



DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)



Nº 56 (20200907)

Estimados miembros de la DEDF, una vez finalizado el mes de descanso de PF y recién comenzado el curso académico de la "nueva normalidad", os hacemos llegar las píldoras de física preparadas para vosotros. Esperamos contar con la colaboración de más socios de la DEDF para enriquecer las propuestas de PF en los próximos meses.

1. USB-powered physics experiments. En el artículo publicado en Physics Teacher 58, 284 (2020) se explica cómo utilizar la conexión USB para mostrar a los estudiantes algunos experimentos y tecnología actual de forma simple y barata. La finalidad del artículo no es la enseñanza completa de los contenidos implicados, sino facilitar la realización de los experimentos de forma sencilla, que es una información en ocasiones difícil de conseguir. Puede abrir posibilidades de actualización en clases de Física General.

En el siguiente enlace <https://aapt.scitation.org/doi/abs/10.1119/1.5145484> se accede al resumen del mismo y en la siguiente dirección

<https://sites.google.com/site/stemupvehu/instruction/secondary> podéis descargaros el artículo entero haciendo clic dentro de USB-powered physics experiments, en "this paper".

[Jenaro Guisasola – Universidad del País Vasco]

2. CIENCIA, y el "Cosmos" del siglo XXI. Con motivo del 40 aniversario del estreno de la serie COSMOS de Carl Sagan y del libro homónimo, más de medio centenar de buenos científicos se juntan para confeccionar un estupendo homenaje a este gran divulgador. Este nuevo volumen, coordinado por Alicia Parra y Quintín Garrido, hace un repaso al libro original y nos trae la visión del siglo XXI de muchos de los temas que en él se tratan. Todos los autores participantes, muchos de ellos excelentes físicos, participan de manera altruista en este proyecto y consiguen despertar en el lector esa curiosidad innata por lo desconocido, por el Cosmos. En <https://cienciayelcosmosdelsigloxxi.blogspot.com/>, se puede descargar el PDF de manera gratuita. Todo este proyecto de divulgación permanece abierto en la versión on-line, con la incorporación poco a poco de los capítulos traducidos al inglés por los propios autores e incluso muchos capítulos contarán con una versión "audiocapítulo en castellano" comentada por el propio autor y descargable en formato mp3. Todos los participantes confiamos en que esta obra sea una pequeña gota en ese gran océano que es la CIENCIA, y de interés para los miembros de la DEDF.

[Quintín Garrido Garrido – Fabricados LMG, S.L., Madrid]



DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

3. Único español con una isla en la Antártida. En esta píldora felicitamos a nuestro colega, Javier Cacho Gómez, físico, científico y escritor, porque una de las islas del archipiélago de las Shetland del Sur, en la Antártida, lleva desde ahora su nombre, *Cacho Island*. Este nombre se debe a la Comisión Búlgara para los Topónimos Antárticos por "su contribución en la promoción de la Antártida y su apoyo al Programa Antártico Búlgaro". La Isla Cacho está justo aquí:

https://geohack.toolforge.org/geohack.php?pagename=Cacho_Island¶ms=62_46_0_5_S_61_14_38_W

Javier Cacho fue miembro de la Primera Expedición Científica Española a la Antártida, y ha compaginado su actividad científica con la divulgadora. La mayor parte de su obra literaria gira en torno a los exploradores del Ártico y de la Antártida, por los que siente un gran respeto y admiración.

Si quieras saber más sobre Javier Cacho y su actividad, puedes acceder a:

*Página personal, <http://www.javieraicho.com/>

*Conferencia *Duelo en la Antártida*, <https://www.youtube.com/watch?v=Bu7Zsl-CbNY>

*Sus reflexiones en: *Lecciones de la Antártida: Muchachos, de esta salimos*, <https://www.youtube.com/watch?v=cON0KhdUwhs>, y en *Aprendemos juntos*, <https://www.youtube.com/watch?v=QlteDRIHr4c>

*Entrevista *El agujero de la capa de ozono puede ser cosa del pasado en veinte años*, <https://www.pressreader.com/spain/muy-interesante/20180420/283716954972784>

[Miguel Ángel Queiruga y Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

Con nuestro deseo de que tengáis mucho ánimo en vuestras nuevas actividades y esperando de nuevo contar con vuestra participación y envío de interesantes propuestas al grupo de PF, recibid un cordial saludo,

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