



**Nº 26** (20180307)

***Estimados miembros del GEEF, adelantándonos a la primavera, os hacemos llegar esta entrega de Píldoras de Física, que os animarán a que colaboréis con nosotros enviando vuestras propuestas.***

**1. Homenaje a las Mujeres de la Física.** El Comité Local de la OEF en Burgos, ha querido hacer este año un homenaje a las Mujeres de la Física. Así lo refleja la imagen del cartel que se ve en <http://www.ubu.es/departamento-de-fisica/actividades/olimpiadas-de-fisica/olimpiada-de-fisica-2018>. Ellas han sido representadas por algunas científicas y sus destacadas contribuciones: *Jocelyn Bell y los púlsares. Lise Meitner y la fisión nuclear. Chien-Shiung Wu y el proyecto Manhattan. Henrietta Leavitt y el brillo de las estrellas. Marcia Barbosa y las rarezas del agua. Mayly Sánchez y los neutrinos. Lisa Randall y las partículas elementales. Alicia Sintés y las ondas gravitacionales.*

Para un primer acercamiento al trabajo de estas científicas, pueden consultarse las siguientes webs:

[https://starchild.gsfc.nasa.gov/docs/StarChild\\_Spanish/docs/StarChild/whos\\_who\\_level2/bell.html](https://starchild.gsfc.nasa.gov/docs/StarChild_Spanish/docs/StarChild/whos_who_level2/bell.html)

<https://mujeryciencia.fundaciontelefonica.com/2008/09/17/lise-meitner/>

<http://www.frm.utn.edu.ar/webgraduados/index.php/hoy-recordamos/648-chien-shiung-wu-la-reina-de-la-fisica>

<https://www.youtube.com/watch?v=6Wu0aXxzDk>

<http://www.agenciasinc.es/Entrevistas/El-agua-es-una-mala-amante-se-olvida-muy-rapidamente-de-sus-contactos>

[https://www.youtube.com/watch?v=-GSFT61Q\\_hU](https://www.youtube.com/watch?v=-GSFT61Q_hU)

<https://www.muyinteresante.es/historico/articulo/lisa-randall>

<http://grg.uib.es/ligo/index.php/miembros/dra-alicia-sintes/>

[Verónica Tricio, Isabel Gómez, Andrés Serna, Fernando García, – Universidad de Burgos]

**2. Educatribu.** La web Educatribu ([www.educatribu.net](http://www.educatribu.net)) es un espacio para compartir materiales y experiencias educativas de niveles no universitarios. Su objetivo es proporcionar materiales didácticos gratuitos útiles para el proceso de la enseñanza y el aprendizaje. Aquí se pueden encontrar proyectos educativos de diferentes áreas como ciencia y tecnología, ciencias sociales, lengua y literatura, arte, o filosofía. Existen trabajos de elaboración propia, enlaces con web interesantes, noticias científicas, libros de acceso gratuito, etc. Este proyecto está abierto a la participación de cualquier docente o persona interesada en la educación.

[Isabel Abril – Universitat d’Alacant]

**3. Aprendiendo sobre el universo.** Se presenta un video interesante como cronología cosmológica en [https://www.bbvaopenmind.com/cronologia-del-universo-video-infografia/?utm\\_source=materia&utm\\_medium=Facebook&tipo=elabora](https://www.bbvaopenmind.com/cronologia-del-universo-video-infografia/?utm_source=materia&utm_medium=Facebook&tipo=elabora), si bien advertimos que los universos paralelos del final es sólo una hipótesis no demostrada. Otro vídeo muy didáctico que se propone sobre Big Bang y la teoría de la Inflación Cósmica es <https://www.youtube.com/watch?v=80NeW6PegXo>, que está presentado por el Director del Instituto de Astrofísica de Canarias. Finalmente, para los interesados en la hipótesis o teoría de los multiversos se aporta el enlace: <https://www.nature.com/articles/469294a>.

[Marisa Amieva – IES Valle de Aller, Moreda (Asturias); Chantal Ferrer – Universidad de Valencia; Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

**4. Mujeres de Ciencia.** Vídeo que recoge la actuación de 7 alumnas en el salón de actos del IES Valle del Saja (Cabezón de la Sal) con motivo de los actos programado para el 11 de febrero. Las alumnas seleccionaron a 7 mujeres científicas para contar su experiencia en un formato de “falso documental”. Dramatizan y recrean sus biografías a través de aspectos incluso personales, dando una verosimilitud y fuerza a la narración que impacta mucho en el espectador: <https://www.youtube.com/watch?v=E3QptE6rSZc>.

[Alberto Aguayo – IES Valle del Saja, Cabezón de la Sal (Cantabria)]

Os recordamos que podéis colaborar en esta sección y la información sobre cómo hacerlo se encuentra en <https://rsef.es/images/Fisica/PildorasFisicaGEEFPresene16.pdf>.

**Recibid, en nombre de toda la Junta Directiva, un cordial saludo,**

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