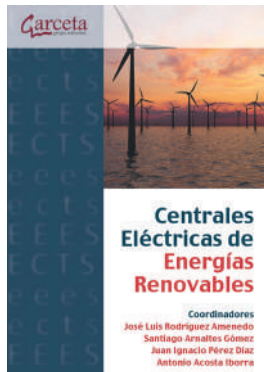


Centrales eléctricas de energías renovables

José Luis Rodríguez Amenedo, Santiago Arnaltes Gómez, Juan Ignacio Pérez Díaz, Antonio Acosta Ibarra
Editorial Garceta. 778 págs.
ISBN 978-84-1728-971-3



Los sistemas eléctricos incorporan cada vez mayor potencia instalada de generación de origen renovable, en el caso español supone, a fecha de la edición de este libro, el 50% de la potencia total instalada con 32 GW de potencia eólica y otros tantos de potencia fotovoltaica. Esto hacen necesario el estudio y análisis de las centrales eléctricas de energías renovables, y de su funcionamiento y su impacto en los sistemas eléctricos.

Esta obra se ha estructurado en 6 capítulos, que abordan los sistemas de generación hidroeléctrica, térmica, fotovoltaica y eólica, así como los generadores eléctricos empleados en estos sistemas; y un último capítulo dedicado al análisis del sistema de generación aislado de la isla canaria de El Hierro, que emplea para su funcionamiento una alta penetración de energías renovables.

El libro va dirigido tanto a estudiantes de ingeniería de Master, así como a profesionales que deseen conocer o actualizar sus conocimientos sobre la materia. A lo largo del mismo se plantean ejemplos de aplicación numéricos, con el objetivo de que el lector no sólo conozca descriptivamente el funcionamiento de estos sistemas de generación, sino que pueda resolver problemas numéricos que involucran cálculos empleando las expresiones analíticas del texto. El libro se ha editado a color para mejorar la visualización de las numerosas figuras y gráficos que incluye. Los colegiados/as de algún Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales disponen de un descuento del 15% en los libros de esta editorial durante todo 2025, y los gastos de envío

son gratuitos. Para ello, deben acceder a la página web de Editorial Garceta (<https://www.garceta.es/>) e introducir el código **COGIT2025** cuando se vaya a realizar la compra del ejemplar.

Microrredes eléctricas

Luis Hernández Callejo (Universidad de Valladolid, Campus de Soria)
Editorial Garceta. 648 págs.
ISBN 978-84-1903-450-2



El concepto de microrred eléctrica está estrechamente ligado al del uso racional de los recursos energéticos mediante el empleo de recursos locales, tanto si el recurso es renovable como si no. Además, si estos son renovables, la microrred eléctrica será energéticamente no agresiva con el medio ambiente.

El objetivo principal del libro es presentar y destacar las enormes ventajas que tiene el diseño, desarrollo y despliegue de las microrredes eléctricas, que se presentan como escenarios de generación y consumo local, gestionados de forma eficiente y cuya tendencia es su incorporación al actual sistema de energía.

Con este libro se dispondrá de un texto introductorio sobre microrredes eléctricas, que forma parte de una materia más amplia como son las Energías Renovables y la Sostenibilidad. El libro presenta las microrredes eléctricas de una forma básica, para ir complementando sus características a medida que se presentan los diferentes capítulos. El objetivo pedagógico del libro se alcanza presentando en cada capítulo una batería de preguntas y cuestiones de autoevaluación, para que el lector ponga a prueba los conceptos adquiridos. El libro se ha editado a color para mejorar la visualización de las numerosas figuras y gráficos que incluye.

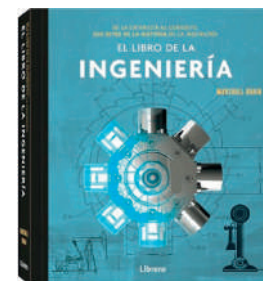
El libro consta de 8 apartados: 1)

Las Smart Grids y el concepto de microrredes eléctricas, 2) Estructura y composición de la microrred eléctrica, 3) Microrred eléctrica. Generación y almacenamiento distribuidos, 4) Sistemas de comunicaciones, monitorización y gestión de la energía en la microrred eléctrica, 5) Sistemas de control y protección, 6) La importancia del pronóstico de generación y demanda en la microrred eléctrica, 7) Beneficios de las microrredes eléctricas, y 8) Experiencias piloto de microrredes eléctricas.

Los colegiados/as de algún Colegio de Graduados e Ingenieros Técnicos Industriales disponen de un descuento del 15% en los libros de esta editorial durante todo 2025, y los gastos de envío son gratuitos. Para ello, deben acceder a la página web de Editorial Garceta (<https://www.garceta.es/>) e introducir el código **COGIT2025** cuando se vaya a realizar la compra del ejemplar.

El libro de la ingeniería

Marshall Brain
Editorial Librero. 528 págs.
ISBN 9789463595568



Este libro es una exploración cronológica de 250 de los hitos más fascinantes de la historia de la ingeniería, desde el año 30 000 a. C. hasta nuestros días y con la mirada puesta en el futuro. Este recorrido por la historia aborda temas tan variados como el sistema de acueductos romano, la Gran Muralla china, la locomotora de vapor, el aire acondicionado, el canal de Panamá, la llegada del hombre a la Luna, el coche híbrido Prius, el teléfono inteligente o la atracción del viaje prohibido de Harry Potter. Tras todos esos hitos encontramos a personajes clave, como Thomas Edison, Albert Einstein, Gottlieb Daimler, Mijaíl Kaláshnikov, Eero Saarinen y Steve Jobs. Con un entusiasmo contagioso, el autor presenta el fascinante mundo de la ingeniería y la enorme influencia que tiene en nuestra vida diaria.