

BOLETÍN

JUNIO 2025

ESPECIAL

“

La unión
hace la fuerza

ÉXITO DE IAGO MILLÁN, NÚMERO 1 EN RADIOFÍSICA (RFIR 2025)

Iago Millán Entenza (col. 5436) representa **un caso de superación y vocación**: de su impulso infantil por la física hasta alcanzar la cima del RFIR. Su elección de residencia en Madrid marca el comienzo de una prometedora etapa profesional en **física médica**.



Colegiado 5436



20 de mayo Día Mundial de la Meteorología

El día 20 de mayo se celebró el Día Mundial de la Meteorología, una ciencia esencial para nuestra profesión. Descubre cómo la precisión en la medida impulsa avances científicos, tecnológicos y sociales. Te invitamos a seguir en directo los actos internacionales organizados por el BIPM con motivo de esta celebración global.

XXV SEMANA DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN

🔔 ¡Abierto el plazo de participación!

El **COFIS** lanza un **Call for Papers** para participar en un ciclo de **conferencias organizado en el marco de la XXV Semana de la Ciencia y la Innovación de Madrid**, que tendrá lugar del 19 de noviembre de 2025.

Esta iniciativa busca promover la difusión de investigaciones y aplicaciones en Física, invitando a colegiados y profesionales a presentar ponencias que demuestren la relevancia de nuestra disciplina en el panorama científico y tecnológico actual.

Si te interesa participar, tienes **hasta las 23:59 del 10 de julio de 2025** para enviar tu propuesta.

semana de la
ciencia y la innovación

cofis
Colegio Oficial de Físicos

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

**fundación para el
conocimiento
madried**

Desde el COFIS, animamos a los colegiados a participar activamente: una gran ocasión para compartir saber, visibilizar la profesión y reforzar la presencia de la física en los grandes retos de la innovación.



La unión
hace la fuerza

EVENTO SOBRE LA INSTRUCCIÓN IS-47: MEDICIÓN DE RADÓN EN CENTROS LABORALES

El pasado mes de mayo se celebró con éxito un importante evento formativo centrado en la reciente **Instrucción IS-47 del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN)**, organizada por **Radonova Laboratories** y presentada por el físico PhD **José-Luis Gutiérrez Villanueva**, miembro destacado de la Comisión de Radón del COFIS.

La jornada abordó con detalle las nuevas exigencias normativas establecidas por la IS-47, que **entró en vigor el pasado 1 de mayo de 2025**, y que representa un avance significativo en la medición y gestión del gas radón en los lugares de trabajo. Este gas, reconocido internacionalmente por su riesgo para la salud, requiere metodologías rigurosas y laboratorios acreditados para garantizar resultados precisos y confiables.

Entre los puntos tratados durante la sesión destacaron:

- Nuevos criterios técnicos y exigencias normativas en la medición del radón.
- Protocolos y metodologías actualizadas para laboratorios acreditados.
- Implicaciones prácticas para empresas, técnicos y profesionales del sector.

Desde el **COFIS**, especialmente a través de su **Comisión de Radón**, se valora de manera muy positiva esta iniciativa de Radonova Laboratories, que contribuye de manera efectiva al fortalecimiento del conocimiento técnico y la aplicación rigurosa de la normativa vigente, siempre desde una perspectiva científica comprometida con la protección de la salud pública.

Desde aquí, felicitamos al equipo organizador por su compromiso con la calidad científica y su labor divulgativa en esta área de gran relevancia profesional y social.

radonova
The global leader in radon measurement

cofis
COMISIÓN
RADÓN

LA NUEVA INSTRUCCIÓN IS47: MEDIDA DE RADÓN EN CENTROS DE TRABAJO
EVENTO DE RADONOVA LABORATORIES

Instrucción IS-47, de 9 de abril de 2025,

del Consejo de Seguridad Nuclear,

por la que se aprueba el listado de términos
municipales de actuación prioritaria contra el radón y
se establecen directrices para las mediciones de radón
en el aire interior de los centros de trabajo ubicados
en ellos.



DRAGO-3: LA CÁMARA SATELITAL ESPAÑOLA QUE REVOLUCIONA LA OBSERVACIÓN TERRESTRE

Drago-3, la avanzada **cámara satelital española**, ha recibido una inversión decisiva de 22 millones de euros.

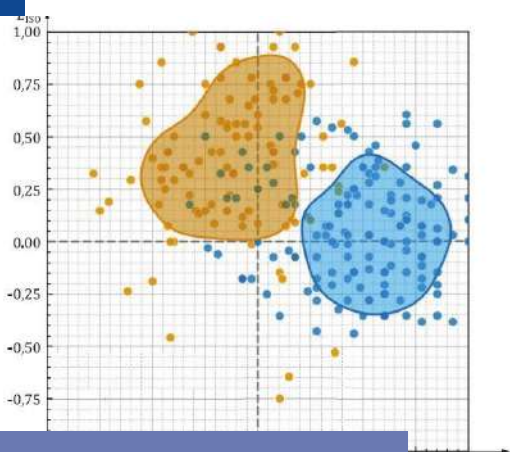
Este instrumento, pionero en tecnología óptica de alta resolución, se posiciona como piedra angular para mejorar radicalmente las capacidades de **observación y monitorización terrestre desde el espacio**.

Descubre los detalles de esta innovadora apuesta tecnológica y su impacto en sectores clave como la seguridad, medioambiente y defensa.



La unión
hace la fuerza

PUBLICACIÓN DE LA NORMA ISO/TS 12913-3:2025



RESONANCIAS
COLEGIALES

Publicación de **la norma ISO/TS 12913-3:2025**, una referencia clave en la evaluación de entornos acústicos desde la perspectiva de la experiencia ciudadana.

Nos enorgullece destacar que uno de los expertos implicados en este desarrollo **Jerónimo Vida Manzano**, especialista en Acústica Ambiental y Arquitectónica, paisaje sonoro urbano, mapas estratégicos de ruido, técnicas predictivas del ruido, planes de Acción contra el Ruido y programas de sostenibilidad urbana, es miembro del **Colegio Oficial de Físicos (COFIS)**, representante en el CTN 74 de Acústica (**UNE Asociación Española de Normalización**), colaborador en ISO WG54, **ISO - International Organization for Standardization** y profesor en la **Universidad de Granada**.

Esta revisión incorpora novedades relevantes:

- ✓ Nuevos procedimientos para analizar los datos recogidos según la Parte 2
- ✓ Mayor peso al análisis de la distribución general de las respuestas ciudadanas
- ✓ Replanteo de la lógica de representación: de puntos concretos a distribuciones de densidad

Una norma que avanza en la forma en que medimos, interpretamos y mejoramos los entornos sonoros. Ciencia aplicada a la calidad de vida.

CONVENIO CON EL CENTRO UNIVERSITARIO DE IDIOMAS A DISTANCIA

EL COFIS te acompaña y vela por tus intereses en cada una de tus **etapas profesionales**: cuando arrancas tu carrera, cuando buscas crecer profesionalmente, cuando cambias de sector... y también cuando decides redescubrir nuevas herramientas, incluso después de jubilarte.

Por eso, dentro de nuestro compromiso con la formación continua y flexible, hemos renovado nuestro convenio con el CUID de la **Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)** para que puedas aprender hasta **16 idiomas** con condiciones especiales para colegiados y colegiadas.

-  Modalidad online o semipresencial
-  Precios reducidos
-  Cursos de noviembre a mayo



Centro
Universitario de
Idiomas a
Distancia
CUID
UNED

cofis
CONVENIO
FORMATIVO



La unión
hace la fuerza

CONVENIO CON EL INSTITUTO DE HUMANIDADES FRANCESCO PETRARCA

En un mundo donde las ciencias avanzan, la cultura también debe acompañarlas. El **Instituto de Humanidades Francesco Petrarca** ofrece a los colegiados del COFIS un **10% de descuento en cursos**, y acceso libre a conferencias y mesas redondas.



9º CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FÍSICA MÉDICA

Durante el Congreso conjunto SEFM-SEPR 2025, **Jaime Martínez Ortega**, director del Servicio de Radiofísica del Hospital Puerta de Hierro y miembro de la Comisión de Radiofísica del COFIS, presentó un caso ejemplar sobre medición y reducción del gas radón en centros laborales de la Sierra de Guadarrama.

Desde el COFIS destacamos esta experiencia como modelo a seguir en protección radiológica.

ASAMBLEA GENERAL UNE ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN 2025



El COFIS participó en la reciente **Asamblea General de la Asociación Española de Normalización (UNE)**, donde se aprobó la Estrategia UNE 2030 y se presentó el Informe Anual 2024. Nuestra gerente, **Marta María Arranz Fernández (Col. 2558)**, y **Alicia Benito Negueruela (Col. 807)**, coordinadora de Comunicación, representaron al Colegio en este importante evento que impulsa la normalización como motor de transformación y sostenibilidad. Desde el COFIS destacamos esta colaboración como una oportunidad para que todos los colegiados puedan implicarse activamente en los **Comités Técnicos de Normalización**, aportando su conocimiento y fortaleciendo el papel de la física en sectores clave.



La unión
hace la fuerza

EL RESURGIR DEL INTERÉS POR LA FÍSICA



El notable auge de vocaciones en Física y otras Ciencias Exactas en España.

Las notas de acceso a las titulaciones de Física han experimentado un **incremento significativo**: por ejemplo, un 12,458 en la Universidad de Alicante y un 9,386 en las Islas Baleares, mientras que el doble grado Física + Matemáticas alcanza hasta 13,764 en Sevilla.

Este interés creciente se atribuye a la **revolución tecnológica**, la **demandas de perfiles analíticos** y la **relevancia social de la ciencia**. La formación en Física proporciona **habilidades clave** como modelización, análisis de datos, experimentación y dominios de física clásica y moderna. Además, los físicos tienen **amplias salidas profesionales**, desde investigación y física médica hasta inteligencia artificial, la banca, la energía o consultoría.

El Colegio Oficial de Físicos refuerza su presencia, ofreciendo visado profesional y respaldo legal para proyectos, y subraya el papel central de la formación del físico en el impulso de innovaciones como la **computación cuántica** o la **IA**.



CONVENIO CON THE VALLEY BUSINESS & TECH SCHOOL – FORMA TU FUTURO DIGITAL

La tecnología cambia rápido. El futuro laboral también. Con **The Valley Digital Business School**, los colegiados del COFIS tienen **descuentos exclusivos del 25% en másteres y 10% en programas blended**.

Data, innovación, estrategia. Fórmate donde se forman los que lideran el cambio.



La unión
hace la fuerza

RECONOCIMIENTO AL TALENTO Y A LA TRAYECTORIA A JUAN IGNACIO CIRAC Y RAFAEL NÚÑEZ-LAGOS ROGLÁ

Con motivo de la **Asamblea General del Colegio Oficial de Físicos**, que se celebró el 20 de junio de 2025 en Madrid, queremos poner en valor una de las distinciones más representativas del COFIS: el **nombramiento de Miembro Honorario**.

Este reconocimiento se otorga a aquellas personas cuya labor profesional ha contribuido de forma excepcional al desarrollo de la física y a su impacto social, científico y educativo.

Entre los físicos distinguidos en años anteriores, destacamos a: **Juan Ignacio Cirac**, referente mundial en computación cuántica, Premio Príncipe de Asturias, y una figura clave para comprender el futuro de la física teórica o a **Rafael Núñez-Lagos Roglá**, pionero en radiofísica hospitalaria, cuya trayectoria sentó las bases de la protección radiológica en España.

Ambos simbolizan el compromiso, el rigor y la proyección internacional del talento físico español.



PRESIDENTIAL ACTIONS

ORDERING THE REFORM OF THE NUCLEAR REGULATORY COMMISSION

¿QUÉ IMPLICACIONES TIENE UNA REFORMA DE LA NUCLEAR REGULATORY COMMISSION EN EE. UU. PARA LOS FÍSICOS EN ESPAÑA?

El pasado mes de mayo, la Casa Blanca publicó una **orden ejecutiva** que plantea una profunda **reforma de la Nuclear Regulatory Commission (NRC)**, el organismo responsable de regular la seguridad nuclear civil en Estados Unidos. Puedes consultarla aquí

Este movimiento pone el foco en aspectos clave como:

-  La eficiencia y transparencia en la supervisión nuclear
-  La adaptación de la regulación a las nuevas tecnologías
-  El alineamiento con objetivos climáticos y de sostenibilidad energética

Desde el COFIS, lo consideramos un tema de **gran interés estratégico** para nuestra comunidad:

¿Qué aprendizajes podrían aplicarse a la realidad española? ¿Cómo debemos prepararnos para una transformación del modelo energético y regulatorio en Europa? ¿Qué papel pueden jugar los físicos en este debate?



La unión
hace la fuerza

NUEVO ARTÍCULO EN FUNDACIÓN MUY INTERESANTE DE UN COLEGIADO: EL SILENCIOSO RUIDO SIEMPRE PRESENTE: EL PATRÓN OCULTO QUE CONECTA TUS NEURONAS, LA MÚSICA Y LA BOLSA DE VALORES



Publicado por Guillermo Algarabel Rincón

Grado en Física



**FUNDACIÓN
MUY INTERESANTE**

Para la transferencia social del conocimiento

El artículo explora el **fenómeno del ruido 1/f o ruido rosa**, un patrón fractal y universal presente en una sorprendente variedad de sistemas: desde la actividad cerebral registrada por EEG hasta el tráfico, los mercados financieros y la música. Este ruido se caracteriza por una **relación inversa entre amplitud y frecuencia ($A \propto 1/f$)**, y revela estructuras de fluctuación con memoria temporal a largo plazo, pero sin caer en el caos total.

Descubierto hace casi un siglo en circuitos electrónicos, el ruido 1/f aparece también en ritmos biológicos, variaciones climáticas y estructuras fractales. Su presencia en la música y el habla explica por qué resultan placenteras, ya que **resuenan con patrones naturales de autocorrelación**.

En esencia, este tipo de ruido representa el **equilibrio entre orden y desorden** en sistemas complejos, mostrando cómo procesos variados comparten leyes profundas de organización temporal.

SEMANA INTERNACIONAL DE LOS ARCHIVOS 2025

Del 9 al 13 de junio se celebró en Madrid la **Semana Internacional de los Archivos**, una iniciativa global que subraya el valor de los archivos como garantes de la memoria, la transparencia y los derechos ciudadanos.

El **COFIS** se unió a esta conmemoración destacando su propio fondo documental y, en especial, su **Código Deontológico**, aprobado en 2009, como pilar del ejercicio ético y responsable de la profesión.

La Comisión Deontológica, integrada por colegiados expertos, vela por el cumplimiento de estos principios.

Desde el COFIS, animamos a todos los colegiados a participar en las actividades de esta semana y a reivindicar el valor de nuestros archivos como testimonio del compromiso profesional y científico.



Las asociaciones y colegios profesionales de Madrid

SEMANA INTERNACIONAL DE LOS ARCHIVOS 2025

