



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)



Nº 50 (20200323)

Estimados miembros de la DEDF, son extraordinarias las circunstancias por las que estamos pasando, derivadas del estado de alarma a consecuencia de la pandemia del COVID-19. Tras el cese de toda la actividad presencial en los centros educativos del país, hay necesidad de continuar con la docencia, adaptando ésta en la medida de lo posible, a metodologías online.

Ello ha motivado al grupo de PF a preparar una nueva dosis de Píldoras de Física "extra" del mes de marzo, que os hacemos llegar. Esperamos que estos recursos online, algunos aportados estos días por profesores de la DEDF, puedan servir de complemento y ayuda en la preparación de las actividades virtuales de física durante esta etapa.

1. Explicación del proceso de preparar vídeos con audio propio utilizando nuestros PowerPoint para el alumnado: <https://www.youtube.com/watch?v=rs4Y6AMig8a>.

Vídeos para diferentes temas de física que están haciendo en Física 2 en la Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía:
<https://www.youtube.com/channel/UCNBqgr9asmtYkNwe4rLCQfg/>.

[Benito Vázquez Dorrío – Universidad de Vigo]

2. Colección de demostraciones de la Facultad de Física de la Universidad de Valencia (fichas con explicaciones, vídeos y cuestionarios): <http://www.uv.es/fisicademos>.

Fichas y vídeos de proyectos de física y tecnología, explicados por el alumnado ganador de la feria-concurso experimenta de Valencia desde 2014:
<http://go.uv.es/experimenta/materiales>.

[Chantal Ferrer Roca – Universidad de Valencia]



DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

3. Colección de recursos útiles para la enseñanza-aprendizaje de la física.

Publicaciones donde se muestra la relación de la física con tantas cosas de nuestro entorno (instrumentos antiguos de física, mujeres, juguetes, juegos, etc.):

<http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/TeachPubl/index.html>.

Simple+mente física son cuestiones de Física planteadas a partir de fenómenos cotidianos:

<http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/s+mf/index.html>.

FísicFactoría contiene diversas actividades para compartir y transmitir la pasión por la Física a estudiantes y público en general: <http://bohr.inf.um.es/miembros/rgm/ff/>.

[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]

4. Colección de simulaciones interactivas de física: <http://ophysics.com/k7.html>.

Animaciones y simulaciones de física, que cubren el temario de la ESO y el BAC:
<https://vascak.cz/physicsanimations.php>, enviadas.

[Pablo Nacenta Torres – I.E.S. Alameda de Osuna de Madrid]

5. Experiencias de física. Demostraciones y prácticas de laboratorio: http://www.dfists.ua.es/experiencias_de_fisica/index.php.

Vídeos que presentan algunos experimentos cruciales en la historia de la física y fenómenos físicos con aplicaciones prácticas en nuestra vida diaria:
<https://blogs.ua.es/fisicateleco/autor/experiencias-de-fisica/>.

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]



DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

6. Listados de las Píldoras de Física, por temas y por orden de publicación, publicadas desde diciembre del año 2015 hasta diciembre del año del año 2018, que os recordamos se encuentran, respectivamente:

en http://rsef.es/images/Fisica/PildorasFisicaDEDF_N35_24-I-19.pdf,

Y en http://rsef.es/images/Fisica/PildorasFisicaDEDF_N36_24-I-19.pdf.

[Enlaces sugeridos por el grupo de PF: Ana Blanca Martínez-Barbeito – IES Cardenal Herrera Oria. Madrid; Chantal Ferrer Roca – Universidad de Valencia; Rafael García Molina – Universidad de Murcia; Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

Os deseamos que ante esta situación de crisis y contagio masivo, mantengáis la salud, y esperemos que en el período más breve posible se pueda normalizar de nuevo la situación de clases presenciales con nuestros alumnos.

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