BOLETÍN

DICIEMBRE | ESPECIAL

> *La unión hace la fuerza*

HOMENAJE A JUAN IGNACIO CIRAC: UN ENCUENTRO QUE REFUERZA EL COMPROMISO CON LA FÍSICA Y SU COMUNIDAD

El acto reunió a referentes del ámbito académico, científico e institucional, todos unidos por una misma idea: apostar por la Física, por su futuro y por quienes la estudian y la hacen avanzar cada día. "Todo por la Física". Contamos con la presencia de:

Ángel Gómez Nicola, decano de la Facultad de Física, María Teresa Villalba, decana de la Facultad de Química de la UCM. Luis Viña, presidente de la Real Sociedad Española de Física, Juan Ignacio Álvarez, presidente del Colegio Oficial de Físicos (COFIS) y José Luis Belinchón Carmona, gerente de Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid.

Además, el acto fue arropado por:

África Castillo, vicedecana de Alumnos, Teresa Echevarría, gerente de la Facultad, Julio Serna, vicedecano de Infraestructuras y Asuntos Económicos, David Montes, vicedecano de Investigación y Doctorado, María del Carmen García, vicedecana de Calidad y representantes del COFIS: Marta María Arranz, José Francisco Castejón, Jesús Díez, Nuria Blázquez, Francisco Javier Sánchez, Jaime Martínez y Alicia Benito.

El homenaje incluyó

- La entrega del nombramiento como Alumno Ilustre UCM
- El reconocimiento como Miembro de Honor del Colegio Oficial de Físicos.

Tras recibir ambos reconocimientos, Ignacio Cirac, Director de la División Teórica del Instituto Max Planck Institute of Quantum Optics (Garching, Alemania), impartió la conferencia:

"Simulación cuántica en presencia de errores".

En ella explicó cómo los avances recientes en computación cuántica han permitido desarrollar ordenadores y simuladores a pequeña escala que aprovechan los principios de la mecánica cuántica. Un logro inmenso, pero aún con desafíos: los prototipos actuales no son perfectos, y sus imperfecciones condicionan su aplicación a problemas de interés real.

Cirac profundizó en cómo afectan los errores a los resultados en la simulación de sistemas cuánticos de muchos cuerpos, varios algoritmos de simulación cuántica desarrollados en los últimos años, y la posibilidad,real y cercana, de alcanzar ventaja cuántica incluso en presencia de errores.

> *La unión hace la fuerza*

XI CONCURSO DE FELICITACIONES NAVIDEÑAS

para hijos o nietos de nuestros colegiados.

El Colegio Oficial de Físicos ya tiene **ganadores del XI Concurso de Felicitaciones Navideñas**, una iniciativa que, un año más, ha llenado de creatividad, ilusión y espíritu navideño nuestro Colegio gracias a la participación de los hijos y nietos de los colegiados.

En esta edición, **los dibujos ganadores han sido**:

- Categoría Benjamín: **Johann Stagl** (8 años)
- Categoría Infantil: **Elna Peula** (12 años)

Desde el COFIS queremos felicitar especialmente a los ganadores y **agradecer la participación de todos los niños y niñas que han compartido su talento**, así como de sus familias colegiadas por impulsar esta bonita tradición.

Aprovechamos también para desear a todos unas felices fiestas navideñas, llenas de descanso, alegría y buenos momentos en familia.

La unión hace la fuerza

COFIS Y UNIE: UNA ALIANZA PARA IMPULSAR TALENTO, FORMACIÓN Y FUTURO PROFESIONAL

El Colegio Oficial de Físicos (COFIS) y UNIE Universidad han firmado el pasado 3 de diciembre, un convenio de colaboración destinado a fortalecer la conexión entre el ámbito académico y el ejercicio profesional de la Física.

Una alianza que refleja el trabajo continuado de la Junta de Gobierno presidida por Juan Ignacio Álvarez, siempre orientada a ofrecer lo mejor para los colegiados, adaptándose a sus necesidades reales y a las exigencias del desarrollo profesional de los físicos y físicas.

En el acto participaron: Juan Ignacio Álvarez, presidente del COFIS, **Marta María Arranz Fernández**, gerente del COFIS, Segundo Píriz Durán, rector de UNIE, Ruben Nicolas-Sans, director de la ESICT, Manuel González López, director del Grado

Gracias a este acuerdo, los colegiados del COFIS —así como determinados familiares directos— podrán acceder a beneficios formativos exclusivos en titulaciones de la Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología y en otros programas de UNIE Universidad.

Esta alianza supone un paso más en la estrategia del COFIS para ofrecer:

- acceso a formación STEM de alto nivel,
- itinerarios académicos alineados con el mercado científico-tecnológico,
- nuevas oportunidades de crecimiento profesional,
- y un acompañamiento real a lo largo de la carrera de los físicos y físicas.

RESPONSABILIDAD CIVIL SANITARIA DE UNITECO

Contacto: Javier Oliva **Teléfono**: 679 167 035 **E-mail**: medisegur@uniteco.es

El unico seguro del mercado que incluye los daños ocasionados a pacientes por los equipos durante el tratamiento terapeutico

CONVENIO

La unión hace la fuerza

27 DE NOVIEMBRE DE 2025 : REUNIÓN BIMENSUAL DE LAS 13 DELEGACIONES DEL COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS

El **Colegio Oficial de Físicos** celebró el **27 de noviembre de 2025** una nueva **reunión bimensual de delegaciones**, presidida por Juan Ignacio Álvarez y dirigida por la gerente Marta María Arranz, con la participación de representantes de todas las delegaciones territoriales. El encuentro sirvió para revisar avances, coordinar acciones y reforzar el trabajo conjunto para construir un Colegio más visible, conectado y útil para sus colegiados.

Durante la reunión se destacó la importancia de **fortalecer la presencia del COFIS** y de sus delegaciones en redes profesionales, especialmente LinkedIn, así como de impulsar la organización de eventos presenciales y encuentros con empresas, universidades y centros de investigación. También se subrayó el papel estratégico de los Acuerdos Marco de Colaboración como eje para ampliar la red institucional, desarrollar proyectos conjuntos y generar oportunidades de formación, divulgación y empleo.

Asimismo, se reafirmó el **compromiso con estudiantes y precolegiados**, poniendo en valor las conferencias en universidades sobre salidas profesionales y funcionamiento del Colegio, y se abordó la preocupación por las dificultades actuales para acceder a prácticas en empresas. La reunión concluyó con una visión clara de futuro basada en mejorar la visibilidad del físico, ampliar la red profesional y consolidar acuerdos estratégicos, en el inicio de una nueva etapa tras el reciente proceso electoral.

CONVENIO

Oferta exclusiva

ASISTENCIA SANITARIA *sin copagos*

Individual – 2025	
EDAD	PRIMA
0-35	41 €/mes
36-54	55 €/mes
55-64	96 €/mes
+65	169 €/mes

Salud Dental Verde
Incluido

Cubrimos las necesidades de hoy: ***punto por punto***

- Atención primaria Medicina general, Enfermería y Pediatría
- Especialidades Médicas, Quirúrgicas y Pruebas Diagnósticas
- Asistencia Sanitaria de Urgencia en cualquier parte del mundo
- Hospitalización Médica, Pediátrica, Psiquiátrica, en U.V.I., Quirúrgica y Obstétrica
- Métodos Terapéuticos Quimioterapia, Radioterapia, Rehabilitación y Fisioterapia
- Asistencia domiciliaria 24 horas
- Urgencias 24 horas
- Telemedicina
- Estomatología

La unión hace la fuerza

PROTONTERAPIA: PRECISIÓN, CIENCIA Y ESPERANZA EN LA ONCOLOGÍA MODERNA

La protonterapia se ha consolidado como una de las innovaciones más relevantes en la oncología radioterápica gracias a los avances en física médica, ingeniería y biología tumoral. Esta técnica utiliza haces de protones que, debido a su pico de Bragg, permiten concentrar la dosis de radiación en el tumor y reducir la irradiación de los tejidos sanos circundantes, lo que puede traducirse en menos efectos secundarios y una mejor calidad de vida.

Su precisión resulta especialmente valiosa en pacientes pediátricos, donde la reducción del daño colateral es clave para evitar secuelas a largo plazo, y en determinados tumores del adulto localizados cerca de estructuras críticas, como los de base de cráneo o los melanomas oculares. También se ha extendido su uso a algunos tumores de cabeza y cuello, próstata y, de forma destacada, a situaciones de reirradiación, donde otras técnicas presentan mayores riesgos.

Aunque su implantación plantea retos importantes por la complejidad de las infraestructuras, el coste y la limitada disponibilidad, la investigación continúa avanzando con nuevas técnicas de escaneado, adaptación diaria del tratamiento e integración con otros enfoques oncológicos. En conjunto, la protonterapia representa una herramienta estratégica dentro de la medicina personalizada, aportando una forma más selectiva y respetuosa de tratar determinados tipos de cáncer.

CONVENIO

La unión hace la fuerza

XVIII EDICIÓN, PREMIOS RSEF–FUNDACIÓN BBVA

La Real Sociedad Española de Física (RSEF) y la Fundación BBVA han celebrado la primera semana de diciembre la entrega de los XVIII Premios de Física, que reconocen la excelencia en investigación, innovación, docencia y divulgación. Un total de 12 científicos y científicas han sido distinguidos por su contribución al avance de la física en España.

Con una dotación total de 50.000 euros, estos premios buscan visibilizar el talento, el rigor y el impacto real de nuestra disciplina.

Medalla de la RSEF
Francisco hashtag#JoséGarcíaVidal (Universidad Autónoma de Madrid), por su trayectoria en nanofotónica, plasmónica y metamateriales.

Premio Física, Innovación y Tecnología
Julio Gomez Herrero (UAM), por sus aportaciones pioneras en nanotecnología.

Premios Joven Investigador
• Física Teórica: Ricard Alert Zenón (Universitat de Barcelona), por su trabajo en física biológica y sistemas complejos.
• Física Experimental: Allan Johnson Investigador Ramón y Cajal, Nanociencia (Madrid), por sus avances en óptica cuántica y pulsos ultrarrápidos.

Enseñanza y Divulgación de la Física
• Enseñanzas Medias: Mikel Etxaniz Añorga (Centro Educativo Pasaia-Lezo, Guipúzcoa).
• Enseñanza Universitaria: Maria Jesus Santos Sánchez (Universidad de Salamanca), por su trayectoria integrando innovación docente y cultura científica.

Por parte del Colegio Oficial de Físicos asistieron al acto nuestro presidente, Juan Ignacio Álvarez, y la gerente del COFIS, Marta María Arranz Fernández, acompañando al presidente de la RSEF Luis Vina en un acto que pone en valor el talento y el esfuerzo de la comunidad física española.

La coincidencia en este evento de la RSEF, el Colegio Oficial de Físicos, Universidad, Centros de Enseñanza, Investigación, Fundación BBVA, medios de comunicación … refleja un mensaje claro: cuando las instituciones avanzan juntas, la física avanza con ellas. Hoy, esta ceremonia vuelve a recordarnos el poder de la colaboración y del respeto entre entidades que comparten una misma misión. Un camino compartido que hoy celebramos y que seguiremos impulsando.

La unión hace la fuerza

PRESENCIA DEL COFIS EN EL 35º ANIVERSARIO BANCO SABADELL PROFESSIONAL

Hay encuentros que marcan. Y la celebración del 35 aniversario profesional de Sabadell fue uno de ellos.

El Colegio Oficial de Físicos tuvo el honor de estar presente, representado por nuestra gerente Marta María Arranz Fernández, en una jornada que puso en valor algo que compartimos profundamente: la importancia de acompañar, impulsar y reconocer el papel de los profesionales en el progreso de nuestro país.

El acto reunió a colegios profesionales, asociaciones y entidades con las que llevamos años construyendo alianzas y espacios comunes. Ver a tantos referentes reunidos, celebrando un proyecto que ha crecido durante tres décadas con valores sólidos, fue un recordatorio de algo esencial: los avances colectivos siempre nacen de las personas.

La jornada fue un homenaje a quienes dedican su vida a fortalecer el tejido profesional y empresarial. Reconocimientos, conversaciones inspiradoras y una visión compartida sobre los retos de futuro —especialmente en torno a los autónomos y su papel en un ecosistema cada vez más complejo— llenaron el auditorio de propósito.

Desde el COFIS agradecemos el cariño recibido y la posibilidad de representar a la comunidad física en un foro donde la multidisciplinariedad, la colaboración y la mirada hacia el futuro tienen tanto peso.
Estar allí fue reafirmar nuestro compromiso: seguir sumando, seguir construyendo y seguir defendiendo el valor del conocimiento científico y técnico en nuestra sociedad.

CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA EN RADIACIONES IONIZANTES: APLICACIONES Y SEGURIDAD. EDICIÓN 2026

El coste de la actividad es de 63 € para estudiantes de la UAM y colegiados del COFIS y de 70 € para el resto de alumnos o profesionales. Para facilitar la asistencia existen además seis becas por el 100 % de la matrícula que se distribuirán a los casos siguientes:
3 becas para estudiantes de la UAM (en función del expediente académico) y 3 para colegiados del COFIS (preferentemente desempleados).

El plazo de preinscripción en el curso se abrió el día 9 de diciembre de 2025 y cerrará el 11 de enero de 2026, para posteriormente iniciar el periodo de matriculación que tendrá lugar del 12 de enero al 6 de febrero de 2026.

Más información sobre el curso:

- Programa completo
- Programa reducido

Para obtener información adicional sobre el curso:

- Teléfono: 91 447 06 77
- Email: formacion@cofis.es

Para más informacion e inscripciones,
visita la página del evento pinchando aquí.

AHORA NUESTROS COLEGIADOS DESDE EL CLUSTER CITT EN TECNOLOGÍAS DEL ESPACIO PODRÁN ACCEDER A LA PAE (PLATAFORMA TECNOLÓGICA AEROESPACIAL ESPAÑOLA)

Colegiados y colegiadas del COFIS: el espacio también es nuestro terreno

El Colegio Oficial de Físicos forma parte activa del **Clúster de Innovación Tecnológica y Talento en Tecnologías del Espacio** (CITT Espacio).

Ahora nuestros colegiad@s desde el cluster **CITT en Tecnologías del Espacio** podrán acceder a la **PAE (Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española)**, un foro de encuentro sobre I+D+i aeroespacial español: cuantos más y mejores miembros más fuerza tendrá. Del encuentro debe salir la colaboración en ideas, propuestas y proyectos.

Un lugar donde definir una Agenda Estratégica de Investigación Aeroespacial Española.
Un lugar de vigilancia y prospectiva tecnológica.

Un órgano español de asesoramiento y presencia en foros nacionales e internacionales de I+D+i aeroespacial.

Si no estamos, no se nos ve. Y si no participamos, no se nos tiene en cuenta.
Este es el momento de proponer, de estar presentes, de seguir construyendo un futuro donde la profesión física tenga más visibilidad y peso.

La unión hace la fuerza

SALIDAS PROFESIONALES PARA UN GRADUADO EN FÍSICA. PRESENTACIÓN DE SOLUTE

El pasado 1 de diciembre, el **Colegio Oficial de Físicos (COFIS)** y la Facultad de Ciencias de la **Universidad de Extremadura (UEx)** invitamos a descubrir cómo la formación en Física puede abrir puertas a múltiples sectores profesionales, desde la ingeniería hasta la consultoría tecnológica.

Ponente:

Federico M. de Peralta Alonso, Director Comercial de **SOLUTE**, compartió la trayectoria y el modelo de trabajo de esta consultoría de ingeniería multidisciplinar en los sectores de energía solar, energía eólica, energía nuclear, aeroespacial, ferroviario, meteorológia, automoción...

Este encuentro forma parte del **Ciclo de Conferencias "Salidas Laborales en Física"**, un espacio creado para que los estudiantes conozcan de primera mano las oportunidades reales del mercado y descubran cómo las empresas buscan —y necesitan— perfiles con visión científica y pensamiento crítico.

Para finalizar el acto, el **Delegado del COFIS en Extremadura**, **Luis Paniagua** presento cómo el Colegio acompaña a los físicos en todas las etapas de su desarrollo profesional y realizará el sorteo de 3 precolegiaciones entre los asistentes.

LA SEMANA MÁS IMPORTANTE DEL AÑO EN CIENCIA: LA SEMANA DEL NOBEL

La Semana del Nobel es una celebración anual que convierte a Estocolmo y a Suecia en el epicentro del conocimiento científico y cultural. Cada mes de diciembre, en torno al 10 de diciembre, aniversario de la muerte de Alfred Nobel, se rinde homenaje a contribuciones extraordinarias en campos como la física, la química, la medicina, la literatura, la economía y la paz.

El artículo repasa el origen de los premios, el riguroso y confidencial proceso de selección de los galardonados, la solemnidad de la ceremonia y el simbolismo del Museo Nobel, así como el ambiente social y cultural que envuelve esos días. En conjunto, la Semana del Nobel se presenta como un recordatorio del valor de la ciencia, del esfuerzo humano que hay detrás de cada avance y del papel central del conocimiento en la sociedad.

Equipo de comunicación
Colegio Oficial de físicos

Fotografías de nuestro colegiado:
Jose Luis Gutierrez Villanueva

> *La unión hace la fuerza*

IMPULSAR PROYECTOS JUNTO A ESTUDIANTES DE FÍSICA SIEMPRE SUMA.

RESONANCIA COLEGIAL

Jerónimo Vida Manzano (Col.616) de la **Universidad de Granada** participo en la campaña de medidas para caracterizar el ambiente acústico interior y su percepción por parte de estudiantes, profesorado y visitantes en estancias de la Facultad de Ciencias en la **Universidad de Granada**.

Este trabajo forma parte de un TFG en el Grado en Física (alumno Ángel Pastor).

CONVENIOS

la mutua de los ingenieros

Condiciones exclusivas para los colegiados para contratación del **seguro de Responsabilidad Civil Profesional** a través de la Mutua de los Ingenieros (y de otros servicios).

Para más información contactar con la división Empresas y Colectivos de la Mutua de los Ingenieros mediante los datos arriba indicados.

Contacto: Andreu Mingote Álvarez
Teléfono: 93 551 95 45
E-mail: amingote@mutua-ingenieros.com

El **Colegio Oficial de Físicos** ha suscrito un convenio de colaboración con la Universidad Nacional de Educación a Distancia, a través del **Centro Universitario de Idiomas a Distancia**, para la formación en idiomas y otras enseñanzas no regladas. El acuerdo permite a los colegiados beneficiarse de **matrícula reducida en los cursos de idiomas ofertados por el CUID**, en las modalidades semipresencial y online, conforme a los precios establecidos para cada curso académico.

Los cursos se impartirán en los **Centros Asociados de la UNED en la convocatoria general**, con tutorías de apoyo organizadas por el CUID, mientras que en la modalidad virtual no presencial la enseñanza será íntegramente a distancia, sin tutorías, acudiendo los estudiantes únicamente a los centros para la realización de los exámenes. Asimismo, en las convocatorias de examen libre para la evaluación de niveles, la UNED determinará los lugares y fechas de celebración de las pruebas.