

BOLETÍN

ENERO

“

La unión
hace la fuerza

EL COFIS PARTICIPA EN LA ASAMBLEA PLENARIA DEL CITT ESPACIO: VISION ESTRATEGICA, BALANCE DE 2025 Y NUEVOS RETOS PARA 2026



El Colegio Oficial de Físicos (COFIS) participó el pasado **15 de diciembre de 2025** en la **Asamblea Plenaria del Clúster de Innovación Tecnológica y Talento en Tecnologías del Espacio (CITT Espacio)**, un encuentro clave para realizar el **balance de las actividades desarrolladas durante 2025** y definir los **retos y líneas estratégicas para 2026**.

En representación del COFIS asistieron **Marta María Arranz (Col. 2558)**, gerente del Colegio, y **Alicia Benito Negueruela (Col.807)**, coordinadora del Equipo de Comunicación, participando en una sesión marcada por la colaboración entre entidades, empresas e instituciones vinculadas al ámbito espacial.

Durante la plenaria se puso en valor el trabajo realizado a lo largo de 2025, destacando el impulso de proyectos, actividades de divulgación y acciones orientadas a fortalecer el ecosistema espacial y su visibilidad. Asimismo, se acordó establecer **reuniones plenarias bimestrales**, con el objetivo de mejorar la coordinación y el seguimiento de las iniciativas en marcha.

Los codirectores del CITT Espacio presentaron las **líneas estratégicas y propuestas de actividad para 2026**, que incluyen actuaciones en ámbitos como la innovación tecnológica, la formación, la divulgación, la colaboración entre entidades y la proyección del sector a nivel nacional e internacional.

La Asamblea Plenaria reafirmó el papel del CITT Espacio como punto de encuentro para el desarrollo del sector y el compromiso del COFIS con la **participación activa de los físicos en los proyectos que marcarán el futuro de la ciencia y la tecnología espacial**.



La unión
hace la fuerza

ESTRATEGIAS DE VENTILACIÓN CONTRA EL RADÓN EN ENTORNOS SUBTERRÁNEOS: INVESTIGACIÓN CON PARTICIPACIÓN DE JORGE MIRA

El colegiado del Colegio Oficial de Físicos, **Jorge Mira (Col. 3731)**, junto con un equipo de investigación internacional, ha participado en un estudio centrado en el comportamiento estacional del radón, un gas radioactivo de origen natural que se acumula en espacios mal ventilados y constituye un riesgo para la salud humana.

La investigación, publicada recientemente en la revista *Results in Engineering*, analiza cómo las concentraciones de radón varían en el interior de una antigua mina de uranio en **Saelices el Chico (España)**, comparando los efectos de la **ventilación natural** con los de la **ventilación mecánica forzada** mediante modelos numéricos y mediciones experimentales.

Los resultados mostraron diferencias significativas entre ambas estrategias: mientras que la ventilación natural proporciona tasas de renovación de aire extremadamente bajas, la ventilación forzada aumenta sustancialmente la renovación del aire en el espacio estudiado, reduciendo las concentraciones de radón a niveles considerablemente inferiores en poco tiempo. Estos hallazgos han permitido confirmar que los sistemas de ventilación mecánica representan una **estrategia eficaz para mitigar la acumulación de radón** y mejorar la calidad del aire interior.

La participación de Jorge Mira en este trabajo refuerza la presencia de los físicos colegiados en investigaciones aplicadas con impacto ambiental y sanitario, mostrando cómo el análisis físico-computacional puede contribuir a la comprensión y gestión de riesgos derivados de gases radiactivos en entornos industriales o subterráneos.

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 información e inscripciones, visita la página del evento [pinchando aquí](#).

Results in Engineering
Volume 29, March 2026, 108483

Research paper
Seasonal study of radon concentrations in a uranium mine: A CFD comparison between natural and forced ventilation

Marcos Suárez-Vázquez ^{a,b,c}, Vanesa Somoza ^c, Sylvana Varela Ballista ^{a,d},
Alberto Otero-Cacho ^{b,c}, Alberto P. Muñozuri ^{b,c}, Daniel Rábago ^a, Santiago Celaya ^a,
Jorge Mira ^a

CURSO DE RADIACIONES IONIZANTES
Aplicaciones y seguridad

*Física de las radiaciones-Aplicaciones de las radiaciones-Protección radiológica
Seguridad-Residuos radiactivos*

Inscripciones:
Del 9 de diciembre de 2025 al 6 de febrero de 2026
<http://www.cofis.es>

Créditos: Dotado con 3 créditos ECTS

Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Madrid

Del 13 de febrero al 6 de marzo de 2026

Dirección: Luis Robledo. - Facultad de CC. Universidad Autónoma de Madrid - luis.robledo@uam.es
Coordinación: Marta María Arranz. - Colegio de Oficial de Físicos - gerencia@cofis.es

Con la colaboración de



UNITECO Y COFIS: PROTECCIÓN INTEGRAL EN RESPONSABILIDAD CIVIL SANITARIA PARA RADIOFÍSICOS

UNITECO
CORREDURÍA DE SEGUROS

¡ACCEDE A LOS BENEFICIOS DEL ACUERDO!

BENEFICIOS

- 5% de descuento en tu póliza
- 3 ECTS por finalizar el curso
- y muchas más ventajas...

Si haces pública DESDE 89 €
Si haces privada DESDE 139,96 €

www.unitecoprofesional.es

El Colegio Oficial de Físicos mantiene un acuerdo de colaboración con **Uniteco**, correduría de seguros especializada en Responsabilidad Civil Sanitaria, orientado a ofrecer a los colegiados una **protección integral adaptada al ejercicio profesional en el ámbito sanitario**.

Gracias a este convenio, los colegiados del COFIS pueden acceder a una **póliza de Responsabilidad Civil Sanitaria con un 5 % de descuento**, que incluye una **cobertura exclusiva en el mercado** frente a los daños ocasionados a pacientes por los equipos durante el tratamiento terapéutico, una necesidad clave en el trabajo diario de los radiofísicos.

Además, la contratación de la póliza da acceso gratuito a un curso de formación titulado Gestión de la calidad sanitaria. Norma ISO 9001, emitido por la Universidad de Alcalá, que permite la obtención de **3 créditos ECTS** al finalizarlo.

Uniteco cuenta con una amplia trayectoria en el sector asegurador sanitario y pone a disposición de los colegiados del COFIS un **asesor especializado** para resolver cualquier duda relacionada con la póliza y sus coberturas, reforzando así la seguridad profesional y la tranquilidad en el ejercicio de la actividad.

MÁS PRESTACIONES Y MEJORES CONDICIONES GRACIAS AL CONVENIO CON LA MUTUA DE LOS INGENIEROS

Ventajas y valores diferenciales de la Mutua para profesionales colegiados

7+1

Siete razones decisivas y una gran vocación



El Colegio Oficial de Físicos ofrece a sus colegiados condiciones exclusivas a través del convenio con **La Mutua de los Ingenieros**, entidad especializada en previsión social, patrimonial y profesional para colectivos técnicos y científicos.

Este acuerdo permite acceder a **pólizas de Responsabilidad Civil Profesional** con coberturas adaptadas a las exigencias actuales del ejercicio profesional, incluyendo responsabilidad general y patronal, gastos de defensa, inhabilitación profesional, protección de datos y pérdida de documentos, entre otras garantías.

Además, el convenio contempla **servicios complementarios de protección personal y familiar**, como coberturas frente a accidentes, baja laboral, invalidez, desempleo, jubilación o fallecimiento, así como asesoramiento especializado en materia aseguradora, financiera y fiscal.

La Mutua de los Ingenieros, entidad sin ánimo de lucro, ofrece también **condiciones económicas ventajosas**, seguros colectivos y acceso a una red de servicios adicionales, con el objetivo de proporcionar una **cobertura integral del 100 % de los riesgos** cuando estos se gestionan a través de la Mutua, siempre con una atención personalizada orientada a las necesidades reales de los colegiados del COFIS.



UNIR Y COFIS: FORMACIÓN UNIVERSITARIA ONLINE CON CONDICIONES ESPECIALES PARA COLEGIADOS

uniR LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Máster Universitario en Inteligencia Artificial

Fórmate en deep learning, algoritmos, NLP y visión por computador.

uniR LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Máster Universitario en Ciberseguridad

uniR LA UNIVERSIDAD EN INTERNET

Máster Universitario en Análisis y Visualización de Datos Masivos (Visual Analytics and Big Data)

FORMACIÓN

En virtud del acuerdo marco de colaboración entre el Colegio Oficial de Físicos y la **Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)**, los colegiados del COFIS, así como sus cónyuges y familiares hasta primer y segundo grado, pueden beneficiarse de **condiciones económicas especiales** en una amplia oferta de formación universitaria online.

Para la **convocatoria de primavera de 2026**, con inicio en marzo, el convenio contempla un **10 % de descuento en la primera matrícula** en grados y posgrados, un **10 % en matrículas posteriores**, y un **5 % adicional** en caso de que exista un descuento comercial activo, aplicable a más de **400 titulaciones**.

Entre los programas de mayor interés para el perfil de los colegiados se incluyen másteres en áreas como **Inteligencia Artificial, Ciberseguridad, Big Data, Astrofísica, Energías Renovables o Profesorado de Secundaria**, entre otros.

La docencia en UNIR es **100 % online**, con clases en directo y mentor personal, lo que facilita la conciliación profesional y académica, permitiendo a los colegiados del COFIS seguir ampliando su formación con flexibilidad y acompañamiento personalizado.



NUEVO CONVENIO CON UNIE UNIVERSIDAD PARA IMPULSAR LA FORMACIÓN ACADÉMICA DE LOS FÍSICOS

El Colegio Oficial de Físicos mantiene un convenio de colaboración con **UNIE Universidad**, orientado a facilitar el acceso de los colegiados a **formación universitaria de calidad**, tanto en modalidad **presencial como online**, con condiciones económicas ventajosas.

Gracias a este acuerdo, los colegiados del COFIS, así como sus familiares de primer grado, pueden beneficiarse de **descuentos en las titulaciones ofertadas por UNIE Universidad**, aplicables a estudios de grado y posgrado, con condiciones especiales que pueden ser acumulables a otras ayudas vigentes, dentro de los límites establecidos.

La oferta formativa de UNIE Universidad abarca diferentes áreas de conocimiento, con un peso destacado de los estudios vinculados a **ingeniería, ciencia, tecnología y disciplinas STEM**, alineadas con los perfiles profesionales de los físicos y físicas colegiados.

Este convenio se enmarca en la estrategia del COFIS de **impulsar la formación continua y la actualización académica** de sus colegiados, facilitando el acceso a programas universitarios adaptados a las necesidades actuales del mercado profesional y académico.





JOSÉ LUIS GUTIÉRREZ VILLANUEVA ANALIZA LAS CLAVES DE LA II JORNADA SOBRE EL PLAN NACIONAL CONTRA EL RADÓN



Interesantes conclusiones de nuestro colegiado y comisionado de la Comisión del Radón del Colegio Oficial de Fisicos **José - Luis Gutiérrez Villanueva (Col.5258)** sobre **II Jornada sobre el Plan Nacional contra el Radón**, qué tuvo lugar en el Ministerio de Sanidad.

En este vídeo resume los principales mensajes del encuentro: legislación, mitigación, protección de los trabajadores y comunicación del riesgo, y comparte sus conclusiones tras una jornada clave para avanzar en la prevención del radón en España.

El Colegio comprometido con el Plan Nacional contra el Radón.

Rn

radon

REDES SOCIALES DEL COFIS



 LinkedIn



@cofis



@red_cofis



@cofis_oficial

 YouTube



@colegiofisicos.bsky.social

PREMIO EXTRAORDINARIO DEL MÁSTER EN FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



En el marco del acuerdo de colaboración entre el **Universidad de Valladolid** y el **Colegio Oficial de Físicos**, el pasado 28 de noviembre tuvo lugar la entrega del **Premio Extraordinario del Máster en Física**.

El reconocimiento fue otorgado a **Miguel de la Calle**, alumno del máster, en un acto celebrado en la Universidad de Valladolid. En la imagen de la entrega aparecen, de derecha a izquierda, **Iván Santos**, coordinador del Máster, el alumno premiado y **Luis Enrique González Tesedo (Col.5148)**, en representación del Colegio.

Este premio pone en valor la excelencia académica del estudiantado y refuerza la colaboración entre la Universidad y el COFIS en el impulso de la formación avanzada en Física.



CONVOCATORIAS DE OPOSICIONES A LAS ESCALAS DE PERSONAL CIENTÍFICO Y TÉCNICO FUNCIONARIO DE CARRERA DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN

Las convocatorias de las **Escalas de Personal Técnico** **funcionario de carrera de los Organismos Públicos de Investigación** cuentan con **más de 1.600 plazas** procedentes de las Ofertas de Empleo Público de 2023, 2024 y 2025:

- Acceso libre: 1.191 plazas
- Promoción interna: 494 plazas
- 7% de las plazas reservadas para personas con discapacidad

En concreto, las escalas de personal técnico funcionario ofrecen el siguiente número de **plazas** por turno libre:

- Tecnólogos: 92 plazas
- Técnicos Superiores Especializados: 391 plazas
- Técnicos Especializados: 240 plazas
- Ayudantes de Investigación: 468 plazas

Los **plazos de presentación de solicitudes** son los siguientes:

- Escala de Ayudantes de Investigación, comienza el 29/12/2025 y finaliza el 27/01/2026.
- Escala de Tecnólogos y Técnicos Superiores Especializados comienza el 31/12/2025 y finaliza el 29/01/2026.
- Escala de Técnicos Especializados, se inicia el 02/01/2026 y finaliza 30/01/2026.

Más información disponible en el apartado Personal técnico funcionario de las escalas de los Organismos Públicos de Investigación de la página web del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Para su interés, también se han publicado las convocatorias de las **Escalas Científicas** de los Organismos Públicos de Investigación con **más de 2.000 plazas** procedentes de las Ofertas de Empleo Público de 2023, 2024 y 2025.

El plazo de presentación de solicitudes para Personal Científico Titular, Personal Investigador Científico y Profesorado de Investigación se inicia el 02/01/2026 y finaliza 30/01/2026.



OFERTAS DE EMPLEO PARA COLEGIADOS DEL COFIS



¡Descúbreelas en nuestro
portal de empleo!



La unión
hace la fuerza

LISTADO DE PERITOS FÍSICOS 2026

INSCRIPCIÓN/CONFIRMACIÓN HASTA 16 DE ENERO 2026

¿Quieres formar parte del Listado de Peritos Físicos 2026?

Tienes **hasta el 16 de enero** para solicitar tu inscripción siguiendo el procedimiento detallado en este enlace:

[Instrucciones](#)

Importante:

- Si ya estás en el listado actual y deseas continuar, confirma tu permanencia revisando tus datos y enviando un correo a empleo@cofis.es antes del 16 de enero.
- Se ha creado la nueva figura de personal experto facilitador, para apoyar a personas con discapacidad en sedes judiciales de la Comunidad de Madrid. Consulta los requisitos en el Decreto 52/2024 y en las instrucciones del enlace anterior.

Puedes consultar el **listado actual** en el siguiente enlace:

[Listado de peritos](#)



ALUMNI TALKS

Docencia en Educación Secundaria: Ser docente hoy

Antonio García Chaves
Guillermo Cortés Guillén
Clara Calvo Garrido

El pasado mes de diciembre se celebró una nueva charla del ciclo AlumniTalks de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, organizada con la participación de **Joaquín Lejeune (Col. 25)**. Bajo el título "Docencia en Educación Secundaria: Ser docente hoy", tres antiguos estudiantes compartieron su experiencia profesional en la enseñanza secundaria, abordando el acceso a la docencia, el trabajo en los centros educativos y las condiciones del sector, ofreciendo una visión práctica para quienes se plantean esta salida profesional.

El martes 27 de enero de 2026, la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla acoge una nueva sesión del **Ciclo de Conferencias: Salidas profesionales en Física**, organizada por el **Colegio Oficial de Físicos (COFIS)** de la mano de **Joaquin Lejeune (Col.25)** y centrada en uno de los ámbitos con mayor proyección profesional: la tecnología sanitaria. Un encuentro pensado especialmente para los y las **estudiantes de la Facultad de Física**, para quienes empiezan a preguntarse cómo transformar los conocimientos adquiridos en la universidad en una carrera profesional real, sólida y con impacto social.



ARTÍCULOS DE NUESTROS COLEGIADOS EN LA FUNDACIÓN MUY INTERESANTE



El Colegio Oficial de Físicos (COFIS) continúa contribuyendo activamente a la divulgación de la Física en la sociedad a través de la **colaboración con la Fundación Muy Interesante**, donde varios **colegiados han publicado recientemente artículos de interés divulgativo** sobre diversos temas científicos.

En la **plataforma de la Fundación**, nuestros colegiados comparten conocimientos en áreas tan diversas como física fundamental, ondas gravitacionales, técnicas de diagnóstico médico, radiación natural y otras aplicaciones científicas derivadas de la física. Entre las publicaciones destacadas figuran títulos como "La sinfonía oculta: el eco geométrico en las ondas gravitacionales", "El Atlas europeo de radiación natural: todo lo que siempre quisiste saber" y numerosos otros artículos que acercan conceptos complejos a un público general.

70 Years of UNSCEAR

The world's most trusted source of independent, science-based assessments on the levels and effects of ionizing radiation on human health & the environment



70 AÑOS DE UNSCEAR

Esta semana se cumple el 70 aniversario de la creación del Comité Científico de las Naciones Unidas sobre los Efectos de la Radiación Atómica ([United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation \(UNSCEAR\)](#)), fundado el 3 de diciembre de 1955.

Siete décadas en las que la UNSCEAR se ha consolidado como la fuente mundial más fiable de evaluaciones científicas independientes sobre los efectos de la radiación ionizante en la salud y el medio ambiente.

Su trabajo ha sido —y continúa siendo— esencial para construir estándares globales de seguridad, orientar políticas públicas y proporcionar conocimiento riguroso a gobiernos, organismos internacionales y a toda la comunidad científica.

Algunos hitos destacados de estos 70 años:

- ✓ De 15 a 31 Estados miembros
- ✓ Red global de más de 100 países colaboradores
- ✓ 115 anexos científicos publicados
- ✓ Informes de referencia sobre Chernóbil y Fukushima
- ✓ Contribuciones decisivas a la protección radiológica a escala mundial

Desde el [Colegio Oficial de Físicos](#), queremos poner en valor el papel de la UNSCEAR y reconocer la importancia de su labor para todos los profesionales que trabajamos en física médica, protección radiológica, radiofísica hospitalaria, investigación y salud pública.