

BOLETÍN

OCTUBRE

ESPECIAL

“

*La unión
hace la fuerza*

PROCLAMACIÓN DE CANDIDATURA. ELECCIONES 2025



El proceso electoral se inició el 12 de septiembre y ha habido una única candidatura. Cumplidos los plazos de reclamaciones, el pasado día 20 ha sido proclamada por la Junta Electoral, siguiendo el calendario previsto.

La candidatura ha sido registrada con el nº: 11.176

Los componentes de esta candidatura son los siguientes colegiados:

Presidente: Juan Ignacio Álvarez (col. 3787)

Vicepresidenta: Beatriz Molino González (col. 2514)

Vocal 1º: Jaime Martínez Ortega (col. 2713)

Vocal 3º: Jose Francisco Castejón Mochón (col. 3669)

Vocal 4º: Lluc Hernández Monteagudo (col. 4499)

Vocales Reservas: Jesús Díez Muñoz (col. 2160), Ángel Botana Barral (col. 4719) y Nuria Blázquez Salvador (col. 4220)

Tal y como se informó, y dado que no hay más de una candidatura, no es necesaria la campaña electoral.

De acuerdo con el calendario electoral, la proclamación definitiva tendrá lugar previsiblemente tras el plazo de reclamación de las posibles denegaciones, el próximo día 20 de octubre.



La unión
hace la fuerza

CELEBRACIÓN DE LA JORNADA “RADÓN: CIENCIA, SALUD Y OPORTUNIDADES PROFESIONALES”

El 10 de octubre, el **Colegio Oficial de Físicos (COFIS)** se unió a la Facultad de Ciencias de la **Universidad de Valladolid (UVA)** para llevar a cabo la jornada titulada “**Radón: ciencia, salud y oportunidades profesionales**”. Este evento atrajo a una gran cantidad de participantes, incluyendo expertos, docentes, estudiantes y profesionales del ámbito científico y técnico.

El acto fue inaugurado por el **Decano de la Facultad de Ciencias, Manuel Bardají Lun**, y el Gerente de la Fundación Municipal de Cultura del Ayuntamiento de Valladolid, el físico **José Ignacio de Uribe Ladrón de Cegama**. También estuvieron presentes la vicepresidenta del COFIS, **Beatriz Molino González**, el delegado del COFIS en CyL, **Jesús Díez Muñoz**, así como los catedráticos de la UVA **José Carlos Cobos Hernández** y **Luis Enrique González Tesedo** (Vocal del COFIS en CyL), junto a un destacado grupo de ponentes: **José-Luis Gutiérrez Villanueva**, **Laura Mezquita**, **Beatriz Robles Atienza**, **Elena Cánovas Herrera**.

Durante la jornada, se discutió, desde un enfoque rigurosamente científico, qué es el gas radón, su origen natural, y su impacto en la salud humana, siendo la segunda causa de cáncer de pulmón según la OMS. Asimismo, se presentó la nueva normativa IS-47 del Consejo de Seguridad Nuclear, que comenzará a ser de obligado cumplimiento el 1 de octubre de 2025, estableciendo requisitos actualizados para la medición y control del radón en entornos laborales y residenciales.

La Gerente del COFIS, **Marta María Arranz Fernández**, también presentó el Registro de Expertos en Radón, una iniciativa impulsada por la Comisión de Radón del COFIS. Este registro se creó para dar visibilidad a los profesionales con formación y experiencia en medición, evaluación de riesgos, soluciones de mitigación, protección radiológica y asesoría institucional, con dos objetivos principales:

Proporcionar a la sociedad, empresas y administraciones un directorio fiable de expertos cualificados.

Valorar la contribución de los físicos en un ámbito de creciente impacto social y sanitario.

La jornada también contó con la participación de docentes de la UVA y expertos en calidad del aire, prevención de riesgos laborales, radiofísica, arquitectos, auditores contables, y estudiantes de diversas titulaciones, generando un entorno de intercambio interdisciplinario y enriquecedor.

Finalmente, se sortearon tres precolegiaciones. ¡¡¡Felicidades a los premiados!!!

Agradecemos a todos los ponentes, asistentes y colaboradores su compromiso, especialmente a la Facultad de Ciencias de la UVA por su apoyo y dedicación en la coorganización de esta jornada.

Fue un placer y un honor compartir conocimientos y reflexiones junto a profesionales tan destacados y comprometidos con la ciencia y la salud pública.





La unión
hace la fuerza

EL COFIS CELEBRA TRES AÑOS EN SU SEDE DE LA FACULTAD DE FÍSICAS DE LA UCM



Un acto para reencontrarnos, reconocernos y seguir creciendo juntos

El pasado **29 de septiembre**, el **Colegio Oficial de Físicos** celebró un emotivo acto con motivo de su **tercer aniversario en la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid**, sede institucional del Colegio.

Un encuentro para **reconocernos, reencontrarnos y seguir creciendo juntos**, que reunió a estudiantes, docentes y profesionales del ámbito de la física en un ambiente de celebración y colaboración.

Entre los momentos más destacados, se rindió homenaje a **D. Ángel Gómez Nicola**, Catedrático y Decano de la Facultad, quien fue nombrado **Miembro Honorífico del COFIS**, distinción entregada por el presidente del Colegio, **Juan Ignacio Álvarez**.

La jornada incluyó además una **charla formativa de GMB Academia**, impartida por **Carlos Baeza Monedero**, centrada en la **Radiofísica Hospitalaria** y la **Formación Sanitaria Especializada**, dos áreas de gran proyección profesional para los físicos.

Como broche de cercanía con los futuros profesionales, se realizó el **sorteo de dos precolegiaciones gratuitas**, acercando el COFIS a los estudiantes y facilitando su incorporación a la comunidad colegial.

El acto concluyó con un **vino español**, un espacio de diálogo y convivencia para celebrar los logros alcanzados y brindar por los nuevos proyectos que están por venir.





La unión
hace la fuerza

FUNDACIÓN
MUY INTERESANTE
Para la transferencia social del conocimiento

LA SINFONÍA OCULTA DEL ESPACIO-TIEMPO: UN ECO GEOMÉTRICO EN LAS ONDAS GRAVITACIONALES

Un nuevo estudio sugiere que las ondas gravitacionales podrían contener un "eco geométrico": una huella sutil en el tejido del espacio-tiempo que va más allá de las predicciones de la Relatividad General.

Según modelos de gravedad modificada, este eco surgiría cuando el vacío responde de forma elástica al paso de una onda gravitacional, dejando una resonancia retardada que podría detectarse con futuros observatorios como LISA o Einstein Telescope.

Si se confirmara, este hallazgo abriría una ventana inédita hacia la estructura profunda del espacio-tiempo y las leyes que gobiernan la gravedad.



Publicado por Ángel Alonso Paniagua

Grado en Física, Universidad de Murcia



Artículo

VER BIEN CAMBIA TODO: LA CONSTANTE REVOLUCIÓN DE LA OFTALMOLOGÍA

La oftalmología ha entrado en una etapa de innovación acelerada: ahora es posible detectar enfermedades oculares en etapas tempranas, incluso antes de que el paciente note síntomas. Gracias a tecnologías avanzadas como la tomografía de coherencia óptica de alta velocidad, se analiza la retina y otras estructuras del ojo con precisión milimétrica.

Además, las intervenciones visuales se han vuelto más seguras y mínimamente invasivas, con cirugías ultrarrápidas, recuperación casi inmediata y resultados muy precisos.

Mirando al futuro, la oftalmología integrará cada vez más herramientas de inteligencia artificial, telemedicina, robótica y nanotecnología, potenciando el diagnóstico, el seguimiento y el tratamiento de la visión con un enfoque personalizado.



Publicado por José Domingo Sanmartín Sierra

Físico. Jefe de Servicio de Electromedicina del Hospital Universitario Virgen del Rocío



FUNDACIÓN
MUY INTERESANTE
Para la transferencia social del conocimiento



La unión
hace la fuerza

PREMIO NOBEL DE FÍSICA 2025

la cuántica da el salto a lo macroscópico



El Premio Nobel de Física 2025 ha sido otorgado a **John Clarke, Michel H. Devoret y John M. Martinis** por su **descubrimiento del tunelamiento cuántico macroscópico y la cuantización de energía en circuitos eléctricos**.

Sus investigaciones pioneras demostraron que los **fenómenos cuánticos** —tradicionalmente observados solo en escalas atómicas o subatómicas— **pueden manifestarse en sistemas eléctricos de tamaño macroscópico**. Utilizando circuitos superconductores con uniones Josephson, lograron observar cómo un sistema completo podía “atravesar” una barrera de potencial, evidenciando un comportamiento típicamente cuántico en dispositivos construidos a escala humana.

Estos avances no solo confirmaron la validez de la mecánica cuántica en el dominio macroscópico, sino que **sentaron las bases para el desarrollo de la computación cuántica superconductora**, una de las tecnologías más prometedoras de la actualidad. Los trabajos de Clarke, Devoret y Martinis han permitido el diseño de qubits más estables y controlables, acercando la posibilidad de construir ordenadores cuánticos funcionales a gran escala.

El jurado del Nobel destacó que “**su labor conecta la física fundamental con la ingeniería cuántica moderna**”, consolidando una de las transiciones más fascinantes de la ciencia contemporánea: de los átomos al circuito.

RECONOCIMIENTO A VICENTE DOCAVO POR SU APORTACIÓN AL SECTOR DE LA SEGURIDAD PRIVADA

El delegado del COFIS en la Comunidad Valenciana y Región de Murcia, Vicente Docavo Lobo, ha sido distinguido durante el **Día de la Seguridad Privada 2025**, celebrado el pasado 18 de septiembre en el Paraninfo de la Universidad CEU Cardenal Herrera.

El reconocimiento pone en valor **su colaboración con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado** y su contribución al desarrollo del sector desde la Física aplicada.

La seguridad privada es mucho más que vigilancia: abarca la prevención, el análisis de riesgos y el control técnico de entornos sensibles, ámbitos en los que la Física ofrece herramientas esenciales para mejorar la eficacia y la confianza.

El acto, organizado por la Delegación del Gobierno, la Policía Nacional, la Guardia Civil y la Comisión del Día de la Seguridad Privada, reunió a destacadas autoridades del ámbito institucional, policial y académico.

RESPONSABILIDAD CIVIL SANITARIA DE UNITECO

Contacto: **Teléfono:** **E-mail:**

Javier Oliva 679 167 035 medisegur@uniteco.es

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

RESONANCIA COLEGIAL



UNITECO
Unidad en la Seguridad

¡ACCEDE A LOS
BENEFICIOS DEL
ACUERDO!

BENEFICIOS

5%
de descuento
en la póliza

3ECTS
por finalizar
el curso

y muchas
más ventajas...

Si haces pública ▶ DESDE 99 €
Si haces privada ▶ DESDE 139,96 €

CONVENIO



La unión
hace la fuerza

EL COFIS AMPLÍA SU PAPEL EN LOS FOROS DONDE SE IMPULSA LA CIENCIA, LA INNOVACIÓN Y EL TALENTO

El Colegio Oficial de Físicos continúa reforzando su presencia en espacios estratégicos de diálogo e innovación, consolidando su papel como interlocutor clave entre la ciencia, la empresa y la sociedad. Durante los últimos días, el Colegio ha estado presente en varios encuentros de referencia que marcan la agenda del conocimiento y la transformación digital:

- 17 29 de septiembre – **Acto del 25º Aniversario de Nueva Economía Fórum (NEF)**, presidido por S.M. el Rey, con participación de representantes del Gobierno y la oposición.
- 17 2 de octubre – **Jornada de Comunicación de UNE** – Asociación Española de Normalización.
- 17 3 de octubre – **XXXIII Encuentro de Centros de Enseñanza de ESIC University**.
- 17 3 de octubre – **Evento #IgnitionMadrid**, punto de encuentro entre innovación, emprendimiento y tecnología.

Cuatro citas con un mismo propósito: hacer visible el papel del COFIS en los espacios donde se diseña el futuro, donde la física, el conocimiento y la innovación convergen para generar valor social y económico.

La participación del Colegio, representado por **Marta María Arranz Fernández (gerente)** y **Alicia Benito Negueruela (área de comunicación)**, refuerza el compromiso del COFIS con sus colegiados y colegiadas, promoviendo su presencia en los entornos donde el talento científico marca la diferencia.



TRADUCTORES JURADOS MADRID

Servicios de traducción jurada a más de 30 idiomas ofreciendo un 15% de descuento a colegiados y envío por mensajero sin coste adicional.

Contacto: Irune Casaled Lacosta
Teléfonos: 91 727 48 75 / 610 276 446
E-mail:
info@traductoresjuradosmadrid.com



PLASTICOSUR, VENTA MULTISECTORIAL

Convenio de colaboración con **Plásticosur, S.A.**, empresa dedicada a la venta multisectorial para empresas, autónomos y profesionales con una **gran variedad de productos y secciones** de decoración, jardinería, papelería, artículos de Navidad, material de oficina, productos del hogar, alimentación, droguería y limpieza, disfraces, hostelería, mascotas y juguetes.



La unión
hace la fuerza

EL COFIS APOYA LA EXCELENCIA EDUCATIVA EN PROYECTOS STEAM

Contamos con tu asistencia en los **XIII STEAM School Awards**

Escuela de Arquitectura, Ingeniería,
Ciencia y Computación - STEAM

24 de septiembre 2025

Presentación de pósters de finalistas
11:00 - 12:30 Hall del Edificio C

Ceremonia de entrega de premios
12:30 - 14:00 Auditorio Edificio B

Cóctel y sesión de networking
14:00 en adelante frente al auditorio



Hace unos días, nuestra gerente **Marta María Arranz Fernández** asistió a los **Premios a la Excelencia en Proyectos STEAM** organizados por la Universidad Europea, un encuentro que reconoce el trabajo de docentes y estudiantes comprometidos con el impulso de la **ciencia, la tecnología, la ingeniería, el arte y las matemáticas** en la educación.

Desde el **Colegio Oficial de Físicos** subrayamos la importancia de este tipo de iniciativas, que fomentan la creatividad, la innovación y el aprendizaje activo en las aulas, despertando nuevas vocaciones científicas entre los jóvenes.

El COFIS seguirá respaldando proyectos que promuevan la educación científica y tecnológica, contribuyendo al desarrollo de una sociedad más preparada, sostenible y basada en el conocimiento.



EL COFIS AMPLÍA SU PRESENCIA EN REDES SOCIALES



Con el objetivo de reforzar la comunicación y estar más cerca de colegiados, estudiantes y sociedad, el **Colegio Oficial de Físicos (COFIS)** ha ampliado su presencia en redes sociales.

A los canales ya consolidados en **LinkedIn y X**, se suman ahora **Facebook, Instagram y BlueSky**, abriendo nuevas vías de conexión y participación para toda la comunidad.

Desde estas plataformas compartiremos noticias, actividades, cursos, ofertas profesionales y contenidos divulgativos, consolidando al COFIS como punto de encuentro y altavoz de la Física en la sociedad.

✚ Te animamos a seguirnos en todos nuestros perfiles y a compartir nuestras publicaciones para dar más visibilidad al papel de los físicos y físicas en todos los ámbitos profesionales.



@cofis



@cofis_oficial



@colegiofisicos.bsky.social