



Nº 74₍₂₀₂₂₀₂₁₇₎

Estimados miembros de la DEDF, centradas esta vez en la presencia de la mujer y la niña en la ciencia, os hacemos llegar la segunda entrega de Píldoras de Física de este año.

1. Referentes Femeninos. Una manera de fomentar vocaciones científicas en jóvenes y niñas, es que las científicas relaten sus propias actividades. En esta píldora mostramos los testimonios singulares de cuatro mujeres que pueden ser referentes para que nuestras estudiantes se orienten hacia la ciencia y la tecnología.

*Marla Pérez Davis, ingeniera química, directora del Centro de Investigación Glenn de la NASA, https://images.nasa.gov/details-Hispanos_MarlaPerez-Davis

*Begoña Vila Costas, astrofísica, ingeniera jefa de sistemas en el telescopio Webb, <https://www.youtube.com/watch?v=tIDQCmwGM5g>

*Samantha Cristoforetti, la astronauta 'youtuber' que nos mostró la vida en el espacio <https://www.youtube.com/watch?v=N1thZgxLhH0>, y primera mujer europea al mando de la Estación Espacial Internacional (EEI), <https://www.youtube.com/watch?v=Xxz2FzvGwYg>

*Alma Stephanie Tapia, ingeniera en materiales del Centro Espacial Johnson de la NASA, https://images.nasa.gov/details-Contribucion_latina_Alma

[Verónica Tricio – Universidad de Burgos]

2. Jóvenes referentes. Las estudiantes de secundaria que se involucran en proyectos de formación y divulgación en el ámbito STEM son también referentes que ayudan a fomentar las vocaciones científicas entre sus compañeras. Compartimos esta celebración del 11F: recopilación de videos de proyectos presentados por chicas estudiantes de ESO y bachillerato, premiadas en diferentes convocatorias de la Feria-Concurso Experimenta. ¡Qué placer ver a tantas jóvenes haciendo ciencia!

<https://go.uv.es/experimenta/dones>

<https://www.uv.es/uvweb/experimenta/es/novedades/feria-experimenta-celebra-dia-mujer-nina-ciencia-difundiendo-videos-alumnas-premiadas-1285927554800/Novetat.html?id=1286243448868>

[Chantal Ferrer Roca – Universitat de València]

DIVISIÓN DE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LA FÍSICA (DEDF)

3. 15 mujeres científicas para estudiar en el aula. Estas breves reseñas biográficas de quince mujeres, que destacan por sus contribuciones al avance de diferentes áreas de la ciencia (<https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/mujeres-cientificas-aula/>), pueden servir de punto de partida para elaborar trabajos de investigación sobre la obra de alguna de estas científicas. Pero, sobre todo, para mostrar referentes femeninos, que tanto escasean en las clases y textos habituales de ciencias.

[Rafael García Molina – Universidad de Murcia]

NOTA IMPORTANTE:

- El Grupo de Trabajo está muy agradecido a los miembros de la DEDF que desean difundir las Píldoras de Física (PF) que publicamos los autores de las mismas, extendiéndolas a otras personas o en otros espacios. En varias ocasiones (congresos, cursos...) hemos manifestado las condiciones para su divulgación, que ahora recordamos por escrito:
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.

Recibid, en nombre del equipo de píldoras, un cordial saludo.

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