



Nº118₍₂₀₂₅₁₂₁₄₎

Estimados miembros de la DEDF, con el envío de unas nuevas Píldoras de Física para este mes de diciembre, os deseamos una Feliz Navidad de 2025 y un mejor Año Nuevo.

1. La importancia de ser cuántico. Es el título del editorial escrito por Mairi Sakellariadou (King's College London), presidenta actual de la [European Physical Society \(EPS\)](https://www.eps.org/) y tercera desde el inicio de dicha sociedad en 1968. Publicado en Europhysics News, el artículo aporta un breve resumen de los avances en una gama de áreas de aplicación de las tecnologías cuánticas: sensores cuánticos, computación cuántica y comunicaciones cuánticas. Animamos a su lectura en <https://epn.eps.org/epn-56-2/#4>, estando a las puertas del cierre del Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

2. Jugando a la pelota en un sistema que gira. Dos personas juegan a lanzarse una pelota sobre una plataforma giratoria. Un observador inercial ve cómo el movimiento horizontal de la pelota sigue una línea recta con velocidad constante, ya que la fuerza neta en esa dirección es nula. Sin embargo, si nos situamos en el sistema que gira, observamos una desviación de la pelota (hacia la derecha de quien la lanza, si el giro es en sentido antihorario y hacia la izquierda si el giro es en sentido horario). El observador que gira concluye que debe existir una fuerza (de Coriolis) en esa dirección y sentido, causa de la desviación. Esta fuerza no existe para el observador inercial. https://www.youtube.com/watch?v=dt_XJp77-mk

[Chantal Ferrer-Roca – Universidad de Valencia]

DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

3. No todas las ideas merecen el mismo tiempo. Un debate recurrente al que se enfrenta la comunidad científica es la posibilidad de ofrecer, a quienes defienden ideas claramente acientíficas, la oportunidad de presentar y debatir sus argumentos contrapuestos al conocimiento avalado por evidencias empíricas contrastadas (al menos, las disponibles en el momento del debate). Pero no todas las ideas merecen el mismo tiempo, tal como se argumenta en <https://thereader.mitpress.mit.edu/not-every-idea-deserves-equal-time-in-science-creationism-evolution-debate/>, tomando como ejemplo el intento de "debate igualitario" que plantea el creacionismo frente a la teoría de la evolución..

[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]

RECORDATORIO IMPORTANTE:

SÍ está permitido difundir las PF mediante el enlace a la página web original, indicando explícitamente la autoría de la PF concreta, y citando “*Píldoras de Física* de la DEDF – RSEF”. Como sugerencia: Bastaría poner el título de la PF y el enlace web de la DEDF-RSEF que la desarrolla.

NO está permitida la copia y reproducción independiente de las PF sin citar la autoría, el texto “*Píldoras de Física* de la DEDF – RSEF”, ni la URL del enlace.

Con el deseo de que podáis recibir la entrada del nuevo año 2026 con buena salud y en agradable y amigable compañía, os envío un cordial saludo en nombre del equipo de píldoras de física,

Verónica Tricio Gómez

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF