

## Energía solar fotovoltaica para todos

**Pedro Francisco García Martín**

Editorial Marcombo. 232 págs.

ISBN 978-8426734396



Ahorrar dinero en la factura de la electricidad, mejorar el medio ambiente y ser autosuficientes hasta el punto de olvidar por completo a las compañías eléctricas puede parecer algo inalcanzable. Sin embargo, *Energía solar fotovoltaica para todos* pretende ser un manual sencillo que, junto con la app que lo acompaña, diseñar e instalar sistemas de energía solar fotovoltaica esté al alcance de todos.

El autor ha logrado que, tanto si quieres dedicarte profesionalmente al diseño y la instalación de sistemas de energía solar fotovoltaica, como si pretendes hacer un uso personal de esa tecnología, puedas tener una posición de ventaja ante el gran desarrollo que va a experimentar el sector en los próximos años. ¿Cómo lo ha logrado? Simplemente a través de 54 casos prácticos que van desde planteamientos sencillos hasta instalaciones complejas, con equipamientos y detalles reales; acompañado con más de 200 ilustraciones, esquemas y circuitos.

La aplicación móvil que lo acompaña, SOLARPE PRO, facilita dicho diseño e instalación, ya que realiza todos los cálculos matemáticos y selecciona las características de los componentes del sistema. Tanto es así que ha sido reconocida por el MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts) como la aplicación más innovadora en junio de 2016. También ha sido galardonada con el Premio SIMO Educación 2016 y con el Premio Francisco Giner de los Ríos en 2018.

La versión actual de SOLARPE PRO, que se facilita en este libro, incorpora nuevas funciones.

## Estructuras o por qué las cosas no se caen

**J. E. Gordon**

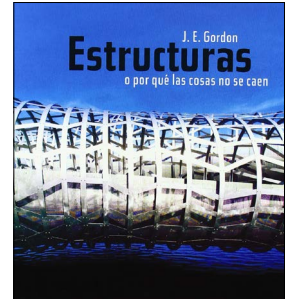
Calamar Ediciones. 396 págs.

ISBN 978-8496235069

Con un estilo ameno y desenfadado, este libro explica la importancia y las propiedades de los distintos tipos de estructuras. El autor describe con sencillez y precisión los conceptos estructurales básicos, prescindiendo del aparato matemático y hace un desarrollo conceptual e histórico de la ley de Hooke, analizando la idea de tensión y deformación.

J.E. Gordon, que fue profesor de Ciencia de Materiales en la Universidad de Reading y fue galardonado con la Medalla Británica de Plata de la Real Sociedad de Aeronáutica, entre otras; introduce aquí la noción de coeficiente de seguridad y de la moderna mecánica de la fractura. Trata aspectos sobre la rotura a tracción, compresión, cortante, flexión y torsión; así como analiza la forma de trabajar de algunos sistemas estructurales: arcos, muros, vigas, presas, y puentes. En sus cerca de 400 páginas se abarca, de forma amena y sencilla, gran parte de las ciencias de la teoría de las estructuras y de la resistencia de los materiales.

Con la lectura de este libro entenderás por qué los griegos quitaban las ruedas a sus carros por las noches, por qué tenemos lumbago, por qué los pájaros tienen plumas, cuánto hay de ciencia en la costura de un vestido; por ejemplo. El autor describe, con un lenguaje claro e informativo, los elementos estructurales que se dan en la naturaleza, la tecnología y nuestra vida diaria, desde un punto de vista absolutamente actual.



## El teorema del loro

**Denis Guedj**

Editorial Anagrama S.A.. 544 págs.

ISBN 978-8433967268

*El teorema del loro* anuncia en su subtítulo que se trata de “la novela con la que aprenderás matemáticas” ya que, con un toque de humor y una narración dinámica, sin darte cuenta, pasarás por encima de los temas más importantes de esta disciplina. Por ello, puede ser una lectura más que recomendada para los pequeños (y no tan pequeños) de la casa.

La historia gira en torno una pintoresca familia que vive en París, formada por el señor Ruche, su compañera Perrette y sus tres hijos. Un día, Max, el más pequeño de los niños, rescata a un loro malherido y se lo lleva a casa. El misterio llega a esta familia cuando un amigo del señor Ruche es asesinado y le deja en herencia una biblioteca con los mejores libros de matemáticas y dos cartas de lo más enigmáticas. Estos sucesos les llevarán a iniciar una investigación que sirve de ingeniosa excusa argumental para repasar de manera asequible los grandes hallazgos de la historia de las matemáticas.

