

COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS. FEBRERO 2018

Estimados colegiados:

Aplaudimos la proclamación de 2019 por Naciones Unidas como el **Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos**, a propuesta de la UNESCO. Esta iniciativa quiere promover globalmente el conocimiento y la educación en las ciencias básicas, con especial atención a los países en desarrollo. La tabla periódica cumplirá precisamente su 150 aniversario el año próximo.

Antes, el 11 de este mes, celebramos el **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia** con el fin de visibilizar el trabajo de las científicas, crear roles femeninos y promover prácticas que favorezcan la igualdad de género en los ámbitos de la ciencia y la ingeniería. Os animamos a participar difundiendo y asistiendo a los centenares de actividades programadas en <https://11defebrero.org> (o, incluso, impartiendo una charla en un centro educativo).

Recibid un cordial saludo,

Gonzalo Echagüe Méndez de Vigo

Nueva reunión de trabajo con peritos y proyectistas

El día 11 de enero se celebró una reunión de trabajo con distintos colegiados que ejercen profesionalmente como proyectistas o peritos. Se trata de la segunda reunión de estas características tras la celebrada en abril de 2016.

En estos encuentros los colegiados pueden asistir de forma presencial o telemática y sirven para facilitar el conocimiento de sus respectivas actividades profesionales con vistas a favorecer posibles colaboraciones, así como para evaluar las actuaciones específicas que se están llevando a cabo desde el COFIS en defensa de esta modalidad profesional.

Además del presidente del colegio, **Gonzalo Echagüe**, la gerente, **M.ª Luz Tejada**, y el director de Proyectos, **José F.º Castejón**, participaron siete colegiados procedentes de diversas comunidades autónomas: **Juan Ignacio Álvarez**, especializado en urbanismo, evaluación ambiental, protección de incendios y baja tensión; **Carlos Briones**, empresario-proyectista en licencias de apertura, planes de evacuación e instalaciones (de agua, térmicas, gasóleo, electricidad, servicios energéticos, incendios y gases combustibles); **Jesús Díez**, perito judicial en informática; **David Cordero**, especialista en medida, análisis y control de vibraciones en maquinaria industrial; **Ángel Botana**, auditor energético y empresario-proyectista en instalaciones de energías renovables; **Toñi Fernández**, proyectista especialista en planes de autoprotección, contra incendios y estudios medioambientales; y **Jorge Juan Sánchez**, proyectista especializado en instalaciones de energías renovables.

Más información sobre competencias profesionales en: www.cofis.es/elfisico/competencias.html

Declaración de las profesiones colegiadas



El Colegio Oficial de Físicos participó los pasados días 18 y 19 de enero en Madrid en el I Congreso Nacional de Profesiones. El evento, organizado por Unión Profesional, fue clausurado por el ministro de Justicia **Rafael Catalá**.

Los presidentes y decanos de las profesiones colegiadas reunidas en Asamblea aprobaron una declaración institucional en la que se reafirma su compromiso fundamental con la sociedad, a la que sirven como una garantía pública insustituible. Asimismo declaran el acto profesional, que se ejerce de forma experta e independiente, como el hecho central que da significado y sentido a las profesiones.

Los colegios reiteran también su compromiso con los proyectos de innovación social y la sostenibilidad, y proponen un Estatuto del Profesional Europeo, exigiendo el máximo respeto para los profesionales y los colegios profesionales.

Más información en:

www.unionprofesional.com/declaracion-institucional

Doomsday Clock

Son las doce menos dos minutos



Por segundo año consecutivo, el símbolo conocido como «reloj del juicio final» avanza hacia la medianoche. El Comité de Ciencia y Seguridad del Bulletin of the Atomic Scientists, del que forman parte prestigiosos físicos, ha decidido adelantarle medio minuto para reflejar así un estado del mundo que es valorado como riesgo extremo.

Esta organización no gubernamental analiza en su informe anual una mayor vulnerabilidad del mundo ante la amenaza nuclear, así como la falta de respuestas eficaces contra el cambio climático y el preocupante abuso de tecnologías para la desinformación y la manipulación social. El *Bulletin* llama a la ciudadanía a concienciarse e involucrarse, influyendo sobre los gobiernos para revertir la situación.

Más información en: <http://thebulletin.org/timeline>

Próximas actividades

Charla sobre salidas profesionales

Jueves 15 de febrero

GRANADA.- El vicepresidente del COFIS, **José Francisco Castejón**, impartirá una charla sobre salidas laborales dirigida a los alumnos del último curso del grado en Física de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada.

Curso sobre meteorología

10-11 y 17-18 de marzo

MADRID.- El COFIS convoca la XVII edición del «Curso de Formación del Profesorado en el Área de la Meteorología», que tendrá lugar en sendos fines de semana en la sede de AEMET. El coste del curso es de 150 €, con un **descuento del 50%** para colegiados y miembros de la Real Sociedad Española de Física. Además, los profesores en activo de Enseñanza Secundaria y Bachillerato podrán solicitar reconocimiento de **3 créditos** por parte del M.º de Educación.

Más información e inscripciones en:

www.cofis.es > **Oferta formativa** > **Cofis organiza**

Curso sobre radiaciones ionizantes

23 de marzo a 20 de abril

MADRID.- El Colegio de Físicos organiza un nuevo curso sobre «Radiaciones ionizantes: aplicaciones y seguridad» que se celebrará en la Universidad Autónoma de Madrid. El coste será de **40 €** para colegiados y estudiantes (65 € para el resto) y se incluyen varias visitas guiadas de interés.

Más información e inscripciones en:

www.cofis.es > **Oferta formativa** > **Cofis organiza**

Descuentos al colegiado



Os recordamos los descuentos en espectáculos y ocio que están disponibles para todos los colegiados por acuerdo del Colegio de Físicos con MyEntrada.

Para ello es necesario acceder al área privada para COFIS del portal www.myentrada.com, seleccionar la ciudad y espectáculo de interés y seguir las instrucciones que se indicarán para cada caso. Además de una amplia oferta para Barcelona y Madrid, existen también actualmente descuentos en cine y circo en **A Coruña, Alicante, Castellón, Girona, Gran Canaria, Granada, Guipúzcoa, Málaga, Mallorca, Marbella, Mérida, Murcia, Oviedo, Santander, Sevilla, Tarragona, Valencia, Vizcaya y Zaragoza.**

Más información en:

www.cofis.es > **Atención al colegiado** > **Descuentos al colectivo** > **MyEntrada.com**

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

Publicado el nuevo listado de peritos para 2018

De acuerdo con el llamamiento que se hizo a todos los colegiados el mes de septiembre pasado el Colegio de Físicos ha actualizado su listado de peritos judiciales. El nuevo listado incluye 43 expertos distribuidos en 26 áreas.

El listado se elabora de forma simultánea con el resto de colegios que constituyen la Unión Interprofesional de la Comunidad de Madrid (UICM) para su incorporación como un listado único en la aplicación informática de asignación de peritos del Tribunal Superior de Justicia de Madrid. El listado está activo desde el 1 de febrero y en Madrid capital las designaciones se iniciarán en cada área desde la letra J.



Consulta del listado:

www.cofis.es > **Publicaciones** > **Libros**

Carné de perito

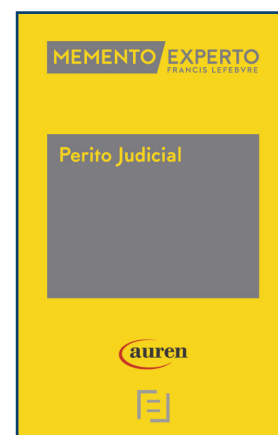
Los peritos que ejerzan en la Comunidad de Madrid pueden solicitar a la UICM la expedición de un carné acreditativo voluntario que facilita su acceso a los juzgados como tienen los abogados y procuradores. El carné tiene un coste de **14 €** por emisión y de **8 €** en caso de renovación.

Solicitud de carnés:

www.uicm.org/Inscripciones/peritos_solicitud.asp

Memento experto perito judicial

En colaboración con la UICM, la editorial Lefebvre-El Derecho acaba de publicar una edición especial de la obra *Memento experto perito judicial*. Dedicada íntegramente a esta figura profesional, en ella se analiza su intervención en los procesos desde una perspectiva múltiple, así como desgranada por sectores como la prueba pericial económica, de auditoría, informática, contable, etc. El libro, de 775 páginas, incluye modelos prácticos de dictámenes e informes de utilidad para cualquier profesional que tenga que afrontar un informe pericial. El precio para los colegiados en colegios miembros de la UICM es de **30,5 €** más gastos de envío (**41,50 €** para no colegiados).



Para adquirir el libro:

<http://peritojudicial.lefebvreelderecho.com>

Para pertenecer a la Bolsa de Empleo y recibir ofertas de empleo, manda tu CV a empleo@cofis.es indicando tu interés.

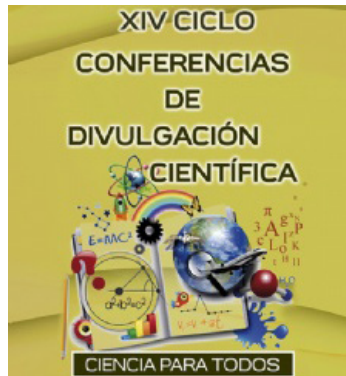


Palma de Mallorca, 5 al 28 de febrero

Exposición de la FECYT y el CSIC con las imágenes más impactantes del concurso de fotografía científica. En el edificio Sa Riera. Visita **libre**.

Más información:
www.uib.es/es/agenda

Madrid, enero a junio



Los jueves a las 19 h en la Real Academia de Ciencias. Entrada **libre**.
Más información en: www.rac.es

Málaga, 14-15 de febrero

7º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación

Espacio para impulsar la innovación entre grupos de investigación y empresas. Acceso **libre** (inscripción a actividades específicas **100 €-200 €**).

Más información en:
<http://transfiere.malaga.eu>



7º Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación
7th European Meeting on Science, Technology and Innovation

Agenda de eventos para FEBRERO

VALENCIA Energía, Medio Ambiente e Industria 4.0

Seminario organizado por Fundación Gas Natural, con casos de los sectores energético, metal y cerámico. Día 6 de 9 a 13:30 h en Ayre Hotel Astoria Palace. Inscripción **gratuita**.

Premios de Investigación Matemática Vicent Caselles RSME - Fundación BBVA

Seis premios a investigadores menores de 30 años en cualquier área de las matemáticas (incluyendo la física matemática). Candidaturas hasta el día 28. Premio **2.000 €**.

SANT CUGAT DEL VALLÉS (BARCELONA) El científico ante los medios de comunicación

Curso sobre periodismo científico y sanitario. Organizado por Fundación Esteve, Indagando TV, CSIC e Instituto RTVE. Días 14 y 15. Inscripción **100 €**.

REDU (BÉLGICA) Curso de Formación sobre Desechos Espaciales

Del 16 al 20 de abril en el Centro de Formación y Aprendizaje de ESA Academy (solicitud hasta el 26 de febrero). Inscripción y gastos para alumnos de posgrado **gratuitos**.

Premios de Investigación Sociedad Científica Informática de España - Fundación BBVA

4 Premios Nacionales de Informática a investigadores o entidades y 6 a Jóvenes Investigadores Informáticos. Hasta el 28. Premio **5.000 € (jóvenes)**.

MADRID XXVIII Curso de Introducción a la Investigación en Óptica

Para estudiantes de posgrado. Del 5 al 6 de abril en el Instituto de Óptica del CSIC (solicitudes hasta el 26 de febrero). Inscripción **gratuita y becas de viaje**.

Publicaciones de interés

Perspectiva CDTI

Revista de innovación tecnológica

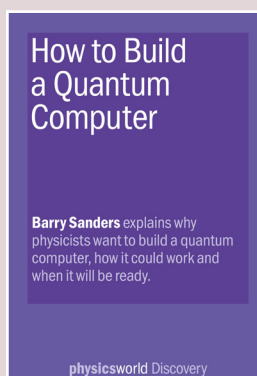


El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) celebró en 2017 cuarenta años. Esta entidad pública empresarial, adscrita al Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, se creó para contribuir a que la innovación de las empresas llegue a la sociedad. Para ello evalúa proyectos empresariales de I+D, financia innovación de aplicación comercial y representa a España en programas internacionales.

Su historia y actualidad se cuentan en el último número de su revista informativa, publicada en diciembre pasado tras un año de ausencia en el que ha aprovechado para renovar cabecera y diseño. Con unas 70 páginas y periodicidad variable, el número del aniversario y todos los anteriores se pueden descargar desde el enlace siguiente:

www.cdti.es > **Publicaciones** > Perspectiva CDTI

Physics World Discovery



El Institute of Physics británico inició hace un año una nueva serie de publicaciones ligeras, en formato exclusivamente electrónico, sobre diversos aspectos de la física. La colección consta de 15 a 25 páginas efectivas de texto e ilustraciones y es un estupendo punto de partida para una rápida actualización, aclarar conceptos o descubrir novedosos ámbitos de aplicación de nuestra disciplina.

Algunos de los temas tratados en los 13 números publicados hasta la fecha son las finanzas cuantitativas, las aplicaciones médicas de la física de partículas, la astronomía multimensajero, la filosofía de la física, la meteorología espacial, el almacenamiento energético o la computación cuántica. Todos están disponibles en formatos PDF, ePub o Kindle en el portal de su editorial IOP Publishing:

<http://iopscience.iop.org/bookListInfo/physicsworld-discovery>

Los cuerpos superiores de Sistemas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Cuando empecé la carrera de Físicas no me planteaba trabajar ni como funcionario ni en tecnologías de la información. De hecho, mi primer trabajo fue como profesor de secundaria. Pero eran los tiempos en que la informática se empezaba a desplegar de forma generalizada y en el sector de las tecnologías se abría un horizonte muy amplio, con proyectos profesionales muy interesantes, por lo que muchos físicos y titulados de otras carreras de ciencias nos sentimos atraídos.

Después de una etapa muy intensa en el sector privado, trabajando fundamentalmente en empresas de desarrollo de *software*, apareció una nueva oportunidad: la Administración General del Estado había decidido apostar por la tecnología y en 1990 creó los cuerpos de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), con tres niveles de titulación. Hubo un efecto de llamada para muchos de los licenciados que ya estábamos trabajando en el sector y que pudimos optar, en 1992, a la primera convocatoria de oposiciones al Cuerpo Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Administración General del Estado.

La oposición

El proceso selectivo, que desde entonces hasta la actualidad se ha venido convocando casi todos los años, se basa en un temario que incluye una primera parte de organización, legislación, temas económicos y de procedimiento administrativo y una segunda sobre tecnologías de la información: desarrollo, sistemas, comunicaciones, seguridad informática, organización y gobernanza TIC.

El examen actualmente se compone de cuatro ejercicios eliminatorios; una primera prueba de tipo test sobre el temario y otros aspectos, una prueba de inglés, un tema escrito y un caso práctico.

Para preparar la oposición se organizó un sistema de solidaridad interpromocional, sin ánimo de lucro, de la máxima eficiencia, que se ha venido denominando «Preparatic». Consiste en un grupo de preparación de oposiciones abierto, en el que el pago por parte de los opositores que aprueban se realiza mediante la colaboración gratuita como preparadores de la siguiente promoción. Este sistema ha funcionado admirablemente desde la primera promoción hasta ahora.

Además de transmitir conocimientos, proporcionar información y materiales, facilita el entrenamiento y la simulación de las condiciones de las pruebas y realiza una labor de orientación de altísimo valor para los opositores. También se realiza un importante esfuerzo colaborativo en la redacción y actualización del temario de la oposición.

Una vez aprobada la oposición fue necesario hacer un curso de formación selectivo en el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), al final del cual se produjo el nombramiento como funcionario de carrera.

Si bien las condiciones económicas no son excepcionales comparadas con lo que ofrece el sector privado, es cierto que hay muchas otras condiciones que hacen que la oposición sea muy atractiva.

ASTIC

Desde que ingresé en la Administración me asocié y he participado habitualmente en la asociación profesional del Cuerpo. Pertenecer a ASTIC siempre ha sido una gran ventaja y la oportunidad de estar al día de las tecnologías y los sucesos tecnológicos más relevantes acaecidos en la Administración. Asimismo la asociación siempre ha estado desarrollando una labor fundamental en la defensa del Cuerpo y en el impulso a la transformación digital de las AA. PP. Además de prestar un apoyo fundamental a las iniciativas de preparatic y temario antes mencionadas, la ASTIC siempre nos ofrece espacios y oportunidades de gran valor para mantener el contacto y la relación con los compañeros que lógicamente estamos distribuidos en los distintos organismos administrativos.

Aunque desde su creación ASTIC estaba restringida a los funcionarios del Cuerpo Superior de Sistemas y Tecnologías de la Información de la Administración General del Estado (incluyendo los destinados en otras administraciones), recientemente se han modificado los estatutos, permitiendo la asociación a todos los compañeros de otros cuerpos superiores TIC y de otras administraciones, por lo que en la actualidad ya no hablamos de ASTIC como la Asociación profesional del Cuerpo Superior... sino como la Asociación Profesional de Cuerpos Superiores TIC.

El desempeño laboral

Es muy valorado por los TIC (Técnicos de Informática y Comunicaciones) funcionarios de este cuerpo la participación en proyectos, entornos y tecnologías muy variados y, siempre, de altísimo interés técnico y profesional. Un valor evidente de la carrera profesional en la Administración es la seguridad laboral que la condición de funcionario público conlleva.

Otra de las ventajas más apreciadas por los miembros de los cuerpos es la movilidad entre los distintos ministerios e incluso con otras administraciones, lo que permite la posibilidad de ir conduciendo la carrera profesional hacia las áreas de actividad de mayor interés para cada persona. A modo de ejemplo, yo mismo, desde que ingresé, he desempeñado varios puestos.

El primer puesto fue de responsable del soporte a usuarios en el Ministerio de Industria. Después de esto pasé a trabajar en el desarrollo tecnológico del sector turístico en la secretaria de Estado de Turismo, con responsabilidad y dedicación a proyectos de incentivo y desarrollo tecnológico para otras administraciones, empresas y organizaciones turísticas. En este puesto también se coordinaban proyectos de incentivo de la eficiencia y la productividad de las organizaciones prestadoras de servicios turísticos, faceta ésta que salía del ámbito de las TIC. Desde ahí pude dar el salto al Ayuntamiento de Madrid, donde trabajé como secretario del Registro de Personal y Coordinación Informática, dando soporte tecnológico a la organización de RR. HH. del Ayuntamiento y gestionando además el Registro y el Archivo de Personal. En el año 2008 volví de nuevo a trabajar en Turismo (y no solo en el ámbito tecnológico), en esta ocasión ocupándome de la gestión interna y de los proyectos del Patronato de Turismo del Ayuntamiento de Madrid. Tras la disolución de este patronato volví al ámbito puro de las TIC, prestando servicio en el organismo de Informática del Ayuntamiento de Madrid, con dedicación a los proyectos de las áreas de Urbanismo y Estadística. Por último, el año pasado me he trasladado por propio interés a Informática de la Policía Municipal de Madrid, donde estamos trabajando en el plan de digitalización de este organismo.

David Martín Valle