



Nº 76₍₂₀₂₂₀₄₁₂₎

Estimados miembros de la División, se acompaña la dosis de Píldoras de Física del mes de abril, que esperamos apreciaréis muy interesantes para compartir con toda la DEDF.

1. Las masterclasses de física de partículas. Las masterclasses de física de partículas son jornadas dirigidas a estudiantes de bachillerato en las que el alumnado realiza una pequeña investigación dirigida a partir de datos reales simplificados de diversos experimentos de física de partículas que incluyen desde las colisiones de protones en los detectores del acelerador LHC del CERN hasta los neutrinos de MINERvA en FermiLab. Estas actividades están encuadradas dentro de las "International Masterclasses - Hands on particle Physics" que organiza el International Particle Physics Outreach Group (IPPOG) (<https://ippog.web.cern.ch/>).

En su versión más corriente, el alumnado acude a un centro de investigación en el que realizan los ejercicios tras unas charlas introductorias para analizar después por videoconferencia los resultados con científicos y compañeros de otros países.

Para más información sobre las masterclasses que se organizan en España, ver

<https://www.physicsmasterclasses.org/index.php?cat=country&page=sp>

<https://twitter.com/physicsimc>

[Francisco Barradas Solas – Centro de Intercambios Escolares de la Comunidad de Madrid]

2. CIENCIA VIVA. Artículos originales (1908-1936) de los Premios Nobel de Física y de Química. El lunes 4 de abril se inaugura esta exposición en la Facultad de Educación de la UCM, reuniendo en torno a cuarenta separatas originales de artículos de investigación publicados por personalidades galardonadas con el Premio Nobel de Física y de Química tales como Marie Skłodowska-Curie, Albert Einstein, Peter Debye, Enrico Fermi, Hendrick Lorentz, Linus Pauling, Max Planck, Ernest Rutherford, Erwin Schrödinger, Pieter Zeeman, etc. Junto a ellos, podrán verse trabajos relacionados con la Física y la Química publicados por los españoles José Echegaray Eizaguirre (Nobel de Literatura) y Santiago Ramón y Cajal (Nobel de Medicina). La exposición, organizada con la colaboración de la División de Enseñanza y Divulgación de la Física, podrá verse hasta el final del curso 2021-2022:

<https://biblioteca.ucm.es/edu//premios-nobel-de-fisica-y-quimica>

[Francisco A. González Redondo – Universidad Complutense de Madrid]

3. En defensa de la enseñanza de las ciencias - "Nuestra sociedad tiene que asumir de una vez que aquel que no conoce la obra de Newton no es menos ignorante que el que no conoce la de Cervantes". Carl Sagan dijo una vez: *Vivimos en una sociedad exquisitamente dependiente de la ciencia y la tecnología, en la cual prácticamente nadie sabe nada acerca de la ciencia o la tecnología.* Partiendo de esta cita, el profesor Francisco José Rey García, en un artículo publicado en "El Diario de la Educación" (<https://eldiariodelaeducacion.com/2022/03/09/en-defensa-de-la-ensenanza-de-las-ciencias/>), reflexiona sobre el desconocimiento de las más elementales ideas científicas por parte de la sociedad, el poco peso que tienen las materias científicas en el bachillerato científico, la falta de reacción por parte de los profesores en la defensa de la enseñanza de las ciencias y sobre la pérdida de horas de la materia de Física y Química.

[Pablo Nacenta – IES Alameda de Osuna de Madrid]

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

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF