



**DEXTRA**  
EDITORIAL



**Introducción a la movilidad  
4G/LTE y el desarrollo de  
aplicaciones con Android**

R. León y R. Galán  
(Formato 17 x 23 cm) 160 págs.  
ISBN: 978-84-16277-26-1  
Año de publicación: 2014

Sería difícil hacernos a la idea de vivir en el mundo actual sin un teléfono móvil; la aparición de los dispositivos inalámbricos ha supuesto una profunda revolución que ha producido un cambio de costumbres sin precedentes en nuestra sociedad y nuevas formas de hacer negocio.

En este libro se hace una introducción al entorno Android y al mundo de las comunicaciones móviles desde sus principios más básicos, de manera que el lector pueda comenzar su andadura paso a paso en este universo, hasta poder alcanzar un punto de vista profesional. Para el año 2020 se espera que haya 50.000 millones de dispositivos conectados de manera inalámbrica, es necesario estar preparados para poder sacar el máximo provecho a este imparable futuro.



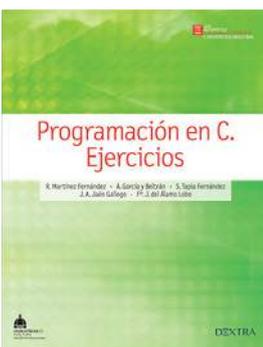
[4ª EDICIÓN]

**Teoría de sistemas**

F. Matía, A. Jiménez, R. Aracil y E. Pinto  
(Formato 17 x 24 cm) 408 págs.  
ISBN: 978-84-16277-04-9  
Año de publicación: 2014

La Teoría de Sistemas nace de la idea de que la realidad que nos rodea no está conformada por cosas aisladas sino por conjuntos interrelacionados o sistemas, y que el estudio de los mismos puede abordarse de una forma unificada, tanto si son sistemas mecánicos, eléctricos o químicos, como si son biológicos, económicos o sociales.

El presente libro aborda la teoría de sistemas con un enfoque que es el más aplicado en la industria: se estudian los sistemas dinámicos lineales desde un punto de vista físico y se lleva a cabo una introducción a los sistemas de control. Desde este punto de vista, el texto puede entenderse como un tratado de Regulación Automática básica.

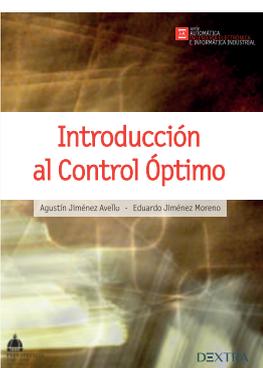


**Programación en C.  
Ejercicios**

R. Martínez Fernández, A. García y Beltrán, S. Tapia Fernández, J. A. Jaén Gallego, F. J. del Álamo Lobo  
(Formato 21,5 x 27,5 cm) 242 págs.  
ISBN 978-84-16277-14-8  
Año de publicación: 2014

Este libro está dirigido a ayudar a las personas que quieren aprender programación de ordenadores utilizando el lenguaje. Los ejercicios de programación que se han desarrollado son una recopilación extensa y completa que abarcan todos los temas de la programación básica en C. Se ha elegido un formato de que ha demostrado ser de gran utilidad para el aprendizaje de un lenguaje de programación.

Para cada materia existe un conjunto de ejercicios resueltos y un conjunto de ejercicios propuestos y, en cada uno de estos conjuntos, los ejercicios están clasificados por nivel de dificultad de forma que el lector puede ayudarse de la solución de los ejercicios resueltos de un nivel e intentar resolver los propuestos del mismo nivel. En cada tema los ejercicios resueltos van primero y los propuestos al final del capítulo.



**Introducción al control  
óptimo**

Agustín Jiménez Avello, Eduardo Jiménez Moreno,  
(Formato 17 x 24 cm) 174 págs.  
ISBN: 978-84-16277-77-3  
Año de publicación: 2016

El interés de la industria por las técnicas de optimización, y en particular por sus aplicaciones en el control de sus procesos, ha aumentado de forma muy notoria en consonancia con el fuerte desarrollo tecnológico actual.

En este libro, tras una presentación general del problema de Control Óptimo, se abordan las técnicas de optimización estática, tanto lineal como no lineal, usadas actualmente tanto para la obtención de parámetros óptimos como para fijar consignas de funcionamiento dentro de los sistemas avanzados de supervisión y control de procesos.

¿Qué es la automática? Se define la Automática como la ciencia que trata de los métodos y procedimientos cuya finalidad es la sustitución del operador humano por un operador artificial en la ejecución de una tarea, física o mental, previamente programada.

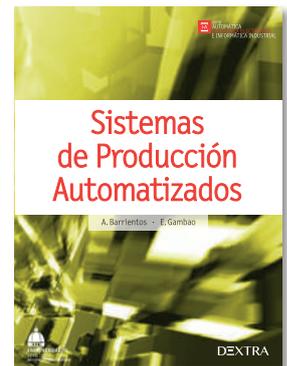
¿Y la automatización? Ciñéndose al ámbito industrial puede entenderse la Automatización como el estudio y aplicación de la Automática al control de procesos industriales, tanto en lazo abierto como en lazo cerrado.

Si se hace referencia únicamente a los sistemas industriales de fabricación se habla de Automatización de la fabricación. Tradicionalmente se utiliza el término Automática o Regulación Automática para el tratamiento del control de procesos continuos y el de Automatización para los procesos discontinuos.

El libro se centra en el estudio y modelado de los eventos discretos y los equipos de control más adecuados para los mismos: los autómatas programables. Incorpora además, numerosos ejercicios con sus soluciones.

### Sistemas de producción automatizados

A. Barrientos y E. Gamba  
(Formato 17 x 23 cm) 160 págs.  
ISBN: 978-84-16277-00-1  
Año de publicación: 2014

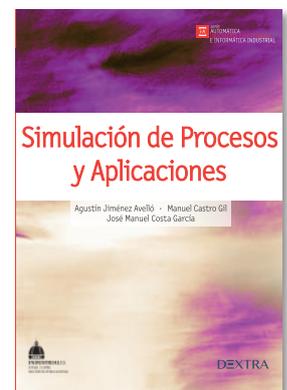


El modelado y la simulación se han convertido en actividades centrales a todas las disciplinas de las ciencias y de la ingeniería. Se utilizan en el análisis de los sistemas físicos ya que permiten obtener una mejor comprensión y conocimiento de como funciona nuestro mundo real. También son importantes en el diseño de nuevos sistemas de ingeniería cuando se pretende predecir la conducta del mismo antes de su construcción.

El libro *Simulación de Procesos y Aplicaciones* proporciona un tratamiento de carácter introductorio y práctico de los métodos y conceptos que conforman el campo del modelado y la simulación. Sus autores han logrado un buen equilibrio entre los aspectos formativos y de información útil, al suministrar al lector una panorámica de las herramientas más ampliamente utilizadas en la actualidad.

### Simulación de Procesos y Aplicaciones

Agustín Jiménez Avelló, Manuel Castro Gil, José Manuel Costa García  
(Formato 17 x 24 cm) 324 págs.  
ISBN: 978-84-16277-38-4  
Año de publicación: 2015



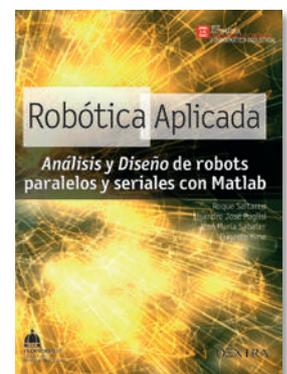
El libro Robótica aplicada combina los aspectos teóricos y prácticos necesarios para formar a un técnico especialista en la materia. Este texto libro presenta una serie de herramientas computacionales para el modelado y la simulación de robots, enfocadas a ser utilizadas en el diseño paramétrico de robots y mecanismos tanto planares como espaciales en computadoras personales. Estas herramientas van a permitir abordar los problemas matemáticos de la robótica utilizando diversas formulaciones, unas más clásicas y otras más novedosas, pero que sin embargo empiezan a adquirir una renovada importancia en el análisis y modelado de los robots actuales.

Aborda, además los robots seriales, los robots paralelos, que poseen aplicación tanto en la industria como en el sector servicios. La inclusión de la robótica paralela en un libro de este tipo es algo pionero, dotando al mismo de actualidad, a la vez que proporciona unas herramientas para el estudio de dispositivos robóticos que actualmente están en el mercado.

### Robótica aplicada

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ROBOTS PARALELOS Y SERIALES CON MATLAB

Roque Saltaren, Lisandro José Puglisi, José María Sabater, Eugenio Yime  
(Formato 17 x 23 cm) 360 págs.  
ISBN: 978-84-16898-28-2  
Año de publicación: 2017



Este libro está concebido como una herramienta que ayude en un campo imprescindible de cualquier conocimiento teórico-práctico de la ingeniería: la termodinámica.

La amplia experiencia docente de los autores les ha permitido incorporar problemas de tipo conceptual o académico, en los que se busca la profundizar en los conceptos, independientemente de su conexión con casos prácticos, y otros de tipo aplicado, en los que el interés se centra en la aplicación de los conceptos a casos de interés práctico.

De esta forma se persigue que el lector conozca no solo los fundamentos de la termodinámica, sino también que vaya familiarizándose con sus principales aplicaciones prácticas.

[3ª EDICIÓN]

### Problemas de termodinámica

J. M. Lacalle, R. Nieto, M. C. González  
(Formato 17 x 23 cm) 248 págs.  
ISBN: 978-84-16898-26-8  
Año de publicación: 2017





### **Termodinámica**

R. Nieto Carlier, C. González Fernández, I. López Paniagua, A. Jiménez Álvaro y J. Rodríguez Marín  
(Formato 17 x 24 cm) 384 págs.  
ISBN: 978-84-16277-06-3  
Año de publicación: 2014

Se puede afirmar que la Termodinámica es una rama de la Física que estudia la energía y su calidad. El enfoque en que se centra este libro es el de la Termodinámica Clásica, que se caracteriza por ignorar la estructura de la materia y considerar solamente las propiedades observables o fenomenológicas. Los postulados en que se apoya sintetizan el comportamiento de la realidad física, obtenido por comprobación experimental repetida y jamás desmentida.

Se aborda también una breve introducción a la Termodinámica Estadística, que sirve para clarificar algunos conceptos, y muy especialmente el Tercer Principio, cuyo contenido resulta mucho más claro bajo este enfoque.

Más importante aún que el qué es la Termodinámica, es el para qué se usa. Desde un punto de vista de la ingeniería, la Termodinámica sirve para:

- Plantear el balance de energía (Primer Principio).
- Evaluar la calidad de la energía (Segundo Principio).
- Aprender a calcular las propiedades termodinámicas.

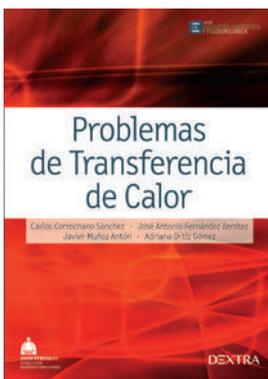


### **Fundamentos de Transmisión de Calor**

José Antonio Fernández Benítez y Carlos Corrochano Sánchez  
(Formato 21,5 x 27,5 cm) 254 págs.  
ISBN: 978-84-16277-20-9  
Año de publicación: 2014

Este texto le será de ayuda a cualquier lector para abordar lo que podría considerarse un curso sobre "Fundamentos de la Transmisión de Calor", contenido que es común a las asignaturas que sobre esta materia se imparten en numerosas facultades y escuelas técnicas.

Este libro tiene un claro enfoque que es el de poder adquirir los conocimientos en un tiempo de estudio limitado. Por ello se elige el formato de "cuaderno", que recoge de forma esquemática las definiciones, conceptos, métodos, ecuaciones y correlaciones necesarios para comprender y resolver problemas y cuestiones sobre los mecanismos de transferencia de calor.



### **Problemas de Transferencia de Calor**

Carlos Corrochano Sánchez, José Antonio Fernández Benítez, Javier Muñoz Antón y Adriana Ortiz Gómez  
(Formato 17 x 24 cm) 256 págs.  
ISBN: 978-84-16277-24-7  
Año de publicación: 2014

Dicen los autores con respecto al libro: "No quisiéramos que sirviese exclusivamente para responder a la cuestión primaria que suscita cada uno de los enunciados: el cómo se hace; mas bien el lector debería responderse a cuestiones prácticas de suma importancia en su presente y futuro profesional: ¿de qué orden de magnitud estamos hablando?, ¿cómo podría optimizarse el sistema que se propone en cada ejercicio?, ¿qué factor o variable influye más en el resultado final?, ¿cuál es el lenguaje que se emplea en el área de la ingeniería térmica?"

Se busca por tanto que el lector desarrolle su ingenio. Así, cuando lo que tenga delante sea una pantalla de ordenador podrá detectar, utilizando su sentido común y su experiencia universitaria, si el resultado que se propone es lógico y plausible.



### **Máquinas e instalaciones hidráulicas y eólicas**

Juan Luis Prieto Ortiz  
(Formato 21,5 x 27,5 cm) 218 págs.  
ISBN: 978-84-16277-81-0  
Año de publicación: 2016

Este texto nace como una herramienta que sirva para acercar al lector a dos de las fuentes renovables más importantes dentro del panorama energético mundial: la energía hidráulica y la energía eólica. Le permitirá familiarizarse con la maquinaria e instalaciones propias de este tipo de energías, su diseño básico, el uso de herramientas computacionales empleadas efectivamente en la industria.

El escrito consta de dos bloques fundamentales. Dada su relevancia en el llamado "mix energético" actual, un esfuerzo importante se dedica a tratar la energía eólica, centrándose en el diseño de la maquinaria desde un punto de vista aerodinámico; a continuación, se presenta la energía hidráulica y las instalaciones de aprovechamiento hidráulico, con énfasis en el estudio de las turbomáquinas radiales, ofreciendo una visión general de los tipos más importantes de turbinas hidráulicas

El libro nace del convencimiento de los autores de que la Ingeniería química debe tener un conocimiento de la termodinámica y de la Química Física, ya que en la mayoría de los planes de estudio de las ingenierías dichas materias se complementan.

Se trata desde luego de un campo vastísimo, por lo que se he decidido hacer hincapié en los que resultan básicos para cualquier estudiante de Ingeniería Química: el estudio de los conceptos y funciones termodinámicas en sistemas cerrados; el cálculo de propiedades en sistemas de un componente, mono y polifásico; el estudio de los sistemas abiertos, con las principales aplicaciones en ingeniería; los fundamentos de Termodinámica Estadística y aplicaciones seleccionadas; las propiedades termodinámicas en sistemas multicomponentes mono y polifásicos; el estudio de los sistemas reactivos, y finalmente una introducción a las soluciones iónicas.

El libro se complementa con una serie de ejercicios resueltos.

**Termodinámica  
 para ingenieros químicos**

R. Nieto Calier, Celina González  
 Fernández, Ignacio López Paniagua,  
 Ángel Jiménez Álvaro, Javier  
 Rodríguez Marín,

(Formato: 17 x 24 cm) 448 págs.  
 ISBN: 978-84-16277-65-0

Año de publicación: 2016



El aprendizaje de lo relacionado con el Calor y Frío Industrial se fundamenta en gran medida en la realización de ejercicios prácticos que faciliten la asimilación de formación teórica.

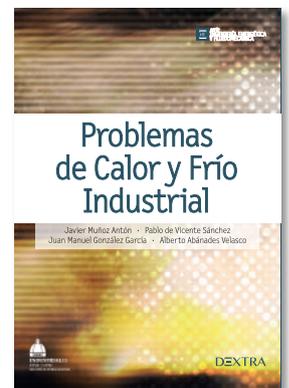
Con este objetivo surge el presente libro, que recoge ejercicios de distinto nivel de dificultad. Todos ellos están resueltos, pero se recomienda a quien se adentre en sus páginas que para que el proceso de aprendizaje sea efectivo lo aborde mediante la lectura del enunciado en tiempo y forma, y se acometa la resolución sin caer en la tentación de leer la solución incluida en el texto, que debe ser consultada una vez se ha intentado resolver el problema.

**Problemas de Calor y Frío  
 Industrial**

Javier Muñoz Antón, Pablo de Vicente  
 Sánchez, Juan Manuel González García,  
 Alberto Abánades Velasco

(Formato 17 x 24 cm) 240 págs.  
 ISBN: 978-84-16898-00-8

Año de publicación: 2016



Dentro de las fases que constituyen el Proyecto de cualquier estructura destaca lo que se ha dado en llamar Cálculo Estructural. Esta fase tiene por objeto la determinación de los esfuerzos y deformaciones causados en cualquier estructura por un conjunto de acciones.

El libro se encuentra estructurado en dos bloques: un bloque teórico y otro de aplicación práctica. En el primer bloque se exponen al principio algunos de los métodos más comúnmente empleados en el cálculo de estructuras articuladas isostáticas. Posteriormente, tras el desarrollo de las ecuaciones de compatibilidad y comportamiento para este tipo de estructuras articuladas hiperestáticas, el método de fuerzas y el método de desplazamientos. Por último, se dedica un apartado especial al Principio de los Trabajos Virtuales.

El segundo bloque del libro corresponde a una recopilación de enunciados de problemas acumulados durante la experiencia docente de los autores. Se pretende que estos ejercicios representen una aplicación de la teoría que permita consolidar los aspectos conceptuales de la misma.

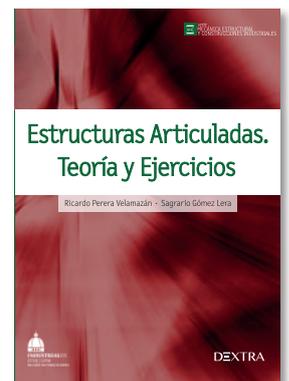
[2ª EDICIÓN]

**Estructuras Articuladas.  
 Teoría y Ejercicios**

Ricardo Perera Velamazán  
 y Sagrario Gómez Lera

(Formato 24 x 17 cm) 196 págs.  
 ISBN: 978-84-16277-34-6

Año de publicación: 2015



El estado actual de la técnica requiere un conocimiento cada vez más profundo de la mecánica de los sólidos reales que permita sacar un mayor partido de los materiales, optimizando el diseño de las estructuras y de las máquinas, y que permita a su vez prever su comportamiento en las condiciones más severas.

Los autores han ordenado el contenido del libro en función del comportamiento del material, una vez introducidos los modelos básicos de equilibrio y cinemático. Así se abordan la elasticidad, la termoelasticidad, la viscoelasticidad, la plasticidad y la rotura. Todos los capítulos vienen acompañados por extensos ejemplos de aplicaciones.

**Introducción a la Mecánica  
 de los Sólidos**

Víctor Zubizarreta y Antonio Ros

(Formato 17 x 24 cm) 396 págs.  
 ISBN: 978-84-16277-47-6

Año de publicación: 2015





**Diseño y gestión de sistemas productivos**

Luis Onieva et al.  
(Formato 17 x 24 cm) 506 págs.  
ISBN: 978-84-16898-34-3  
Año de publicación: 2017

Este libro está dedicado a la organización de la producción considerándola como un flujo de materiales que ha de ser dirigido y controlado. Está dirigido a dos tipos de audiencias: las secciones fundamentales contienen el material adecuado para un curso en diseño y gestión de sistemas productivos. En segundo lugar, también se ha escrito con la intención de que sea empleado por los que desarrollan su actividad profesional en el ámbito de la producción. Existe en la actualidad bastante material disperso publicado sobre los métodos de programación y control, MRP, TOC y KANBAN con su famosa simplificación LEAN. Multitud de consultorías imparten cursos a las empresas sobre estos sistemas y las asesoran sobre implantaciones de los mismos. Es nuestra creencia que un texto que aborde el tema de una forma conjunta, con un análisis comparativo de los distintos sistemas servirá a los profesionales en el desarrollo de opiniones propias sobre aquel que más se adecue a sus circunstancias. Pudiendo ser empleado además como base para la reflexión por los que han de llevar a cabo dichas implantaciones.



**Ingeniería de proyectos**

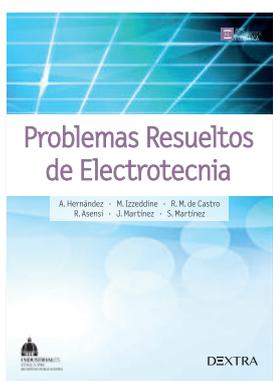
A. González Marcos, F. Alba Elías y J. Ordieres Meré  
(Formato 21,5 x 27,5 cm) 474 págs.  
ISBN: 978-84-16277-01-8  
Año de publicación: 2014

El presente libro ha sido específicamente pensado como materia de base para dar a todo aquel que pretenda acometer un grado en ingeniería (ya sea esta Mecánica, Eléctrica, Química, Energía o en Tecnologías Industriales) una visión actualizada de la materia de Ingeniería del Proyecto. Se han tenido en cuenta las últimas novedades y avances en todo aquello que afecta a la profesión del ingeniero.

Así, se revisa el ciclo de vida del proyecto en ingeniería desde las etapas tempranas de concepción, el diseño, la ingeniería básica, la de detalle, la construcción, el montaje y la puesta en operación.

Se cuidan aspectos esenciales como son:

- Los aspectos Medioambientales y de Seguridad y Salud Laboral en el marco del Proyecto de Ingeniería.
- La consideración integrada de la Ingeniería de Procesos.



**Problemas resueltos de electrotecnia**

A. Hernández, M. Izzeddine, R. M. de Castro, R. Asensi, J. Martínez y S. Martínez  
(Formato 17 x 24 cm) 326 págs.  
ISBN: 978-84-16277-28-5  
Año de publicación: 2014

En este libro se presenta una colección de problemas resueltos, cuyo contenido y orientación están ajustados al de las materias introductorias de electrotecnia. Dicha materia tiene por objetivo el de proporcionar a los estudiantes unos conocimientos básicos de teoría de circuitos que les permitan llegar a comprender y analizar el funcionamiento de circuitos eléctricos sencillos. En la consecución de ese objetivo, la realización de problemas prácticos tiene un papel primordial. Por una parte, los problemas permiten afianzar la comprensión de los conceptos teóricos; por otro lado, la realización de problemas resulta imprescindible para permitir al lector adquirir la destreza necesaria en el manejo de las diferentes herramientas de análisis.



**Fundamentos de Tecnología Eléctrica**

Julio García Mayordomo (coord.)  
(Formato 27,5 x 21,5 cm) 288 págs.  
ISBN: 978-84-16277-10-0  
Año de publicación: 2014

La eléctrica es una tecnología esencial en cualquier proceso industrial que se pretenda abordar. Es por ello por lo que es básico para quien quiera abordar cualquiera de los múltiples aspectos de la ingeniería contar con un conocimiento extenso y profundo de esta materia.

Este libro es el resultado moderno de una larga tradición: la de los profesores de esta disciplina que imparten esta materia en uno de los lugares de mayor reconocimiento, la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid.

Las materias que se abordan en el libro son:

Parte 1: Tecnología eléctrica y redes

Parte 2: Fundamentos de circuitos y máquinas para análisis de redes

Este libro de ejercicios prácticos es una colección de problemas sobre cuestiones fundamentales de electricidad y magnetismo ampliamente comentados y razonados. Su objetivo es, además de proponer un conjunto de problemas y proceder a su resolución, sacar a la luz aspectos interesantes de los mismos y familiarizarse con la aplicación de los conocimientos teóricos.

El método pedagógico que el autor propone es la resolución de problemas por más de una vía, aplicando o partiendo de principios teóricos aparentemente diferentes, pero que son todos consecuencia de los postulados fundamentales: *un lector que conozca en profundidad la teoría, siempre encontrará un método que le llevará a la resolución del correspondiente problema*. Por todo ello, muchos problemas vienen acompañados de comentarios en los que se explican dudas razonables que se le pueden presentar al lector en el proceso de resolución.

**Problemas de electricidad y magnetismo**

Francisco J. Maganto Suárez  
(Formato 17 x 24 cm) 572 págs.  
ISBN: 978-84-16898-72-5  
Año de publicación: 2018

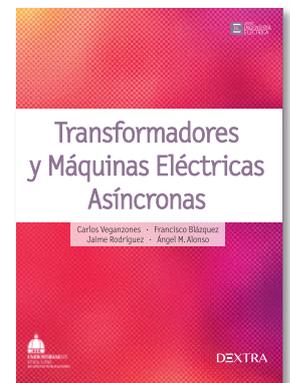


Se abordan en las páginas de este libro fundamental materias tan básicas para cualquier lector interesado en la energía eléctrica como son los principios de electromagnetismo, los transformadores (su constitución física, el funcionamiento de los monofásicos, los circuitos, los regímenes transitorios, los trifásicos o los autotransformadores), el campo giratorio o las máquinas síncronas (comenzando por la teoría básica de las máquinas de inducción y finalizando con el motor de inducción monofásico).

El libro incorpora una escogida selección de problemas resueltos, tanto de transformadores como de máquinas asíncronas, que sirven para que el lector pueda comprobar la aplicación práctica de los conocimientos previamente expuestos.

**Transformadores y Máquinas Eléctricas Asíncronas**

C. Veganzones, F. Blázquez, J. Rodríguez y A. M. Alonso  
(Formato 17 x 24 cm) 236 págs.  
ISBN: 978-84-16277-30-8  
Año de publicación: 2015

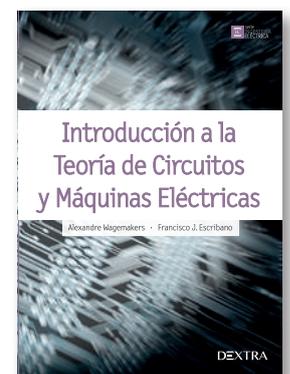


Se presenta un texto introductorio a la teoría básica de circuitos y su aplicación a la generación y uso de la energía eléctrica. La obra se compone de dos partes bien diferenciadas. La primera expone las herramientas básicas de la teoría de circuitos dejando claro los conceptos fundamentales. La segunda parte hace uso de estos conceptos para la descripción de las máquinas eléctricas más extendidas en la industria, tales como transformadores, generadores y motores eléctricos. Se hace también hincapié en los principios del electromagnetismo que permiten derivar los modelos lineales de las máquinas eléctricas.

Una parte importante del libro está dedicada a ejercicios y ejemplos resueltos, añadido a una colección de ejercicios de dificultad creciente necesarios para afianzar los conocimientos del lector.

**Introducción a la teoría de circuitos y máquinas eléctricas**

Alexandre Wagemaker y Francisco J. Escribano  
(Formato 17 x 24 cm) 434 págs.  
ISBN: 978-84-16898-32-9  
Año de publicación: 2017



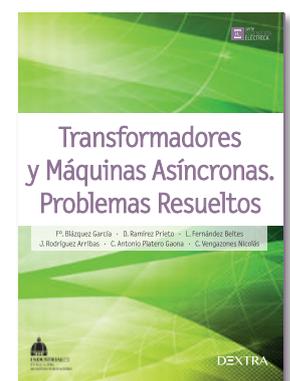
Este libro proporciona una colección de problemas resueltos sobre Transformadores y Máquinas Eléctricas Asíncronas, cuyos enunciados se consideran de utilidad para todos aquellos que se acerquen a las disciplinas de Ingeniería en Tecnologías Industriales e Ingeniería.

Su objetivo principal, común, por otra parte al de cualquier libro de problemas, es mostrar que la aplicación de los conocimientos teóricos de índole físico y matemático involucrados en el funcionamiento de dichos dispositivos electro-mecánicos, permite dimensionar estos equipos así como sus instalaciones para aportar soluciones adecuadas para cubrir los requisitos que se le exigen.

Con ello se aporta al lector una herramienta que facilite la comprensión del funcionamiento de estas máquinas a la vez que, al tomar en consideración su utilidad práctica, estimule su curiosidad y actúe como incentivo para profundizar en su estudio y conocimiento.

**Transformadores y Máquinas Asíncronas. Problemas Resueltos**

F. Blázquez García, D. Ramírez Prieto, L. Fernández Beites, J. Rodríguez Arribas, C. A. Platero Gaona y C. Veganzones Nicolás  
(Formato 17 x 24 cm) 210 págs.  
ISBN: 978-84-16277-16-2  
Año de publicación: 2014





**Máquinas síncronas  
y máquinas de corriente  
continua**

F. Blázquez García, J. Rodríguez  
Arribas, A. M. Alonso Rodríguez  
y C. Veganzones Nicolás

(Formato 17 x 24 cm) 242 págs.  
ISBN: 978-84-16277-08-7

Año de publicación: 2014

Este libro propone en sus páginas el abordaje sistemático de las máquinas síncronas y de las de corriente continua. De las primeras se trata desde su descripción y funcionamiento en vacío y en carga, a su modelización, entre otros aspectos.

Por su parte, las máquinas de corriente continua son hoy día menos utilizadas, sin embargo, existen aún muchos campos de aplicación, en los que o bien no han sido totalmente sustituidas por la alterna, o las nuevas tecnologías de generación de energía eléctrica en corriente continua las hace especialmente adecuadas. De éstas se analiza desde su descripción y aspectos constructivos, sus principios de funcionamiento como generador y motor a aspectos como los tipos de devanado o funcionamiento en carga.

En ambos tipos de máquina se incluyen numerosos ejercicios resueltos.



**Mecánica para Ingenieros**

José Mª Díaz de la Cruz Cano, Ángel  
Mª Sánchez Pérez

(Formato 24 x 17 cm) 420 págs.  
ISBN: 978-84-16277-98-8

Año de publicación: 2016

El objetivo principal de libro trabajo es el de poner a disposición del lector un material que les permita conocer el contenido de la mecánica que se enseña en la mayoría de las escuelas de ingeniería industrial y en cuyo programa se incluyen temas de cinemática, estática y dinámica. Este texto, de mecánica fundamental, mantiene un equilibrio razonable entre complejidad matemática y generalidad de planteamiento, dedicando atención a cuestiones de interés en ingeniería como, por ejemplo, el análisis de las fuerzas que han de aplicarse para conseguir un movimiento determinado de un sistema.

Aunque se trata de una presentación que insiste en los principios fundamentales, de fuerte base conceptual, se señalan numerosos aspectos útiles para su aplicación práctica y se desarrollan ejemplos sobre modelos de sistemas reales como es el caso de reguladores, juntas de transmisión, equilibrado estático y dinámico, vehículos, giróscopos, etc.



**Introducción a la física  
para ingenierías**

Ángel María Sánchez Pérez

(Formato 17 x 24 cm) 426 págs.  
ISBN: 978-84-16898-24-4

Año de publicación: 2017

Este texto incorpora aquellos conocimientos básicos para cualquier estudiante de ingenierías, suponiendo, al tiempo, un soporte necesario que permita abordar los conocimientos de mecánica con los que cualquier aspirante a ingeniero va a encontrarse a lo largo de sus estudios.

Con el fin de facilitar la comprensión de las materias estudiadas, se han incorporado ejercicios resueltos en todos los capítulos (destacados tipográficamente) y una serie de cuestiones y ejercicios propuestos que sirven para comprobar el nivel de conocimiento alcanzado.



**Iniciación a la física  
estadística**

José Pérez Rigueiro

(Formato 17 x 24 cm) 478 págs.  
ISBN: 978-84-16898-02-2

Año de publicación: 2017

La Naturaleza nos ofrece multitud de ejemplos de sistemas formados por un número enorme de partículas. En muchos casos es posible realizar una abstracción de sus propiedades de modo que su comportamiento pueda describirse mediante un pequeño número de parámetros. La Física Estadística trata de determinar el comportamiento de sistemas de muchas partículas basándose en las leyes de la Mecánica Cuántica o Clásica. La Física Estadística salva el hiato entre Mecánica y Termodinámica y permite la determinación de las propiedades que definen los sistemas con muchas partículas a partir de principios muy generales.

El libro ofrece una presentación básica de la Física Estadística, pero en la que se tratan con algún detalle todas las áreas fundamentales en las que divide la disciplina. Así, se presentan no sólo los sistemas de partículas ideales en el equilibrio, sino también los sistemas de partículas que interactúan y los sistemas fuera del equilibrio. Es esta visión de conjunto la que confiere originalidad y novedad al texto que el lector tiene entre sus manos.

Las propiedades de un material metálico dependen de cómo es su estructura a tres niveles distintos de observación: la escala cristalográfica, la microscópica y la macroscópica. Se estudian en este libro los metales en la escala cristalográfica, pues una aleación es habitualmente un sólido cristalino, aunque hoy en día presentan un considerable interés los llamados "metales amorfos" obtenidos por enfriamientos rapidísimos en la transición líquido-sólido, para posteriormente hacer un completo análisis en las escalas micro y macroscópica.

Se abordan así aspectos esenciales como son la aleación, la solidificación, la caracterización mecánica de los metales, los tratamientos termoquímicos o las características y comportamientos de temple o aceros.

Se trata pues de un texto básico para quien quiera acercarse al mundo de los materiales metálicos y sus aplicaciones al mundo de la industria. Ingeniería y ciencia de los materiales metálicos.

**Ingeniería y ciencia de los materiales metálicos**

Víctor M. Blázquez Martínez, Vicente Lorenzo y Esteban Benito del Río López

(Formato 24 x 17) 452 págs.  
ISBN: 978-84-16277-22-3

Año de publicación: 2014



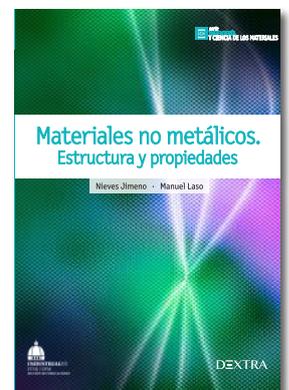
El objetivo de este libro es familiarizar al lector con la base cuantitativa de aplicaciones recientes de los materiales no metálicos. En sus páginas ha reducido al mínimo el contenido descriptivo para poder dedicar espacio a los usos actuales de los materiales no metálicos que son consecuencia de su anisotropía. Se ha buscado dotar al libro de un carácter práctico, por lo que se ha prescindido casi por completo de demostraciones y se han intercalado en el texto un buen número de ejercicios básicos.

**Materiales no metálicos. Estructura y propiedades**

Nieves Jiménez, Manuel Laso

(Formato 17 x 24) 336 págs.  
ISBN: 978-84-16277-79-7

Año de publicación: 2016



La intención del autor de este libro es la de paliar la escasa información escrita que existe en español con relación a la teoría y, sobre todo, las aplicaciones del tema consistente en la comprensión y manejo de los diagramas de equilibrio en sistemas binarios, ya sea con aleaciones metálicas como con cerámicos.

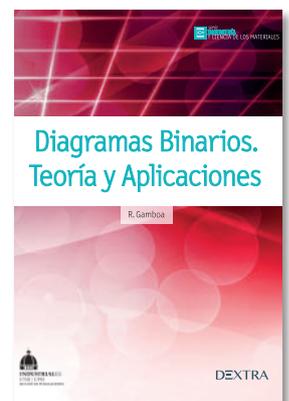
Una parte del libro se dedica a resaltar la importancia existente en la correlación de dichos diagramas con la microestructura que aparece en las diversas aleaciones. Tiene especial relevancia también el estudio teórico-matemático que se realiza sobre los campos bifásicos que aparecen en el estado sólido, ya sea en sistemas de solubilidad parcial o de insolubilidad. Así mismo, y al final de la parte correspondiente a la exposición teórica de diagramas binarios, se incorpora un capítulo con ejercicios, unos resueltos y otros propuestos, con el fin de que el lector asiente los conceptos correspondientes.

**Diagramas Binarios. Teoría y Aplicaciones**

Rafael Gamboa

(Formato 24 x 17 cm) 190 págs.  
ISBN: 978-84-16277-32-2

Año de publicación: 2015



El estudio de los Materiales Biológicos y los Biomateriales aúna algunas de las ramas científicas de más rápido crecimiento en el último siglo, tales como la Ciencia de los Materiales y la Biología Molecular. Precisamente este carácter intrínsecamente multidisciplinar es el causante de que a partir de estas materias esté surgiendo una disciplina nueva que promete importantes avances tanto desde el punto de vista de la Ciencia básica, como de sus aplicaciones.

La intención de este libro es la de introducir los aspectos que se consideran esenciales para poder iniciarse en el área de los Materiales Biológicos y Biomateriales, dotando al lector de una información básica completa que le sirva como punto de partida.

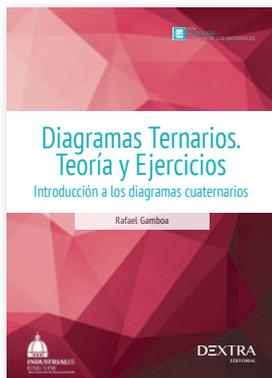
**Materiales biológicos y biomateriales**

José Pérez Rigueiro

(Formato 17 x 24 cm) 346 págs.  
ISBN: 978-84-16277-75-9

Año de publicación: 2016





**Diagramas Ternarios.  
Teoría y Ejercicios**

Rafael Gamboa  
(Formato 24 x 17 cm) 190 págs.  
ISBN: 978-84-16898-64-0  
Año de publicación: 2018

En este libro se aborda la teoría y, sobre todo, las aplicaciones que permitan comprender y manejar los diagramas de equilibrio, en sistemas ternarios ya sea con aleaciones metálicas como con cerámicos. Una parte del libro se dedica a resaltar la importancia existente entre la correlación de dichos diagramas con la microestructura que aparece en las diversas aleaciones.

Es también relevante el estudio teórico-matemático que se realiza sobre los campos y volúmenes bifásicos y trifásicos que aparecen en el estado sólido ya sea en sistemas de solubilidad parcial o de insolubilidad. Así mismo y al final de la parte de exposición teórica correspondiente a diagramas ternarios, se incluye un capítulo con ejercicios resueltos y sin resolver con el fin de que el lector asiente los conceptos correspondientes. Por último, en el capítulo final y a modo de introducción se incorporan ideas generales sobre los sistemas cuaternarios y su manejo.



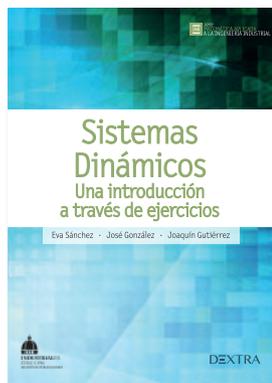
materiales  
para el  
**siglo XXI**

**Aceros inoxidables**

Concepción Merino Casals  
(Formato 17 x 24 cm) 310 págs.  
ISBN: 978-84-16898-22-0  
Año de publicación: 2017

Este manual muestra de manera ordenada, rigurosa y exhaustiva los aceros inoxidables. Por ello resulta de obligada lectura para estudiantes y profesionales que quieran conocer bien estas aleaciones, sin duda las más representativas del siglo xx y cuya producción y aplicaciones no han hecho sino crecer en la actual centuria.

De forma muy didáctica se abordan los aspectos científicos y técnicos, así como los relacionados con la sostenibilidad, describiendo los procesos de reciclaje que se llevan a cabo en la actualidad y las previsiones a corto y medio plazo.

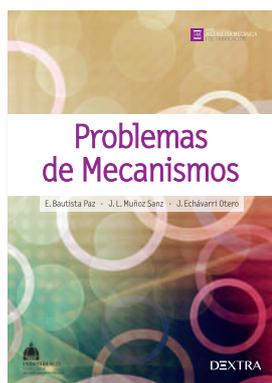


**Sistemas Dinámicos. Una  
introducción a través de  
ejercicios**

Eva Sánchez, José González,  
Joaquín Gutiérrez  
(Formato 17 x 24 cm) 426 págs.  
ISBN: 978-84-16277-18-6  
Año de publicación: 2014

Este libro ha sido escrito con la clara intención de ser una herramienta ayuda a aquellos lectores que han de abordar las Ecuaciones Diferenciales Ordinarias.

Se ha puesto el énfasis en el estudio cualitativo de las ecuaciones diferenciales y los sistemas dinámicos como herramienta importante para la comprensión del comportamiento de procesos de evolución. Es este un enfoque moderno y en continuo desarrollo por su gran interés desde el punto de vista de las aplicaciones, como puede comprobarse por el enorme interés que actualmente despiertan los sistemas dinámicos y sus aplicaciones en diversos campos de la ciencia, como son la Física, la Biología o la Economía.



serie  
**INGENIERÍA MECÁNICA**  
Y DE FABRICACIÓN

**Problemas de Mecanismos**

E. Bautista Paz, J. L. Muñoz Sanz  
y J. Echávarri Otero  
(Formato 21,5 x 27,5 cm) 242 págs.  
ISBN 978-84-16277-12-4  
Año de publicación: 2014

Este libro propone una colección de problemas de máquinas o de partes de máquinas sobre las que se ha realizado la abstracción y esquematización adecuada para su estudio.

Su objetivo fundamental es ayudar a comprender mejor la teoría a través de su aplicación a ejemplos prácticos. Pero también es una forma de aprender a realizar esquemas adecuados de máquinas reales por el único procedimiento quizá posible: analizando casos ya esquematizados y realizando estudios concretos sobre ellos. No debe el lector descuidar ese objetivo de fomentar el desarrollo de su intuición mecánica.

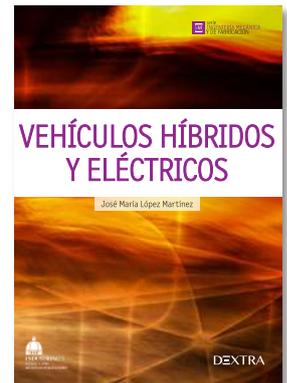
Los 85 problemas que conforman libro están agrupados en distintas áreas y los autores señalan el grado de dificultad de los mismos, ya sean sencillos, medios o avanzados.

No cabe duda de que el conocimiento de los motores híbridos y eléctricos y su aplicación en los vehículos se presenta como uno de los grandes temas de la ingeniería en las primeras décadas del siglo XXI. Es por ello por lo que es éste un libro de la máxima actualidad.

Se abordan en sus páginas desde los sistemas de almacenamiento de energía a los diseños del sistema propulsor de un vehículo eléctrico. Todo ello pasando por conceptos tan útiles como los fundamentos de la frenada regenerativa; el concepto de hibridación, o los principios de diseño de sistemas propulsores en serie o en paralelo, entre otros.

**Vehículos híbridos  
y eléctricos**

José María López Martínez  
(Formato 17 x 24 cm) 312 págs.  
ISBN: 978-84-16277-42-1  
Año de publicación: 2015



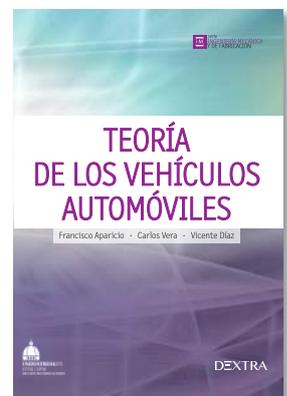
La creciente demanda de prestaciones de los vehículos, unida a la necesidad de reducir lo máximo posible los efectos negativos de su uso masivo, ha llevado al desarrollo de una gran cantidad de conocimientos obtenidos de la investigación de los múltiples aspectos relacionados con los automóviles.

Sin embargo, pese a que muchos de estos conocimientos han alcanzado la categoría de disciplinas académicas, pocos son los textos que plasmen, de forma sistemática, los contenidos de tales disciplinas.

Para suplir esta carencia aparece este libro que aborda desde los conceptos introductorios de la materia a la interacción del vehículo, como sistema, con su medio o la dinámica vehicular. Todos los capítulos incorporan ejercicios resueltos con el fin de ayudar a la comprensión de la teoría y completar los temas tratados desde una perspectiva más aplicada.

**Teoría de los vehículos  
automóviles**

Francisco Aparicio, Carlos Vera  
y Vicente Díaz  
(Formato 17 x 24 cm) 580 págs.  
ISBN: 978-84-16277-61-2  
Año de publicación: 2016



Un aspecto esencial en el campo de la ingeniería mecánica y de fabricación es todo lo relacionado con la transmisión por engranajes, y más concretamente aquello que es fundamental en su diseño y cálculo.

Este libro ayuda a determinar en una transmisión por engranajes cilíndricos la relación existente entre la potencia a transmitir, la relación de velocidades a establecer, el número de revoluciones y las dimensiones constructivas. Todo ello teniendo en cuenta el material, su tratamiento térmico, la calidad de su fabricación y montaje así como las condiciones de funcionamiento.

**Diseño y Cálculo  
de Transmisión  
por Engranajes**

Pilar Lafont Morgado, Andrés Díaz  
Lantada y Javier Echávarri Otero  
(Formato 17 x 23 cm) 338 págs.  
ISBN: 978-84-16277-51-3  
Año de publicación: 2015



La familia profesional de Fabricación Mecánica se engloba dentro de la Formación Profesional como una de las áreas con más proyección dentro del sistema educativo español. El módulo de automatización constituye en cada uno de los ciclos de esta familia una oportunidad de conocer las metodologías y tendencias de los modernos sistemas productivos. En la actualidad no hay textos que se ajusten a los contenidos, o bien no están actualizados respecto de la normativa.

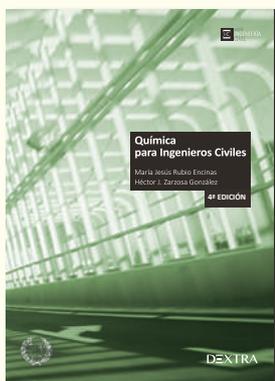
Este libro pretende un enfoque práctico en el conocimiento y diseño de automatismos industriales, haciendo hincapié en la normativa vigente, los esquemas funcionales y la simulación informática.

El contenido no requiere conocimientos previos y está orientado a los ciclos formativos de grado medio y superior de las familias profesionales de fabricación mecánica e instalación y mantenimiento, como tal se busca el equilibrio entre los contenidos conceptuales y los ejercicios procedimentales.

**Automatización  
en fabricación mecánica**

Juan Miguel Villar  
(Formato 19,5 x 27 cm) 470 págs.  
ISBN: 978-84-16898-52-7  
Año de publicación: 2017





[4ª EDICIÓN]

### **Química para ingenieros civiles**

María Jesús Rubio Encinas,  
Héctor J. Zarzosa González

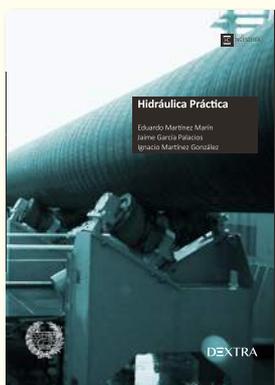
(Formato 17 x 24 cm) 236 págs.  
ISBN: 978-84-16277-69-8

Año de publicación: 2016

El texto es una guía en el campo de la Química y los Materiales de Construcción para aquellos que se inicien en el estudio de una ingeniería, y con especial interés de la Ingeniería Civil.

Este libro, adaptado a las nuevas metodologías docentes, se encuentra compuesto por dieciséis capítulos. Mención especial requieren aquellos que hacen referencia al título del libro, realizando además un breve repaso a la historia de estos materiales tan ligados a la ingeniería civil.

La última parte de libro incluye una serie de ensayos desarrollados en el Laboratorio de Materiales de Construcción de la E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Madrid, de donde los autores son docentes.



### **Hidráulica Práctica**

Eduardo Martínez Marín, Jaime García  
Palacios, Ignacio Martínez González

(Formato 17 x 24 cm) 376 págs  
ISBN: 978-84-16277-76-6

Año de publicación: 2016

El libro, orientado a alumnos de escuelas técnicas y en general a profesionales de la ingeniería, desarrolla los temas relacionados con la hidráulica.

Siguiendo con los objetivos básicos de simplicidad y aplicación práctica, en la redacción del texto se han intercalado ejercicios resueltos relacionados directamente con las materias desarrolladas, de forma que planteado un concepto se acompaña de un ejercicio práctico que insiste y desarrolla esa idea. Al final de cada capítulo se incluye un grupo de ejercicios propuestos, de dificultad creciente, con el fin de servir de recopilación de las ideas presentadas en el capítulo e integrarlas con otras desarrolladas anteriormente.



[3ª EDICIÓN]

### **Materiales metálicos de construcción**

Aurelio Alamán

(Formato 17 x 24 cm) 288 págs  
ISBN: 978-84-16277-88-9

Año de publicación: 2016

Varias son las cualidades de los metales que han impuesto su utilización en la construcción: el que, según las necesidades, se puedan encontrar entre ellos materiales duros y resistentes a esfuerzos distintos; materiales a los que mediante esfuerzos que los hacen trabajar en su período plástico pueda dárseles formas variadas sin merma de sus propiedades, o materiales en los que su elasticidad es suficiente para admitir deformaciones considerables volviendo a su estado y forma primitivos cuando cesan las causas externas que las producen. Por otra parte admiten acabados que permiten lograr cualidades estéticas apreciables.

Este libro ofrece una idea general que cada material presenta, así como de su utilización, incluyendo algunos apuntes sobre su fabricación, convencidos de que éstos ayudarán a la mejor comprensión de aquellas propiedades y características.



### **Obras hidráulicas**

Eugenio Vallarino

(Formato 17 x 24 cm) 266 págs  
ISBN: 978-84-16898-06-0

Año de publicación: 2016

Las obras hidráulicas son uno de conocimiento obligado para cualquier ingeniero civil, se trata de una de las áreas en las debe tener un conocimiento teórico práctico más profundo. Este libro aborda este tipo de construcciones, excepto las presas, que alcanzan por sí mismas una categoría especial.

El libro se divide en cuatro partes:

- Cuestiones básicas y regadío (Unidad de cuenca, Técnicas de riego, Organización de un regadío,...)
- Aprovechamientos Hidroeléctricos (tipología, Aprovechamiento Hidroeléctrico de una cuenca,...)
- Análisis económico (definiciones básicas, optimización, nivel mínimo del embalse,...)
- Conducciones hidráulicas (Canales, conducciones en túnel,...)

Este libro es un texto eminentemente práctico, orientado a aquellos que se inician en la materia, o bien a aquellos profesionales que precisan de una consulta rápida de algún criterio fundamental en el campo de la Mecánica de Suelos. Su objetivo es transmitir los conceptos básicos, fundamentos y aplicaciones de los aspectos más relevantes de las temáticas relacionadas con la Geotecnia en relación con la Mecánica de Suelos, de forma que permita aplicar con éxito en el día a día los conocimientos adquiridos.

Es una versión moderna, clara, concisa y asequible de la tradicional Mecánica de Suelos. Por ello, se ha buscado, deliberadamente, que el texto sea tremendamente visual, razón por la que contiene una gran cantidad de fotos, gráficos, ábacos, cuadros, etc., facilitando así la comprensión por parte del lector.

**Mecánica de suelos.  
Conceptos básicos  
y aplicaciones**

Juan Carlos Guerra Torralbo  
(Formato 17 x 24 cm) 353 págs.  
ISBN: 978-84-16898-62-6  
Año de publicación: 2018



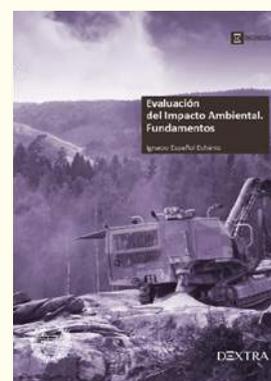
Este manual tiene el objetivo de dar una visión completa de las técnicas de Evaluación de Impacto Ambiental que sirve como punto de partida a la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental y a la participación en el proceso administrativo que los determina. Además, aborda la formación ambiental de los profesionales que participan en estos procedimientos.

Se definen y discuten los conceptos de medio ambiente e impacto ambiental, los contenidos que se exigen a los Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental y sobre el Proceso administrativo de Evaluación de Impacto.

Se plantean también los métodos de Evaluación de Impacto, los sistemas de identificación al uso, exponiendo el procedimiento de la valoración de impactos y los sistemas de valoración y, finalmente, presentando los sistemas de comparación y agregación que se utilizan para la selección de la mejor alternativa desde el punto de vista ambiental así como las medidas correctoras y preventivas más comunes.

**Evaluación del Impacto  
Ambiental**

Ignacio Español Echániz  
(Formato 17 x 24 cm) 280 págs.  
ISBN: 978-84-16898-08-4  
Año de publicación: 2016



El objeto principal de este libro es de poder esclarecer y hacer comprensibles los principios fundamentales en cualquier rama de aplicación del cálculo de estructuras, mediante una necesaria visión palpable del funcionamiento estructural ante el que el ingeniero se va a encontrar a lo largo de su ejercicio profesional.

La obra se divide en cuatro partes que abarcan áreas bien definidas, con una somera indicación teórica y la correspondiente resolución de numerosos problemas. Estas áreas son:

- Estructuras articuladas
- Estructuras reticuladas
- Cálculo de placas
- Cálculo matricial

[4ª EDICIÓN]

**Cálculo de estructuras.  
Resolución práctica**

José Alberto Corchero Rubio  
(Formato 17x 23 cm) 656 págs.  
ISBN: 978-84-16898-10-7  
Año de publicación: 2016



La resistencia de materiales es una disciplina básica en la formación cualquier ingeniero. Para completar con éxito la formación en esta materia se ha concebido este libro cuyos objetivos principales son:

- Que el lector aplique los principios y las formulaciones esenciales de la Resistencia de Materiales a la resolución de ejercicios, y
- Que sintetice los conceptos para obtener sin error la respuesta de una estructura sencilla a un conjunto de acciones cualquiera

**Resistencia de materiales  
CURSO PRÁCTICO**

Juan Carlos Mosquera Feijóo  
(Formato 17 x 24 cm) 230 págs.  
ISBN: 978-84-16898-30-5  
Año de publicación: 2017



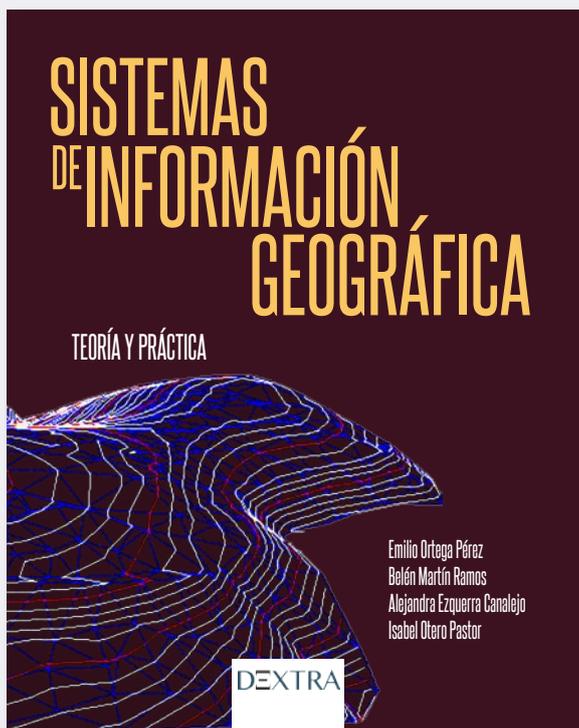


**Reconocimiento del terreno.  
Técnicas de investigación,  
programación y ensayos  
de laboratorio**

Juan Carlos Guerra Torralbo  
(Formato 17 x 24 cm) 236 págs.  
ISBN: 978-84-16898-62-6  
Año de publicación: 2018

El Reconocimiento del Terreno es una actividad previa a la redacción de cualquier proyecto y a la ejecución de cualquier obra, ya sea de ingeniería civil, de edificación, industrial o de minería. Se trabaja con suelos y rocas, que son materiales naturales cuyas propiedades son más complejas y difíciles de caracterizar que otros materiales manufacturados por el hombre. Es por ello que los trabajos de campo y los ensayos de laboratorio se pueden considerar como los dos principales pilares en la determinación de las propiedades ingenieriles de suelos y rocas durante el reconocimiento geotécnico del terreno. Una cuidadosa combinación de ambos métodos, junto con un apropiado criterio y reconocimiento del entorno geológico, son considerados la mejor aproximación al problema de caracterización del subsuelo.

La Ingeniería del Terreno moderna ha madurado y es muy diferente de otras disciplinas de la Ingeniería Civil. En lo que respecta a las Técnicas de Investigación para el reconocimiento geotécnico, decir que la Geotecnia es una disciplina viva y en continua evolución. Si bien muchos de los principios y fundamentos se encuentran bastante asentados, las innovaciones en las técnicas de prospección y ensayo siguen siendo constantes, y es indiscutible la enorme experiencia que ha alcanzado la Geotecnia de nuestro país como fruto de la intensa actividad desarrollada por los profesionales, empresas y entidades españoles en el interior y exterior de nuestras fronteras en la aplicación de estas técnicas.



**Sistemas de Información  
geográfica.  
Teoría y práctica**

Emilio Ortega Pérez, Belén Martín  
Ramos, Alejandra Ezquerro Canalejo,  
Isabel Otero Pastor  
(Formato 19,5 x 24 cm) 200 págs.  
ISBN: 978-84-16277-67-4  
Año de publicación: 2016

Este libro es una herramienta para aquellos que deseen comenzar a utilizar los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en el desarrollo de proyectos relacionados con la gestión del territorio y el medio ambiente.

El enfoque utilizado es eminentemente práctico por lo que su objetivo es que el lector conozca las aplicaciones más frecuentes y básicas de los SIG de forma práctica y sencilla para que, uniendo los conocimientos adquiridos en cada capítulo, pueda desarrollar un proyecto utilizando información digital georreferenciada.

Se presentan en primer lugar los conceptos básicos que es necesario conocer antes de manejar un SIG y los métodos de representación de la Tierra en el plano, conceptos fundamentales en los cuales se fundamentan los SIG. A continuación, se muestran las funciones básicas de los SIG, el análisis de datos vectoriales y el análisis de datos raster, ordenados principalmente por la dificultad de aprendizaje.



**Sistemas de captura  
de la información.  
Fotogrametría y  
teledetección**

Antonio Arozarena Villar,  
Isabel Otero Pastor,  
Alejandra Ezquerro Canalejo  
(Formato 19,5 x 24 cm) 242 págs.  
ISBN: 978-84-16277-85-8  
Año de publicación: 2016

La fotogrametría y la teledetección constituyen hoy por hoy los principales sistemas de captura de información a distancia dentro del proceso cartográfico.

Los nuevos avances en la captura y tratamiento informático digital de imágenes han contribuido de manera decisiva a la expansión de estos sistemas haciéndose indispensables en la moderna cartografía, de modo que constituyen un campo de enorme interés en el desarrollo de las ciencias cartográficas.

El libro constituye un primer acercamiento a estas disciplinas de modo que su objetivo no es constituir un texto exhaustivo, si no exponer de forma clara y sencilla los principios de la fotogrametría y la teledetección sin renunciar por ello a la necesaria base científica y matemática.

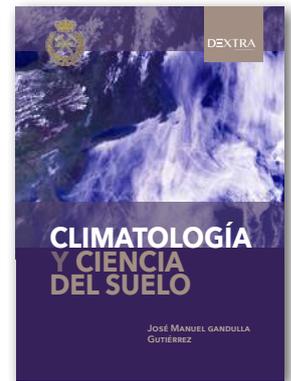
El Ingeniero de Montes, Forestal o Ambiental no es ni un climatólogo, ni un geólogo, ni un edafólogo; sin embargo, debe tener un conocimiento básico de estas disciplinas porque constituyen uno de los apoyos esenciales de dos de sus tecnologías fundamentales: la Selvicultura y la Pascicultura.

Este texto, pues, no constituye un tratado para especialistas en las tres materias señaladas, sino una síntesis de aquellas ideas básicas que se precisan para el precitado apoyo y que pueden servir tanto como base a quienes se inicien en los estudios agroforestales e ingeniería ambiental y como obra de puesta al día y de recordatorio para todos aquellos que ya hace años abandonaron las aulas universitarias.

Las dos partes de las que se compone el libro (Geología y Climatología) se completan con apéndices muy prácticos y que van desde ejercicios a tablas de datos, índices de productividad, tomas de muestras, etc.

### **Climatología y ciencia del suelo**

José Manuel Gandullo  
 (Formato 17 x 24 cm) 300 págs.  
 ISBN: 978-84-16898-87-9  
 Año de publicación: 2018

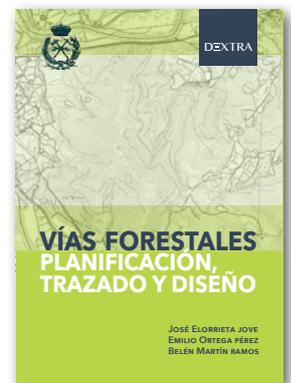


Las características de trazado y constructivas de las vías forestales son excepcionales, discurren por un medio con un elevado valor ecológico como son los montes. En su planificación prima el servicio a una zona en vez de unir dos puntos como es habitual en otras infraestructuras. En cuanto al proyecto, hay que destacar que se consideran velocidades bajas e intensidades de tráfico muy bajas, pero con elevadas cargas por eje.

Otros caminos rurales no están sujetos al mismo nivel de condicionantes medioambientales y topográficos característicos de los montes, ni están sujetos a una actividad de gestión y aprovechamiento comparable, por lo que su diseño es menos complejo.

### **Vías forestales. Planificación, trazado y diseño**

José Elorrieta Jove, Emilio Ortega  
 Pérez y Belén Martín  
 (Formato 17 x 24 cm) 172 págs.  
 ISBN: 978-84-16898-81-7  
 Año de publicación: 2018



Se aborda en esta obra uno de los aspectos menos conocidos de los árboles y de las plantas arborescentes: las respuestas de su sistema radical al entorno edáfico. El libro ordena y presenta conceptos y problemas que aúnan la mecánica de suelos y la anatomía de las raíces leñosas.

Conceptos y elementos básicos se exponen de manera sencilla y clara, facilitando la comprensión de la extensa y creciente acumulación de conocimientos científicos y técnicos sobre el tema. La síntesis que presenta es resultado del esfuerzo para pasar de lo particular a lo general, fruto del interés del autor por la divulgación.

Es de destacar el papel de portal de este libro al enlazar la problemática de la mecánica de suelos con los animales y plantas. La compactación producida por los seres vivos es un tema a conocer por cuanto este cambio nos afecta a todos. El arraigo y la evolución de las plantaciones arbóreas, y cómo es posible su mejora, son herramientas necesarias para la arboricultura, pues eliminan el empirismo hoy predominante.

### **Mecánica de suelos en aplicaciones forestales**

José Elorrieta Jove  
 (Formato 17 x 24 cm) 256 págs.  
 ISBN: 978-84-16898-83-1  
 Año de publicación: 2018

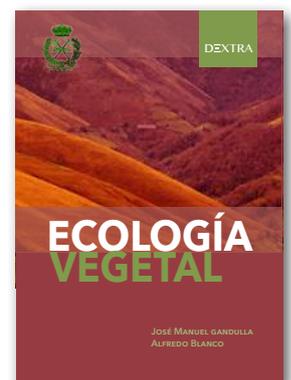


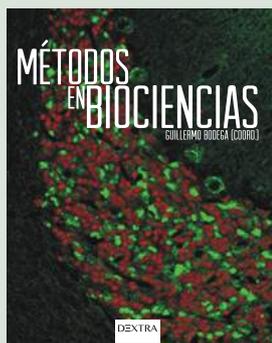
La labor esencial de los técnicos forestales es, en sentido amplio, el manejo y gestión del medio natural. Como funciones más concretas pueden mencionarse la protección de suelos, manejo de cuencas, aprovechamiento de productos forestales, reforestación, gestión cinegética, recuperación de áreas degradadas, conservación de espacios naturales, etc. A este respecto, en la formación del técnico forestal se incluyen una serie de disciplinas (Edafología, Hidrología, Selvicultura, Ordenación, Zoología, Planificación, etc.) más o menos relacionadas con dichas funciones o con elementos individualizados del medio natural.

Pero, un bosque o un determinado territorio no puede contemplarse únicamente como un conjunto de elementos individualizados, es decir, árboles, ríos, praderas, fauna, etc. Estos elementos están interrelacionados, se mantienen conectados por una serie de lazos de carácter energético, trófico, sociales, etc., aparentemente invisibles que gobiernan, de algún modo, el desarrollo de las comunidades vivientes, haciéndoles depender unas de otras y del medio físico en el que se desenvuelven.

### **Ecología Vegetal**

José Manuel Gandullo  
 y Alfredo Blanco  
 (Formato 17 x 24 cm) 180 págs.  
 ISBN: 978-84-16898-85-5  
 Año de publicación: 2018





**Métodos en Biociencias**

Guillermo Bodega (coord.)  
(Formato 21,5 x 27,5 cm ) 414 págs.  
ISBN: 978-84-16277-45-2  
Año de publicación: 2015

El conocimiento de la metodología es un aspecto fundamental en cualquier área de investigación: sólo un buen conocimiento de los aspectos metodológicos permite la correcta interpretación de resultados. En el campo de las Biociencias, la metodología es una temática fundamental y en permanente evolución; por ello es importante conocer en profundidad sus bases, los dispositivos técnicos que incorpora y sus aplicaciones prácticas desde una perspectiva actualizada.

Este libro de Métodos en Biociencias supone una puesta al día y una recopilación –que incluye desde los métodos clásicos hasta los más novedosos– dirigida a alumnos de biociencias y ciencias biosanitarias.



**Bioestadística**

José Torres Huertas  
(Formato 19,5 x 24 cm) 270 págs.  
ISBN: 978-84-16277-71-1  
Año de publicación: 2016

Las nuevas tecnologías han facilitado que profesionales de todas las disciplinas, con independencia del lugar en el que desarrollan su actividad, puedan colaborar y compartir información. Esto es especialmente significativo en el ámbito científico, y en particular en lo que se refiere a la estadística y recogida de datos.

Ahora bien, si hoy día están prácticamente superados los problemas de cálculo y además se han desarrollado numerosos programas y aplicaciones en esta área: ¿por qué todavía se presentan dificultades en la bioestadística, una disciplina esencial para el desarrollo del conocimiento científico? Este manual facilita comprender dónde se encuentran los fallos de metodología que hacen que todavía numerosos estudios no tengan el rigor necesario para garantizar una adecuada transmisión del conocimiento, ya que es necesario no sólo el dominio de los conocimientos matemáticos, sino también el significado de las variables a analizar.



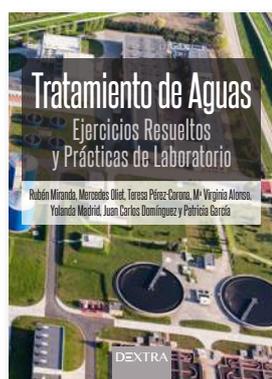
**Botánica aplicada**

José Antonio Molina Abril  
(Formato 19,5 x 24 cm)  
ISBN: 978-84-16277-75-6  
Año de publicación: 2018

Las plantas son fundamentales en la existencia del ser humano, que se ha valido de ellas desde sus más remotos orígenes. Su domesticación hizo posible el paso del hombre cazador al hombre recolector y con ello al nacimiento de las ciudades y la cultura. Se han utilizado las plantas con fines alimenticios, medicinales y cosméticos. Los vegetales también han servido en la construcción de edificios y de bienes muebles, así como para la confección de vestidos. Las plantas están imbricadas en nuestros símbolos mitológicos, religiosos y estéticos.

Las plantas forman parte de los ecosistemas y con ello son uno de los pilares básicos de la salud y el bienestar humano. Por ello, su conservación viene a ser una de las preocupaciones de los gobiernos actuales. Además, los vegetales pueden utilizarse como indicadores de la salud del ecosistema. El uso de las plantas en el futuro pasa por conocer todo su potencial farmacéutico y agrícola. En la actualidad los cultivos y las plantaciones forestales procuran nuevas aplicaciones como biocombustibles y como biomasa.

**MANUALES CIENCIA/TECNOLOGÍA**



**Tratamiento de aguas. Ejercicios resueltos y prácticas de laboratorio**

Ruben Miranda et al.  
(Formato 17 x 24 cm) 396 págs.  
ISBN: 978-84-16898-49-7  
Año de publicación: 2018

El objetivo principal de este libro es presentar una colección de ejercicios prácticos resueltos para el diseño de los tratamientos de depuración de aguas residuales y potables. Cada tratamiento se ha estudiado en un capítulo diferente, donde los ejercicios están ordenados por nivel de dificultad, y donde primero se presentan los ejercicios resueltos y luego se proponen otros en los que sólo se da la solución final.

No obstante, el libro no es una mera colección de ejercicios resueltos y propuestos, sino que pretende ser un libro completo. Al inicio de cada capítulo se ha incluido una breve introducción teórica, donde se presentan los conceptos teóricos más importantes y las ecuaciones que se van a utilizar en la resolución de los ejercicios. Además, al final de cada capítulo se han incluido una serie de tablas y datos de referencia que recogen los principales parámetros de diseño para cada tratamiento, básicos para resolver los ejercicios, pero también para analizar y discutir los resultados obtenidos o resolver nuevos problemas de diseño.

**Fundamentos de tecnología  
farmacéutica**

Humberto Martín Brieva (coord.)  
(Formato: 19,5 x 24 cm) 456 págs.  
ISBN: 978-84-16898-51-0  
Año de publicación: 2018

El advenimiento de la tecnología del DNA recombinante ya hace más de 35 años permitió aprovechar los microorganismos como sistemas de producción de proteínas heterólogas, cuya utilización como vacunas o productos terapéuticos ha proporcionado avances de gigantescas proporciones en la prevención y el tratamiento de muy diversas enfermedades. Fue el caso de la insulina para el tratamiento de la diabetes o de la vacuna de la hepatitis B. La evolución tecnológica y el incremento del conocimiento científico han expandido las posibilidades de los procedimientos de ingeniería biológica así como de la explotación de organismos y células, tanto microbianas como de mamíferos o plantas, para elaborar este tipo de productos, conocidos de una manera general como biofármacos.

En este libro se recogen los fundamentos necesarios para comprender como se diseñan y producen este tipo de medicamentos, que lideran las listas de ventas. Así, se aborda el manejo y análisis de ácidos nucleicos, las herramientas bioinformáticas para su análisis in silico, los sistemas microbianos de expresión heteróloga, la tecnología de las fermentaciones industriales, los procedimientos biotecnológicos de búsqueda de fármacos, el uso de biocatalizadores en el ámbito biofarmacéutico, y el cultivo in vitro y las aplicaciones biotecnológicas de vegetales y de células de mamífero. Estos conocimientos conforman los principios necesarios para que los futuros farmacéuticos o profesionales relacionados con las ciencias sanitarias sean capaces de comprender los aspectos esenciales del desarrollo y producción de los biofármacos y de afrontar con solvencia los retos futuros del sector de la biotecnología farmacéutica, el más pujante de la potente industria del medicamento.

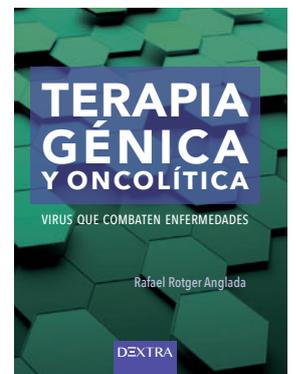


Las terapias génicas surgen de la necesidad de tratar algunas enfermedades, generalmente hereditarias, para las cuales no existe cura y que como mucho son aliviadas mediante tratamientos crónicos, generalmente muy costosos. Los avances en la secuenciación individualizada del genoma humano se conjugan con los realizados en el conocimiento de la biología molecular de los virus, para ofrecer soluciones duraderas mediante la modificación genética de las células del paciente. Estos mismos avances han dado lugar a nuevas opciones para el tratamiento del cáncer mediante la destrucción de tumores por medio de virus oncolíticos o la inmunoterapia personalizada para cada paciente.

En este texto se describen las bases y la evolución del desarrollo de virus modificados para estos fines terapéuticos, con sus éxitos, fallos y perspectivas. Se ha pretendido hacerlo asequible a estudiantes con diversas formaciones previas, atendiendo al carácter multidisciplinar de la terapia génica, y pensando principalmente en los estudios de segundo ciclo orientados a Biotecnología sanitaria y a Farmacia.

**Terapia génica y oncolítica.  
Virus que combaten  
enfermedades**

Rafael Rotger Anglada  
(Formato 17 x 23) 174 págs.  
ISBN: 978-84-16898-59-6  
Año de publicación: 2018

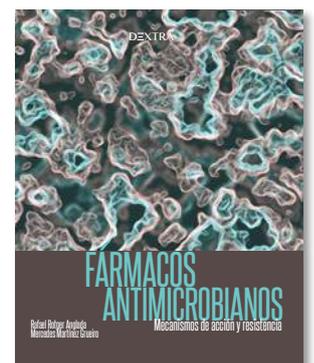


El desarrollo de fármacos antimicrobianos fue uno de los logros más significativos del siglo xx, pero su eficacia se ve hoy amenazada por la resistencia que desarrollan los microorganismos. Este libro presenta una amplia revisión del conocimiento actual sobre los antimicrobianos utilizados en terapéutica. Pretende cubrir el espacio existente entre la información más aplicada que ofrecen los manuales de terapéutica, y la más escueta propia de los tratados de Microbiología, profundizando en las interacciones entre antimicrobianos y microorganismos (bacterias, protozoos, hongos y virus), y en los procesos genéticos y bioquímicos implicados en el desarrollo de resistencia. Se tratan también los aspectos más significativos de la relación estructura-actividad, básicos para el desarrollo y mejora de fármacos, y algunos datos sobre farmacología y toxicología que son esenciales para la elección terapéutica.

El objetivo ha sido presentar en lengua española un texto comprensivo y actualizado que sea útil para estudiantes de ciencias de la salud, especialmente de Farmacia, así como para los que cursan estudios de posgrado y los que siguen programas de formación en especialidades clínicas.

**Fármacos  
antimicrobianos**

Rafael Rotger Anglada,  
Mercedes Martínez Grueiro  
(Formato 24 x 19,5 cm) 328 págs.  
ISBN: 978-84-16277-83-4  
Año de publicación: 2016





**Química general.  
Ensayos virtuales**

Josefa Isasi (coord.)  
(Formato 19,5 x 27 cm) 386 págs.  
ISBN: 978-84-16898-54-1  
Año de publicación: 2018

Frecuentemente se ha atribuido a Albert Einstein la frase siguiente: No entiendes realmente algo a menos que seas capaz de explicárselo a un niño de ocho años. Coincidiendo plenamente con esa frase, es cierto que, cuando algo se entiende, se puede explicar de todas las formas posibles. Por el contrario, aquellos conceptos que no se comprenden nunca se podrán ni explicar ni justificar. Por este motivo, es esencial que en los libros de Química los contenidos se describan de forma clara y sencilla, de manera que resulten mucho más atractivos para los estudiantes.

El texto se encuentra estructurado en diecisiete capítulos que incluyen la teoría descrita en cada caso y que tienen en común series de ejercicios resueltos, clarificadores de contenidos, además de fragmentos de texto con título **¿sabías que...?**, con los que se intenta incentivar la curiosidad del estudiante.

En algunos capítulos, también se incluyen resúmenes de vídeos procesados en el transcurso de este trabajo que recogen experimentos sencillos, ilustrativos de la teoría pertinente y a los que se puede acceder por medio de los códigos **QR** que quedan impresos en el texto. Los vídeos se incluyen con la intención de situar al estudiante dentro de un laboratorio y en los capítulos que versan sobre la bioquímica se insertan fragmentos titulados Comprueba tus conocimientos, que sirven para que el alumno, tras la lectura de los temas, se evalúe de los conocimientos adquiridos.



**Fundamentos  
de Cromatografía**

Luis María Polo Díez  
(Formato 24 x 19,5 cm) 386 págs.  
ISBN: 978-84-16277-57-5  
Año de publicación: 2015

Se presenta una visión unificada moderna de las diversas técnicas cromatográficas basándose en las propiedades físicas de la fase móvil, justificándose sus particularidades teóricas e instrumentales en capítulos específicos de cromatografía de gases y líquidos; ello facilita su comprensión y estudio conjunto, con notable ahorro de tiempo respecto a la presentación de las técnicas por separado. Se incluyen las técnicas más recientes, como cromatografía capilar; rápida, multidimensional y sus combinaciones con espectrómetros de masas. Se evita todo tipo de empirismo o falta de información necesaria de origen multidisciplinar; deduciéndose todas las expresiones matemáticas manejadas, e incluyendo aspectos termodinámicos como base del comportamiento cromatográfico.

En resumen, se proporciona un libro moderno de fundamentos, útil para alumnos, docentes e investigadores que se inician en técnicas cromatográficas en sus muy diversas áreas de aplicación: química, medioambiental, farmacéutica, biológica, etc.

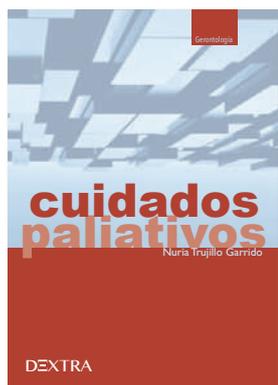


**Aditivos alimentarios**

Inmaculada Mateos Aparicio  
(coord.)  
(Formato 17 x 24 cm) 314 págs.  
ISBN: 978-84-16898-18-3  
Año de publicación: 2017

Los aditivos alimentarios son sustancias añadidas a los alimentos de forma intencionada con una finalidad tecnológica, es decir, facilitar su conservación, mantener sus propiedades nutritivas o mejorar y/o mantener sus caracteres organolépticos. Dicho así no parece nada diferente a muchos de los ingredientes o coadyuvantes que se utilizan en la elaboración de los alimentos, sin embargo a nadie se le escapa la controversia que suscita el uso de los mismos.

Este libro recoge las clases de aditivos más usados desde los puntos de vista tecnológico y de sus implicaciones sobre la salud, y se ha tratado de contestar aquellas preguntas sobre seguridad, toxicidad y, en general, alarmismo que existen para algunos de los aditivos alimentarios tratados. Por tanto, en buena medida, está dirigido a los alumnos de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Nutrición Humana y Dietética y Farmacia, y a todos aquellos estudiantes, profesores y científicos que estén interesados en profundizar en el conocimiento de estas sustancias. Asimismo, se ha tratado de que el lenguaje sea sencillo y por tanto también puede ser abordado por el público en general.



**Gerontología**

**Cuidados paliativos**

Nuria Trujillo Garrido  
(Formato 15 x 21,5 cm) 182 págs.  
ISBN: 978-84-16277-40-7  
Año de publicación: 2015

Los cuidados a una persona que se encuentra en sus últimos días de vida no son algo nuevo; siempre han existido. Son una reacción habitual de los seres queridos de aquel que está llegando al final de su vida. Sin embargo, los avances médicos y científico-tecnológicos alcanzados han hecho que estos cuidados se hayan ido profesionalizando con el paso del tiempo dotándoles de rigor científico. Y a medida que estos avances médicos han ido ocurriendo, se ha ido haciendo necesario el desarrollo de un marco ético en el que actuar: la bioética y más concretamente la ética biomédica.

Este libro es una guía de cuidados paliativos que desarrolla de manera concreta y profesional los cuidados de los síntomas principales de las personas en sus últimos días de vida y, a su vez, describe el marco ético en el que deben aplicarse dichos cuidados. Por esta razón, esta guía constituye una herramienta perfecta tanto para aquellos profesionales en cuidados de la salud tales como enfermeros, gerocultores o cuidadores profesionales que se dediquen a los cuidados paliativos, o que quieran profundizar en la especialidad, como para aquellos cuidadores no profesionales que necesiten un apoyo didáctico en su día a día.

Este manual está destinado a quienes deseen aprender los rudimentos y, sobre todo, la lógica del análisis demográfico. Pueden ser estudiantes universitarios o profesionales, y del campo de la sociología, la geografía o la economía, entre otros.

Enfrentados a una materia que es intrínsecamente cuantitativa, este manual está pensado para que sea comprensible a personas que no estén acostumbradas a utilizar técnicas cuantitativas y tengan un conocimiento elemental de matemáticas. Su objetivo es proveer a quien se inicia en esta disciplina de instrumentos sencillos para enfrentarse a situaciones que se dan en la práctica profesional e investigadora. Y pretende conseguirlo mediante un enfoque eminentemente práctico, con abundantes ejercicios basados en casos reales de pequeñas poblaciones.

Pero, sobre todo, el manual se centra en la lógica del análisis, más que en los cálculos aritméticos. Porque antes que cualquier otra cosa, la lógica del análisis demográfico es lógica, no matemáticas. Tras cualquier fórmula hay un concepto, una forma de entender las relaciones entre los fenómenos analizados. Enfrentarse al estudio de la población armado con los instrumentos del análisis demográfico es una tarea intelectual más, entre otras. Básicamente es pensar; aunque sea "pensar con números". De ahí el principal objetivo de este manual: favorecer la asimilación de esa lógica de análisis, situándola antes y por encima de los procedimientos puramente matemáticos de cálculo; porque en el fondo los cálculos sirven a la lógica del análisis, y no al revés.

## Metodologías CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS en Ciencias Sociales

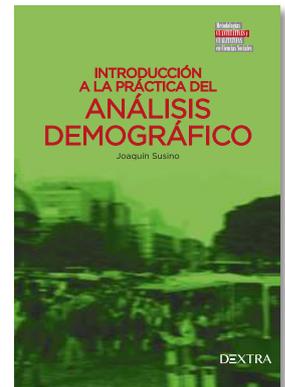
### **Introducción a la práctica del análisis demográfico**

Joaquín Susino

(Formato 17 x 23 cm) 328 págs.

ISBN: 978-84-16898-04-6

Año de publicación: 2016



Este texto constituye una revisión actualizada del proceso completo de la investigación social con reflexiones prácticas sobre las distintas orientaciones, diseños y modos de llevar a cabo el proceso en todas sus fases. En particular, se abarcan tanto la orientación cuantitativa como la cualitativa y también las aplicaciones más académicas como las más profesionales.

Se estructura en seis capítulos que representan una posible secuencia del proceso: la redacción del proyecto; la selección de sujetos, poblaciones y muestras; la exploración de las fuentes secundarias de información; la creación de nuestra propia información (recogida de datos); el análisis de los datos y evidencias; y la comunicación de resultados. En el texto se acentúa la conexión entre fases y tareas manteniendo siempre la visión del conjunto.

Este libro procede de experiencias investigadoras y docentes y está pensado como especialmente útil para estudiantes e investigadores/as noveles trabajando desde diversas disciplinas sociales o afines, como complemento a los manuales de métodos y técnicas de investigación y más en general, para cualquier profesional interesado en la investigación social.

### **La investigación como proceso**

Marian Ispizua, Cristina Lavía

(Formato 17 x 23 cm) 288 págs.

ISBN: 978-84-16277-73-5

Año de publicación: 2016



Este libro es una herramienta útil para, participativamente, formular problemáticas socioecoculturales y planificar el modo de resolverlas.

Tres son los capítulos que lo estructuran. El primero está dedicado a los fundamentos teóricos y metodológicos, el segundo a las técnicas y prácticas investigadoras de los procesos participativos, y en el tercero se exponen algunas experiencias desarrolladas mediante metodologías participativas.

Esta publicación está recomendada para agentes de desarrollo local, educadores y educadoras de calle, dinamizadores/as sociales, estudiantes y profesionales de las ciencias sociales, personal técnico de la investigación y acción social, y para los y las activistas de movimientos y colectivos sociales.

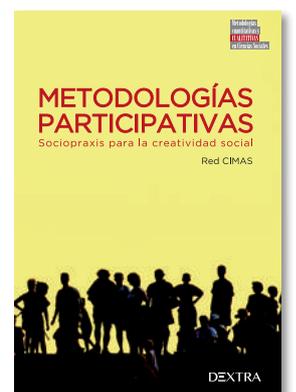
### **Metodologías participativas**

Red Cimas

(Formato 17 x 23 cm) 220 págs.

ISBN: 978-84-16277-49-0

Año de publicación: 2015



El libro que el lector tiene en sus manos ofrece una introducción a los modos de conceptualizar, percibir y experimentar la discriminación múltiple, un término que ha tenido mayor arraigo, aunque reciente, en los ámbitos jurídicos, y de manera más latente en las ciencias sociales.

Se reúnen en sus páginas los diversos materiales y resultados extraídos de la fase cualitativa de la investigación. Estos se acompañan de datos demoscópicos recabados mediante encuesta en España y en el conjunto de la Unión Europea para ilustrar la extensión de opiniones, actitudes y experiencias de discriminación presentes en entrevistas, reuniones grupales y materiales de archivo.

### **Discriminación múltiple** MATERIALES TEÓRICOS, METODOLÓGICOS Y EMPÍRICOS

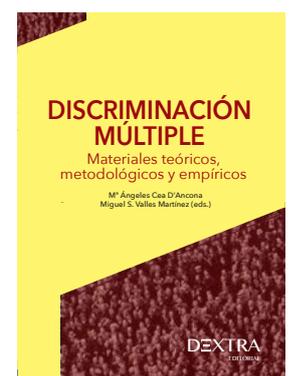
M.<sup>a</sup> Ángeles Cea D'Ancona

Miguel S. Valles Martínez (eds.)

(Formato 17 x 24 cm) 214 págs.

ISBN: 978-84-16277-63-6

Año de publicación: 2017





**Errores de muestreo.  
Precisión de los estimadores  
en encuestas probabilísticas**

Juan Javier Sánchez Carrión  
(Formato 17 x 23) 180 págs.  
ISBN: 978-84-16898-56-5  
Año de publicación: 2018

Este libro está pensado para todos aquellos (alumnos, docentes o investigadores) interesados en el diseño de muestras, cualquiera sea el campo de las ciencias sociales del que provengan (sociología, ciencia política, geografía, economía...).

Como su nombre indica está dedicado a los errores de muestreo en encuestas probabilísticas –las únicas para las que tiene sentido su cálculo–, pero más en particular al así llamado error variable, que es el que se suele calcular cuando se ofrecen resultados de las encuestas.

Tras mostrar cuáles son los elementos que determinan el error variable de muestreo (variabilidad de la población, tamaño y diseño de la muestra) el libro se centra en el último aspecto mostrando los distintos diseños existentes y el cálculo del error en cada uno de ellos, desde el más simple (aleatorio simple) a los más complejos basados en conglomerados en diferentes etapas y con tamaños de los conglomerados desconocidos/estimados.



**Manual de Gestión  
del Conocimiento**

Isabel Rueda Martínez  
(Formato 17 x 24 cm) 244 págs.  
ISBN: 978-84-16277-55-1  
Año de publicación: 2015

Mucho se ha hablado sobre Gestión del Conocimiento, se le asigna una gran importancia para la rentabilidad de las empresas, para el progreso de la economía. A pesar de ello es llamativa la ausencia de manuales que contribuyan al entendimiento de la materia y puedan servir de apoyo para futuros desarrollos.

El objetivo de este manual es ese, ser una ayuda para quien quiera tener una visión profunda y global de la Gestión del Conocimiento, tanto desde un punto de vista teórico (examinando cómo y por qué aparece, qué es, qué elementos la integran) como desde un punto de vista del desempeño profesional (perfiles relacionados con el trabajo en Gestión del Conocimiento, tareas a desarrollar, fases y herramientas).

Este libro contextualiza el conocimiento (y la información), sus límites y limitaciones en lo que respecta a su valor como activo para las compañías, y también el enorme potencial de la información y los trabajadores para hacer crecer a sus organizaciones.



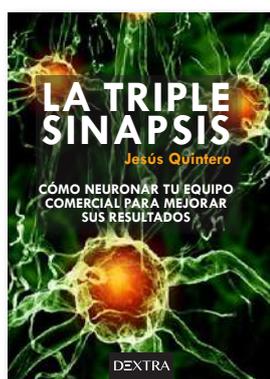
**La Gestión de la  
Información**

David Carabantes Alarcón  
(Formato 23 x 17 cm) 150 págs.  
ISBN: 978-84-16277-36-0  
Año de publicación: 2015

La realización de un manual dedicado a la sociedad abierta y a la gestión de la información dentro de ella refleja la necesidad de fomentar el conocimiento colectivo, de potenciar el aprendizaje entre todos y de que cada lector conozca las posibilidades, ventajas y utilidades que se ofrecen a través de Internet.

En sus páginas se pasa revista a la importancia de la gestión de la información, su relación con el mundo de la informática y su enorme evolución gracias a Internet, que ha propiciado la construcción de una sociedad abierta en la que todos participamos. Así se muestran las principales herramientas de información a través de Internet o los sistemas para la creación y acceso de contenidos audiovisuales. Se ofrecen asimismo distintas utilidades para el establecimiento y consulta de contenidos enriquecidos, libros interactivos y gestión de referencias bibliográficas.

Se presta atención a los sistemas más habituales de comunicación online, junto con la inclusión de nuevas funcionalidades a través de Google Apps y las redes sociales; a la búsqueda en Internet con los motores de búsqueda más habituales; a los aspectos relacionados con la visibilidad en la Red, o a las posibilidades del acceso a Internet sin cables, con dispositivos táctiles, y el almacenamiento e intercambio de archivos en línea.



**La triple sinapsis. Cómo  
neuronar tu equipo  
comercial para mejorar  
sus resultados**

Jesús Quintero  
(Formato 15 x 21,5 cm) 192 págs.  
ISBN: 978-84-16898-39-8  
Año de publicación: 2017

El libro aborda las principales problemáticas que viven los equipos comerciales en la actualidad, regalándonos una amplia recopilación de información, estrategias, herramientas y reflexiones para acompañarnos a mejorar nuestras vidas y las de nuestros equipos de ventas, tanto en lo que se refiere a sus resultados como a su satisfacción con lo que hacen y con cómo lo hacen. En sus páginas hay mucho de neurociencia, pero también de coaching de equipos o de formación en competencias.

El autor lo que ofrece es la forma en la que "neuronar" un equipo comercial, o sea, crear relaciones inteligentes dentro del grupo, establecer relaciones dentro de la empresa para formar equipos cohesionados y bien dirigidos y mantener relaciones con los clientes, que también deben estar basadas en realizar la labor de forma inteligente.

A pesar de los grandes avances de la tecnología, de la innovación docente, del desarrollo de competencias y de todos los esfuerzos de sistematización realizados en el área de la gestión del talento, no se cuenta aún con un marco teórico suficientemente desarrollado para mejorar el potencial del estudiante universitario.

La gestión del talento en la universidad no es un asunto de profesores dedicados a la innovación docente, o de la gestión de extraordinarias partidas presupuestarias, sino de seres humanos interesados en optimizar sus prácticas profesionales y dar un valor añadido al rol del docente. Un rol en el que la clase se transforma en un desarrollo estratégico de las competencias profesionales. De esta manera, el docente contribuye a que el alumno identifique, desarrolle y finalmente aplique su talento en el lugar en el que le toque desarrollar su carrera profesional para conseguir una sociedad mejor.

Es aquí donde cobra fuerza e importancia el aporte que presenta este libro, que aborda una metodología docente centrada en desarrollar todo el potencial del estudiante universitario. En sus páginas se aborda la metodología mediante explicaciones teóricas que facilitan la comprensión y ejercicios prácticos para que el pedagogo pueda aplicarlos en sus clases.

**Gestión del talento en la universidad**

Iván Mayor

(Formato 17 x 24 cm) 254 págs.

ISBN: 978-84-16898-12-1

Año de publicación: 2017



Este libro es una demostración de que el coaching es ya una potente y valiosa herramienta en la educación actual. Una demostración que, recordando las bases teóricas en las que se sustenta, se presenta desde la práctica educativa, basada en la experiencia como coaches y docentes de los autores. Desde una visión de la educación como un proceso de crecimiento continuo, las habilidades y competencias del coaching encarnan respuestas concretas para el docente de estos nuevos tiempos. Respuestas a preguntas sobre cómo gestionar el aula para hacer de ella un equipo de aprendizaje, de qué manera ser un docente facilitador o cómo trabajar con las emociones propias y de los alumnos para transformarlas en aliadas del aprendizaje.

El libro presenta una serie de actividades para llevar a la experiencia desde el primer momento aquellos aspectos que pueden ser de mayor interés para un docente actual: trabajar la gestión de las emociones, las creencias limitantes, la responsabilidad o las preguntas poderosas. Todo ello para ayudar a los alumnos a su aprendizaje desde un trabajo de autodescubrimiento, conciencia y responsabilidad.

**Coaching práctico en educación**

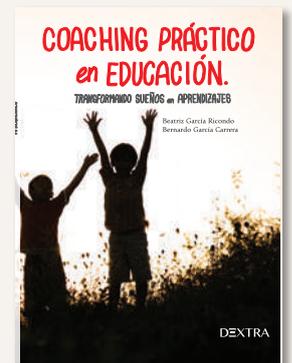
Beatriz García Ricondo

Bernardo García Carrera

(Formato 17 x 23 cm) 334 págs.

ISBN: 978-84-16277-92-6

Año de publicación: 2016



El campo de las ciencias de la comunicación ha sido, probablemente, el que ha experimentado el mayor crecimiento en las últimas décadas, en gran medida impulsado por el extraordinario avance de las nuevas tecnologías. En lo que se refiere a las tecnologías de la información y la comunicación, el área de de comunicación y la salud ha experimentado un crecimiento similar; en parte impulsado también por la aplicación de las TIC al ámbito de la salud, pero también por otros motivos de profundo calado sociológico.

En el ámbito de la salud se comunica constantemente y por los más diversos canales. Podría decirse que "la comunicación es salud". Ahora bien, ¿se está avanzando lo suficiente y en la dirección adecuada? La respuesta no es evidente. En ciertos campos sí, los avances son significativos y pertinentes. En otros ámbitos, sin embargo, los resultados son escasos. Y es que, pese a que tanto la comunicación como la salud son temas del día a día, que nos afectan a todos, con los que interactuamos sin descanso y prioritarios en el ámbito de la investigación, aún hay un vacío por llenar entre ellos.

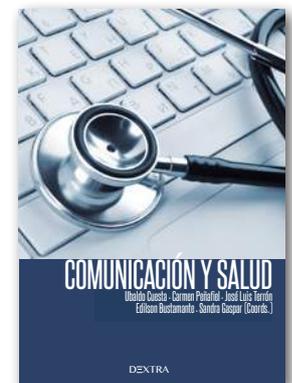
**Comunicación y salud**

Ubaldo Cuesta et al. (coord.)

(Formato 17 x 24 cm) 684 págs.

ISBN: 978-84-16898-20-6

Año de publicación: 2017



Después de treinta años de experiencias, con resultados muy variados, la práctica del marketing urbano, inicialmente planteado como un plan de comunicación asociado a la planificación estratégica, ha dado lugar a un amplio desarrollo teórico que lo sitúa más allá de ser una herramienta instrumental y una metodología convencional. Por eso hace falta revisar los soportes teóricos del marketing urbano y territorial en su conjunto. La ciudad no es solo un producto, es un proyecto; ni el mercado de ciudades existe como referente permanente, ni la competencia es lo mismo que la competitividad, ni la participación es solo una estrategia política sino que puede pensarse como una estrategia de educación social. En este contexto, es necesario asegurar la coherencia entre la identidad del territorio, la marca y el modelo de ciudad con el plan de marketing, porque solo así aportará a la ciudad un proyecto que vaya más allá de un plan de acción coyuntural. La visión, la atraktividad, el posicionamiento y la participación creativa constituyen el soporte de un modelo renovado de marketing urbano, que se presenta como una evolución de la planificación estrategia y adquiere sobre ella una ventaja comparativa: ser el soporte para la construcción de un verdadero proyecto de ciudad y una nueva forma de abordar el desarrollo territorial desde la perceptiva local

**Márketing de ciudades y territorios**

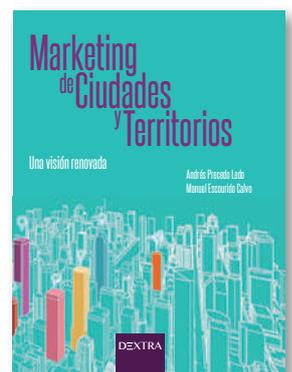
Andrés Precado Ledo

Manuel Escourido Calvo

(Formato 17 x 23 cm) 274 págs.

ISBN: 978-84-16898-37-4

Año de publicación: 2017



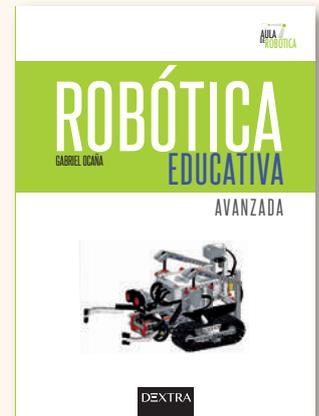


**Robótica educativa.  
Iniciación**

Gabriel Ocaña Rebollo  
(Formato 19,5 x 27 cm) 272 págs.  
ISBN: 978-84-16277-53-7  
Año de publicación: 2015

En el libro de *Robótica Educativa. Iniciación* se presentan los conceptos básicos de un robot educativo: control del movimiento, utilización básica de sensores (color, contacto y ultrasonidos), reproducción de sonidos e información en pantalla, toma de decisiones, etc.

El libro de *Robótica Educativa. Avanzada* continua con la construcción y programación de robots centrándose en otros tipos de sensores, la medición del tiempo, la comparación entre magnitudes diferentes o la ejecución de tareas simultáneas.



**Robótica educativa.  
Avanzada**

Gabriel Ocaña  
(Formato 19,5 x 27) 226 págs.  
ISBN: 978-84-16898-14-5  
Año de publicación: 2017

En la web de Dextra Editorial  
<http://info.dextraeditorial.com/robotical>



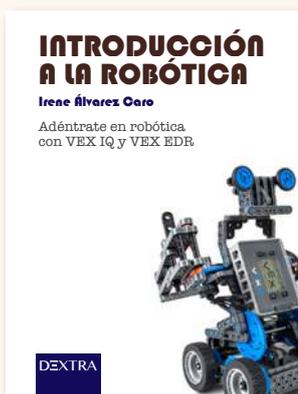
**Didáctica de la robótica  
educativa. Un enfoque  
constructivista**

Javier Arlegui, Alfredo Pina  
(Formato 17 x 23 cm) 388 págs.  
ISBN: 978-84-16277-90-2  
Año de publicación: 2016

Este libro es el fruto de una larga reflexión teórico-práctica sobre la enseñanza de la robótica basada en métodos constructivistas. Es por ello que el libro tiene una vocación netamente didáctica y orientada a la formación de profesores, aquellos que trabajan principalmente con alumnos cuyas edades están entre los 10 y 14 años.

No va dirigido particularmente a docentes de tecnología, sino a un amplio espectro de docentes que aceptan y confían, de entrada, que la robótica escolar puede ser potencialmente un buen punto de encuentro de equipos de profesores de variadas competencias y disciplinas para promover buenas prácticas de aprendizaje constructivista en sus alumnos. En este sentido, el interés del libro puede alcanzar a estudiantes de Grado o Máster de Profesorado, a técnicos de la Administración educativa o, incluso, a padres y madres de alumnos a la búsqueda de argumentos y condiciones para que sus hijos aprendan y practiquen la "robótica educativa".

En la web de Dextra Editorial  
<http://info.dextraeditorial.com/didacticarobotica>



**Introducción a la robótica.  
Adéntrate en robótica con  
VEX IQ y VEX EDR**

Irene Álvarez Caro  
(Formato 19,5 x 27 cm) 264 págs.  
ISBN: 978-84-16898-41-1  
Año de publicación: 2017

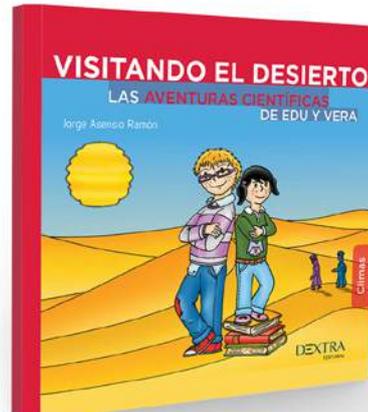
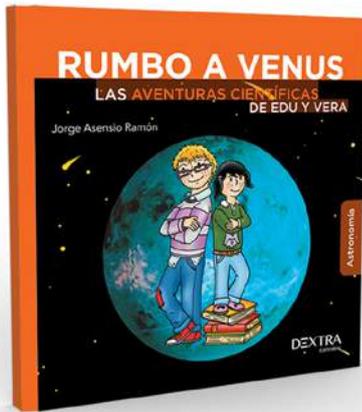
Los robots se encuentran cada día integrados en más áreas de la sociedad, por ello entender cómo se diseñan, construyen y programan es un conocimiento esencial en este siglo. En este libro encontramos expuesta una metodología propia de enfoque práctico y activo en la que se combinan conceptos teóricos y diferentes proyectos y ejercicios para practicar.

El libro se inicia con un apartado de conocimientos básicos de ingeniería en el que se desarrollan conceptos de la historia de la ingeniería y el proceso de diseño utilizado en la ingeniería industrial. Tras esto, se analizan las tres partes que conforman un robot: la mecánica, la electrónica y la programación. Cada una de estas partes se compone de un capítulo de introducción en el que se exponen los conocimientos necesarios, previos a la robótica, para en capítulos posteriores profundizar en conceptos más complejos de la robótica.

# LAS AVENTURAS CIENTÍFICAS DE EDU Y VERA

Las aventuras científicas de Edu y Vera narran en cada uno de sus ocho entregas las aventuras de dos hermanos de 7 y 9 años respectivamente, que de manera inesperada, y tras un viaje a Venus, conocen a Planch. Este nuevo amigo pide ayuda a los hermanos para mejorar las condiciones de su planeta, afectado por el efecto invernadero.

En cada uno de los ocho libros, los jóvenes lectores, descubrirán y aprenderán conceptos científicos que los niños estudian en la *enseñanza primaria*. Se facilita así que se acerquen de forma simultánea a la ciencia y a la lectura.



**RUMBO A VENUS**  
*Las aventuras científicas de Edu y Vera*

Jorge Asensio Ramón  
(Formato 20 x 20 cm) 50 págs.  
(Tapa dura)  
ISBN: 978-84-16898-66-4  
Año de publicación: 2018

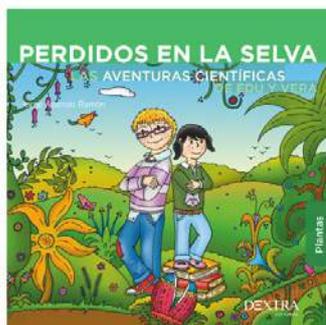
**EL TESORO SUBMARINO**  
*Las aventuras científicas de Edu y Vera*

Jorge Asensio Ramón  
(Formato 20 x 20 cm) 50 págs.  
(Tapa dura)  
ISBN: 978-84-16898-67-1  
Año de publicación: 2018

**VISITANDO EL DESIERTO**  
*Las aventuras científicas de Edu y Vera*

Jorge Asensio Ramón  
(Formato 20 x 20 cm) 50 págs.  
(Tapa dura)  
ISBN: 978-84-16898-68-8  
Año de publicación: 2018

## Otros títulos



Astronomía

Ecosistemas

Climas

Anatomía

Geología

Reciclaje

Energía

Plantas



**DEXTRA**  
EDITORIAL

c/Arroyo de Fontarrón, 271  
28030 - Madrid, España  
Tel: + 34 91 773 37 10

[info@dextraeditorial.com](mailto:info@dextraeditorial.com)  
[www.dextraeditorial.com](http://www.dextraeditorial.com)