



## Nº 12 (20161216)

*En esta última prescripción del año, os recetamos cuatro píldoras navideñas. Para empezar, dos ingeniosos menús con succulenta Física. En segundo lugar, unas lecciones de Física en formato de cómic, para mentes jóvenes con inquietudes científicas. Proponemos después un catálogo de juguetes con mucha ciencia y, como final, algunos libros para recrearse con el lado más festivo/entretenido de la Física.*

*Os deseamos unas felices fiestas y un próspero año 2017, con muchas más enriquecedoras dosis de Física.*

**1. Menús inspirados en la física.** Puesto que nos encontramos en una época en que abundan las celebraciones gastronómicas, quizá alguien se anime a elaborar un menú inspirado en la física (al menos, nominalmente). Por si sirve de ayuda a la hora de poner nombres a los platos, adjunto un par de documentos donde se detalla la «cena relativista» que prepararon en homenaje a Albert Einstein con motivo de su visita a Barcelona en 1923, con claros (y originales) referentes a las creaciones del genial físico:

[CenaEinsteinBarcelona1923.pdf](#)

(<http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/PildorasFisica/CenaEinsteinBarcelona1923.pdf>,  
[CenaEinsteinBarcelona1923.pdf](#))

[Sallent-Roca\\_Quark\(2005\)-CenaRelativistaEinsteinBarcelona.pdf](#)

([http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/PildorasFisica/Sallent-Roca\\_Quark\(2005\)-CenaRelativistaEinsteinBarcelona.pdf](http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/PildorasFisica/Sallent-Roca_Quark(2005)-CenaRelativistaEinsteinBarcelona.pdf)).

A nivel más modesto, el documento [Menu\\_20AnysFisica\\_1975-80.pdf](#) ([http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/PildorasFisica/Menu\\_20AnysFisica\\_1975-80.pdf](http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/PildorasFisica/Menu_20AnysFisica_1975-80.pdf)) deja constancia del menú que degustamos los compañeros de mi promoción en una comida de reencuentro.

[Rafael García Molina - Universidad de Murcia].



**2. La Física en viñetas.** Os presentemos tres cómics y una página web que pueden ser de gran ayuda para estimular a nuestros alumnos.

"Soñadores. Cuatro genios que cambiaron la Historia". Este cómic, publicado por Astiberri en 2016, relata cómo W. Heisenberg, L. Szilard, A. Turing y H. Dowding influyeron en el devenir de la Segunda Guerra Mundial. El guión es del matemático francés Cédric Villani.

"Feynman". Publicado por Norma editorial en el 2012. Sus 272 páginas relatan la vida de Feynman, desde su infancia hasta su participación en la comisión de investigación de la tragedia del Challenger.

"Cosmicómic. El descubrimiento del Big Bang". Publicado en el 2014 por Salamandra. Es un acercamiento a la historia del descubrimiento del Big Bang.

<http://www.phdcomics.com/>. Web creada en 1997 por el especialista en robótica Jorge Cham en la que en sus viñetas refleja el día a día de la Universidad. Sus explicaciones animadas sobre el [Bosón de Higgs](#) o las [ondas gravitacionales](#) se hicieron virales con cerca de 2 millones de visitas. También es cofundador de [PHD TV](#)

[Pablo Nacenta Torres - IES Alameda de Osuna de Madrid]

**3. Juguetes de física.** "Vídeos cortos de juguetes de la física y otras curiosidades científicas de la Tierra y más allá." Cientos de sugerencias de vídeos cortos que servirán para ilustrar algunos principios de la física. Muchos de ellos de fácil construcción para su investigación y mejora. <https://www.instagram.com/physicsfun/>

[Miguel Ángel Queiruga – Colegio Jesús-María Burgos]



**4. Lecturas sobre ciencia y física...durante el café.** Algunas son libros infantiles y juveniles dedicados a la divulgación científica. Con ellos se abre una ventana por donde la ciencia puede entrar en los hogares como un excelente regalo de Navidad.

- Para experimentos con objetos sencillos: ¡Atención! Hay un científico en casa (Kelly Doudna).
  - Del ganador del Premio Aventis en el año 2004: Una breve historia de casi todo (Bill Bryson).
  - Con materiales para trabajar en el aula: Física divertida para gente curiosa (Tom Adams).
  - Escrito por el “profesor de física más divertido”: Por amor a la Física (Walter Lewin).
  - Una novela de divulgación científica destinada tanto a niños como mayores: La Puerta de los Tres Cerrojos (Sonia Fernández-Vidal).
  - El autor propone un viaje al entendimiento: El universo en tu mano (Christophe Galfard).
  - El premio Nobel de Física en 1999, nos ofrece en este libro una fascinante narración personal, de corte detectivesco: Partículas elementales, en busca de las estructuras más pequeñas del universo (Gerard't Hooft). Este último se puede descargar en <http://exordio.qfb.umich.mx/archivos%20pdf%20de%20trabajo%20umsh/LIBROS%2014/particulas%20elementales%20gerard%20hooft.pdf>
- [Verónica Tricio - Universidad de Burgos]

Os animamos a colaborar en esta sección enviando propuestas acompañadas de: un breve resumen, vuestro nombre e institución, la información para hacerlo está en <https://rsef.es/images/Fisica/PildorasFisicaGEEFPresene16.pdf>

**Cualquier consulta o información no dudéis en poneros en contacto con nosotros. Recibid un cordial saludo en nombre de toda la Junta Directiva,**

**Verónica Tricio**  
**Presidenta del Grupo Especializado de Enseñanza de la Física.**