

Editorial

Carta del Director

Augusto Beléndez

El estadounidense Arthur Ashkin, el francés Gérard Mourou y la canadiense Donna Strickland han sido los galardonados este año con el Premio Nobel de Física. Ashkin ha recibido una mitad del Nobel “por sus pinzas ópticas y su aplicación a los sistemas biológicos” y Mourou y Strickland una cuarta parte cada uno “por su método para generar pulsos ópticos ultracortos de alta intensidad”. Todos ellos han demostrado que la luz se puede usar como “herramienta” para múltiples aplicaciones y han puesto de manifiesto —una vez más— que el láser es uno de los más importantes y versátiles instrumentos científicos de la física. Donna Strickland se convertía, además, en la tercera mujer galardonada con el Premio Nobel de Física, pues hasta este año únicamente Marie Curie en 1903 (hace 115 años) y Maria Goeppert-Mayer en 1963 (hace 55 años) lo habían recibido.

Como ya viene siendo tradicional en el último número del año de la *Revista Española de Física*, contamos con artículos sobre los Premios Nobel de Física de ese año. En esta ocasión Luis Roso, Director del *Centro de Láseres Pulsados* de Salamanca, nos acerca a los láseres ultraintensos, la parte del Nobel correspondiente a las contribuciones de Mourou y Strickland, mientras que Fèlix Ritort, Director del *Small Biosystems Lab* de la Universitat de Barcelona, lo hace sobre las pinzas ópticas y su aplicación a los sistemas biológicos, el desarrollo de Arthur Ashkin que le ha valido su mitad del Nobel.

Además de las secciones habituales, publicamos en este número una entrevista a Carlos Fernández Tejero, profesor de la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM y autor de la canción “La tristeza de ser electrón”. Carlos Fernández comenta que la música siempre le entretiene y le abstrae de todo y además señala: “A pesar de toda la física que he estudiado, me doy cuenta de que tengo más facilidad para la música”.

Jaume Navarro nos relata por qué sus clásicos favoritos son J. J. y G.P. Thomson, padre e hijo, ambos galardonados con el Premio Nobel de Física y también “unidos” por el electrón. Leyendo la sección Nodos de la Física sabremos más sobre la estructura, objetivos y actividades del *Instituto Galego de Física de Altas Enerxías* (IGFAE), centro de investigación acreditado en 2017 como Unidad de Excelencia María de Maeztu del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación. Sus autores nos explican las principales actividades que se llevan a cabo en el IGFAE, que cubren los ámbitos tanto experimental como teórico y abarcan diversas áreas de la física de altas energías.

De la última sección dedicada a las Noticias, me gustaría referirme especialmente a dos de ellas. Una es la concesión

de los Premios de Física 2018 de la RSEF y la Fundación BBVA. Junto con la motivación de cada uno de estos premios publicamos una breve biografía de las premiadas y los premiados. La otra es la celebración de la *XXIII Olimpiada Iberoamericana de Física* (OIBF) que tuvo lugar en Mayagüez, Puerto Rico, del 20 al 28 de octubre y en la que uno de los concursantes españoles, Pablo Criado de Valladolid, consiguió la primera medalla de oro y el primer premio a las mejores pruebas teórica y experimental, siendo por tanto España la ganadora absoluta de esta edición. Este excelente resultado se completó con las tres medallas de bronce de los otros tres estudiantes de la delegación española. Como publicamos en el número anterior de la REF, este año no hubo subvención del Ministerio a las Olimpiadas, ni a la Nacional ni a la Internacional (países de todo el mundo) e Iberoamericana (países de habla hispana y portuguesa). Tras la celebración de la *49.ª Olimpiada Internacional de Física* a finales del mes de julio en Lisboa (medalla de oro para Alejandro Epelde), la RSEF había renunciado a acudir a la OIBF de Puerto Rico ante la imposibilidad de asumir de nuevo todos los gastos. Sólo en el último momento la delegación española pudo desplazarse gracias al *crowdfunding* organizado por el hoy medalla de oro de la OIBF Pablo Criado, a la Universidad de Valladolid y, sobre todo, a la muy generosa donación de un español residente en el Reino Unido. El pasado 14 de noviembre, en el Salón de Actos del Consejo Escolar del Estado, en una recepción a los premiados en las Olimpiadas científicas, a sus familiares y a los representantes de las Sociedades implicadas en las Olimpiadas, la Ministra de Educación y Formación Profesional, Dña. Isabel Celaá, anunció el compromiso del MEyFP de “apoyar la celebración de las Olimpiadas nacionales, internacionales e iberoamericanas”. Como habían señalado ante la Ministra las seis Sociedades que organizan Olimpiadas científicas, “esperamos que sus palabras disipen los nubarrones que hoy se ciernen sobre las Olimpiadas de 2019” y rectifiquen, al menos, parte del problema generado por las de 2018.



Augusto Beléndez
Director de la Revista Española de Física