

La colección **Física y Ciencia para todos**, en colaboración con la Real Sociedad Española de Física (RSEF), pretende ofrecer textos amenos, accesibles y al mismo tiempo científicamente precisos, que informen al lector sobre temas actuales de interés sobre la física y la ciencia en general, incluyendo su enseñanza y su historia.

Últimos títulos publicados

6. **Blas Cabrera, científico español y universal.**
José Manuel Sánchez Ron
7. **Los secretos del bosón de Higgs.**
Antonio Pich Zardoya
8. **¿Qué es el nuevo Sistema Internacional de Unidades de medida?**
Dolores del Campo y Miguel A. Martín-Delgado
9. **Orden, desorden y complejidad.**
Manuel J. Tello
10. **¿Qué nos hace inteligentes?**
Joaquín Marro
11. **El telescopio espacial James Webb.**
Almudena Alonso Herrero
12. **Las nuevas microscopías.**
Juan de Dios Alché Ramírez, Agustina Asenjo Barahona, José Miguel García Martín y Pedro A. Serena Domingo
13. **Leonardo Torres Quevedo: su vida, su mundo.**
Francisco A. González Redondo

Fusión nuclear para la sociedad

Hacer realidad la fusión nuclear, una fuente de energía limpia e inagotable, la misma que alimenta al Sol y las estrellas, representa uno de los retos más complejos y prometedores de nuestro tiempo. Este libro explora los principios físicos que sustentan la fusión nuclear, los obstáculos científicos y tecnológicos que aún deben superarse y las razones por las que este esfuerzo colectivo puede marcar un punto de inflexión en la historia energética y en la mitigación del cambio climático. Su propósito es estimular la reflexión sobre la repercusión de la ciencia para la sociedad en la comprensión y transformación del mundo, la belleza de la imperfección como motor del conocimiento y la urgencia de adoptar decisiones éticas y políticas que garanticen un futuro habitable para todos. Es, en definitiva, una exhortación a imaginar y construir colectivamente un nuevo modelo de desarrollo.



Carlos Hidalgo Fusión nuclear para la sociedad

14



Carlos Hidalgo

Fusión nuclear para la sociedad

Sueños y belleza de la imperfección en la ciencia



FÍSICA Y CIENCIA PARA TODOS



Carlos Hidalgo (Madrid, 1956) es doctor en Físicas y subdirector general del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), donde dirige el Laboratorio Nacional de Fusión, departamento encargado de la investigación en ciencia y tecnología de la fusión nuclear como futura fuente de energía masiva y respetuosa con el medioambiente. Ha realizado estancias de investigación en distintos laboratorios internacionales en Europa, Estados Unidos y Japón. Es además presidente del Grupo sobre Ciencia y Sociedad de la Sociedad Europea de Físicas y del Grupo de Fusión Nuclear del Comité Científico y Técnico de Euratom. También ha ocupado otros cargos en diferentes instituciones nacionales y europeas. En 2023 formó parte de un grupo de trabajo de 12 expertos que realizó una propuesta a la Comisión Europea para acelerar el desarrollo de la fusión.



FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES

