



Real
Sociedad
Española de
Física

R.S.E.F.

División de Enseñanza

y Divulgación de la Física



DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)



Píldoras de Física

Nº 53 (20200504)

Estimados miembros de la DEDF, os hacemos llegar la dosis de píldoras de física correspondiente al mes de mayo. Como podéis apreciar, ninguna de ellas está firmada por los colaboradores habituales, sino por otros compañeros de la DEDF que se han animado a contribuir, a los cuales agradecemos su participación.

Esperamos que en el futuro recibamos más píldoras de física propuestas por vosotros, pues así aumentará la oferta (en cantidad y temática) de píldoras que ponemos a disposición de la comunidad de enseñantes y divulgadores de la Física. Ciertos recursos docente-divulgativos pueden resultar muy útiles para la comunidad de profesores, por muy modestos que pudieran parecer.

1. Visita virtual a la Exposición "Blas Cabrera y la Ciencia española, 1936-1940". En el marco de los actos programados para la conmemoración del "2020 Año Blas Cabrera", con motivo de los 75 años del fallecimiento de este insigne físico en el exilio en México, ya está preparada la posibilidad de visitar virtualmente todos los contenidos (paneles, artículos científicos, libros, documentos, etc.) de esta exposición. En esta muestra situada en la UCM, dedicada al "padre" de la Física moderna española, se exponen didácticamente las actividades científicas, en general, y las realizadas por Blas Cabrera y los físicos, en particular, durante estos años tan complicados en nuestro pasado histórico-científico: <https://biblioteca.ucm.es/edu/blas-cabrera-y-la-ciencia-espanola-1936-1940>. Podéis ver una detallada reseña con imágenes y descripción de los contenidos en: <https://www.madrimasd.org/cultura-cientifica/ciencia-cultura/exposiciones/blas-cabrera-ciencia-espanola-1936-1940>.

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



DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

2. El Gobierno aprueba la modificación de la definición de las unidades legales de medida.

En el BOE del 29 de abril (<https://www.boe.es/eli/es/rd/2020/04/28/493/dof/spa/pdf>) se publican las unidades legales de medida adaptadas a las nuevas definiciones de las unidades básicas adoptadas en la sesión octava de la 26^a Conferencia General de Pesos y Medidas, definiendo las siete unidades básicas del SI a partir de constantes fundamentales de la física u otras constantes de la naturaleza. Conviene ir abandonando las antiguas definiciones y comenzar a usar estas.

[Jorge Mira – Universidad de Santiago de Compostela]

3. Mirando la Tierra desde la Estación Espacial Internacional (ISS).

La app "ISS Live Now" permite ver y grabar la transmisión de vídeo que la ISS realiza en vivo. Nos muestra la órbita de la Estación Espacial alrededor de nuestro planeta indicando latitud, longitud, altura y velocidad en cada instante. Además permite conectar con la NASA TV, la NASA TV Media y un canal eventual con cámaras temporales en vivo de la NASA, la ESA, la Agencia Espacial Rusa y el Space X. También nos indica la posición del Sol y la de la Luna, y cuando van a ser las puestas y los amaneceres de Sol. Como curiosidad, cabe señalar que cuando la ISS está en el lado nocturno de la Tierra, la imagen de vídeo es negra. A veces, la cámara no está disponible debido a problemas de transmisión o cambios de cámara. La app es gratuita, pero para que no aparezcan los anuncios hay que pagar, una única vez, algo más de un euro.

[Pablo Nacenta Torres – IES Alameda de Osuna (Madrid)]

Desde el Grupo PF, os enviamos nuestros ánimos para seguir afrontando esta crisis histórica sin precedentes.

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