



Nº119₍₂₀₂₆₀₁₂₃₎

Estimados miembros de la DEDF. Con nuestra felicitación de Año Nuevo, os enviamos la primera entrega de Píldoras de Física, ¡que hace el número 119!, de este 2026 recién iniciado.

1. La Lupa Sónica. Este proyecto de ciencia pensado y dirigido especialmente a las niñas y niños, además de interesante, es divertido, atractivo y de calidad. En cada capítulo sus autoras (Maite Pérez y Xaviera Torres) recogen una de esas preguntas fascinantes que hacen los niños y buscan juntos las respuestas, iniciándoles así en el pensamiento científico.

En esta PF hemos seleccionado el episodio: *De la Luna a la Tierra*, (<https://lalupasonica.com/de-la-luna-a-la-tierra-distancia-luna-tierra/>), en el que, además de poder escuchar un divertido y didáctico podcast, donde descubrir cómo los antiguos griegos lograron responder a la pregunta ¿sabemos realmente lo lejos que está?, en dicho episodio también se puede ver un extenso y variado material extra con información de interés general.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

2. Recursos docentes recopilados por profesorado irlandés. En la dirección <https://scienceonstage.ie/resources/> pueden descargarse libros y vídeos con ideas didácticas y demostraciones compiladas por profesores irlandeses que han participado en festivales europeos (2000-2022).

[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]

DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

3. Encender un led rojo iluminando un led azul. Sabemos que es posible que un led emita luz conectándolo a una pila (unión pn en polarización directa). Pero también es posible de la siguiente forma: un led rojo se conecta en paralelo a un led azul. Al iluminar el led azul con un láser violeta, los electrones pasan de la banda de valencia a la de conducción y se genera una diferencia de potencial (efecto fotovoltaico) que produce la iluminación del led rojo. Encuentras todos los detalles en la ficha de esta demo de la colección de demostraciones de la Facultad de Física de la Universidad de Valencia, propuesta por Ana Cros Stötter.

<https://go.uv.es/ferrerch/ledrojo-ledazul>

<https://www.uv.es/fisicademos/demos/demo202.pdf>

[Chantal Ferrer-Roca – Universidad de Valencia]

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.

Deseamos que hayáis empezado el año con buen ánimo y excelente salud, que impulsen nuevos proyectos y actividades. En nombre del equipo de píldoras, recibid un cordial saludo.

Verónica Tricio Gómez

Coordinadora del Grupo de Trabajo Píldoras de Física de la DEDF