

**10001 amigas ingenieras.  
Descubre a 17 ingenieras y  
diviértete con sus experimentos**

**María Villarroya Gaudó (coord.)  
Sonia Sanz Escudero (ilustraciones)**

Editorial Prensas de la Universidad de Zaragoza. 120 págs.  
ISBN 978-84-1340-234-5



Este libro es el resultado del proyecto «Una ingeniera en cada cole» de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas de Aragón (AMIT-Aragón). Las mujeres profesionales que escriben estos textos participan activamente en las distintas actividades de la Asociación, pero especialmente en la más querida, la que se dedica a mostrar su pasión por su trabajo en las escuelas, a la vez que proponen actividades creativas y experimentos científicos. El fin último no es aumentar los conocimientos científicos, sino dejar un mensaje de mucho mayor calado para todos, pero especialmente a las niñas: ¡tú puedes! En este mundo cada vez más tecnológico, por el bien de toda la sociedad, necesitamos que la ingeniería en todas sus vertientes sea hecha por equipos diversos, en particular que cuenten con mujeres y hombres. Este libro va dirigido al alumnado de educación primaria porque queremos aportar nuestro trabajo y ser modelos referentes reales de estas profesiones alejados de los estereotipos, a la vez que intentamos transmitir la ilusión por la ciencia, la observación, el descubrimiento y las aplicaciones de la tecnología.

**Energía solar: De la utopía a la esperanza**

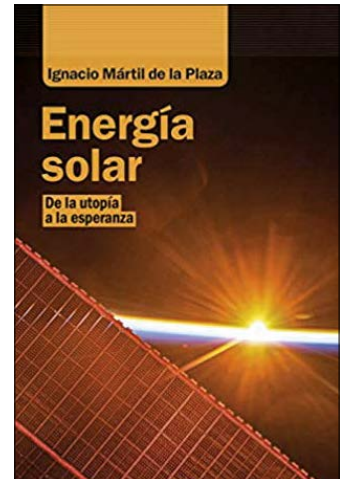
**Ignacio Mártil de la Plaza**

Editorial Escolar y Mayo. 176 págs.  
ISBN 9788418093180

La Tierra necesita una transición energética que permita eliminar totalmente los combustibles fósiles en un plazo no superior a 20-30 años. Solo así se podrán mitigar los efectos del calentamiento global. Una de las principales fuentes llamadas a esta revolución energética es la energía solar fotovoltaica. Esta fuente energética, impulsada en sus inicios por el programa espacial de EEUU, ha pasado de ser una tecnología marginal a convertirse en global, y en la actualidad se está extendiendo por todo el mundo.

Junto con otras fuentes renovables, su despliegue generalizado permitirá eliminar el uso masivo de los combustibles fósiles, el paradigma energético dominante. Este libro está dedicado a describir, en un lenguaje didáctico y accesible para cualquier público, la historia, las bases científicas, el desarrollo y la actualidad de la energía solar fotovoltaica.

Frente a los negacionistas del cambio climático, pero también contra los que lamentan anticipadamente el apocalipsis, este libro invita al optimismo: hay alternativas al cambio climático que no pasan por desandar el progreso de la humanidad.



**Figuras ocultas**

**Margot Lee Shetterly**

Editorial Harpercollins. 432 págs.  
ISBN 9788491390343

Esta narración, adaptada en los últimos años también a la gran pantalla, cuenta la historia de cuatro mujeres matemáticas afroamericanas trabajadoras de la NASA, cuyos cálculos impulsaron uno de los mayores logros espaciales de Estados Unidos. Todo ello durante unos años en los que comenzaba a tener protagonismo el movimiento feminista y la defensa de los derechos civiles.

Antes de que John Glenn orbitara alrededor de la tierra o Neil Armstrong caminara sobre la luna, un grupo de mujeres matemáticas comprometidas conocidas como «computadoras humanas» utilizaban lápices, reglas de cálculo y sencillas calculadoras para realizar los números que lanzarían cohetes, y astronautas, al espacio.

Figuras ocultas relata la vida de Dorothy Vaughan, Mary Jackson, Katherine Johnson y Christine Darden, comenzando por la Segunda Guerra Mundial y extendiéndose a lo largo de la Guerra Fría, el movimiento por los derechos civiles y la carrera espacial. A través de sus páginas se puede seguir la carrera profesional de sus protagonistas durante casi tres décadas, conocer los desafíos a los que se enfrentaron, las alianzas que forjaron y cómo utilizaron su intelecto para cambiar sus vidas y el futuro de su país.

