica, así como aspectos históricos y culturales. Si bien la edición actual es de pago, los anuarios de 2012 para atrás se pueden adquirir a un precio simbólico, además de que todos los artículos publicados hasta 2013 se encuentran disponibles en PDF desde:

[www.oan.es](http://www.oan.es) > [Información al público](#)

# Hay que aprovechar la experiencia de los más jóvenes

Mucho se habla de aprovechar la experiencia de los más mayores, los veteranos. Cierto. El tiempo no solo te da conocimientos y recursos para solventar las situaciones difíciles, sino intuición y cierta serenidad que te permite relativizar la importancia de las cosas.

Sin embargo poco (o nada) se habla de aprovechar la experiencia de los más jóvenes. ¿Experiencia y jóvenes? Sí. No tienen por qué ser palabras antagónicas (no en todos los casos).

Por supuesto, la edad da un poso, una visión, que difícilmente se puede sustituir por nada (mi abuela decía que *más sabe el diablo por viejo, que por diablo*). Pero la experiencia no está ligada exclusivamente a la edad, sino a las vivencias. Y hay toda una generación que ha viajado más, se ha relacionado más y ha tenido (y tiene) más acceso a información que la que muchas personas de generaciones previas han atesorado en toda una vida.

Están mucho más familiarizados con la tecnología, y es más fácil que la adopten en su trabajo diario. Son conscientes de sus necesidades, de aquello que les ayuda y simplifica la vida. Por poner un ejemplo, el otro día me hablaron de un portal en el que puedes registrar a tu equipo de fútbol (el que tienes con los amigos) y se encargan de organizarte partidos, facilitándote hasta la reserva del campo. Ya no estás atado a los amigos del barrio, la escala se amplía. Y si algo se hace ahora así, ¿por qué no llevar el mismo principio a otras ideas? ¿Por qué vas a tener «molestias» en algunas cosas de la vida cuando la tecnología e Internet te lo pueden resolver? La juventud es consciente de muchas oportunidades que a los *no-tan-jóvenes* ni se nos pasan por la cabeza. Los más jóvenes constituyen una fuente

potencial de ideas que no puede ser desechada sin más.

¿Te imaginas las oficinas de cualquier empresa antes de la aparición del ordenador personal? Cuando éste se popularizó en hogares y empresas, ¿quién lo tuvo más fácil, quién pudo sacarle más provecho desde el principio? Seguramente aquellos que ya lo usaban en sus hogares, que no tuvieron que aprender por imposición de la empresa.



Los más jóvenes, los que no llevaban años y años con los viejos métodos, y no están viciados por una forma particular de trabajar. Por citar un par de ejemplos:

1. La creciente implementación de las redes sociales corporativas en las empresas no es un obstáculo para una generación que se ha criado leyendo y compartiendo información al albor de Facebook y Twitter.

2. Son también más conscientes de otras formas de trabajo, como el desarrollo de software colaborativo en proyectos *open source*, y conocen las oportunidades que conllevan.

La sociedad está cambiando. Aprovechar las ideas y el empuje de quienes no vienen con prejuicios o

vicios adquiridos será un catalizador fundamental para que el cambio se consolide, y lo haga para bien.

Paradójicamente, la crisis que estamos viviendo en países como España corre peligro de arrasar a toda una generación. A la vista de los resultados en educación y de paro juvenil, las expectativas no parecen muy halagüeñas. Y aunque es imprescindible que haya políticas gubernamentales que detengan esta sangría, a nivel de empresa se pueden y deben hacer muchas cosas.

1. Olvidarnos del miedo al cambio y del principio de autoridad.

2. Fomentar y apoyar las ideas que surgen de la juventud, olvidándonos del *esto siempre ha sido así*.

3. Establecer un entorno laboral que favorezca la generación y fertilización cruzada de ideas. Dar acceso a la información necesaria para que esto ocurra, apoyando de esta forma la innovación y el intraemprendimiento.

4. Formar a las nuevas generaciones sin olvidar la forma que tienen de aprender y relacionarse.

Ese es el gran reto. Eliminar las barreras del miedo a opinar por falta de experiencia, reconociendo y agradeciendo en todo momento las aportaciones. No hay ideas tontas.

Tener más acceso a la información no significa necesariamente saber usarla y sacarle provecho adecuadamente. La empresa del siglo XXI debe saber reconocer, gestionar y fidelizar a sus trabajadores con más talento, y no se puede simplemente obviar a los más jóvenes precisamente por eso, por ser jóvenes. Más bien todo lo contrario.

**Ángel Gavín Alarcón**

Publicado en el blog: [elmiracielos.com](http://elmiracielos.com)  
Twitter: [@angelgavin](https://twitter.com/angelgavin)