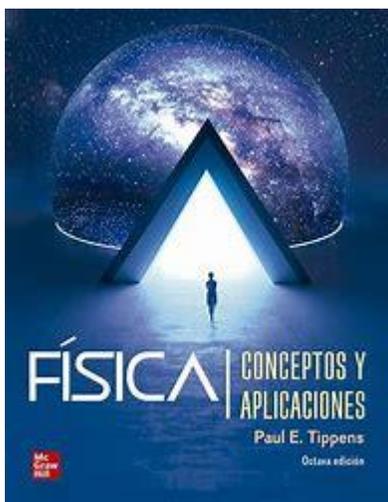




**Gutiérrez Aranzeta, C.** (2020). *Física II*. McGraw-Hill. ISBN 9786071514202 . [QC30 G88f 2020] (1 ejemplar)

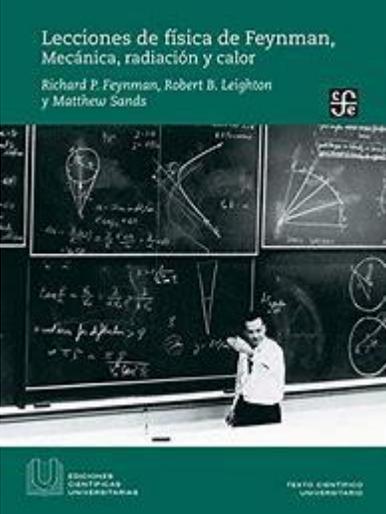
La cuarta edición de *Física II*, del reconocido autor Carlos Gutiérrez Aranzeta, conserva el enfoque de desarrollo de competencias en que se basan los más recientes programas de estudio de la Dirección General de Bachillerato (dgb).

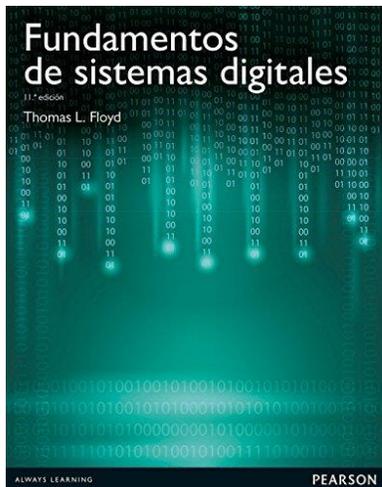
En el libro se promueve la interdisciplinariedad con otras asignaturas del mismo semestre, además de que se fomenta el trabajo colaborativo para la obtención de los aprendizajes esperados.



**Tippens, P.** (2020). *Física: conceptos y aplicaciones*. McGraw-Hill. ISBN 9786071514776 . [QC23 T57f 2020] (1 ejemplar)

Todo un clásico en la enseñanza de la física en el bachillerato y ahora, por primera vez, impreso en todo color, en su octava edición este libro presenta dos cambios sustanciales: por un lado, se reorganizó el contenido para adecuarse a planes de estudio actuales del bachillerato general en América Latina; por el

		<p>otro, se le creó un curso digital en Conectó para que el profesor lo adapte a su ritmo y sus necesidades.</p> <p>.</p>
	<p><b>Feynman, R. (2020).</b>  <i>Lecciones de física de Feynman: II. Electromagnetismo y materia.</i> Fondo de Cultura Económica. ISBN 978-607-16-5972-9 . [QC23 F49L 2020] (3 ejemplares)</p>	<p>Estas lecciones, editadas a partir de las conferencias impartidas por Richard Feynman en el Instituto Tecnológico de California (Caltech) de 1961 a 1963, son ya un texto clásico que continúa formando parte de la bibliografía esencial para los estudiantes de física hoy. Este segundo volumen se concentra en uno de los grandes temas de la física: el electromagnetismo. Se explican temas como la electroestática, la magnetoestática, las ecuaciones de Maxwell y las transformaciones de Lorentz, así como algunas otras propiedades de la materia como la elasticidad, la mecánica de flujos y el estudio del espacio curvo.</p>



**Floyd, T. (2016).**  
*Fundamentos de sistemas digitales.*  
Pearson Educación.  
ISBN 978-84-9035-300-4 . [TK7868.D5 F56f 2016] (3 ejemplares)

Esta undécima edición de *Fundamentos de sistemas digitales* continúa una larga tradición de presentación de los fundamentos de la tecnología digital. Este texto expone conceptos básicos, reforzados con multitud de ilustraciones, ejemplos, ejercicios y aplicaciones. Además de los conceptos fundamentales, el texto incluye secciones de Lógica aplicada, secciones de Implementación, secciones de localización de averías, lógica programable y programación de dispositivos PLD, tecnologías de circuitos integrados y los temas especiales de conversión y procesamiento de señales, transmisión de datos, procesamiento de datos y control.



**Gallardo Vázquez, S.**  
(2013).  
*Configuración de instalaciones domóticas y automáticas.*  
Paraninfo. ISBN 9788497329316 .  
[TK7881.25 G35c 2013] (3 ejemplares)

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Configuración de Instalaciones Domóticas y Automáticas, del Ciclo Formativo de grado superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados, de la familia profesional de Electricidad y Electrónica. Configuración de instalaciones domóticas y automáticas se ha renovado para que, en esta segunda edición, el lector se aproxime a la evolución que las instalaciones domóticas han sufrido en los últimos años, ayudándole a entender las distintas tecnologías y profundizar en su elección, instalación, puesta en marcha y verificación.



**García Trasancos, J.**  
(2020). *Instalaciones eléctricas en media y baja tensión*. Paraninfo. ISBN 9788428344029 . [TK3221 G37i 2020] (3 ejemplares)

Este libro está dirigido a los estudiantes de Electricidad y Electrónica, especialmente a aquellos que cursan el Ciclo Formativo de grado superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados. También puede ser utilizado en el Ciclo Formativo de grado medio de Instalaciones Eléctricas y Automáticas, atendiendo más a su parte descriptiva y conceptual que a los cálculos. Asimismo, es útil para la iniciación a la ingeniería de las instalaciones eléctricas. Sus contenidos serán también de utilidad para el profesional en diseño y ejecución de instalaciones eléctricas.



-- (2010). *Autómatas programables y sistemas de automatización [conjunto]*. México . ISBN 978-607-7686-73-6 . [TJ223 A98 2010] (3 ejemplares)

Este libro pretende transmitir al lector los conceptos tecnológicos ligados a los autómatas programables y su utilización para implementar sistemas de automatización. Para ello los autores, basándose en su experiencia en el diseño de sistemas de control y en la enseñanza de los mismos, han organizado el libro en cinco partes, además de en capítulos, para estructurar mejor los innumerables conceptos ligados a los sistemas de automatización.



**Alexander, C.** (2022). *Fundamentos de circuitos eléctricos*. McGraw-Hill. ISBN 9786071517531 . [TK454 A44f 2022] (3 ejemplares)

Este libro fue escrito para un curso de dos semestres o tres cuatrimestres de Análisis de circuitos lineales. También se puede utilizar para un curso de un semestre mediante una selección adecuada de capítulos y secciones. Los requisitos previos principales son física y cálculo. Todas las ecuaciones

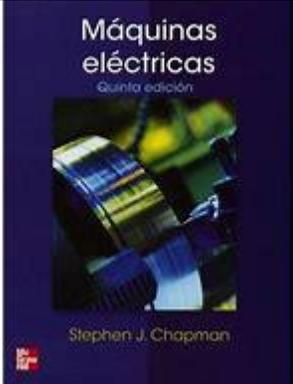
		matemáticas y los fundamentos de la física necesarios están incluidos
	<p><b>Cerdá Filiu, L.</b> (2020). <i>Instalaciones domóticas</i>. España, 2020. ISBN 9788428343411 . [TK7881.25 C47i 2020] (3 ejemplares)</p>	<p>las instalaciones domóticas permiten la automatización de las viviendas e interactuar en un mundo interconectado a través de internet.; El libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Instalaciones Domóticas de los Ciclos Formativos de grado medio de Instalaciones Eléctricas y Automáticas, y de Instalaciones de Telecomunicaciones, pertenecientes a la familia profesional de Electricidad y Electrónica.; Instalaciones domóticas proporciona la base teórico-práctica necesaria para la comprensión de las técnicas y las tecnologías empleadas en las instalaciones domóticas.</p>
	<p><b>Guerrero Saiz, J.</b> (2019). <i>Programación estructurada de autómatas programables con Grafcet</i>. Paraninfo. ISBN 9788428341387 .</p>	<p>En <i>Programación estructurada de autómatas programables con Grafcet</i> aprenderás: A traducir al Grafcet maniobras eléctricas, ayudándote de sus esquemas de mando y de fuerza. A</p>

	<p>[TJ212 G84p 2019] (3 ejemplares)</p>	<p>desarrollar Graficets de procesos industriales, basándote en el estudio de funcionamiento del proceso, sin necesidad de ningún tipo de esquema. A sacar el máximo provecho de un M221, utilizando los recursos que te brindan los PLC actuales como son la capacidad de encapsulación de tareas (POU) o las tareas de eventos (interrupción hardware) para dominar situaciones de emergencia.</p>
	<p><b>Guillén Solís, O.</b> (2015). <i>Energía eólica para generación eléctrica</i>. Trillas. ISBN 978-607-17-2476-2 . [TK1541 G85e 2015] (3 ejemplares)</p>	<p>A través de su experiencia laboral e investigación en el ramo de energías renovables, el autor de esta obra aborda el tema del recurso eólico como una fuente energética importante que puede satisfacer la demanda de electricidad de la sociedad. Gracias a sus cualidades intrínsecas, el uso de la energía eoloeléctrica resulta factible, pues depende de, un</p>

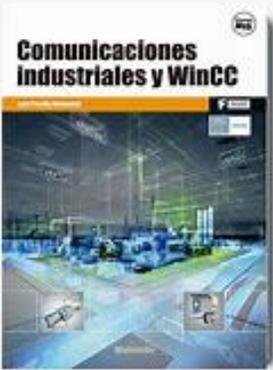
		<p>recurso de fácil acceso e inagotable que cuenta con tecnologías y costos equiparables con otras fuentes de energía convencional, que se adhieren al portafolios energético.</p>
 <p><b>MÉTODOS NUMÉRICOS POR COMPUTADORA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Algoritmos</li> <li>■ Polinomios y funciones</li> <li>■ Diferenciación e integración numérica</li> <li>■ Ecuaciones diferenciales ordinarias y parciales</li> </ul> <p>Félix Díaz Gutiérrez</p> <p>trillas</p>	<p><b>Díaz Gutiérrez, F.</b> (2018). <i>Métodos numéricos por computadora</i>. Trillas. ISBN 9786071732859 . [QA297 D53m 2018] (3 ejemplares)</p>	<p>La presente obra está dirigida a los estudiantes de ingeniería y áreas técnicas, incluye casos prácticos de los métodos numéricos que promueven la ejercitación continua del estudiante en lugar de la simple memorización conceptual. A fin de utilizar diferentes algoritmos y la computación numérica en general, muchas de las leyes de la naturaleza se han expresado en esta obra a manera de modelos matemáticos. Para su práctica, el lector encontrará ejemplos, ejercicios e instrucciones sobre el uso del lenguaje QB64 y de las hojas de cálculo, dada la sencillez de operación</p>

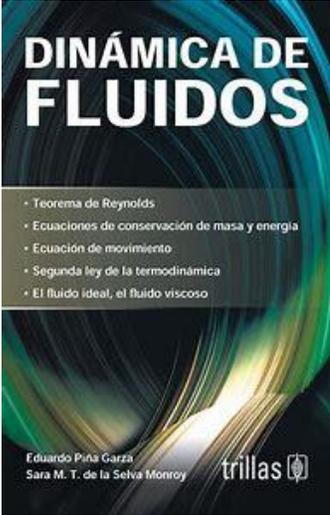
		que a estos recursos caracteriza.
 <p><b>Análisis de circuitos en ingeniería</b> Novena edición</p> <p>William H. Hayt, Jr. • Jack E. Kemmerly Janice G. Phillips • Steven M. Durbin</p>	<p><b>Hayt, W.</b> (2019). <i>Análisis de circuitos en ingeniería</i>. McGraw-Hill. ISBN 978-1-4562-6975-3 . [TK454 H39a 2019] (1 ejemplar)</p>	<p><i>Esta nueva edición de "Análisis de Circuitos en Ingeniería" introduce al análisis de los circuitos eléctricos lineales desde una perspectiva de ingeniería práctica. Los estudiantes también descubrirán aspectos detallados sobre la metodología para desarrollar habilidades de resolución de problemas y la aplicación de análisis asistido por computadora.</i></p>
 <p><b>DESARROLLO DE INTERFACES GRÁFICAS EN PYTHON 3 CON TKINTER</b> TOMÁS DOMÍNGUEZ MÍNGUEZ</p>	<p><b>Domínguez Mínguez, T.</b> (2022). <i>Desarrollo de interfaces gráficas en python 3 con tkinter</i>. Alfaomega. ISBN 978-607-538-871-7 . [QA76.73.P98 D66d 2022] (3 ejemplares)</p>	<p>Las interfaces de usuario son el punto de interacción entre las aplicaciones y las personas que las utilizan. Aunque su función se centra en la entrada y salida de información, muchas veces determinan el éxito o el fracaso de un programa, ya que, por muy interesante que este sea, si resulta difícil de manejar, provocará un rechazo que desanime incluso a probarlo. Es probable que las</p>

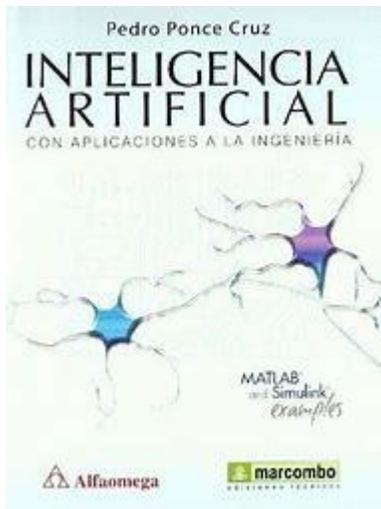
		<p>aplicaciones que haya desarrollado con Python hasta ahora se limiten a un intercambio de información con el usuario en modo texto. Con la lectura de este libro adquirirá los conocimientos necesarios para dotarlas de una interfaz gráfica, con el fin de hacerlas más amigables, atractivas y fáciles de usar. Aunque en Python existen diferentes paquetes para conseguir este propósito, se ha elegido Tkinter por ser su librería estándar.</p>
	<p><b>Jaramillo Morales, G.</b> (1997). <i>Electricidad y magnetismo</i>. Trillas. ISBN 978-968-24-4290-2 . [QC528.M34 J37e 1997] (3 ejemplares)</p>	<p>Los autores desarrollan en detalle los conceptos y leyes fundamentales del electromagnetismo y describe varias de sus aplicaciones. Este es un texto elaborado para cubrir los requerimientos específicos de las carreras de ingeniería en la Universidad Nacional Autónoma de México. Los conceptos se plantean de forma sencilla, sin</p>

		<p>menoscabo de la formalidad que requieren.</p>
	<p><b>Chapman, S.</b> (2012). <i>Máquinas eléctricas</i>. McGraw-Hill. ISBN 978-607-15-0724-2 . [TK2182 C43m 2012] (3 ejemplares)</p>	<p>Máquinas eléctricas continúa siendo el libro más utilizado para esta asignatura debido a lo accesible de su lenguaje y a su amplia cobertura de temas. La escritura clara del autor permite hacer más comprensibles cada uno de los temas. En esta quinta edición, se usa MATLAB en los ejemplos y los problemas, donde resulta más apropiado. Continúan presentes los problemas que han resultado más estimulantes para profesores y alumnos.</p>
	<p><b>Nérrou, J.</b> (1991). <i>Introducción a las telecomunicaciones por fibras ópticas</i>. Trillas. ISBN 978-968-24-3851-6 . [TK5515 N47i 1991] (3 ejemplares)</p>	<p>Actualmente, las fibras ópticas desempeñan un papel relevante en las telecomunicaciones, en virtud del acelerado desarrollo que han tenido los medios de comunicación en la mayoría de los países del mundo, y es probable que su uso sea indispensable en el futuro. Jean Pierre</p>

		<p>Nérou se propone con el libro intuir en esta nueva tecnología a personas no especializadas, como estudiantes, técnicos, profesionales e ingenieros interesados en conocer y dominar la aplicación de las fibras ópticas en las telecomunicaciones</p>
	<p><b>Pallás Areny, R.</b> (2007). <i>Sensores y acondicionadores de señal</i>. Marcombo; Alfaomega. ISBN 978-84-267-1344-5 . [TK7872.T6 P35s 2007] (3 ejemplares)</p>	<p>El empleo de los sensores en la tecnología, tanto en el ámbito industrial como doméstico, se ha vuelto usual; la medición de magnitudes mecánicas, térmicas, eléctricas y químicas en sectores como industrias automatizadas, la robótica, la ingeniería experimental, el ahorro energético, el control ambiental, automóviles, electrodomésticos, computadoras, son tareas que serían impensables sin la</p>

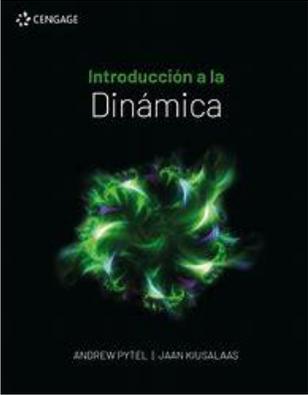
		<p>aplicación de los sensores. El libro va dirigido a estudiantes y profesionales de la ingeniería electrónica, su objetivo es enseñar el fundamento de los sensores y el diseño de los circuitos de acondicionamiento de señal asociados. inductancia, capacidad) o que se genera.</p>
	<p><b>Peciña Belmonte, L.</b> (2019). <i>Comunicaciones industriales y WinCC</i>. Alfaomega. ISBN 9786075382869 . [TJ217 P43c 2019] (3 ejemplares)</p>	<p>En esta última década la industria ha experimentado numerosos cambios, han venido surgiendo paulatinamente nuevas aplicaciones en donde la digitalización ocupa un lugar fundamental. Actualmente ya se habla de conceptos avanzados como el Internet de las Cosas o el uso de la nube en la industria, entre otras innovaciones que han dado como resultado lo que se denomina la 4<sup>a</sup> Revolución Industrial. El presente documento</p>

		<p>abarca todos los temas relativos a la Industria 4.0 y se enfoca mayoritariamente en aspectos prácticos, limitándose a abordar brevemente lo más importante de la parte teórica.</p>
	<p><b>Piña Garza, E. (2018).</b>  <i>Dinámica de fluidos.</i>  Trillas. ISBN 9786071733795 .  [QA911 P56d 2018]  (1 ejemplar)</p>	<p>La presente obra constituye una referencia de gran valor para estudiantes y docentes de las carreras asociadas a la física, la química y a diversas ingenierías (en particular, ingenierías química, petrolera, mecánica e hidráulica), toda vez que desarrolla los temas básicos de la dinámica de fluidos a través de una rica teoría y diversos ejercicios de aplicación. Por su extensión y concisión, es una herramienta funcional para cursos trimestrales o semestrales</p>



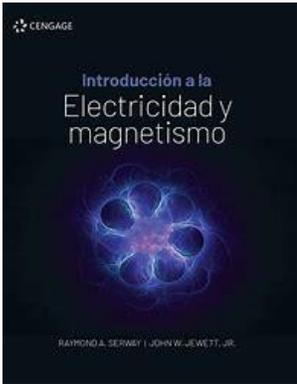
**Ponce Cruz, P.** (2010). *Inteligencia artificial con aplicaciones a la ingeniería*. Alfaomega. ISBN 978-607-7854-83-8 . [Q335 P66i 2010] (4 ejemplares)

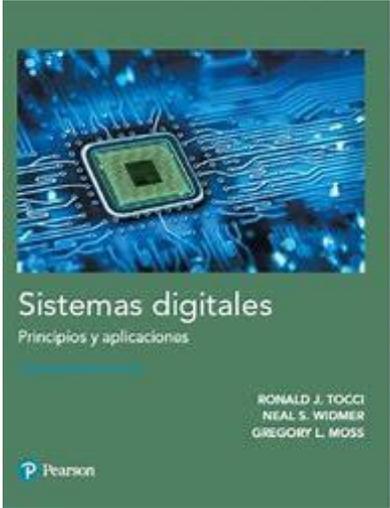
Esta es una obra completa sobre los temas más importantes de la Inteligencia artificial que se emplean en ingeniería; está dirigida a profesores, alumnos y profesionistas de las diversas ramas de la tecnología, que busquen entender y aplicar los conocimientos avanzados de inteligencia artificial en su área de acción correspondiente de una manera sencilla y amigable. Presenta gráficas, ilustraciones y numerosos ejemplos desarrollados en MATLAB®, que permiten una mejor comprensión de lo expuesto.\*Aprenda: La teoría que sustenta a la lógica difusa, redes neurales, sistemas neuro-difusos, algoritmos genéticos.

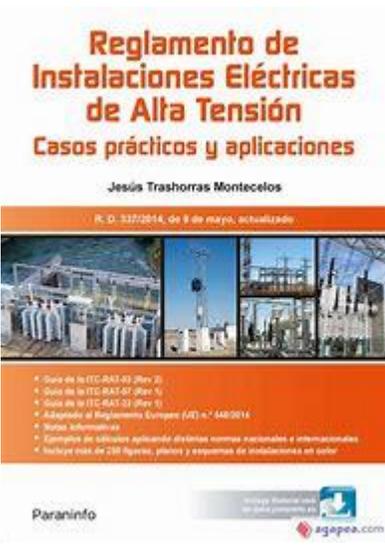
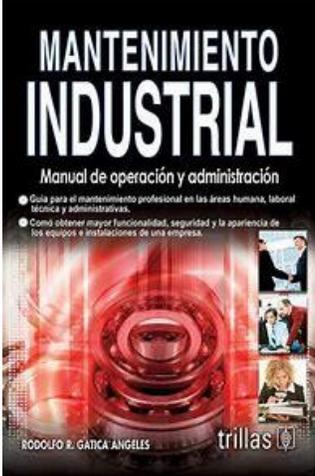
	<p><b>Pytel, A.</b> (2022). <i>Introducción a la dinámica</i>. Cengage Learning Editores. ISBN 9786075700625 . [TA352 P98i 2022] (3 ejemplares)</p>	<p>Introducción a la Dinámica, forma parte de una serie de libros elaborados para cubrir de manera específica los planes y programas de estudio de los principales cursos de matemáticas, física y química a nivel superior en las escuelas de ciencias e ingeniería.</p>
	<p><b>Pytel, A.</b> (2022). <i>Introducción a la estática</i>. Editores. ISBN 9786075700694 . [TA351 P98i 2022] (3 ejemplares)</p>	<p>Introducción a la Estática, forma parte de una serie de libros elaborados para cubrir de manera específica los planes y programas de estudio de los principales cursos de matemáticas, física y química a nivel superior en las escuelas de ciencias e ingeniería.</p> <p>Contenido: Capítulo 1 Introducción a la estática Capítulo 2 Operaciones básicas con sistemas de fuerzas Capítulo 3 Resultantes de sistemas de fuerzas Capítulo 4 Análisis del equilibrio coplanar Capítulo 5 Equilibrio tridimensional Capítulo 6 Fricción</p>

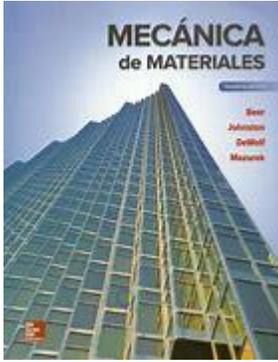
		<p>seca    Capítulo 7 Centroides y cargas distribuidas</p>
	<p><b>Rey Martínez, F.</b> (2018). <i>Eficiencia energética de los edificios</i>. Ediciones Paraninfo. ISBN 9788428339940 . [TJ163.5.84 R49e 2018] (3 ejemplares)</p>	<p>Este libro actualiza la primera parte del libro titulado Eficiencia energética en edificios. Certificación y auditorías energéticas con las últimas normativas vigentes, tanto nacionales como internacionales. El objetivo de esta obra es dar a conocer y dotar de herramientas prácticas al certificador energético de edificios: factores constructivos que determinan la demanda energética del edificio; sistemas de calefacción, ventilación, iluminación, aire acondicionado, ACS, recuperación de energía y sistemas de energías renovables para obtener el consumo de energía del edificio y emisiones de CO2 asociadas para su calificación energética; y medidas de mejora que pueden ser implementadas para mejorar la calificación energética</p>

		obtenida de un determinado edificio.
	<p><b>Rivera Mejía, J.</b>  (2021).  <i>Instrumentación: .</i>  Trillas. ISBN 978-607-17-4148-6 .  [TK7878.4 R58i  2021] (3 ejemplares)</p>	<p>En este siglo, la constante presencia de la tecnología en prácticamente todas las actividades humanas ha derivado en la necesidad de formar especialistas en las áreas de instrumentación y control de procesos. Detrás del funcionamiento de los instrumentos y equipos básicos de un automóvil □ sean, por ejemplo, los medidores de gasolina, de aceite o de temperatura del motor-, de los controles de un equipo de aire acondicionado, de una armadora industrial o incluso de una moderna lavadora doméstica, existe un conocimiento ingenieril que permite simplificar, monitorear y hacer más eficiente los procesos correspondientes.</p>

	<p><b>Ruiz Buitrón, C.</b> (2020). <i>Sistemas integrados y hogar digital</i>. Paraninfo. ISBN 978-84-283-3996-4 . [TK7881.25 R85s 2020] (3 ejemplares)</p>	<p>Los avances en el internet de las cosas (IoT); así como el disfrute del ocio y el entretenimiento; en casa, la automatización, el control; la seguridad y hacer que el hogar sea respetuoso; con el medio ambiente, ofrecen un nuevo y; amplio abanico profesional.; Este libro desarrolla y amplía los contenidos del módulo profesional de Sistemas Integrados y Hogar Digital del Ciclo Formativo de grado superior de Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos de la familia de Electricidad y Electrónica.</p>
	<p><b>Serway, R.</b> (2022). <i>Introducción a la electricidad y magnetismo</i>. Cengage Learning Editores. ISBN 9786075700649 . [QC523 S47i 2022] (3 ejemplares)</p>	<p>Introducción a la Electricidad y magnetismo, forma parte de una serie de libros elaborados para cubrir de manera específica los planes y programas de estudio de los principales cursos de matemáticas, física y química a nivel superior en las</p>

		escuelas de ciencias e ingeniería.
	<p><b>Tocci, R.</b> (2017). <i>Sistemas digitales: principios y aplicaciones</i>. Pearson Educación. ISBN 978-607-32-4154-0 . [TK7888.3 T63s 2017] (3 ejemplares)</p>	<p>Este es un libro que comprende todos los aspectos del área de sistemas digitales, desde los más básicos hasta los más complejos. Ronald Tocci ha tenido la colaboración de Neal Widmer y Greg Moss quienes con su amplia experiencia han revisado los capítulos de la nueva edición y han agregado ejemplos más modernos y nuevos problemas. Uno de los enfoques del libro es hacia las definiciones de términos incluyendo una lista de ellos al final de cada capítulo y recopilando los de todos los capítulos en un glosario para todo el libro. Otro de sus enfoques es hacia las aplicaciones como prototipos de circuitos, multiplexores divisores de tiempo y objetos VHDL, entre otras.</p>

	<p><b>Trashorras Montecelos, J.</b>  (2018). <i>Reglamento de instalaciones eléctricas de alta tensión: casos prácticos y aplicaciones.</i> Ediciones Paraninfo. ISBN 9788428340373 . [TK3271 T73r 2018] (3 ejemplares)</p>	<p>Esta edición del RAT que aquí les presentamos está totalmente corregida y actualizada según R. D. 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión</p>
	<p><b>Gatica Ángeles, R.</b>  (2018). <i>Mantenimiento industrial: manual de operación y administración.</i> Trillas. ISBN 9786071734952 . [TS192 G38m 2018] (1 ejemplar)</p>	<p>El propósito de este libro es concientizar a los altos directivos en administración e ingeniería de mantenimiento, para que coordinen sus esfuerzos de manera congruente con las necesidades de cada departamento, con miras a lograr el objetivo general del mantenimiento, que es mantener la funcionalidad, la seguridad y la apariencia de los equipos e instalaciones de una empresa, a costos razonables.</p>

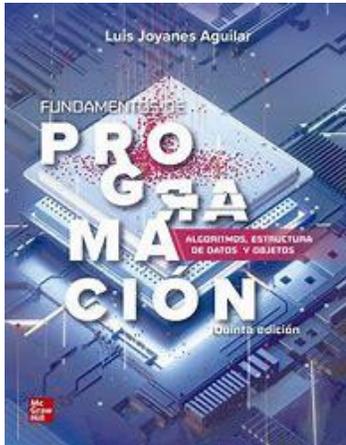


**Beer, F.** (2017). *Mecánica de materiales*. McGraw-Hill. ISBN 978-1-4562-6086-6 . [TA405 B44m 2017] (1 ejemplar)

El objetivo principal de un curso básico de mecánica es lograr que el estudiante de ingeniería desarrolle su capacidad para analizar de manera sencilla y lógica un problema dado, y que aplique a su solución algunos principios fundamentales bien entendidos.

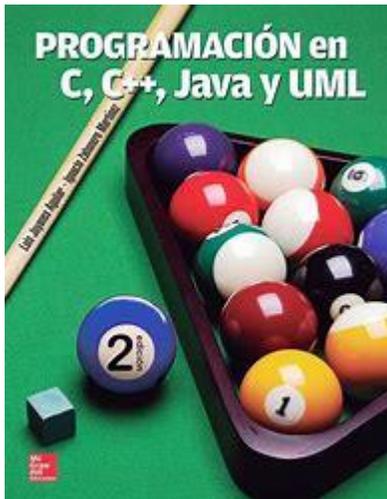
Este libro se diseñó para el primer curso de mecánica de materiales —o de resistencia de materiales— que se imparte a los estudiantes de ingeniería de segundo o tercer año. Los autores esperan que la presente obra ayude al profesor a alcanzar esta meta en un curso de la misma manera que sus otros libros pueden haberle ayudado en estática y dinámica.

Como una ayuda para alcanzar este objetivo, la séptima edición ha experimentado una revisión completa del lenguaje para facilitar la lectura del libro.



**Joyanes Aguilar, L.** (2020).  
*Fundamentos de programación:* .  
McGraw-Hill. ISBN 9786071514684 .  
[QA76.7 J69f 2020]  
(4 ejemplares)

El libro considera que la iniciación de un estudiante de ingeniería informática o de ingeniería de sistemas en las técnicas de programación del siglo XXI requiere no sólo del aprendizaje clásico del diseño de algoritmos y de la comprensión de las técnicas orientadas a objetos, sino un método de transición hacia tecnologías de Internet. En consecuencia y de modo global, la obra pretende enseñar técnicas de análisis, diseño y construcción de algoritmos, estructuras de datos y objetos, así como reglas para la escritura de programas, eficientes tanto estructurados, fundamentalmente, como orientados a objetos.



**Joyanes Aguilar, L.**  
(2014).  
*Programación en C, C++, Java y UML.*  
McGraw-Hill. ISBN  
978-607-15-1212-3  
. [QA76.73.C15 J69p  
2014] (3 ejemplares)

Qué ha sucedido en el campo de la informática desde la primera edición de Programación en C,C++,Java y UML? Se han desplegado numerosas innovaciones tecnológicas: la web 2.0 se ha consolidado y la programación web se ha constituido como una materia de estudio y desarrollo profesional. En el caso de la programación, han surgido las nuevas e innovadoras versiones del C++11 y Java 7, unidas a la actualización de la versión de C, C11.