



Nº 47 (20200123)

Estimados miembros de la DEDF, ¡¡Feliz Año 2020!!; en el inicio de este año, os hacemos llegar la primera entrega de Píldoras de Física y os animamos a que colaboréis con nosotros enviando vuestras propuestas.

1. Las burbujas del cava. En la noche de fin de año, entre cotillones y matasuegras y a la espera de las campanadas, eché un vistazo a mi copa de cava. Fíjate en una hilera de burbujas que sube a la superficie: verás que en el fondo se encuentran más próximas entre sí, y más separadas cerca de la superficie, indicando un movimiento acelerado. Como en esta fotografía: <https://www.eurekalert.org/multimedia/pub/40648.php> o este video <http://ir.uv.es/ferrerch/cava>

Como la burbuja cambia de volumen mientras sube, su aceleración, debida sobre todo a la fuerza de empuje, no es uniforme. Tú misma puedes hacer una foto o un video ralentizado (con el móvil) de una hilera de burbujas e iniciarte en...la física del champagne: <https://news.cnrs.fr/videos/the-physics-of-champagne>.

[Chantal Ferrer Roca – Universidad de Valencia]

2. Calendario científico escolar 2020. El pasado año lo terminamos enviando el calendario lunar y este nuevo año lo iniciamos difundiendo un proyecto de divulgación coordinado por Pablo Toral investigador en el Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC-Universidad de León). Se trata de una iniciativa para acercar la cultura científica a la población más joven y ofrecer referentes que promuevan las vocaciones científico-técnicas. Este calendario para escolares recoge, para cada día del año, un aniversario científico o tecnológico y se acompaña además de una guía didáctica con actividades que pueden ser adaptadas a distintos rangos de edad. El calendario y las guías pueden descargarse gratuitamente en la página web del IGM: <http://www.igm.ule-csic.es/calendario-cientifico>, donde también se puede encontrar información complementaria.

[Ana Blanca Martínez-Barbeito – IES Cardenal Herrera Oria. Madrid y Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

3. Canales de ciencia. Canales con vídeos muy útiles como recurso para profesores que imparten Física, especialmente para aquellos que lo hacen en inglés.

Minutephysics, vídeos muy breves de Física moderna: <https://www.minutephysics.com/>

Veritasium: vídeos sobre ciencia: <https://www.veritasium.com/>

Physics girl (Dianna Cowern): <https://physicsgirl.org/>.

[Sergio Montero Modino – IES José García Nieto. Las Rozas (Madrid)]

Recibid, en nombre del grupo de Píldoras de Física, un cordial saludo,

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