



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/ferrерch/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]



**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**