



Nº 111 (20250410)

Estimados miembros de la DEDF. Esperamos que recibáis con agrado la abundante dosis de Píldoras de Física del mes de abril que se os envía en esta remesa, y os sirva de reparadora medicina durante los próximos días de descanso.

1. En vacaciones, ¡cuántica para los peques! Estos días de descanso académico, podemos también dar a conocer la física cuántica y sus aplicaciones a los peques: "grandes y chicos". Para escuchar, hacer, leer y ver ilustraciones, reflexionar... sobre esa ciencia, en esta PF se han seleccionado varias direcciones web con diversas actividades didácticas, amenas y divertidas, si bien, valoramos que los niños debieran tener más edad que la que proponen los autores:

**Quantum Physics for 7 Year Olds*, por Dominic Walliman, vídeo en <https://www.youtube.com/watch?v=ARWBdfWpDyc&t=406s>

**¿Qué es la Física Cuántica? explicación para principiantes*, por Juan José Muñoz, vídeo en <https://www.youtube.com/watch?v=LyyAYIPuixQ>

**Quantum Mechanics (teaching to an 11 year old)*, vídeo presentado por una estudiante de doctorado en <https://www.youtube.com/watch?v=M1vPtjOf0FU>

**Cómo explicar la física cuántica con un gato zombi*, por Helena González Burón y col. De este libro se visualizan varias páginas y es descargable con suscripción, en <https://n9.cl/mcn2g>

**Física cuántica para niños: Descifrando los misterios de la física*, por Angel Montiel. Una muestra con el índice de este libro en <https://n9.cl/l866k>

**Mi primer libro de física cuántica*, con texto del libro por Sheddad Kaid-Salah Ferrón. Se visualizan varias páginas en <https://n9.cl/zznptb>

**Pasado, presente y futuro de una revolución tecnológica*, por Alba Cervera-Lierta. Conferencia, en <https://www.youtube.com/watch?v=oBgWjV25KVK>

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]



2. Fenómenos meteorológicos extremos. La creciente frecuencia, intensidad y duración de los fenómenos meteorológicos extremos, agravada por el cambio climático, exige ciudadanos críticos y proactivos que puedan protegerse y fomentar actitudes similares en la sociedad. El libro "Fenómenos meteorológicos extremos", una colaboración entre la Universidad de Burgos y dos universidades argentinas, está financiado por la Agencia Estatal de Investigación. Presenta un amplio conjunto de actividades diseñadas para los últimos cursos de la ESO y validadas en las aulas. Se encuentra en acceso abierto.

[Pablo Nacenta Torres – Presidente de la DEDF]

3. Vídeos de la XIV Feria Madrid es Ciencia. El último fin de semana de marzo se celebró la *XIV Feria Madrid es Ciencia*, donde se presentaron muchas e interesantes actividades de STEM. Quienes no tuvieron la oportunidad de asistir a este magnífico evento pueden ver en los enlaces adjuntos los experimentos y charlas que se expusieron (en un tiempo aproximado de 15 min por intervención) en el Ágora de dicha feria.

jueves mañana: <https://www.youtube.com/watch?v=conrpiavI1A>

jueves tarde: <https://www.youtube.com/watch?v=MSZAkTnKh4Y>

viernes mañana: <https://www.youtube.com/watch?v=conrpiavI1A>

viernes tarde: <https://www.youtube.com/watch?v=K7rjySlcgx4>

sábado mañana: <https://www.youtube.com/watch?v=oQT19YZFRPo>

sábado tarde: <http://youtube.com/watch?v=ilmCI6ZWHMo>

[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.

Agradeciendo siempre vuestra entusiasta colaboración, recibid un cordial saludo.

Verónica Tricio Gómez
Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF