



Nº 5 (20160422)

Esperamos que esta quinta entrega sea del interés y utilidad para los miembros del GEEF.

1. La ciencia española en su Edad de Plata. ¿Qué sabemos de la física (personas, investigación, enseñanza...) en España durante el primer tercio del siglo XX hasta la Segunda República, esa época denominada la Edad de Plata de la ciencia española? Puesto que conocer el pasado ayuda a entender el presente y afrontar el futuro, quienes deseen saber más detalles sobre la ciencia española en su Edad de Plata pueden consultar las siguientes obras:

- J. M. Sánchez Ron, Cincel, martillo y piedra: historia de la ciencia en España (siglos XIX y XX). Taurus, 1999.
- R. E. Fernández Terán, F. A. González Redondo, Blas Cabrera y la física en España durante la Segunda República (http://www.cervantesvirtual.com/obra-visor/blas-cabrera-y-la-fisica-en-espana-durante-la-segund-republica/html/fbab974b-8087-4ca4-a607-7a7bbb31ed86_5.html)
- J. D. López Martínez, La enseñanza de la Física y de la Química en la educación secundaria en el primer tercio del siglo XX en España (<http://tesisenred.net/handle/10803/11071>)

Sobre el devenir posterior, hasta el advenimiento de la democracia, puede consultarse:

- J. M. Laso Prieto, El exilio científico español (<http://www.nodulo.org/ec/2004/n026p06.htm>)
- N. Herran, X. Roqué, La física en la dictadura. Físicos, cultura y poder en España 1939-1975. (https://books.google.es/books?id=5MDVBgAAQBAJ&pg=PA6&lpg=PA6&dq=La+f%C3%ADscica+en+la+dictadura.+F%C3%ADscicos,+cultura+y+poder+en+Espa%C3%B1a+B1a+1939-1975&source=bl&ots=IHZVg-m8fR&sig=RRkgYKJ3PuqSLoJkWJ7Haj0GiyA&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwjM04_isZ3MAhUDnBoKHT1vD4oQ6AEIMjAD#v=onepage&q=La%20f%C3%ADscica%20en%20la%20dictadura.%20F%C3%ADscico%2C%20cultura%20y%20poder%20en%20Espa%C3%B1a+B1a+201939-1975&f=false)
- F. Giral, Ciencia española en el exilio (1939-1989). El exilio de los científicos españoles. Anthropos, 1995.

[Rafael García Molina - Universidad de Murcia]



2. Selección de vídeos de experimentos de Física ordenados por temáticas. Muy útil para usar por docentes de todos los niveles educativos en sus clases y/o por diversión. Hay listas de Mecánica, Oscilaciones, Termodinámica, Fluidos, Electrostática, Magnetismo, Inducción, Luz y Óptica, Ondas mecánicas, etc. Además, se incluyen listas con temas relacionados como Astronomía, Cosmología, Matemáticas y Fronteras de la Física, así como otras listas que pueden resultar interesantes como las dedicadas a experimentos sencillos, ilusiones ópticas, ciencia y arte, ciencia en 360º y 3D, y pseudociencias. www.youtube.com/rosgerman/playlists

[Germán Ros - Universidad de Alcalá]

3. Física de la materia condensada. El documental "So Close and Such a Stranger", dirigido por la Dr. E. Prada, la Dr. I. Guillamón y el Dr. E. Sahagún, muestra el campo de estudio de esta rama de la física y sus aplicaciones tecnológicas. Describe los retos y el impacto de la investigación en Física de la Materia Condensada. Está dirigido a un público general, pero sobre todo a estudiantes de secundaria o de primeros años de un grado en ciencias. <https://www.youtube.com/watch?v=gUMVY-wFi-M>

[Isabel Gómez Ayala - 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.