

Noticias

Eloísa López Pérez: Miembro Distinguida de la Real Sociedad Española de Física

El pasado 20 de diciembre de 2024 la Junta de Gobierno de la RSEF aprobó, por unanimidad, la designación de la profesora D.^a Eloísa López como Socia Distinguida de la sociedad. La propuesta, iniciativa de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Mujeres en Física (GEMF), también ha sido respaldada por numerosas personas de la RSEF.

Eloísa López Pérez nació en Santiago de Compostela en 1938. Se licenció en Ciencias Físicas en 1960 y obtuvo su doctorado en 1973 en la Universidad Complutense de Madrid. Empezó a dar clases de problemas y prácticas en 1959, antes de obtener la licenciatura, en el Departamento de Magnetismo, donde desarrolló una dilatada carrera investigadora y docente. Entre sus publicaciones destacan tanto importantes contribuciones científicas en el campo del magnetismo como diversos libros docentes. En 1964 tradujo al castellano con D. Salvador Velayos el libro *Mecánica*, de L. D. Landau y E. M. Lifshitz. En 1975 entró como profesora adscrita al Departamento de Magnetismo.

Miembro de la RSEF desde 1989, la profesora López Pérez ha realizado desde entonces un gran trabajo por y para nuestra sociedad. Pertenece a la División de Física de la Materia Condensada (DFMC-GEFES), a la División de Enseñanza y Divulgación de la Física (DEDF) y, desde su fundación, al GEMF, liderando y participando en actividades para la promoción de mujeres en las disciplinas STEM. Se ha involucrado con gran vitalidad, dedicación y sabiduría en diversas tareas y puestos de la RSEF, tanto fuera como dentro de la Junta de Gobierno, como vocal. Destacan entre esas posiciones, aquellas en las que ha asumido responsabilidades, quizás poco visibles pero indispensables para el conjunto de la comunidad



de la RSEF (independientemente de la disciplina concreta) y brillado especialmente, quizás porque ahora sabemos que desde niña tuvo una inclinación particular por el mundo editorial, en las relacionadas con las publicaciones de la RSEF.

Eloísa ha dedicado muchos años primero como subdirectora (1992-1997) y luego como directora de la *Revista Española de Física* (1997-2006). El último número de la REF de esta etapa, volumen 20, n.º 2 estaba dedicado a “Mujeres en Física”, en “Carta del Presidente”, el profesor Fernández-Rañada, se refería así a la labor de dirección realizada por Eloísa: “Desde ella (Eloísa) contribuyó eficazmente al notable aumento del número de socios durante estos años. También a mejorarla cuantitativa y cualitativamente, bajo su batuta aumentaron tirada y difusión, se cambió su aspecto para hacer más agradable su lectura —con la cuatricromía, por ejemplo— y aumentaron el número de páginas y el de salidas por año”.

La profesora López Pérez ha sido también editora general (2006-2010),

con la responsabilidad de presidir la Comisión de Publicaciones y las Comisiones de selección de Premios y Medallas de la RSEF, en un momento crucial para nuestra Sociedad, pues ejerciendo Eloísa como editora, en 2007 los premios de la RSEF se establecieron definitivamente como convocatorias en coordinación con la Fundación BBVA.

A nadie le cabe duda de que Eloísa es el *alma mater* de nuestro boletín. Ella ha sido directora y editora del boletín *mensual* de la RSEF desde 2012. Una tarea que ha mantenido en solitario hasta el número de septiembre de 2024.

A pesar de que gran parte de su carrera se desarrolló durante unos años en los que las mujeres no tenían la debida visibilidad, Eloísa es unas de las reconocidas pioneras en física en España, que ha servido de ejemplo para numerosas físicas.

Su labor de cooperación en el desarrollo de profesorado en Nicaragua, siendo ya emérita, es un claro ejemplo del compromiso profesional y personal. Ha desarrollado una destacada carrera en la investigación, docencia, y promoción de la física dentro y fuera de nuestro país.

De su profesionalidad, gran capacidad y facilidad divulgadora no solo se han beneficiado muchas promociones de estudiantes universitarios. Gracias a su entusiasmo, vocación de servicio y su enorme generosidad, toda la comunidad de la RSEF se ha beneficiado durante muchos años de la desinteresada labor y trabajo de Eloísa. Y es esta faceta de servicio a nuestra sociedad, la que hace a Eloísa plenamente adecuada a la distinción que ha recibido ahora dentro de la RSEF.

Pilar López Sancho y Carmen Ocal
*Grupo Especializado de Mujeres
en Física-RSEF*

Récord de participación en las Preliminares de PLANCKS 2025: 28 sedes, 140 equipos y más de 450 participantes

El Grupo de Estudiantes de la Real Sociedad Española de Física (RSEF) se complace en anunciar que las Preliminares de PLANCKS 2025 han alcanzado un hito histórico de participación con 140 equipos inscritos y más de 450 participantes en toda España. Esta es la segunda vez consecutiva que ocurre, superando el récord histórico mundial establecido en la edición 2024.

Las **Preliminares de PLANCKS** es una competición de física teórica por equipos a nivel universitario. El pasado viernes 7 de marzo se celebró su octava edición con una prueba simultánea en 28 sedes universitarias distribuidas por facultades de física de todo el país. En cada sede, los equipos, supervisados por un/a profesor/a o investigador/a en física, se enfrentaron a problemas que trataban desde cuestiones de mecánica espacial hasta ondas gravitacionales,

pasando por estudiar aplicaciones de la cuántica en la óptica o sistemas controlados. Además, este año se ha presentado un nuevo modelo de examen que se asemeja más a la prueba final internacional a la que se presentarán los tres mejores equipos de esta competición nacional como representantes de nuestro país.

El evento, organizado por el Grupo de Estudiantes RSEF, busca fomentar el interés por la física y proporcionar una plataforma para que los estudiantes demuestren sus habilidades en la resolución de problemas desafiantes. “El año pasado ya fue todo un logro conseguir tanta participación, lo que no esperábamos es que este año el aumento fuera tan pronunciado respecto la edición anterior”, dijo Eric Jiménez Zurera, presidente del Comité Organizador. “Este viernes volvemos a demostrar que los estudiantes españoles tenemos una pa-

sión por la física que rompe todos los estándares”.

Los mejores equipos clasificados representarán a España en PLANCKS, competición internacional que tendrá lugar en Barcelona entre el 1 y el 5 de mayo. Organizada, también por el Grupo de Estudiantes RSEF, promete ser una final apasionante y llena de ciencia y cultura. Durante el evento, los participantes en la prueba disfrutarán también de charlas y actividades con ponentes de la talla de Anne L’Huillier, ganadora del Premio Nobel de Física en el año 2023.

Además, gracias al apoyo de la Fundación Ramón Areces, se ofrecen 1500 € en premios para los equipos ganadores de las Preliminares.

Para obtener más información sobre las Preliminares de PLANCKS 2025, puede consultarse la página web o escribir a estudiantes@rsef.es.



David Barrado es nombrado delegado español en el Consejo del Observatorio Austral Europeo

David Barrado Navascués, profesor de investigación de Organismo Público de Investigación en el Centro de Astrobiología (INTA-CSIC) ha sido nombrado delegado científico en el Consejo del European Southern Observatory (ESO) por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

ESO es un organismo intergubernamental cuyo objetivo es la investigación astronómica, el desarrollo de instrumentación astronómica y de telescopios en Chile. Creado en 1962, tiene sede en Garching, Alemania, y agrupa a 16 países como miembros de pleno derecho. Actualmente opera varios observatorios y está construyendo el Extremely Large Telescope, una gigantesca estructura que albergará un telescopio con un espejo primario de más de 39 metros de diámetro compuesto por múltiples espejos. Se trata del proyecto de telescopio terrestre más ambicioso y operará en los rangos electromagnéticos óptico e infrarrojo. La involucración de empresas e institutos de investigación españoles tanto en el desarrollo y construcción del telescopio como de la instrumentación puntera es muy significativa. El Consejo es el órgano rector de ESO.

David Barrado es doctor en Física, especialidad de Astrofísica, por la Universidad Complutense de Madrid y doctor en Filosofía y Letras, especialidad en Geografía e Historia, por la Universidad de Alicante. Se formó como investigador mediante estancias pre- y postdoctorales en el Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (EE. UU., dentro del programa Fulbright), el Max-Planck

Institut für Astronomie (Alemania) y la Universidad Autónoma de Madrid.

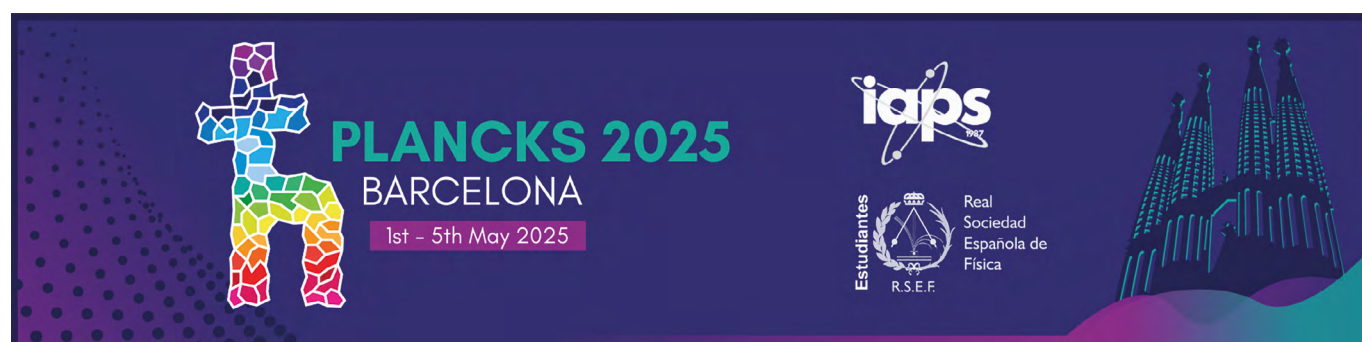
Entre las responsabilidades que ha tenido se encuentran: investigador principal en INTA de MIRI, el instrumento para el infrarrojo medio del telescopio espacial JWST; coordinador los fondos para la contribución española al satélite PLATO, de la Agencia Espacial Europea, en INTA; director ejecutivo del Centro Astronómico Hispano-Alemán y director científico de la Unidad María de Maeztu Centro de Astrobiología.

Entre las temáticas de sus investigaciones destacan la búsqueda y caracterización de las propiedades de los objetos subestelares y las propiedades de las estrellas en cúmulos abiertos. Ha participado en la publicación de más de 300 artículos en revistas internacionales arbitradas. Compagina su trabajo como astrofísico con la investigación en el área de la historia de la ciencia, la

literatura y una intensa actividad como divulgador.

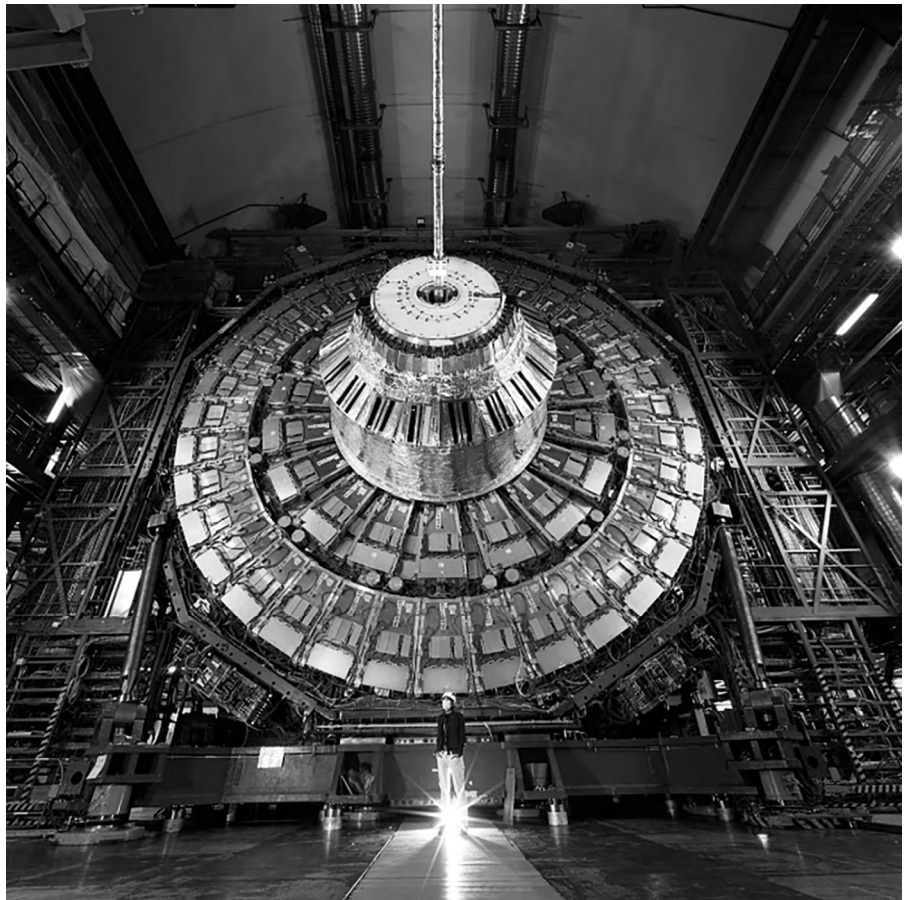
Entre sus reconocimientos se encuentran: Group Achievement Award de la Royal Astronomical Society 2024 por la participación en el instrumento MIRI del JWST; premio 2021 a la mejor tesis doctoral en el área Division C Education, Unión Astronómica Internacional; Sello de Excelencia María de Maeztu como investigador principal de la propuesta; el X Premio de divulgación de la Fundación para el Conocimiento Madri+D; y dos reconocimientos JWST Significant Achievement Award por la contribución a MIRI, tanto por la Agencia Espacial Europea como por NASA.

Ha publicado varios libros de diversas temáticas, que van desde la astrobiología y el impacto de los seres humanos a diversas escalas, como la interacción entre ciencia y cultura en la Edad de los Descubrimientos.



Premio Breakthrough a los miembros de ALICE, ATLAS, CMS y LHCb

El prestigioso premio en Física Fundamental concedido por la Fundación de los Premios Breakthrough ha correspondido a los miembros de las colaboraciones ALICE, ATLAS, CMS y LHCb en el Gran Colisionador de Hadrones del CERN (<https://breakthroughprize.org/Laureates/1>). Entre los cerca de 14 000 científicos se encuentra una amplia representación de los investigadores experimentales de la división DFTP de la RSEF. El premio, que fue recibido por los portavoces de las colaboraciones, se otorgó por sus “mediciones detalladas de las propiedades del bosón de Higgs que confirman el mecanismo de ruptura espontánea de simetría de la generación de masa, el descubrimiento de nuevas partículas con interacción fuerte, el estudio de procesos inusuales y la asimetría materia-antimateria, y la exploración de la naturaleza a distancias muy cortas y en condiciones extremas en el Gran Colisionador de Hadrones del CERN”. El premio, de 3 millones de dólares, está patrocinado por la Fundación de los Premios Breakthrough, cuya misión es celebrar los logros más sobresalientes de los científicos para el avance del conocimiento, que sirvan como inspiración de nuevos investigadores excelentes y promuevan la ciencia para el beneficio de la sociedad. Es una organización apolítica, que surgió en 2012 por iniciativa de Yuri Milner, fundador de DST Global, quien, junto a Sergey Brin, Priscilla Chan, Mark Zuckerberg y Anne Wojcicki



lanzaron los premios científicos mayores del mundo en Física Fundamental, Ciencias de la Vida y Matemáticas. Popularmente son conocidos como los “Oscar” de la Ciencia. Los jurados de los premios están constituidos, esencialmente, por los laureados de los premios anteriores. Por acuerdo entre las colaboraciones ganadoras, el premio se donará a la Funda-

ción CERN & Society, para ser destinado a ofrecer becas a estudiantes de doctorado de los institutos miembros de las colaboraciones para que dediquen tiempo de investigación al CERN.

Alberto Ruiz Jimeno
Instituto de Física de Cantabria,
CSIC-Universidad de Cantabria

Convocatoria 2025

**Premios de Física Real Sociedad Española de Física-
Fundación BBVA 2025**