

Catálogo



Alfaomega



CONTENIDO

AUDIOVISUAL	2
AUTOMATIZACIÓN	9
AUTOMOTRIZ	10
CIENCIAS BÁSICAS	11
CIVIL	21
ELÉCTRICA / ELECTRÓNICA	25
ELECTRICIDAD / ELECTRÓNICA	29
INDUSTRIAL	42
LOGÍSTICA	50
MECÁNICA	57
MECATRÓNICA Y ROBÓTICA	65
OTROS	80
PROCESADOR MICROCONTROLADOR	85
REDES	85
TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES	86
ÍNDICE DE AUTORES	101
ÍNDICE DE OBRAS	104
ATENCIÓN DEL ÁREA INTERNACIONAL	110
SOCIOS COMERCIALES	110

1





Alfaomega



Audiovisual



ADMINISTRACIÓN Y PROMOCIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS

2a Ed.

M. Isabel Lugilde Rodríguez

ISBN: 978-607-576-177-0
374 págs. Rústica, 16 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Esta obra presenta una visión integral y actualizada de la normativa marco, las ayudas públicas y las diferentes áreas de gestión en producción de cine, televisión, radio y espectáculos.

Resumen de contenido:

Normativa legal en la administración del proyecto audiovisual y espectáculo - Contratación de equipos humanos, técnicos y artísticos - Contratación para el aprovisionamiento de bienes, servicios y equipamiento logístico - Administración económica, contable y fiscal del proyecto audiovisual y espectáculo - Planificación de la explotación comercial del producto audiovisual o espectáculo - Elaboración de planes promocionales para proyectos audiovisuales y espectáculos.



ANIMACIÓN VISUAL EN VIVO

2a Ed.

Christian Le Freak

ISBN: 978-607-576-183-1
252 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Este libro brinda conocimientos básicos sobre proyectores de vídeo, cámaras, iluminación, control DMX, video mapping, así como de software como Adobe After Effects, Cinema 4D, Resolume, ArKaos, Sunlite.

Resumen de contenido:

Instalación y configuración de equipos de imagen - Instalación y configuración de equipo luminotécnico - Actuación luminotécnica en vivo - Actuación visual en vivo - Creación de visuales - Bibliografía y fuentes de información.



APRENDIZ DE DJ

Manual para la preparación de sesiones de video DJ

2a Ed.

Ismael Rivas

ISBN: 978-607-576-173-2
344 págs. Rústica, 15.2 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Aprendiz de DJ en su segunda edición actualiza los contenidos fundamentales que se han modernizando: tipos de cables y conectores, líneas balanceadas y no balanceadas, conectores Speakon, combo, conexiones directas sin conector, o conexiones digitales tales como SPDIF, ADAT o AES EBU.

Resumen de contenido:

Selección de tipologías para sesiones de animación musical - Planificación de materiales visuales para sesiones de animación musical y visual - La colección de medios sonoros y audiovisuales - Programación de sesiones y actividades en salas de animación audiovisual - Promoción de actividades en salas de animación musical y emisoras de radio.

CONTROL DE LA ILUMINACIÓN Y DIRECCIÓN DE FOTOGRAFÍA

En producciones audiovisuales

2a Ed.

Fernando Jover Ruiz

ISBN: 978-607-576-181-7
496 págs. Rústica, 15.2 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024



En este libro se trata en profundidad la fotografía y la iluminación de producciones audiovisuales, y está dirigido a estudiantes y profesionales de las áreas de iluminación, captación y tratamiento de la imagen, comunicación audiovisual, cinematografía y artes audiovisuales.

Resumen de contenido:

El equipo de fotografía en el proceso de producción - El equipo humano del departamento de fotografía en una producción de ficción - Herramientas para la medida y control de la luz - Principios de iluminación - El control de la exposición - La luz artificial y la luz natural: la temperatura del color - Los filtros de iluminación - Tipos de luminarias y aparatos de iluminación - Principios básicos del color - Sistemas para el control de la luz: los accesorios de iluminación - Iluminación básica para representaciones escénicas y espectáculos.



GESTIÓN DE PROYECTOS DE TELEVISIÓN Y RADIO

Guía de producción

Mariló Manfredi Fernández - Isabel
Medina López

ISBN: 978-607-576-209-8
248 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Para diseñar los procedimientos de gestión de la producción televisiva y radiofónica debemos conocer las características de cada proyecto en cada medio, especialmente en esta actualidad televisiva tan híbrida y cambiante. Este libro escrito por dos grandes profesionales explica muy bien este importante tema.

Resumen de contenido:

Gestión de la producción de programas informativos de televisión - Gestión de la producción de retransmisiones televisivas - Gestión de la producción de programas de entretenimiento - Gestión de la producción de programas dramáticos y de ficción - Gestión de la producción de programas de radio - Actividades.



ELECTROACÚSTICA

Técnico en sonido para audiovisuales
y espectáculos

2a Ed.

Daniel A. Martín - Jaime A. Sevilla -
Eduardo Hernández Pérez

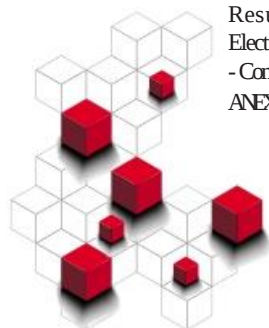


ISBN: 978-607-576-187-9
486 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Este libro está dirigido a especialistas en audio, especialmente en la rama de la electroacústica. Esta segunda edición profundiza en el diseño de cajas acústicas así como en formatos de archivos de audio digital y códecs. El libro cuenta con un solucionario de descarga gratuita.

Resumen de contenido:

Electricidad e instalaciones - Componentes pasivos - Principios físicos de sonido y medidas - Componentes activos. Amplificación - Altavoces - Analógico/Digital - Redes de datos/Audio - ANEXO A Cables y conectores - ANEXO B Herramientas de diseño y simulación de cajas acústicas.



Alfaomega



INGENIERÍA 2025



GESTIÓN DE PROYECTOS DE ESPECTÁCULOS Y EVENTOS

Ana Gil Pérez

ISBN: 978-607-576-188-6
266 págs. Rústica, 15.2 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

El libro ofrece una visión general de la gestión en producción de espectáculos y eventos, dando cabida a la selección y gestión de los medios técnicos y artísticos para el montaje, desmontaje y carga, gestión del personal técnico y artístico, organización y gestión de ensayos, procedimientos administrativos y financieros y cierre del proyecto.

Resumen de contenido:

Establecimiento de los procesos de selección y gestión - Gestión del personal - Organización y gestión de ensayos - Los procedimientos administrativos y financieros - Procedimientos de cierre en la producción.



GRABACIÓN EN ESTUDIO

Preparación y técnicas

2a Ed.

Alejandro Gómez - Francesc Morales
- José Luis Molero

ISBN: 978-607-576-189-3
316 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Desde una explicación de conceptos básicos hasta las técnicas utilizadas en estudios profesionales, eso es lo que se presenta en esta obra dirigida a especialistas en el ámbito de la grabación.

Resumen de contenido:

El proceso de grabación - El estudio - Preparación de la sesión de grabación - Micrófonos y técnicas microfónicas - Captación de instrumentos.



LA MEZCLA MUSICAL

Principios de masterización

Elena Martín Rodríguez

ISBN: 978-607-576-190-9
302 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

En este libro se presentan las técnicas involucradas en el proceso para convertir pistas individuales de instrumentos en una canción cohesionada, empastada y con fuerza. Se explican los principios del mastering, sus fases y procesos y cómo conseguir masterizaciones casi profesionales con nuestro DAW.

Resumen de contenido:

La dirección de la mezcla - Localización de los elementos musicales en el espacio estéreo - El balance frecuencial - Dimensión del nivel sonoro - Estructura de la señal de audio - Establecer la profundidad - Procesado de instrumentos - Trucos y consejos de mezcla - Mezclar para diferentes estilos musicales - Automatizaciones en la mezcla - La escucha en la mezcla. Monitorización - Principios de masterización - Clasificación de los procesadores.



MEDIOS TÉCNICOS, AUDIOVISUALES Y ESCÉNICOS

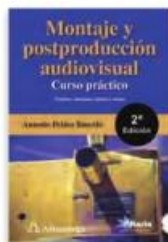
Alberto Expósito Pérez

ISBN: 978-607-576-192-3
302 págs. Rústica, 15.2 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Este libro expone el uso y manejo de una cámara de vídeo, de microfonía profesional y de iluminación, así como el uso de material de sonido profesional en grabaciones videográficas.

Resumen de contenido:

Equipos de captación de imagen - La señal de vídeo y televisión - La realización en televisión - Captación y tratamiento del sonido - Iluminación en medios audiovisuales - Proyectos audiovisuales y multimedia - Bibliografía.



MONTAJE Y POSTPRODUCCIÓN AUDIOVISUAL

Curso práctico

2a Ed.

Antonio Peláez Barceló

ISBN: 978-607-576-193-0
358 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

En este libro se presentan ejemplos prácticos, reglas de aplicación directa y entrevistas con montadores profesionales en activo, así como una descripción de todas las etapas de la postproducción: sonido, efectos visuales, titulación, etc.

Resumen de contenido:

El montaje antes del sonido - El montaje después del sonido: el triunfo de la continuidad - Planos y cortes, cómo amonizarlos - Configuración de una sala y un equipo de montaje - Montando la imagen - Montando el sonido - Incorporando los efectos y los rútiles - Corrección del color - Casos prácticos - Bibliografía.



PLANIFICACIÓN DE LA REALIZACIÓN EN TELEVISIÓN

Ana Lucía de Vega Martín

ISBN: 978-607-576-194-7
410 págs. Rústica, 15.2 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

En este libro se muestra todas las fases y conceptos necesarios para implementar los propios formatos televisivos, analizando los diferentes métodos de creación y producción, los requisitos que se deben cumplir para poder ser emitido y las diferentes audiencias, tipos de publicidad y franjas horarias existentes.

Resumen de contenido:

El lenguaje audiovisual - La industria de la televisión - Géneros y formatos de un programa de televisión - Técnicas de programación en televisión - La iluminación expresiva - El sonido expresivo - El guion y la escaleta en televisión - La preproducción en televisión - Departamento de continuidad en televisión - El grafismo en televisión - Sistemas virtuales de edición - Realización multicámara - Escenografía para televisión - Propiedad intelectual.

PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS AUDIOVISUALES

2a Ed.

Nuria E. Cacho García - Marco A. García Torres

ISBN: 978-607-576-195-4
478 págs. Rústica, 15 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024



La industria audiovisual supone todo un rompecabezas. Es a la vez una forma de arte innovadora y un negocio multimillonario. Además, los medios de comunicación condicionan totalmente la manera que tenemos de interpretar el mundo y nuestra realidad.

Resumen de contenido:

La industria audiovisual - Géneros y productos audiovisuales - La fase del desarrollo - Organigramas - La financiación - La elaboración de desgloses - Localizaciones, decorados y permisos - Recursos materiales y técnicos - La planificación - Elaboración de presupuestos.





Alfaomega



POSTPRODUCCIÓN DE SONIDO PARA AUDIOVISUALES

2a Ed.

Alejandro Gómez Ferreras - Jaume Solé Esteve - Pablo Antonio Uroz Velasco

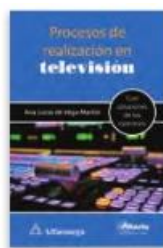
ISBN: 978-607-576-196-1
450 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024



En este libro se responden las siguientes preguntas: «¿Qué es la postproducción?», «¿Dónde se engloba dentro de la industria audiovisual?», «¿Qué diferencias hay entre los miembros del departamento de sonido que figuran en los créditos?», «¿Qué herramientas se usan hoy en día?», «¿Cómo se realiza el doblaje de una película?», «¿Cómo se integran voz, música y efectos?»

Resumen de contenido:

Perfiles profesionales de la postproducción del sonido - Sistemas técnicos para postproducción - Edición - Montaje sonoro - Mezcla - Masterización (mastering y authoring) - Entrevistas a profesionales del sector.



PROCESOS DE REALIZACIÓN EN TELEVISIÓN

Ana Lucía de Vega Martín

ISBN: 978-607-576-198-5
324 págs. Rústica, 15.2 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024



En este libro se muestran paso a paso todas las fases y conceptos necesarios para implementar tus propios formatos televisivos. Podrás realizar un informativo de televisión en todas sus fases, además de un gran número de ejercicios.

Resumen de contenido:

Piezas de vídeo en televisión - Tipos de grabación en la realización de televisión - Control de la realización - Técnicas de realización según géneros y formatos - Funciones expresivas del encuadre - Coherencia narrativa de la acción - Dirección del equipo artístico - Coordinación de las actividades del plató de televisión - La instalación de audio - La instalación de vídeo.



THE MIX

Control, edición y mezcla de audio en estudio y directo

Marta Álvarez Alonso - Ismael Rivas de Pablo - Eduardo Vinuesa Martínez

ISBN: 978-607-576-186-2
404 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024



En este libro se presentan todos los elementos y fases que intervienen en el proceso de, por un lado, edición y mezcla de sonido previamente grabado; y por otro, control y mezcla de sonido directo.

Resumen de contenido:

Ajuste, configuración y preparación de sistemas para edición de sonido - Edición de sonido previamente grabado - Procesado y mezcla de audio - Planificación del proyecto sonoro - Realización y control de la mezcla en directo - Sistema de monitores: montaje, configuración y ajuste de los envíos a monitores de escenario o in-ear.



CONFIGURACIÓN Y AJUSTES DE SISTEMAS DE SONIDO

Curso práctico

2a Ed.

Pepe Ferrer - Albert G. Digón



ISBN: 978-607-576-175-6
476 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Se trabajan los principios básicos de funcionamiento de los arreglos de altavoces más habituales en sistemas de sonorización, desde los ya conocidos line array hasta los de subgraves que puedes ver en los sistemas de sonorización actuales.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos de audio - Suma acústica - Configuración de arreglos - Especificación de sistemas - Diseño - Herramientas de medida.

LUMINOTECNIAIluminación, captación y
tratamiento de la imagen

2a Ed.

Paco Rosso



ISBN: 978-607-576-191-6
508 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2024

Este libro cubre los tres temas indispensables para el ejercicio como iluminador: cuáles son los equipos, cómo se usan y cómo se diseña una iluminación. Aquí se presentan los conocimientos relativos al montaje, instalación y descripción del equipo necesario para iluminar un largometraje, un programa de televisión, una obra de teatro o un concierto.

Resumen de contenido:

Introducción a la electricidad - La instalación eléctrica - Naturaleza de la luz - Medir la luz - Lámparas - Luminarias - Dimensionamiento - Estructuras - Espacios escénicos.

**TOMA Y EDICIÓN DE
IMAGEN DIGITAL**

ZARCO, José Luis

ISBN: 978-607-576-179-4
Coedición: Alfaomega - Altaria
2023



Dirigido a todas las personas interesadas en iniciarse en el mundo de la captura y registro y el posterior tratamiento y postproducción de la imagen digital, tanto fotográfica como videográfica.

Resumen de contenido:

La imagen digital - Toma y edición de imagen fija - Toma y edición de imagen móvil - Imagen vectorial.

7

**ANIMACIÓN VISUAL
EN VIVO**

Familia, Imagen y Sonido

LE FREAK, Christian

ISBN: 978-607-538-100-8
236 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2018



Este libro aporta conocimientos básicos, pero muy útiles sobre el tipo de proyectores de video, cámaras y herramientas necesarias para montar animaciones visuales en vivo; además, explica cómo instalarlos y usarlos.

Resumen de contenido:

Instalación y configuración de equipos de imagen - Instalación y configuración de equipo luminotécnico - Actuación luminotécnica en vivo - Actuación visual en vivo.

LUMINOTECNIAIluminación, captación y
tratamiento de la imagen

ROSSO, Paco

ISBN: 978-607-538-116-9
500 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2018

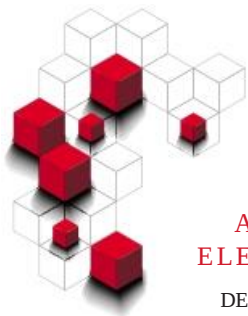


La formación del técnico de iluminación en televisión, cine y escena requiere de tres tipos de conocimientos: cuáles son los equipos, cómo se usan y cómo se diseña una iluminación. Este libro cubre los objetivos de estos tres aspectos indispensables.

Resumen de contenido:

Introducción a la electricidad - La instalación eléctrica - Naturaleza de la luz - Medir la luz - Lámparas - Luminarias - Dimensionamiento - Estructuras - Espacios escénicos.





ANIMACIÓN DE ELEMENTOS 2D Y 3D

DE VEGA MARTIN, Ana Lucía

ISBN: 978-607-622-964-4
316 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2017



El presente libro proporciona las herramientas necesarias para llevar a cabo animaciones en 2D y 3D; expone a detalle los conceptos y fases que se precisan para trabajar con animaciones.

Resumen de contenido:

El stop motion o pixilación – Personajes 3D: anatomía humana – La carta de animación – Animación de fotogramas 2D – Animación de fotogramas 3D – Práctica.



CONTROL DE LA ILUMINACIÓN Y DIRECCIÓN DE FOTOGRAFÍA EN PRODUCCIONES AUDIOVISUALES

Ejercicios y prácticas resueltas

JOVER RUIZ, Fernando

ISBN: 978-607-622-850-0
468 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2017

Este volumen reúne aspectos técnicos fundamentales de la profesión y el conocimiento de la edición de voz e imagen ya que muestra cómo aplicar las técnicas y conocimientos de la dirección audiovisual en la producción cinematográfica, audiovisual y de espectáculos.

Resumen de contenido:

Principios básicos de iluminación – Luces principales – Luces de relleno – Angulación de la luz – Inventario de cámara, – Pruebas de cámara – Test de flujo de trabajo – Rodaje.

CONTROL DE SONIDO EN DIRECTO

DIGÓN Albert; ETAL.

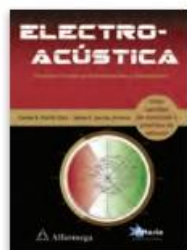
ISBN: 978-607-622-852-4
428 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2017



El propósito de este texto es proporcionar las bases necesarias para el técnico que desee ejercer la sonorización en directo, actualizar sus sistemas de mezcla digital y aprender nuevas metodologías de trabajo.

Resumen de contenido:

Mezcla Public Address (PA) – Sistema de monitores – Sistema de grabación – Premezcla – Señales de audio – Técnico de escenario o stage – Backline – Transductores.



ELECTROACÚSTICA

Técnico en sonido para audiovisuales y espectáculos

MARTÍN DÍAZ, Daniel; ETAL.

ISBN: 978-607-622-849-4
440 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2017

Este libro ha sido diseñado para técnicos superiores e interesados en sonidos para audiovisuales y espectáculos, aunque será también un manual imprescindible para cualquier usuario interesado en las disciplinas relacionadas con el audio.

Resumen de contenido:

Electricidad e instalaciones – Componentes pasivos – Principios físicos de sonido y medidas – Componentes activos. Amplificación – Altavoces – Analógico/Digital.



POSTPRODUCCIÓN DE SONIDO PARA AUDIOVISUALES

GÓMEZ, Alejandro; ETAL.

ISBN: 978-607-622-854-8
460 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2017



Expone de manera sencilla el proceso de postproducción de sonido, sin embargo, en determinados puntos, es necesario recurrir a términos técnicos concretos que son explicados en un glosario.

Resumen de contenido:

Perfiles profesionales de la postproducción del sonido – Sistemas técnicos para postproducción – Edición – Montaje sonoro – Mezcla – Masterización (mastering y authoring).



MONTAJE Y POSTPRODUCCIÓN AUDIOVISUAL

Curso práctico

PELÁEZ BARCELÓ, Antonio

ISBN: 978-607-622-611-7
404 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2016



Libro útil y pragmático que permite al lector tener un acercamiento o refinar el ya adquirido por medio del uso de estrategias apoyadas en la referencialidad de la cultura filmica.

Resumen de contenido:

El montaje antes del sonido – El montaje después del sonido: el triunfo de la continuidad – Planos y cortes, cómo amonizarlos – Configuración de una sala y un equipo de montaje.



Automatización



PROGRAMACIÓN DE AUTÓMATAS SIEMENS S7-300 Y S7-1500 AWL Y SCL

PECIÑA BELMONTE, Luis

ISBN: 978-607-538-019-3
294 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2017



Se muestra el uso de la plataforma de programación de Siemens TIA PORTAL y se programa en lenguaje textual (AWL). Se estudia la programación SCL con base en la norma IEC 61131 cuyo propósito es lograr unificar la programación de cualquier fabricante de PLCss.

Resumen de contenido:

Sistemas de numeración y lógica binaria – Tipo de datos y variables – Autómata: S7-300 y S7-1500 – Configuración del autómata en STEP7 y TIA PORTAL (V13)



PROGRAMACIÓN DE MICROCONTROLADORES PIC EN LENGUAJE C

BARIÁIN AISA, Cándido; ETAL.

ISBN: 978-607-538-015-5
220 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2017



Se exponen los esquemas de programación en C. Asimismo, se practican funciones que permiten un uso sencillo de los periféricos disponibles en el microcontrolador PIC.

Resumen de contenido:

Introducción a la programación en C – Puertos de entrada y salida digitales – Temporizadores – Módulos de captura, comparación y modulación de anchura de pulsos (PWM).





Automotriz



ELECTRÓNICA BÁSICA EN AUTOMOCIÓN

LLANES RUIZ, Daniel

ISBN: 978-607-538-972-1
492 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022

En el libro se profundiza en los ensayos eléctricos y su análisis para simplificar al máximo la resolución del problema, en las descargas electrostáticas y cómo proteger a su circuito.

Resumen de contenido:

Introducción – Acrónimos – de a bordo – Baterías de plomo AGM – Cables – Aluminio vs. cobre – Resistencia – Capacidad de resistencia a la corriente – Temperatura máxima.

DIAGNÓSTICO AVANZADO DE FALLAS AUTOMOTRICES

Tecnología automotriz:
Mantenimiento y reparación
del vehículo

3ª Ed.

DENTON, Tom



ISBN: 978-607-622-364-2
740 págs. Rústica, 21.5 × 27.5 cm
Alfaomega
2015

Este libro incluye algunas de las tecnologías básicas para examinar las técnicas de diagnóstico apropiadas para detectar las fallas automotrices.

Resumen de contenido:

Introducción – Técnicas de diagnóstico – Herramientas y equipo – Sensores, actuadores y diagnóstico por osciloscopio – Diagnóstico a bordo.

SISTEMAS ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO DEL AUTOMÓVIL

Tecnología automotriz:
mantenimiento y reparación
de vehículos

4ª Ed.

DENTON, Tom



ISBN: 978-607-622-363-5
744 págs. Rústica, 21.5 × 27.5 cm
Alfaomega
2015

En esta edición encontrará detalles sobre los Vehículos eléctricos (EV) y los Vehículos eléctricos híbridos (HEV) al igual que algunas de las últimas ideas sobre redes de vehículos y mucho más.

Resumen de contenido:

Desarrollo del sistema eléctrico del automóvil – Principios de electricidad y de electrónica – Herramientas y equipo – Sistemas eléctricos y circuitos.



SISTEMAS MECÁNICO Y ELÉCTRICO DEL AUTOMÓVIL

Tecnología automotriz:
mantenimiento y reparación
de vehículos

DENTON, Tom



ISBN: 978-607-622-509-7
740 págs. Rústica, 21.5 × 27.5 cm
Alfaomega
2015

En esta obra, el autor se concentró en cómo funcionan algunos vehículos específicos. Cubre todo lo que usted necesita para comenzar sus estudios, independientemente de cuál sea el tipo de capacitación al que usted aspire.

Resumen de contenido:

Visión general e introducción – Sistemas de motor – Sistemas eléctricos – Sistemas de chasis – Sistemas de transmisión – Actividades de aprendizaje.



PUESTA A PUNTO Y RENDIMIENTO DEL MOTOR

3ª Ed.

CROUSE, William; ETAL.

ISBN: 970-15-0674-X
480 págs. Rústica, 21 × 28 cm
Coedición: Alfaomega
2002



Técnicos y estudiantes de mecánica automotriz conocerán el funcionamiento, operación, afinación, diagnóstico y reparación de los vehículos automotores, desde el taller automotriz, el sistema eléctrico/electrónico y el sistema de enfriamiento, entre otras cosas.

Resumen de contenido:

Introducción a los motores de automóvil – Seguridad en el taller de automóviles – Información de trabajo y servicio de taller – Construcción y operación del motor.



Ciencias básicas



ADÉNTRATE EN LAS MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS CON HUMOR

Luis Martínez



ISBN: 978-607-576-113-8
290 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024

Las matemáticas son los cimientos de todo aquello que nos rodea. Como dijo Galileo, el lenguaje de la ciencia está escrito en lenguaje matemático. Este libro presenta una gran cantidad de teoría rigurosa desde el humor y con un tono desenfadado. Gracias a esta lectura, pasarás muy buenos momentos mientras afianzas, de forma autodidacta, los conocimientos matemáticos básicos.

Resumen de contenido:

El Lenguaje del Universo - La Importancia de ir Bien Conjugado - El Espíritu de las Leyes - El Discreto Encanto de la Matemática Discreta - Las Razones tienen su Razón de ser - Complejos, pero no Complicados - Bibliografía.





APP INVENTOR

Con aplicaciones en ingeniería,
física y Arduino

José Miguel David Báez López - Ofelia
Delfina Cervantes Villagomez - David
Alfredo Báez Villegas

ISBN: 978-607-576-322-4
264 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Alfaomega
2024

Este libro es una introducción a este lenguaje de programación para desarrollar apps. Su estrategia de programación está basada en el uso de bloques para el desarrollo de un algoritmo de programación. Esto hace que la sintaxis sea muy sencilla y la programación muy rápida.

Resumen de contenido:

La primera App para móviles - Condiciones y ciclos - Procedimientos - Diseño de juegos: ping-pong, nivel de burbuja y brújula - Apps con dos o más ventanas - Autenticación y base de datos Firebase - App Inventor y Arduino.

ALGORITMOS DE OPTIMIZACIÓN EN INGENIERÍA

Avelina Alejo-Reyes - Erik Valdemar
Cuevas - Paulina González-Ayala -
Julio C. Rosas-Caro

ISBN: 978-607-576-293-7
226 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024



Este libro es una introducción a la optimización numérica con un estilo claro y ameno, que presenta simultáneamente las herramientas esenciales de matemáticas y programación de manera secuencial y accesible, sin necesidad de conocimientos previos especializados. Incluye ejemplos en MATLAB, que ilustran la relación entre la teoría y su aplicación en el mundo real.

Resumen de contenido:

La radiación solar - Las instalaciones solares térmicas - El sistema de captación - El sistema de intercambio - El sistema de acumulación - El sistema hidráulico - El sistema auxiliar - El sistema de control - Aplicaciones - Cálculo de instalaciones - Prevención de la legionelosis.



EL CALCULADOR DE ANTICITERA

Florentino Blas Fernández Cueto

ISBN: 978-607-576-341-5
134 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

Creado hace más de 2200 años, el calculador de Anticitera superó las limitaciones técnicas de su tiempo y ahora desafía la comprensión sobre las capacidades de las civilizaciones antiguas. Si quiere sumergirse en los misterios de dicho artefacto, este libro le abrirá la puerta hacia un pasado que sigue presente.

Resumen de contenido:

Estudio preliminar - Historia del calculador de Anticitera - Funcionamiento del calculador de Anticitera - Engranajes, matemáticas y astronomía - Utilización del simulador del calculador - Epílogo



MATEMÁTICAS Y GRÁFICOS CON PYTHON

José Luis Prieto Morlanés

ISBN: 978-607-576-311-8
482 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2024

Este libro guía al lector en la exploración de las matemáticas y la visualización de datos usando Python, abarcando desde conceptos básicos hasta técnicas avanzadas con ejemplos prácticos y bibliotecas como NumPy y Matplotlib.

Resumen de contenido:

Matemáticas - Módulos matemáticos generales - Números aleatorios - Estadística - Gráficos - Módulos matemáticos avanzados.



PROBLEMAS RESUELTOS PARA SER UN CRACK EN MATEMÁTICAS. 1º

Juan Diego Sánchez Torres

ISBN: 978-607-576-337-1
178 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024



Con este libro podrás crear un método para resolver problemas matemáticos. Aquí se presentan las diferentes fases de resolución de un problema, con lo cual aprenderás a analizar el enunciado del problema, a diseñar soluciones y a dominar los razonamientos involucrados.

Resumen de contenido:

Enunciados de los problemas - Resolución de los problemas.



PROFUNDIZA EN LAS MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS CON HUMOR

Luis Martínez

ISBN: 978-607-576-281-4
292 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

Este libro presenta una gran cantidad de teoría rigurosa con un toque de humor. Los temas que se presentan son: algoritmos, aritmética modular, anillos de polinomios así como desigualdades avanzadas. Este libro es perfecto para estudiantes de cualquier carrera que incluya matemáticas, desde ingeniería hasta ciencias de la salud.

Resumen de contenido:

Paso a paso, verso a verso - Un número no basta - Divide y vencerás - Reloj, no marques las horas - Cifras y letras - Da igual si es desigual.



PROBLEMAS RESUELTOS PARA SER UN CRACK EN MATEMÁTICAS. 2º

Juan Diego Sánchez Torres

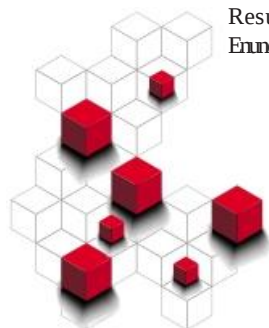
ISBN: 978-607-576-347-7
192 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024



Descubre un enfoque revolucionario para convertirte en un experto en la resolución de problemas matemáticos. Tanto si ya eres hábil en matemáticas como si te resultan difíciles, este libro será tu gran aliado para aprender y mejorar tu nivel. Con él, no solo podrás resolver los problemas planteados, sino que conseguirás algo aún más importante: desarrollar un método aplicable cada vez que enfrentes problemas matemáticos, de otras asignaturas o de la vida diaria.

Resumen de contenido:

Enunciados de los problemas - Resolución de los problemas.



 Alfaomega



INGENIERÍA 2025



PYTHON CON APLICACIONES

A la Inteligencia Artificial, las matemáticas, física e ingeniería

David Báez López - David Alfredo Báez Villegas - Laura Báez Villegas

ISBN-PEND

290 págs. Rústica, 15 x 22 cm

Alfaomega
2024



Este libro presenta una introducción a Python además de aplicaciones avanzadas en inteligencia artificial: aprendizaje automático, redes neuronales, optimización y procesamiento de imágenes y video. También incluye aplicaciones a las matemáticas, ingeniería y física, y técnicas para GUI.

Resumen de contenido:

Introducción a Python - Condiciones y ciclos - Estructuras de datos - Arreglos - Funciones - Entrada y salida de datos con archivos - Graficación en Python - Aplicaciones en matemáticas - Aplicaciones en física - Aprendizaje automático - Redes neuronales - Optimización - Aplicaciones en ingeniería.



ADÉNTRATE EN LAS MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS CON HUMOR

MARTÍNEZ, Luis.

ISBN: 978-607-576-113-8

290 págs. Rústica, 16 x 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023

Gracias a esta lectura, pasarás muy buenos momentos mientras afianzas, de forma autodidacta, los conocimientos matemáticos básicos.

Resumen de contenido:

El Lenguaje del Universo – ¡Menudos elementos! – El Espíritu de las Leyes – El Discreto Encanto de la Matemática Discreta – Las Razones tienen su Razón de ser.

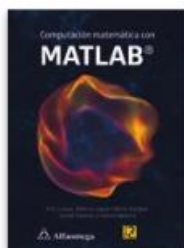
COMPUTACIÓN MATEMÁTICA CON MATLAB

CUEVAS, Erik; ETAL.

ISBN: 978-607-576-023-0

242 págs. Rústica, 17 x 23 cm

Coedición: Alfaomega - RC Libros
2023



Éste ha sido escrito y desarrollado como un curso introductorio, adaptándolo a todo tipo de lectores y estudiantes. Asimismo, aborda la teoría y aplicación de los métodos numéricos más utilizados en la solución de problemas de cómputo matemático.

Resumen de contenido:

Fundamentos básicos de Matlab® – Graficación con Matlab® – Graficación con Matlab® – Interpolación y polinomios – Métodos numéricos de diferenciación.

ESTADÍSTICA PRÁCTICA PARA CIENCIA DE DATOS

Con R y Python

2a Ed.

Peter Bruce - Andrew Bruce -

Peter Gedeck

ISBN: 978-84-267-3443-3

364 págs. Rústica, 16 x 23 cm

Marcombo
2023



Este libro incluye ejemplos detallados de Python, ofrece una orientación práctica sobre la aplicación de los métodos estadísticos a la ciencia de datos, indica cómo evitar su uso incorrecto y aconseja sobre lo que es y lo que no es importante.

Resumen de contenido:

Análisis exploratorio de datos - Distribuciones de datos y muestreo - Experimentos estadísticos y pruebas significativas - Regresión y pronóstico - Clasificación.

MÉTODOS NUMÉRICOS

Con programas en
Python y Java

JIMÉNEZ, Eréndira;
JIMÉNEZ, José Alfredo

ISBN: 978-607-576-066-7
396 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2023



Para cada uno de los métodos numéricos, primeramente, se proporciona una explicación en forma teórica junto con la forma en que surgen las fórmulas; después, se resuelven ejemplos, se diseña el programa y se codifica el algoritmo en un lenguaje de programación, los cuales permiten resolver problemas en forma generalizada.

Resumen de contenido:

Introducción a los métodos numéricos – Métodos de solución de ecuaciones – Métodos de solución de sistemas de ecuaciones lineales – Diferenciación e integración numérica.

PROGRAMACIÓN CON ROS

Con aplicaciones numéricas y
experimentales

Roger Miranda Colorado

ISBN: 978-607-538-956-1
228 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2023



Se presenta la respuesta a las siguientes preguntas que nos hacemos cuando queremos diseñar o controlar un robot: ¿Cómo se programa un robot? ¿Cómo se utilizan las tarjetas de programación para controlar? ¿Cómo se crean programas para enviar y recibir datos para controlar un robot industrial o uno hecho en casa?

Resumen de contenido:

Conceptos básicos de ROS - Primeras aplicaciones con ROS - Creación de mensajes y archivos launch - Creación de servicios en ROS.

ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES

Física, Ingeniería, Ciencias de la
Tierra, Biología, con gráficas
en MATLAB

ZAMORANO, Rafael; ETAL.

ISBN: 978-607-538-912-7
320 págs. Rústica, 21 x 27 cm Alfaomega
2022



El principal objetivo del presente libro es entregar al lector los conocimientos fundamentales de ecuaciones diferenciales parciales a través de problemas resueltos de modelos sencillos aplicados en diferentes campos de la ciencia y la tecnología.

Resumen de contenido:

Introducción a las ecuaciones diferenciales parciales – Coordenadas cartesianas – Coordenadas cilíndricas – Coordenadas esféricas.

EXCEL PARA CIENCIA E INGENIERÍA

MONTES, Juan Manuel; ETAL.

ISBN: 978-607-538-925-7
512 págs. Rústica, 21 x 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Aprenderá a ampliar el repertorio de funciones nativas de Excel con otras más especializadas; a programar en el lenguaje del VBA, y resolver tareas numéricas elementales: interpolación, regresión, cálculo de raíces, operaciones matriciales, entre otras.

Resumen del contenido:

Una rápida visita – Operadores y funciones de Excel – Gráficos – El VBA – Extender el entorno – Evaluación de funciones – Interpolación – Regresión lineal y linealizada.





INTRODUCCIÓN A LOS ANÁLISIS ESTADÍSTICOS EN R

CARRASCO, Lucía; ETAL.

ISBN: 978-607-576-005-6
232 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022



Aprenderá a realizar técnicas de estadística descriptiva, y a aplicar los principales métodos de contraste de hipótesis, paramétricos y no paramétricos, además de la forma de tratar los datos anómalos y los faltantes en un programa informático en estadística como es R.

Resumen del contenido:

Generación de conocimiento a partir de datos – Instalación y primeros pasos en R – Análisis exploratorio de datos – La distribución normal.

INTRODUCCIÓN A LA TERMODINÁMICA

SIGALOTTI, Leonardo Di G.; ETAL.

ISBN: 978-607-538-924-0
296 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - UAM
2022



Enseña cómo utilizar ciertas herramientas matemáticas con el objetivo de comprender, según Einstein, la única teoría universal que jamás será desechada: la Termodinámica.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos de termodinámica – Ecuación de estado – Primera ley de la termodinámica – Entalpía – Procesos, la variable entropía y su vínculo con el calor.

EL LENGUAJE DE LA GEOMETRÍA

El ayer y hoy

ROCHMAN, Dina; ETAL.

ISBN: 978-607-538-575-4
258 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2021



Se describe la actualidad del lenguaje de la geometría. Se estudia la representación geométrica en el sistema diédrico en 1, 3 o 6 planos: plano vertical frontal (PVF), plano vertical posterior (PVP), plano horizontal superior (PHS), plano horizontal, etc.

Resumen de contenido:

Culturas – Representación geométrica del punto, las rectas, los planos y polígonos en el espacio – Los rompecabezas – Investigaciones presentadas en congresos.

ECUACIONES DIFERENCIALES

Con aplicaciones en MATLAB

CORNEJO SERRANO, María
del Carmen; ETAL.

ISBN: 978-607-538-306-4
300 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2020



El libro constituye una guía puntual para conocer, desarrollar y resolver ecuaciones diferenciales en sus distintos tipos. El lector encontrará la manera de aplicar sus conocimientos a la vida real y en diferentes campos de la ingeniería.

Resumen de contenido:

Ecuaciones diferenciales de primer orden – Aplicaciones de las ecuaciones diferenciales de primer orden – Solución de ecuaciones diferenciales de orden superior y sus aplicaciones.

MÁS DE 700 EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS

Con solucionario

QUINTANILLA, Francisco

ISBN: 978-607-538-652-2
160 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2020



Los múltiples ejercicios guiarán al estudiante en temas que abarcan tanto álgebra como trigonometría, cálculo y análisis.

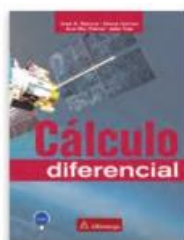
Resumen de contenido:

Teoría de conjuntos – Álgebra – Combinatoria – Trigonometría – Vectores –
Números complejos – Analítica de la recta – Cónicas – Sucesiones – Funciones
– Límites.

CÁLCULO DIFERENCIAL

RAMOS, José Alfredo; ETAL.

ISBN: 978-607-538-304-0
424 págs. Rústica, 21 × 27 cm Alfaomega
2019



Se abordan de manera detallada las operaciones con números reales que involucran la resolución de desigualdades lineales, cuadráticas y de valor absoluto, así como los distintos tipos de funciones y sus representaciones en el planteamiento de modelos matemáticos.

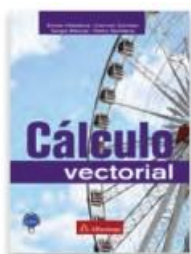
Resumen de contenido:

Números reales – Axiomas de los números reales – Propiedades de las desigualdades Resolución de desigualdades de primer y segundo grado.

CÁLCULO VECTORIAL

VILLALOBOS, Eloísa; ETAL.

ISBN: 978-607-538-307-1
388 pág. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2019



Se presentan los temas fundamentales del Cálculo Integral, así como la solución paso a paso de los problemas que ejemplifican las técnicas de integración, que son esenciales en la formación de los estudiantes de las áreas de ciencias básicas e ingeniería.

Resumen de contenido:

Vector – Plano – Dirección – Espacio – Magnitud – Notación – Longitud – Coordenadas – Superficie.

ÁLGEBRA LINEAL BÁSICA PARA INGENIERÍA CIVIL

PELAYO, Ignacio M.; ETAL.

ISBN: 978-607-538-209-8
326 págs. Rústica, 26 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2018



El presente documento forma parte de una colección dedicada a proporcionar los conceptos básicos a los estudiantes que cursan los primeros módulos universitarios de las carreras de arquitectura e ingeniería.

Resumen de contenido:

Matrices – Determinantes – Sistemas de ecuaciones – Espacios vectoriales – Aplicaciones lineales – Endomorfismo – Espacios euclídeos.





MATEMÁTICAS RECREATIVAS

2ª Ed.

SÁNCHEZ, Juan Diego

ISBN: 978-607-538-274-6

172 págs. Rústica, 17 × 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo

2018



MÉTODOS NUMÉRICOS

Con simulaciones y aplicaciones

IZAR LANDETA, Juan Manuel

ISBN: 978-607-538-094-0

408 págs. Rústica, 17 × 23 cm

Alfaomega

2018



Se proponen ejercicios con diferente grado de dificultad pero que no requieren grandes conocimientos de matemáticas. El lector se divertirá elaborando los retos planteados al mismo tiempo que adquiere conocimientos.

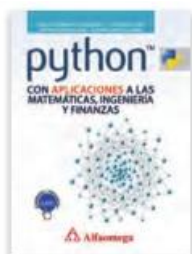
Resumen de contenido:

Prólogo – Presentación – Enunciados – Soluciones – Bibliografía.

La presente obra expone los distintos métodos numéricos que han de emplearse para la resolución de varios tipos de ecuaciones utilizadas en el ámbito de la ingeniería.

Resumen de contenido:

Introducción a los métodos numéricos – Ecuaciones algebraicas no lineales – Sistemas de ecuaciones algebraicas lineales – Sistemas de ecuaciones algebraicas no lineales.



PYTHON CON APLICACIONES A LAS MATEMÁTICAS, INGENIERÍA Y FINANZAS

BÁEZ, David; ETAL.

ISBN: 978-607-622-673-5

452 págs. Rústica, 16 × 23 cm Alfaomega

2017

El presente texto tiene como objetivo desarrollar desde los primeros capítulos la descripción, análisis y desarrollo de los algoritmos que posteriormente se implementan en Python.

Resumen de contenido:

Introducción – Fundamentos de algoritmos y de Python – Condiciones – Ciclos en Python – Cadenas, Listas, Diccionarios y Tuplas – Arreglos I: Vectores.



DISEÑO DE EXPERIMENTOS

Estrategias y Análisis en Ciencias e Ingeniería

DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ, Jorge;

ETAL.

ISBN: 978-607-622-693-3

508 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega

2016

El lector adquirirá las habilidades para planear el diseño de experimentos. Se presentan conceptos y estrategias para realizar el análisis estadístico de los resultados generados, así como su aplicación en la mejora de procesos y en proyectos de innovación.

Resumen de contenido:

Capacitación de un diseño experimental – Diseño con un factor – Comparaciones múltiples – Estructura de tratamientos factorial – Estructura factorial fraccionada – Fotometría básica – Fotometría avanzada.

MANUAL DE FÓRMULAS TÉCNICAS

33ª Ed.

GIECK, Reiner

ISBN: 978-607-622-754-1
704 págs. Rústica, 10 × 15 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016



Presenta de forma clara, concisa y ordenada las fórmulas de mayor interés para sus actividades, incluyendo las innovaciones que han surgido en el campo de la ciencia y la tecnología.

Resumen de contenido:

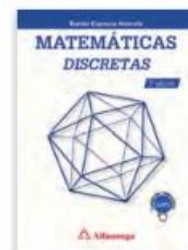
Aplicaciones básicas – Unidades superficiales – Cuerpos – Álgebra – Trigonometría – Geometría analítica – Funciones hiperbólicas – Cálculo diferencial – Cálculo integral.

MATEMÁTICAS DISCRETAS

2ª Ed.

ESPINOSA ARMENTA, Ramón

ISBN: 978-607-622-752-7
508 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2016



La matemática discreta es el estudio de estructuras matemáticas definidas sobre conjuntos discretos. El presente está dividido en cuatro partes: Fundamentos, Métodos algebraicos, Enumeración combinatoria y Teoría de grafos.

Resumen de contenido:

Lógica y conjuntos – Los enteros – Divisibilidad – Funciones – Relaciones binarias – Métodos algebraicos – Retículos y álgebras booleanas.

19



INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA

TERÁN, David

ISBN 978-607-622-021-4
350 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2015



El siguiente libro es un breviario ideal para aquellas personas no especializadas en el tema de la ingeniería y que desean ampliar sus conocimientos generales en esta área.

Resumen de contenido:

La ingeniería y su historia – La profesión de ingeniero – Las especialidades de la ingeniería – La ingeniería y la sociedad – Frontera del conocimiento: la investigación en la ingeniería.

MECÁNICA DE MATERIALES

FITZGERALD, Robert

ISBN: 970-15-0-154-3
580 págs. Rústica, 20.5 × 23 cm
Alfaomega
2015

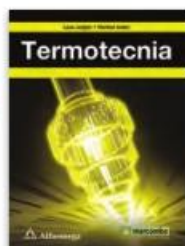


El objeto de este libro de texto es desarrollar un conocimiento de la relación existente entre las fuerzas exteriores aplicadas a un cuerpo; las fuerzas interiores resultantes llamadas esfuerzos y las deformaciones resultantes.

Resumen de contenido:

Mecánica de materiales – Estructura de ingeniería – Análisis y diseño – Sistema de medida – Esfuerzo y deformación – Torsión – Diagramas de momentos flexionantes y fuerzas cortantes.





TERMOTECNIA

JUTGLAR, Lluís; GALÁN, Maribel

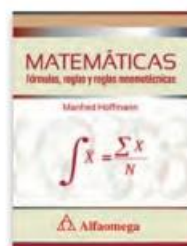
ISBN: 978-607-707-405-2
516 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2014



Es un texto de introducción a diversos temas termodinámicos. Conocerá los conceptos básicos de la termodinámica, las energías renovables y la gestión de la energía en la industria química.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos – Circulación de fluidos en tuberías y conductos – Bombas – Ventiladores y soplantes – Compresores – Producción de vacío.



MATEMÁTICAS

Fórmulas, reglas y reglas mnemotécnicas

HOFFMANN, Manfred

ISBN: 978-607-707-692-6
384 págs. Rústica, 11.5 × 15.5 cm
Alfaomega
2013



Encontrará todas las fórmulas matemáticas, definiciones y reglas de la aritmética, el álgebra, la geometría, la probabilidad, etcétera, indispensables para la escuela. Las relaciones complejas se explican con sencillez y claridad a partir de ejemplos.

Resumen de contenido:

Fundamentos – Aritmética – Álgebra – Funciones – Matemáticas financiera – Sistemas numéricos – Números complejos – Geometría plana – Trigonometría.

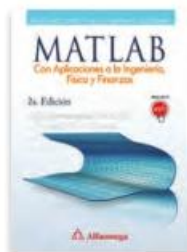
MATLAB

Con Aplicaciones a la Ingeniería,
Física y Finanzas

2ª Ed.

BÁEZ, David; ETAL.

ISBN: 978-607-707-356-7
432 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Alfaomega
2012



En esta obra se presentan las herramientas con que cuenta MATLAB para desarrollar cómputo numérico, matemáticas simbólicas, visualización gráfica, programas, entre otras, así como aplicaciones específicas en Ingeniería, Ciencias Básicas y Finanzas.

Resumen de contenido:

Introducción a MATLAB – Gráficas – Variables y funciones – Matrices y álgebra lineal – Cálculo – Programación con MATLAB – Programación Orientada a Objetos en MATLAB



MANUAL DE FÓRMULAS

Matemáticas, Física y Química

GARTNER, Harald

ISBN: 978-607-785-439-5
384 págs. Rústica, 10 × 15 cm
Alfaomega
2010



En esta obra se presentan todas las fórmulas y leyes importantes de las matemáticas, la física y la química.

Resumen de contenido:

Símbolos, operaciones aritméticas, leyes – Aritmética y álgebra – Geometría – Cálculo infinitesimal – Probabilidad y estadística – Cálculos especiales – Mecánica – Acústica.



Civil



ESTÁTICA DE LAS ESTRUCTURAS

Alemán Ramírez - Tomás Wilson

ISBN: 978-607-576-276-0
584 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

En este libro se presentan los conceptos fundamentales de la estática de las partículas, así como de la estática del cuerpo rígido. Con esta obra comprenderá cómo actúan las cargas en las diversas estructuras, y reconocerá la importancia de la geometría de los cuerpos para mantener su equilibrio estático.

Resumen de contenido:

Principios fundamentales de mecánica - Estática de partículas - Sistema equivalente de fuerzas - Topología de las estructuras - Equilibrio de cuerpo rígido - Características geométricas de las secciones - Introducción a los esfuerzos internos.



ESTRUCTURAS HIPERESTÁTICAS

Alemán Ramírez - Tomás Wilson

ISBN: 978-607-576-275-3
628 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

En este libro se exponen: la representación gráfica de deformaciones en diferentes tipos de estructuras, la resolución de vigas hiperestáticas con diversos tipos de cargas, la determinación de soluciones confiables en diferentes tipos de pórticos, así como la evaluación de los esfuerzos internos en reticulados.

Resumen de contenido:

Método de carga virtual - Método de las fuerzas - Método de las deformaciones - Método de Hardy Cross.



ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS

Alemán Ramírez - Tomás Wilson

ISBN: 978-607-576-277-7
532 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

En este libro encontrará una metodología para el análisis de estructuras isostáticas: resolverá diferentes estructuras isostáticas con distintos tipos de cargas, utilizará diversos métodos para analizar una estructura y reconocerá el más idóneo, conocerá los diversos tipos de estructuras isostáticas e identificará los esfuerzos críticos que pueden generar el colapso de una estructura.

Resumen de contenido:

Sistemas estructurales - Sistemas unidimensionales - Esfuerzos en vigas - Pórticos o marcos - Esfuerzos en arcos - Reticulados o cerchas - Líneas de influencia.





Alfaomega



RESISTENCIA DE MATERIALES

Alemán Ramírez - Tomás Wilson

ISBN: 978-607-576-278-4
594 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024



LIBRO IMPRESO



LIBRO DIGITAL



CONTENIDO DIGITAL

libroWeb

En este libro aprenderá a identificar, calcular y controlar las tensiones que producen el colapso de una estructura; controlará las deformaciones en los elementos que conforman el esqueleto de un edificio; identificará las propiedades de los materiales que intervienen en el cálculo de resistencia y rigidez de un elemento estructural.

Resumen de contenido:
Tensión simple - Deformación simple - Momentos de torsión - Tensión en vigas
- Deformación en vigas - Vigas hiperestáticas continuas - Esfuerzos combinados
- Estabilidad en columnas.

MODELADO BIM CON AUTODESK CIVIL 3D

RENARD, Eduardo

ISBN: 978-607-538-872-4
528 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



LIBRO IMPRESO



LIBRO DIGITAL



CONTENIDO DIGITAL

libroWeb

Este libro le enseñará a desenvolverse en proyectos a través de Autodesk Civil 3D, software sobre modelado BIM. La obra se complementa con alrededor de 60 ejercicios totalmente resueltos y explicados paso a paso.

Resumen de contenido:
Introducción a Autodesk Civil 3D - Puntos COGO y módulo de topografía - Modelado digital del terreno - Modelado de obras lineales.



REUTILIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES EN EDIFICIOS

SORIANO RULL, Albert; ETAL.

ISBN: 978-607-538-643-0
332 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020



LIBRO IMPRESO



LIBRO DIGITAL



CONTENIDO DIGITAL

libroWeb

Este libro representa la primera obra monográfica que reúne en un sólo volumen las características de las instalaciones para la reutilización de las aguas grises, por un lado, y el aprovechamiento del agua de lluvia, por otro, en el ámbito de la edificación.

Resumen de contenido:
El agua, un recurso vital y escaso - El consumo de agua en viviendas y edificios
- Reutilización de aguas grises - Aprovechamiento de aguas pluviales.

DISEÑO DE CONCRETO REFORZADO

10ª Ed.

McCormack, Jack; BROWN, Russell

ISBN: 978-607-622-970-5
724 págs. Rústica, 20.5 x 25 cm
Alfaomega 2018



LIBRO IMPRESO



LIBRO DIGITAL



CONTENIDO DIGITAL

libroWeb

Este libro se encuentra actualizado conforme al Reglamento de Construcciones 2008 del American Concrete Institute (ACI 318-08). Posee materiales interactivos que lo vuelven un texto de gran utilidad para la formación básica de los alumnos y de los profesores.

Resumen de contenido:
Introducción - Análisis de vigas sometidas a flexión - Análisis por resistencia de vigas de acuerdo con el Código ACI - Diseño de vigas rectangulares y losas en una dirección.



FLUIDOS, BOMBAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS

DE LAS HERAS, Salvador

ISBN: 978-607-538-199-2
416 págs. Rústica, 18.9 × 24.6 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2018



Abarca los conceptos básicos de la mecánica de fluidos, el funcionamiento de las máquinas hidráulicas más comunes y la regulación y explotación de los sistemas en los que son instaladas.

Resumen de contenido:

Conceptos de mecánica de fluidos – Ecuaciones fundamentales y análisis dimensional – Bombas hidráulicas – Teoría general de turbomáquinas hidráulicas.

INGENIERÍA DE TRÁNSITO

9ª Ed.

CAL y MAYOR, Rafael; ETAL.

ISBN: 978-607-538-217-3
619 págs. Rústica, 23 × 29 cm
Alfaomega
2018



Su objetivo es difundir la técnica de la Ingeniería de Tránsito en todos aquellos ámbitos que guardan estrecha relación con el flujo de vehículos y con la movilidad urbana y regional.

Resumen de contenido:

Antecedentes históricos – Problema del tránsito y su solución – Transporte e ingeniería de tránsito – Usuario – Vehículo – Sistema vial – Dispositivos para el control del tránsito.

23



URBANISMO AMBIENTAL HERMENÉUTICO

ZÁRATE, Marcelo

ISBN: 978-607-538-243-2
352 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2018



Su objetivo es difundir la técnica de la Ingeniería de Tránsito en todos aquellos ámbitos que guardan estrecha relación con el flujo de vehículos y con la movilidad urbana y regional.

Resumen de contenido:

Introducción – Tres disconformidades y un problema – Los contenidos para indagar la primera disconformidad – Condiciones propias del ambiente epistémico contemporáneo.



FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

Para estudiantes de
arquitectura

3ª Ed.

RIDDELL, Rafael; ETAL.

ISBN: 978-958-778-086-4
568 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Universidad
Católica de Chile
2016

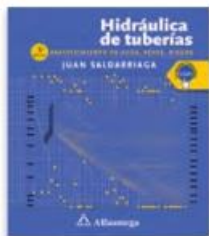


Muestra una visión general del problema del análisis y diseño estructural para los alumnos de arquitectura, por lo que proporciona las herramientas necesarias para que realicen sus obras con una infraestructura sana y resistente.

Resumen de contenido:

Estática – Análisis de estructuras isostáticas – Resistencia de materiales y diseño estructural – Complementos de análisis y comportamiento estructural.





HIDRÁULICA DE TUBERÍAS

Abastecimiento de agua,
redes, riegos

3ª Ed.

SALDARRIAGA, Juan



ISBN: 978-958-682-971-7
932 págs. Rústica, 21 × 24 cm Alfaomega
2016

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE APARATOS SANITARIOS DE USO DOMÉSTICO

SORIANO RULL, Albert



ISBN: 978-607-622-678-0
168 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016

24

Libro de texto para carreras de Ingeniería Civil. Introduce todas las ecuaciones y metodologías necesarias para el diseño de sistemas de tuberías. Puede ser leído en secuencias diferentes dependiendo del tipo de curso.

Resumen de contenido:

Tuberías simples. Capacidad, diseño y calibración – Ecuaciones empíricas para la fricción en tuberías – Bombas en tuberías simples.

Especialistas y novatos aprenderán a tomar las magnitudes necesarias de su área de trabajo para comenzar su labor de manera metódica, ordenada y confiable.

Resumen de contenido:

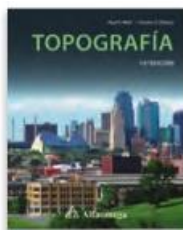
Fundamentos para la instalación de aparatos sanitarios – Consideraciones preliminares en el diseño y ejecución de cuartos de baño y aseo – Tipos de aparatos sanitarios y griferías.

TOPOGRAFÍA

14ª Ed.

WOLF, Paul; ETAL.

ISBN: 978-607-622-705-3
972 págs. Rústica, 19 × 23.5 cm
Alfaomega
2016



Con el objetivo de brindar una presentación actualizada del equipo topográfico y sus procedimientos, se destaca el uso tanto de los instrumentos de estación total como de los empleados al hacer cálculos de ángulos y distancias.

Resumen de contenido:

Introducción – Unidades, cifras significativas y notas de campo – Teoría de los errores en la medición – Nivelación: teoría, métodos y equipo.

DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO

5ª Ed.

McCORMACK, Jack;
CSERNAK, Stephen F.

ISBN: 978-607-707-559-2
736 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2012



La aplicación del método LRFD en el diseño de estructuras de acero se ha incrementado ya que permite un mayor realismo en el diseño y menor inversión económica; resultado de esa tendencia, el texto ha sido preparado para incrementar su conocimiento en la materia.

Resumen de contenido:

Especificaciones, cargas y métodos de diseño – Miembros a tensión – Miembros cargados axialmente a compresión – Placas de base para columnas.



ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS

Métodos clásico y matricial

4ª Ed.

McCormack, Jack

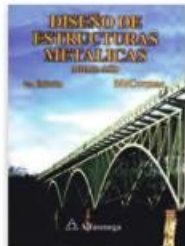
ISBN: 978-607-7854-56-2
612 págs. Rústica, 20 × 25.5 cm
Alfaomega
2010



Se exponen de forma completa los principios fundamentales del análisis estructural. Proporciona un amplio conocimiento acerca del comportamiento tanto de los sistemas estructurales bajo carga así como de las herramientas necesarias para analizar estos sistemas.

Resumen de contenido:

Estructuras estáticamente determinadas – Estructuras estáticamente indeterminadas – Estructuras estáticamente indeterminadas.



DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Método ASD

4ª Ed.

McCORMACK, Jack

ISBN: 970-15-0222-1
756 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
1999



Es un estudio profundo del método ASD, y un reflejo de las últimas modificaciones a las normas y procedimientos del método ASD. Encontrará desde las especificaciones, cargas y métodos de diseño, pasando por el diseño y análisis de miembros a tensión y más.

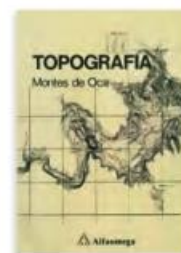
Resumen de contenido:

Introducción al diseño estructura en acero – Especificaciones, cargas y métodos de diseño – Análisis de miembros a tensión – Diseño de miembros a tensión.

TOPOGRAFÍA

MONTES DE OCA, Miguel

ISBN: 970-15-0199-3
344 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2009



En esta publicación se dispone de todos los aspectos fundamentales que el estudiante y el profesional requieren en cuanto a la aplicación totalmente práctica de la topografía.

25



Eléctrica / electrónica

INSTALACIÓN Y APLICACIONES DE COCINAS SOLARES

David Pérez

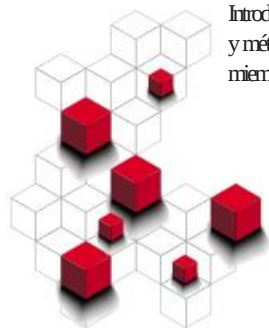
ISBN: 978-607-576-307-1
124 págs. Rústica, 15 × 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024

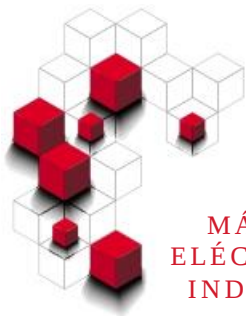


En este libro se presenta un análisis detallado y completo de las cocinas solares el cual abarca desde los principios básicos hasta las aplicaciones más avanzadas en este campo, así como sus beneficios sociales, económicos y ambientales. En particular se expone la conversión de energía solar en calor.

Resumen de contenido:

Contexto energético de las cocinas solares - El sol como fuente de energía para cocinar - Tipos de cocinas solares - Instalación y mantenimiento de las cocinas solares - Impacto social, económico y ambiental.





MÁQUINAS ELÉCTRICAS DE INDUCCIÓN Y SINCRÓNICA

GARRIDO, Manuel

ISBN: PENDIENTE

Alfaomega
2024



Expone los conceptos fundamentales de los campos sobre máquinas eléctricas. ¿Cuál es la diferencia entre una máquina síncrona y una máquina de inducción? Descúbralo aquí.

Resumen de contenido:

Conceptos fundamentales – Secuencia temporal y secuencia espacial – Ondas no sinusoidales – Cortocircuito – Cálculo de Cables alimentadores de motores.



MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Patricia Yáñez Brea

ISBN: 978-607-576-279-1

132 págs. Rústica, 15 x 22 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

Este manual se presenta como una herramienta de trabajo que facilita el proceso de enseñanza-aprendizaje conjugando contenidos conceptuales y, fundamentalmente, procedimentales. En cada una de sus unidades se incluye información teórica, presentada con numerosos esquemas, gráficos, imágenes, ejemplos, ejercicios resueltos y actividades prácticas.

Resumen de contenido:

Prevención de riesgos profesionales y seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas - Mantenimiento preventivo de instalaciones solares fotovoltaicas - Mantenimiento correctivo de instalaciones solares fotovoltaicas - Calidad en el mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas.

SEÑALES Y SISTEMAS

Ejercicios resueltos

Noé Torres Cruz - Blanca Tovar Corona -
Iclia Villordo Jiménez



ISBN: PENDIENTE

214 págs. Rústica, 15 x 22 cm

Alfaomega
2024

En este libro dirigido a estudiantes y profesionales de las áreas de telecomunicaciones, electrónica, eléctrica, mecánica y control, se presenta una amplia gama de ejercicios resueltos, pertenecientes a tres temas fundamentales: señales y sistemas en el dominio del tiempo continuo, análisis de Fourier en tiempo continuo y análisis de Laplace.

Resumen de contenido:

Señales y sistemas en el dominio del tiempo continuo - Análisis de Fourier en el tiempo continuo - Análisis de Laplace.



CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

GARCÍA, Francisco

ISBN: 978-607-576-086-5

238 págs. Rústica, 21 x 27 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023

Los contenidos se encuentran totalmente actualizados y adaptados a la nueva normativa de autoconsumo y del Código Técnico de la Edificación sobre instalaciones fotovoltaicas.

Resumen de contenido:

Principios básicos y componentes – Potencial solar e implantación de instalaciones solares – Diseño de instalaciones fotovoltaicas autónomas.

EJERCICIOS PRÁCTICOS DE NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA

LOA PELCASTRE, León

ISBN: 978-607-576-090-2
148 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2023



Se exponen los conocimientos prácticos básicos para la comprensión de la neumática y electroneumática y su control. Se explican los principios físicos aplicados a los sistemas neumáticos seguido de su simbología, continuando con la forma que se produce, distribuye y controla la energía neumática.

Resumen del contenido:
Fundamentos conceptuales de Neumática – Ejercicios neumáticos prácticos – Fundamentos conceptuales de Electroneumática.

ELECTROTECNIA PARA INGENIEROS

DAPENA, José Ramón

ISBN: 978-607-576-075-9
468 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023



El presente libro comienza demostrando las leyes y teoremas fundamentales de la electrotecnia, para luego ver su aplicación en los ejercicios correspondientes, los cuales se presentan resueltos paso a paso.

Resumen de contenido:
Magnitudes y unidades fundamentales – Leyes y teoremas fundamentales (I) – Resolución de problemas – Leyes y teoremas fundamentales (II).

27

INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN

2ª Ed.

ESPINOSA, José Manuel; ETAL.

ISBN: 978-607-538-994-3
288 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023



Aborda el estudio y cálculo de las redes de distribución en baja tensión pues se da una visión de la generación, el transporte y la distribución de energía eléctrica, sus centros de transformación; se abordan los distintos tipos, sus componentes y su mantenimiento.

Resumen de contenido:
El sistema eléctrico de potencia – Centros de transformación – Redes aéreas para distribución en baja tensión – Redes subterráneas para distribución en baja tensión.

INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

GARCÍA, Pedro Francisco

ISBN: 978-607-576-071-1
192 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023



Se incluye información teórica acompañada de numerosos ejemplos, ejercicios resueltos, actividades propuestas en el tema de Instalaciones solares fotovoltaicas e Instalaciones Eléctricas y Automáticas

Resumen de contenido:
Principios básicos y componentes – Configuración de instalaciones solares – Instalaciones solares fotovoltaicas autónomas.



 Alfaomega



INGENIERÍA 2025



MASTERIZACIÓN EN EL AUDIO

Teoría, metodología y praxis

ZAFRA, Julián

ISBN: 978-607-576-165-7
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2023



MONTAJE ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

YÁÑEZ, Patricia

ISBN: 978-607-576-079-7
84 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023

Es una herramienta de trabajo que facilita el proceso de enseñanza-aprendizaje conjugando contenidos conceptuales y, fundamentalmente, procedimentales del montaje eléctrico y electrónico en instalaciones solares fotovoltaicas.

Resumen de contenido:

Organización y planificación para el montaje de equipos eléctricos y electrónicos – Montaje eléctrico y electrónico en instalaciones solares fotovoltaicas – Acrónimos.

Se describen los procedimientos de los procesos de masterización, desde la entrega de los audios hasta el proceso final de los distintos formatos optimizados para la comercialización en las plataformas de distribución.

Resumen de contenido:

Mastering: historia y orígenes – ¿Qué es el mastering? – Acústica – Sistemas de monitorización – ¿Qué es la alta resolución de audio?



REPLANTEO Y FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Patricia Yáñez Brea

ISBN: PENDIENTE
168 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023

El manual se presenta como una herramienta de trabajo que facilita el proceso de enseñanza-aprendizaje conjugando contenidos conceptuales y procedimentales. Al final de cada unidad se sintetizan los aspectos más relevantes en un resumen, se presenta un cuestionario tipo test y actividades teórico-prácticas a desarrollar.

Resumen de contenido:

Funcionamiento general de las instalaciones solares fotovoltaicas - Componentes que conforman las instalaciones solares fotovoltaicas - Emplazamientos y dimensionado de una instalación solar fotovoltaica - Representación simbólica de instalaciones solares fotovoltaicas - Proyectos y memorias técnicas de instalaciones solares fotovoltaicas.



SISTEMAS DE AUDIO PARA SONIDO EN DIRECTO

Teoría, metodología y praxis

ZAFRA, Julián

ISBN: 978-607-576-163-3
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2023

Aborda las últimas tecnologías y tendencias en la industria del sonido en vivo, como los sistemas de PA digitales, el uso de redes de audio, la grabación multicanal y la reproducción inmersiva.

Resumen de contenido:

Orígenes e historia de los sistemas de sonido – ¿Qué es el sonido? – Principios básicos del sonido – Sistemas de monitorización – Fenómenos acústicos.



SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Descripción y características generales de los sistemas de energía eléctrica

Terán Pérez, David; ETAL.

ISBN: 978-607-576-120-6
Rústica, 16 × 23 cm
Alfaomega
2023



Esta obra es una guía completa que abarca desde los fundamentos hasta las aplicaciones avanzadas en el campo de la Ingeniería Eléctrica, y está diseñada tanto para estudiantes como para profesionales en diversas disciplinas relacionadas.



MICRO:BIT

¿Cómo enriquecer las experiencias de aprendizaje?

ROCCA, Andrea; ETAL.

ISBN: 978-987-8983-45-5
148 págs. Rústica, 17 x 23 cm Alfaomega
2022



Aprenderá a realizar sucesivas aproximaciones a la placa programable micro: bit y su implementación en el aula mediante el Aprendizaje Basado en Proyectos presentados como desafíos en esta ocasión.

Resumen de contenido:

¿A qué llamamos placa programable? – ¿Conoces la placa micro:bit? – ¿La filosofía de la libertad? – ¿Qué trae la placa micro:bit? – ¿Cómo y dónde se programa?

29

MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-289-0
104 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022



La obra está estructurada en cuatro capítulos, en los que se analizan las principales condiciones que se tendrán en cuenta a la hora de realizar el montaje de las redes aéreas de baja tensión, así como los equipos y herramientas utilizados en el mismo.

Resumen de contenido:

Redes eléctricas aéreas de baja tensión – Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución. ITCBT- 06 – Redes aéreas trenzadas – Distribución radial y en anillo.

Electricidad / electrónica



ANÁLISIS DE CIRCUITOS DE CORRIENTE ALTERNA

Una nueva teoría

4ª Ed.

VILLANUEVA, José

ISBN: PENDIENTE
Alfaomega
2024



El enfoque central de su exposición es estimular el interés hacia los circuitos eléctricos y sus métodos de análisis y de solución, de manera atractiva y sencilla, aun cuando su contenido sea científicamente fundamentado.





CIRCUITOS ABIERTOS

La belleza interior de los componentes electrónicos

Eric Schlaepfer - Windell H. Oskay

ISBN: 978-84-267-3744-1
304 págs. Pasta dura, 20 x 25 cm
Marcombo
2024



En este libro se analizan una serie de componentes electrónicos desde tres perspectivas: cómo funciona, cómo fue fabricado y cómo se usa. Para un ingeniero, un componente electrónico tiene tres partes: la interfaz, el área activa y el encapsulado. Aquí se estudia cada componente como la suma de estas tres partes con el fin de comprender el diseño técnico correspondiente.

Resumen de contenido:

Componentes pasivos - Semiconductores - Electromecánica - Cables y conectores - Retrotecnología - Dispositivos compuestos - Glosario.



CIRCUITOS LÓGICOS DIGITALES

Del diseño al experimento

4ª Ed.

VÁZQUEZ DEL REAL, Javier

ISBN: 978-607-576-316-3
832 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

En este libro se recurre a PSpice® para simular una amplia selección de diseños digitales, como paso previo a la verificación experimental de su funcionamiento mediante el cableado manual sobre placas de prototipos de circuitos integrados de función fija y bajo coste. Estos circuitos incluyen desde puertas lógicas y biestables hasta decodificadores, multiplexores, sumadores, contadores y registros de desplazamiento.

Resumen de contenido:

PARTIE 1. Familias lógicas - PARTIE 2. Lógica combinacional - PARTIE 3. Lógica secuencial síncrona - PARTIE 4. Lógica secuencial asíncrona - PARTIE 5. Aplicaciones de las funciones lógicas de uso común - PARTIE 6. Introducción al prototipado de sistemas empustrados

30



CIRCUITOS LÓGICOS DIGITALES

Del diseño al experimento

3ª Ed.

VÁZQUEZ DEL REAL, Javier

ISBN: 978-607-576-031-5
760 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023

Si quiere tener a su alcance una colección de casos de estudio sobre diseño lógico digital, ha llegado al libro indicado. En él se recurre a una versión gratuita del versátil programa PSpice® para simular un amplio abanico de diseños digitales.

Resumen de contenido:

Familias lógicas - Lógica combinacional - Lógica secuencial síncrona - Automatas de estados finitos de Mealy y de Moore - Lógica secuencial asíncrona.

SUMINISTRO ELÉCTRICO Y ALUMBRADO EXTERIOR EN URBANIZACIÓN RESIDENCIAL CASO PRÁCTICO

ÁLVAREZ, Vicente

ISBN: 978-607-576-040-7
132 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023



Teniendo siempre presente la normativa actual, el libro se centra en un caso práctico muy común en las instalaciones de suministro eléctrico en baja tensión: el cálculo de las líneas de suministro eléctrico tanto en viviendas como en edificios.

Resumen de contenido:

Introducción - Reglamentación. Disposiciones generales y particulares - Red de distribución en baja tensión - Características del suministro de energía.

APRENDA ELECTRÓNICA CON EL SIMULADOR DE CIRCUITOS LTSPICE® XVII

DOMÍNGUEZ MÍNGUEZ, Tomás

ISBN: 978-84-267-3421-1
502 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022



Con este libro será capaz de crear juegos de luces o sonidos, desarrollar una alarma de incendios o hasta un detector de mentiras. Enseña a utilizar LTSpice® XVII, con él será capaz de desarrollar circuitos con todo tipo de componentes.

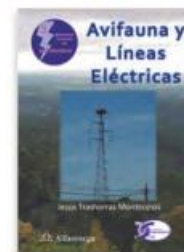
Resumen de contenido:

Introducción – Magnitudes eléctricas básicas – Corriente continua y corriente alterna – Componentes elementales de un circuito – Leyes fundamentales de la electrónica.

AVIFAUNA Y LÍNEAS ELÉCTRICAS

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-751-2
102 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Creaciones
Copyright
2022



El propósito es ayudar a evitar la colisión y electrocución de aves. Se muestran las normas y recomendaciones para salvaguardar la avifauna; se estudian las características y aplicación de los elementos protectores, además se describen los dispositivos disuasorios para la nidificación.

Resumen de contenido:

Normas y recomendaciones – El aspecto ecológico – El aspecto técnico-económico – RD 1432/2008. Medidas de protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución.

31

CÁLCULO DE ANTENAS

Antenas de última generación
para tecnología digital y
métodos de medición

5ª Ed.

GARCÍA, Armando

ISBN: 978-607-538-963-9
254 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022



Se desarrollan desde conceptos, unidades y fórmulas hasta la resolución de diseños prácticos de antenas, pasando por las explicaciones de distintos tipos de antenas y líneas de transmisión.

Resumen de contenido:

Recordatorio – Definiciones – Formulario – Antenas – Líneas de transmisión – Datos de interés – Adaptación de impedancias – Medición en antenas – Ejercicios prácticos.



INICIACIÓN AL DISEÑO DE CIRCUITOS IMPRESOS CON ALTIUM DESIGNER

ARROYO RUIZ, José Marcos

ISBN: 978-607-538-990-5
104 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022

Esta obra se centra en Altium Designer. Gracias a su lectura y a las imágenes que contiene: aprenderá a crear su propio circuito de forma fluida y conocerá todo lo necesario para diseñar y realizar una PCB.

Resumen de contenido:

Entorno de trabajo en Altium Designer – Diseño de PCBs y simulación electrónica con Altium Designer – Desarrollo de librerías en Altium Designer.





INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE INTERIOR, AUTOMATISMOS Y CUADROS ELÉCTRICOS

MARTÍNEZ PAREJA, Anselmo

3ª Ed.

ISBN: 978-607-538-729-1

440 págs. Rústica, 21 × 27 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022



LA NUEVA RADIO

TENORIO SANTOS, Iván

3ª Ed.

ISBN: 978-607-538-982-0

288 págs. Rústica, 17 × 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022

Proporciona un análisis del sector, una breve historia y todo lo referente al lenguaje radiofónico y a la programación. También facilita una selección de programas informáticos de uso libre.

Resumen de contenido:

Antecedentes. Breve historia de la radio y previsión de futuro – El lenguaje radiofónico – El guion radiofónico – Elementos de la programación en radio: la parrilla.

Se trata de un libro práctico y enfocado en el mundo real, pues se muestran ejemplos de casos prácticos reales que son resueltos detalladamente. Aborda los reglamentos que regulan este tipo de instalaciones.

Resumen de contenido:

Automatismos y cuadros eléctricos – Instalaciones eléctricas de interior – Ejercicios y actividades prácticas – Apéndices.



MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-408-5

160 págs. Rústica, 21 × 27 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022

Se exponen los principios en los que se sustenta una máquina eléctrica rotativa, sus diferentes tipos y sus características, así como las curvas características que definen a cada una de ellas, sus diversos tipos de arranque y las aplicaciones específicas de cada una.

Resumen de contenido:

Máquinas eléctricas de corriente continua (CC) y de corriente alterna (CA): generadores y motores – Conexiones y acoplamientos de las máquinas eléctricas.

MONTAJE Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO

CABO POCIÑA, José Joaquín

ISBN: 978-607-538-861-8

306 págs. Rústica, 27 × 27 cm

Coedición: Alfaomega - Marge Books
2022



Presenta desde aspectos teóricos y conceptos fundamentales, hasta un buen número de ejemplos, actividades, esquemas, gráficos para comprender temas básicos de montaje y mantenimiento electrónico.

Resumen de contenido:

El transformador – Máquinas de corriente continua – Máquinas rotativas de corriente alterna – Sistemas de arranque y variación de velocidad en motores – El autómatas programable o PLC.



PREVENCIÓN DE RIESGOS ELÉCTRICOS

RODRÍGUEZ MARTÍN, Miguel Antonio

ISBN: 978-607-576-003-2
254 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022

Incluye información teórica referente a la protección de salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico. Al final de cada unidad se presentan actividades y cuestionarios tipo test.

Resumen de contenido:

Efectos fisiológicos de la corriente eléctrica – Actividades con riesgo eléctrico – Instalaciones sin tensión – Equipos de seguridad.



PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

Aplicación a edificios de viviendas

2ª Ed.

LEÓN BLASCO, Asunción; ETAL.

ISBN: 978-607-538-862-5
392 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022

Se detallan los criterios generales de diseño de instalaciones eléctricas de baja tensión. Se tratan aspectos como la previsión de cargas del edificio, el diseño de las instalaciones de enlace, los circuitos interiores de las viviendas y el sistema de puesta a tierra del edificio.

Resumen de contenido:

Descripción de las instalaciones eléctricas en edificios de viviendas – Verificación e inspección de las instalaciones – Proyecto de una instalación eléctrica en edificio de viviendas.

SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS CON ORCAD® PSPICE®

QUINTÁNS GRAÑA, Camilo

2ª Ed.

ISBN: 978-607-538-893-9
392 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022



En esta edición, se incluyeron temas como la simulación de sensores y acondicionadores, los circuitos mixtos o los convertidores de potencia. Contiene un gran número de ejercicios explicados con el fin de enlazar el proceso de diseño con la simulación.

Resumen de contenido:

Introducción a la simulación de circuitos electrónicos – Guía de inicio al software ORCAD® PSPICE® – Simulación con PSPICE® – Simulación de circuitos electrónicos digitales.



MANUAL DEL TÉCNICO INSTALADOR DE AUTOCONSUMO

PERALES BENITO, Tomás

ISBN: 978-607-538-663-8
184 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Creaciones Copyright
2021

Se presentan temas que van desde las instalaciones de autoconsumo, la planeación de proyectos, hasta el mantenimiento de las mismas instalaciones. Esta obra se enfoca en el autoconsumo.

Resumen de contenido:

Energía verde para la vida – La fuente inagotable – Zonas climáticas y estimación de la energía – Módulos fotovoltaicos.





CIRCUITOS LÓGICOS DIGITALES

Del diseño al experimento

VÁZQUEZ DEL REAL, Javier

ISBN: 978-607-538-279-1

280 págs. Rústica, 17 × 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo

2020



Este libro está pensado para preparar al estudiante en el trabajo experimental donde debe practicar y adquirir la capacidad para montar, poner en funcionamiento y verificar la respuesta de los diferentes circuitos.

Resumen de contenido:

Puertas lógicas TTL-CMOS-Lógica combinacional-Circuitos multinivel-Convertidores de código-Diseño lógico-Unidad aritmética-Lógica secuencial-Contadores.

EL FUTURO ELÉCTRICO

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-648-5

120 págs. Rústica, 17 × 23 cm

Coedición: Alfaomega -

Creaciones Copyright

2020



Tenemos una excelente posibilidad de hacer un concreto recorrido por los temas concernientes a la red eléctrica. Para llevar esto a cabo, el autor inicia el camino proporcionando los fundamentos del suministro eléctrico lo que resulta en la exposición de una mirada renovada de los futuros escenarios eléctricos.

Resumen de contenido:

Evolución de la red eléctrica-Red eléctrica inteligente-Futuros escenarios más eléctricos.

34



ELECTRÓNICA

2ª Ed.

DURÁN, José L.; ETAL.

ISBN: 978-607-538-623-2

216 págs. Rústica, 21 × 27 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020

Este libro proporciona desde los conocimientos básicos para poder entender la electrónica, hasta conocimientos más avanzados. Su estructura permite ir trabajando los contenidos y a la vez montar y/o simular los circuitos tratados.

Resumen de contenido:

Introducción a la electrónica: historia, magnitudes eléctricas y métodos de medida-Electrónica digital combinacional-Componentes pasivos.



INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

FIGUERA, Júpiter; ETAL.

ISBN: 978-607-538-642-3

676 págs. Rústica, 17 × 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020

Brinda las herramientas para optimizar la estructura eléctrica de una vivienda. Presenta temas como los conductores, canalizaciones y cajas eléctricas; los tomacorrientes y luminarias; las protecciones eléctricas; el cálculo de acometidas, y muchos más.

Resumen de contenido:

Principios básicos-Conductores eléctricos-Canalizaciones eléctricas-Cajas eléctricas-Tomacorrientes-Interruptores-Ubicación de tomacorrientes y luminarias.



TEORÍA DE CIRCUITOS

Problemas

MUJAL ROSES, Ramón; ETAL.

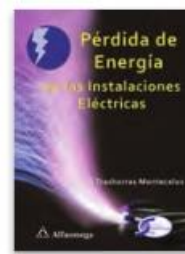
ISBN: 978-607-538-231-9
274 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2020



Esta publicación sintetiza una serie de problemas de progresiva complejidad que cuentan con sus respectivas soluciones. Se muestran los métodos, teoremas y principales principios concernientes a la corriente continua y alterna.

Resumen de contenido:

Resonancia – Circuitos transitorios y eléctricos trifásicos – Resistencia – Fuentes de energía – Asociación – Diferencia de potencial – Teoremas – Representación gráfica.



PÉRDIDA DE ENERGÍA EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-650-8
100 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega -
Creaciones Copyright
2020



En este manual se exponen de manera sencilla y precisa las técnicas y métodos para reducir la pérdida de energía en las instalaciones eléctricas.

Resumen de contenido:

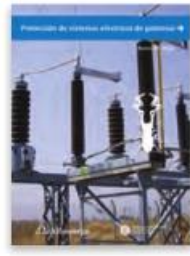
Conceptos base – Reducción de pérdidas en las instalaciones eléctricas – Instalación de equipos.

35

PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

MUJAL ROSES, Ramón

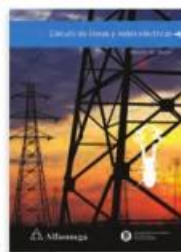
ISBN: 978-607-538-223-4
276 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2020



Tiene por objetivo el estudio de los sistemas de potencia trabajando en situaciones anómalas. Se realiza un estudio de los cortocircuitos, con sus efectos térmicos y dinámicos, así como los sistemas para limitar sus corrientes de falta.

Resumen de contenido:

Fallos eléctricos y método de las componentes simétricas – Problemas resueltos y propuestos de fallos en sistemas de potencia.



CÁLCULO DE LÍNEAS Y REDES ELÉCTRICAS

MUJAL ROSES, Ramón M.

ISBN: 978-607-538-211-1
312 págs. Rústica, 16.8 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2018



Ofrece compendio teórico sobre líneas y redes eléctricas; al mismo tiempo, una extensa colección de problemas tanto resueltos como propuestos, referentes al cálculo de las líneas eléctricas en régimen permanente.

Resumen de contenido:

Cálculo de líneas eléctricas en régimen permanente – Regulación de la tensión en líneas eléctricas – Problemas resueltos de cálculo de líneas eléctricas.

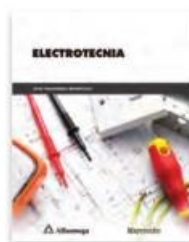




ELECTROTECNIA

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-179-4
152 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018



CIRCUITOS ELÉCTRICOS LINEALES

Prácticas de laboratorio

GUZMÁN DOMÍNGUEZ, Isaac

ISBN: 978-607-538-077-3
250 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2017

A lo largo de los tres capítulos que conforman la obra se encontrarán definiciones de conceptos básicos de electrónica y electricidad, así como los conceptos y las leyes de la electricidad, tales como el de Estática y Dinámica, así como la Ley de Ohm, de Coulomb y más.

Resumen de contenido:

Electricidad y electromagnetismo – Máquinas eléctricas estáticas y rotativas – Electrónica.

Es un material de apoyo para el lector que da sus primeros pasos en el amplio mundo del análisis de los circuitos eléctricos. Se profundiza en los conceptos básicos de la ley de Ohm y de las leyes de Kirchhoff.

Resumen de contenido:

Primera parte: Prácticas de laboratorio – Segunda parte: Problemas resueltos – Ley de Ohm y leyes de Kirchhoff – Análisis por nodos – Análisis por mallas.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Prácticas de laboratorio

OLA GARCÍA, José Luis

ISBN: 978-607-622-927-9
368 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Alfaomega
2017



INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

CASA, Miquel; BARRIO, Mónica

ISBN: 978-607-622-055-9
208 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2017

Esta obra tiene como objetivo proporcionar un conocimiento completo de los conceptos requeridos por los alumnos de ingenierías en mecatrónica, informática y sistemas, electrónica, electricidad y otras afines.

Resumen de contenido:

Diseño de circuitos impresos PCB – El multímetro y conceptos esenciales – Resistencia y conductores eléctricos – Voltaje, corriente y potencia – Leyes de Kirchhoff.

Se exponen temas de interés para el aprovechamiento de la energía solar y el consiguiente ahorro de energía eléctrica. Se hace una exposición detallada de los conceptos más importantes y los elementos de la energía solar.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos – El panel solar – Componentes de la instalación – Pérdidas de radiación solar – Diseño de instalaciones – Aparatos de maniobra y protección.

MANTENIMIENTO DE CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-622-811-1
100 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017



Describe el proceso de mantenimiento predictivo, preventivo, correctivo y de descargo y restablecimiento de los centros de transformación; asimismo, muestra las características de los componentes de un centro de transformación, las herramientas y el equipo de seguridad personal.

Resumen de contenido:

Mantenimiento predictivo de centros de transformación – Mantenimiento preventivo de centros de transformación – Mantenimiento correctivo de centros de transformación.



MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-053-7
96 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2017

Se estudian las bases para realizar un mantenimiento preventivo de las redes eléctricas de alta tensión y las características más importantes de los herrajes y aisladores, así como las herramientas y equipos de seguridad necesarios.

Resumen de contenido:

Mantenimiento predictivo en instalaciones subterráneas de alta tensión – Mantenimiento preventivo en instalaciones subterráneas de alta tensión – Mantenimiento correctivo en instalaciones subterráneas de alta tensión.

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-622-812-8
136 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017



Presenta los principios del mantenimiento correctivo de una red eléctrica de alta tensión, las averías comunes, las técnicas de diagnóstico de las averías, las herramientas y equipos necesarios de este tipo de mantenimiento y el equipo de seguridad que se debe usar.

Resumen de contenido:

Mantenimiento predictivo en redes eléctricas de alta tensión – Mantenimiento preventivo en redes eléctricas de alta tensión – Mantenimiento correctivo en redes eléctricas de alta tensión.



MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE ALTA TENSIÓN

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-622-994-1
182 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017

Se explican aquí las distintas operaciones para el tendido y tensado de este tipo de líneas y las herramientas, equipos y maquinaria necesaria para realizarlas, así como las diferentes formas de realizar empalmes y conexiones de los cables.

Resumen de contenido:

Distribución de la energía eléctrica – Montaje de apoyos en líneas aéreas de alta tensión – Tendido y tensado de cables en líneas aéreas de alta tensión.





MONTAJE DE REDES SUBTERRÁNEAS DE ALTA TENSIÓN

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-622-889-0
116 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017



Se mencionan los tipos de equipos y herramientas utilizados en el montaje de este tipo de red eléctrica subterránea. También se indican las distintas fases de montaje de los centros de transformación de tipo intemperie, señalando los equipos y herramientas necesarias.

Resumen de contenido:

Conductores, empalmes y accesorios para líneas subterráneas de alta tensión – Montaje de líneas subterráneas de alta tensión – Puesta en servicio de líneas subterráneas de alta tensión.

PLANIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOCALES CON CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-622-816-6
172 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017



Se hace una exposición de los componentes de una red eléctrica, el cálculo de instalaciones de baja tensión, la normativa correspondiente a instalaciones de características especiales, así como la croquización de esquemas eléctricos.

Resumen de contenido:

Parámetros de una instalación eléctrica de baja tensión en locales con características especiales e instalaciones con fines especiales – Normativa de aplicación en locales e instalaciones de características especiales.

40



CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS

Del diseño al experimento

2ª Ed.

DORF, Richard; ETAL.

ISBN: 978-607-622-731-2
468 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2016

Le ofrecemos un texto que recopila una serie de casos de estudio sobre el diseño electrónico analógico. Cada capítulo viene acompañado de una sección dedicada a la verificación experimental de los diseños propuestos.

Resumen de contenido:

Un primer contacto con la instrumentación – Estudio de un filtro pasivo RC de primer orden – El diodo de unión p-n – El transistor de unión bipolar.

EFICIENCIA EN EL USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

BALCELLS, Joseph; ETAL.

ISBN: 978-607-707-396-3
336 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016



Muestra técnicas de medida, control, optimización y uso racional, añade conceptos de electrotecnia, comunicaciones y control de la eficiencia y la calidad de la energía eléctrica para estar al día con los saltos tecnológicos más recientes.

Resumen de contenido:

Eficiencia energética y uso racional de la energía eléctrica – Conceptos básicos de los circuitos de C.A. – Compensación de potencia reactiva en redes no distorsionadas.

ELECTROTECNIA

DURÁN, José L.; ETAL.

ISBN: 978-84-267-2223-2
378 págs. Rústica, 19.5 × 28.5 cm
Marcombo
2016



El libro está orientado para aquellos estudiantes interesados en el aprendizaje de las instalaciones eléctricas y automáticas que requieren introducirse en este mundo, orientándose de manera didáctica a través del texto.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE INTERIOR

MANZANO ORREGO, José

ISBN: 978-607-622-670-4
368 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016



Esta obra es un tratado sobre el aprendizaje práctico de electricidad partiendo de cero. Sigue un orden ascendente y progresivo en dificultad, acompañado de ejercicios.

Resumen de contenido:

Símbolos eléctricos – Herramientas más usadas en electricidad – Construcción de anillas en conductores eléctricos rígidos y flexibles – Montaje de una clavija de enchufe.

41

TECNOLOGÍA FOTÓNICA

Prácticas y ejercicios
resueltos de simulación
con Optisystem

DEL RÍO CAMPOS, Carmen; ETAL.

ISBN: 978-607-622-679-7
144 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros 2016



Apropiado para lectores con ninguna o muy poca experiencia en la simulación de circuitos fotónicos. El nivel de dificultad es adecuado para estudiantes universitarios, pero también lo es para el técnico o ingeniero que necesita adquirir nuevos conocimientos en esta herramienta.

Resumen de contenido:

Introducción a Optiwave – Fibra óptica – Enlace punto a punto – Transmisores – Receptores.

CIRCUITOS ELÉCTRICOS

9ª Ed.

DORF, Richard; ETAL.

ISBN: 978-607-622-362-8
920 págs. Rústica, 20.5 × 25 cm
Alfaomega
2015



Es ideal para aprender a diseñar, operar y analizar circuitos eléctricos en los ámbitos de la electrónica, comunicaciones, cómputo y control.

Resumen de contenido:

Variables de circuitos eléctricos – Elementos de circuitos – Circuitos resistivos – Métodos de análisis de circuitos resistivos – Teoremas de circuitos.





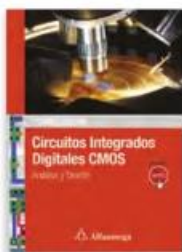
Alfaomega

CIRCUITOS INTEGRADOS DIGITALES CMOS

Análisis y Diseño

JULIÁN, Pedro

ISBN: 978-987-383-200-0
264 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2015



Este libro brinda una introducción al diseño de circuitos integrados digitales en tecnología CMOS. Provee una descripción del proceso de microfabricación y de los distintos procesos tecnológicos utilizados en la actualidad.

Resumen de contenido:

Microfabricación y tecnología – Dispositivos – Circuitos de lógica combinacional CMOS – Diseño físico de compuertas – Dinámica de circuitos combinacionales.



ANÁLISIS Y DISEÑO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Teoría y práctica

CORTEZ, José Italo; ETAL.

ISBN: 978-607-707-988-0
274 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2014

El libro está orientado a lectores interesados en el área de los circuitos eléctricos, presenta la teoría y los conceptos fundamentales para su comprensión y trata los métodos de análisis para determinar los parámetros de interés en un circuito eléctrico.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos – Fuentes de energía – Ley de Ohm – Leyes de Kirchhoff – Interconexión de los elementos – Análisis de nodos – Análisis de mallas.

42



MATLAB

Aplicado a telecomunicaciones

ORTEGA, Mauricio

ISBN: 978-607-707-597-4
292 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2014



Los temas de aplicaciones que se abordan son señales y análisis en frecuencia; procesamiento digital de señales; procesamiento de señales de voz; procesamiento de imágenes; sistemas de comunicación; líneas de transmisión, propagación de ondas y más.

Resumen de contenido:

Introducción a MATLAB – Sistemas, señales y análisis en frecuencia – Procesamiento digital de señales – Procesamiento de señales de voz.



Industrial

CÓMO GESTIONAR LA CADENA DE SUMINISTRO

Fundamentos, práctica y
aplicaciones en la vida real

WEENK, Ed

ISBN: 978-607-576-070-4
348 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2023



Ofrece una amplia visión de los conceptos que se manejan en la cadena de suministro y presenta de una manera clara y precisa los obstáculos que deben superar las empresas a la hora de aplicarlos.

Resumen de contenido:

Introducción – Dimensión empresarial de la cadena de suministro – La dimensión técnica de la cadena de suministro – La dimensión del liderazgo de la cadena de suministro.

DISEÑO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS PRODUCTIVOS

FRAMIÑÁN, Jose M.

ISBN: 978-607-576-026-1
700 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023



Este libro aborda el diseño de los sistemas productivos desde la construcción de una teoría de estos sistemas, basada fundamentalmente en herramientas cuantitativas que permiten el análisis genérico de su funcionamiento.

Resumen de contenido:

Introducción a los sistemas productivos – Análisis de sistemas productivos – Diseño de sistemas productivos – Anexos y material complementario.

GESTIÓN DE EXISTENCIAS EN EL ALMACÉN

FLAMARIQUE, Sergi

ISBN: PENDIENTE
Alfaomega
2023



Este libro es un manual práctico para gestionar las existencias de mercancías en el almacén, con una especial atención a la realización de los inventarios.

Resumen de contenido:

Tipología de empresas y almacenes – Empresas industriales o productoras – Empresas mercantiles – Tipos de gestión del almacén – La gestión de existencias.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: PERSONAL DE REPARTO Y DE CONDUCCIÓN

RAMÍREZ SORIANO, Alba

ISBN: 978-607-538-976-9
152 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2023



Esta guía presenta los conceptos generales para la prevención de riesgos laborales en puestos de trabajo de reparto y de conducción. Ayuda a detectar los riesgos asociados en el entorno de trabajo y así conocer las pautas de actuación en casos de emergencia.

Resumen de contenido:

Buenas prácticas en el trabajo – Riesgos del entorno de trabajo – Riesgos de la conducción – Nueva normalidad por covid-19.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: PERSONAL DE TRANSPORTE Y ESTIBA

RAMÍREZ SORIANO, Alba

ISBN: 978-607-538-999-8
180 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2023



Esta guía ayuda a detectar los riesgos de conducción, de estiba y trincaje y menciona cómo actuar en casos de emergencia.

Resumen de contenido:

Buenas prácticas en el trabajo – Riesgos del entorno de trabajo – Riesgos de la conducción – Riesgos de la estiba y el trincaje – Nueva normalidad por covid-19.





PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: PREVENCIÓN DE ACCIDENTES. SEGURIDAD VIAL

RAMÍREZ SORIANO, Alba

ISBN: 978-607-538-975-2
136 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2023



ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ARELLANO DÍAZ, Javier

ISBN: 978-607-538-955-4
206 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Alfaomega
2022



Esta guía presenta los conceptos generales para conocer y comprender los riesgos de la seguridad vial y aplicar las acciones preventivas o de protección de la salud, además de informar sobre las principales medidas de prevención contra la covid-19.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos – Vanidades, ciclistas y transporte público – Conducción – Cómo actuar ante un accidente – Nueva normalidad por covid-19.

Con este título comprenderá las etapas fundamentales de la administración de trabajo: planificación, resolución de la problemática, estructura organizativa de recursos humanos, materiales y tecnológicos y control de evaluación y corrección para mejores resultados.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos – Evaluación de la exposición del trabajador – Bioseguridad en los centros de trabajo – Diagnósticos de seguridad y salud en el trabajo.



DINÁMICA DE SISTEMAS Alternativas prácticas

PULIDO CEJUDO, Javier

ISBN: 978-607-538-807-6
224 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2022

Tiene como objetivo presentar los conceptos fundamentales de Dinámica de Sistemas, así como sus aplicaciones en la solución de problemas prácticos planteados en diversas disciplinas tales como Mecánica, Economía, Ecología, etcétera.

ESTUDIO DE SISTEMAS INTEGRALES

Aprendizaje desde el despliegue
hasta la administración

HERNANDEZ-ALMAZAN, Jorge-Arturo

ISBN: 978-607-538-945-5
260 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2022



Aprenderá a revisar el estado del arte para identificar las características tecnológicas de 15 SIN para evidenciar su solidez, alcance y madurez e implementarlas para documentar el procedimiento de instalación, configuración y despliegue de información.

Resumen de contenido:

BindERP – Macrogs – Rosarios – Metafresh – Striven – OnCloudERP – Wayz ERP – Wyzap – Flexor – KeyA – Crol ERP – SIEL Order.

HABILIDADES DIRECTIVAS EN INGENIERÍA

Competencias, habilidades, destrezas, conocimientos, liderazgo, análisis-síntesis-toma de decisiones

TERÁN, David; ETAL.

ISBN: 978-607-538-880-9
312 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Alfaomega
2022



El lector encontrará habilidades que le permitirán acceder y desarrollarse plácidamente como gerente o directivo, y dando solución asertiva a las diversas necesidades y problemáticas que haya que resolver.

Resumen de contenido:

Ingeniería y humanismo – Desarrollo humano – Administración estratégica del desarrollo organizacional – Planeación estratégica del desarrollo organizacional.

LA INVESTIGACIÓN EN SEGURIDAD

Del Titanic a la ingeniería de la resiliencia

DE LARRUCEA, Jaime Rodrigo

ISBN: 978-607-538-896-0
124 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2022



Esta obra ofrece una visión panorámica de la teoría de la seguridad desde los modelos secuenciales lineales hasta los orientados al futuro: sistemas resilientes caracterizados por la capacidad autónoma de recuperación de los sistemas.

Resumen de contenido:

Teoría de los accidentes: modelos secuenciales, epidemiológicos y sistémicos – La teoría de los riesgos – La evaluación formal de seguridad (EFS).

45



PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-744-4
104 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022



En este manual se estudian los conceptos más importantes de la salud y la seguridad en el trabajo, así como las consecuencias y daños derivados de los descuidos e inconsistencias que pudieran surgir.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo – El trabajo y la salud – Condiciones de trabajo – Definiciones – Los riesgos profesionales.



SEGURIDAD INTEGRAL EN LAS EMPRESAS

Sistema de Gestión de Seguridad Integral

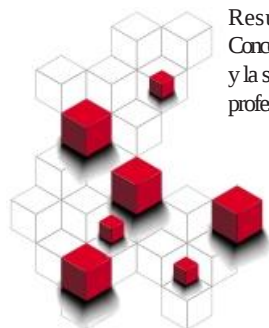
REYES LÓPEZ, Eduardo

ISBN: 978-607-538-844-1 Alfaomega
2022

Se proporciona una metodología basada en el Ciclo de Deming para integrar de manera inteligente todos los sistemas de seguridad en un solo Sistema de Gestión, contribuyendo a un ahorro significativo en recursos e incremento sustancial en la productividad, eficacia y eficiencia de los procesos.

Resumen de contenido:

Conceptos de seguridad – Seguridad Patrimonial – Seguridad Aérea Operacional – Seguridad Aérea Operacional – Seguridad de la Aviación Civil – Seguridad Marítima.





Alfaomega



SISTEMAS COMPLEJOS

Aplicados al análisis de fractales, sistemas sociales y socioespaciales

CÁRDENAS TAPIA, Magali; ETAL.

ISBN: 978-607-538-916-5
196 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2022

En esta obra se muestran sus diversas aplicaciones de los Sistemas complejos en varios campos científicos aplicados en una diversidad de problemas en México, realizado por miembros de la Red de Expertos del Instituto Politécnico Nacional.

Resumen de contenido:

Análisis de fractales y dinámica no lineal – Análisis de Sistemas complejos sociales y económicos – Análisis de las problemáticas socioespaciales un enfoque desde la complejidad.



LOGÍSTICA DE ALMACENAMIENTO

2ª ED.

SÁENZ DE MIERA, Virginia; ETAL.

ISBN: 978-607-538-376-7
208 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020

Este libro desarrolla los contenidos de comercio y marketing en el ámbito de la logística de almacenamiento.

Resumen de contenido:

Normativa específica del almacenaje – Organización del proceso de almacén – Confección y control del presupuesto de almacén.

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Personal de limpieza

2ª Ed.

RAMÍREZ SORIANO, Alba

ISBN: 978-607-538-906-6
144 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2020



Reúne los conocimientos y las herramientas fundamentales requeridos para la capacitación profesional en el ámbito de las actividades auxiliares de almacén.

Resumen de contenido:

Infraestructura – Envases – Volumen – Materiales – Unidad de carga – Cadena de suministros – Trazabilidad – Tecnología para almacenes – Costo – Mercado.



CADENAS DE MARKOV

Métodos cuantitativos para la toma de decisiones III

Fonollosa, Joan; ETAL.

ISBN: 978-607-538-228-9
148 págs. Rústica, 24.6 × 18.9 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2018

Este volumen está orientado a la aplicación de las cadenas de Markov para la resolución de problemas de empresas industriales y de servicios. Los contenidos presentan las cadenas de Markov de forma didáctica y con una clara orientación práctica.

Resumen de contenido:

Introducción a los métodos cuantitativos – Procesos polietápicos – Conceptos básicos de las cadenas de Markov – Cadenas de Markov simples.

DISEÑO DE COMPLEJOS INDUSTRIALES

Fundamentos

CASALS CASANOVA, Miquel; ETAL.

ISBN: 978-607-538-198-5
226 págs. Rústica, 26 × 19 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2018



Se estudian los aspectos relacionados con las necesidades de espacios, la implantación de la distribución en planta, los aspectos constructivos básicos, la localización del complejo y sus implicaciones urbanísticas que afectan o puedan afectar a la idea global del complejo industrial.

Resumen de contenido:

Aproximación a los Complejos Industriales – Elementos del sistema de producción
– Operaciones de manutención: transporte, manipulación y almacenamiento.



INGENIERÍA INDUSTRIAL

Métodos de trabajo, tiempos y su aplicación a la planificación y a la mejora continua

2ª Ed.

CRUELLES, José Agustín

ISBN: 978-607-538-297-5
868 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2018

En este libro se estudian los conceptos relativos a la productividad industrial y las pautas para conseguir una optimización en los procesos industriales.

Resumen de contenido:

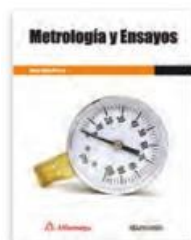
Introducción a la productividad industrial – La teoría de la medición del despilfarró – Diagnóstico de la productividad.

47

METROLOGÍA Y ENSAYOS

MORO PIÑEIRO, María

ISBN: 978-607-538-182-4
216 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018



Hace un acercamiento a la ciencia de los materiales, así como a la metrología, conocimientos que posteriormente desembocan en un acercamiento a los instrumentos de medición, que se hallarán de suma utilidad en cuestión de ensayos y talleres de fabricación.

Resumen de contenido:

Introducción a la calidad – Introducción a la prevención de riesgos laborales – Ciencia de los materiales – Metrología I – Instrumentos de medición.

ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES

MUÑOZ NEGRÓN, David

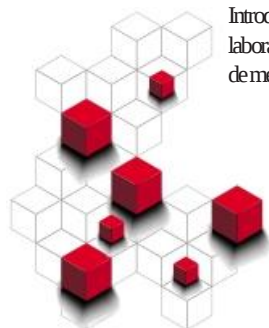
ISBN: 978-607-622-884-5
472 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2017



En este libro se ofrecen herramientas para emprender proyectos que mejoren la competitividad de la empresa, que le permitan integrarse a las cadenas globales de producción y distribución.

Resumen de contenido:

Tecnología avanzada y otras tendencias en producción – Introducción al análisis de procesos – Competencia en tiempo de respuesta – Análisis de la capacidad.





Alfaomega



FUNDAMENTOS DE METROLOGÍA DIMENSIONAL

MORO PIÑEIRO, María

ISBN: 978-607-622-991-0
312 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2017



Muestra conocimientos respecto a la organización y gestión metrológica, su normativa y conceptos fundamentales, así como los diversos equipos e instrumentos utilizados en los laboratorios de metrología y centros de trabajo, exponiendo su manejo, sus posibilidades y limitaciones.

Resumen de contenido:

Introducción y conceptos – Instrumentos de medida – Control dimensional: ángulos – Anexo 1. Trazado – Anexo 2. Inspección y muestreos.



INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA INGENIEROS

YÁÑEZ RIVERA, Jacinto

ISBN: 978-607-538-000-1
244 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega 2017



Tiene como propósito proporcionar al estudiante una visión holística de su entorno académico para integrar los conocimientos de las disciplinas que conforman su formación profesional y proponer soluciones a problemáticas de índole industrial, social o de servicios.

Resumen de contenido:

Origen y desarrollo tecnológico – Diagnóstico tecnológico: premisa para la innovación – Gestión de la tecnología, estrategias y tácticas de la planeación tecnológica.

48

CONTROL DE CALIDAD

Técnicas y herramientas

PÉREZ MARQUÉS, María

ISBN: 978-607-622-449-6
408 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros 2016



Se tratan las técnicas cuantitativas para la calidad total. Comienza con la identificación de los factores que afectan a la calidad y las herramientas adecuadas para ello. Se estudia en profundidad el control de procesos y su implementación práctica a través de los gráficos de control.

Resumen de contenido:

El proceso del control de calidad. Metodologías – Modelización de las características de calidad. Factores que afectan a la calidad – Métodos automatizados.

PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES Y SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE INSTALACIONES SOLARES

CONTELLES DÍAZ, Enrique; ETAL.

ISBN: 978-607-622-667-4
68 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2016



Este libro, con contenido teórico-práctico, recoge de manera actualizada toda la legislación vigente actualmente en materia de Prevención de Riesgos Laborales aplicada a la instalación de paneles solares.

Resumen de contenido:

Identificación y evaluación de los riesgos profesionales en el montaje de una instalación – Normativa y protocolo – Equipos de protección individual.

STOCKS, PROCESOS Y DIRECCIÓN DE OPERACIONES

2ª Ed.

CRUELLES, José Agustín

ISBN: 978-607-622-746-6
440 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016



INGENIERÍA INDUSTRIAL

Métodos y tiempos con
manufactura ágil

ESCALANTE LAGO, Amparo; ETAL.

ISBN: 978-607-622-458-8
640 págs. Rústica, 21 × 24 cm Alfaomega
2015

Conozca la dirección de operaciones: la planificación a largo, medio y corto plazo, la implicación de la alta dirección hasta los mandos intermedios, los ciclos de supervisión y corrección. Los principios del Just In Time y el Lean Manufacturing.

Resumen de contenido:

Introducción y estructuración – Introducción a la teoría de la medición del desperdicio – Gestión de stocks – Procesos de producción. Diseño y criterios de mejora.

Presenta una introducción acerca de la evolución de la mejora continua relacionada con la productividad y el sistema de una empresa, así como los factores que influyen en el aumento de la misma a través del muestreo de trabajo y el registro de la información.

Resumen de contenido:

Evolución de la mejora continua y el enfoque de sistemas – Productividad y sistemas – Ingeniería de Métodos – Análisis de Métodos de Trabajo.

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

Contexto occidental

GONZÁLEZ ZUÑIGA, José F. Domingo

ISBN: 978-607-622-194-5
448 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2014



Para conocer el fundamento y la estructura de la Ingeniería Industrial, así como el tipo de problemas concretos que en la actualidad tiene que resolver un ingeniero industrial, en este texto se expone el origen y la evolución de la Ingeniería Industrial.

Resumen de contenido:

Antecedentes – Ingeniería Industrial convencional – Investigación de operaciones – Ingeniería de sistemas.

SALUD EN EL TRABAJO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

ARELLANO, Javier; ETAL.

ISBN: 978-607-707-669-8
240 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2013



Este libro es imprescindible para los profesionales de la salud en el trabajo y la seguridad industrial, los auxiliara para concretar la implementación de sistemas de administración de prevención y riesgos de trabajo.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos – Evaluación de la exposición del trabajador – Diagnósticos de seguridad y salud en el trabajo – Planteamiento de programas de seguridad y salud en el trabajo.





SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

Gestión de riesgos

MANCERA, Juan Ricardo; ETAL.

ISBN: 978-958-682-836-9
446 págs. Rústica, 21 × 24 cm
Alfaomega
2012



Expone temas de higiene y seguridad industrial como son los riesgos: eléctrico, locativo, mecánico, almacenamiento, incendio. Así mismo, trata la gestión en salud ocupacional y seguridad industrial.

Resumen de contenido:

Factores de riesgo eléctrico – Riesgo locativo – Riesgo mecánico – Almacenamiento – Riesgo por incendio – Trabajos de alto riesgo – Riesgo por ruido.



SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Un enfoque integral

CREUS, Antonio; ETAL.

ISBN: 978-987-1609-19-2
584 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2011

Trata todos los aspectos de la seguridad en la industria: históricos, legales y técnicos; normativas internacionales; prevención de riesgos; administración de la seguridad; ergonomía; medicina del trabajo; con un caso real para la implementación en una industria.

Resumen de contenido:

Fundamentos de las técnicas de seguridad y prevención de riesgos laborales – Seguridad industrial – Higiene industrial – Medicina del trabajo – Ergonomía y psicología aplicada.

50



Logística



DIGITALIZAR LA GESTIÓN DEL TRANSPORTE

David Soler

ISBN: 978-841-023-817-6
204 págs.
Coedición: Alfaomega - Marge
2024



Este libro expone las claves de la transformación digital a través de tres áreas vitales para las empresas en las que la logística es una parte esencial de su actividad: la gestión de las operaciones y de las tarifas de fletes, y la visibilidad de la cadena de transporte. Se presentan herramientas con funciones valiosas para gestionar órdenes de transporte, planificar rutas, visibilizar los envíos o pronosticar la demanda. Elementos que proporcionan agilidad, seguridad y sostenibilidad en la ejecución de las operaciones. Se exponen sistemas avanzados para la logística, basados en la integración de la gestión de datos, la automatización de los procesos, la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y el uso de dispositivos IoT.



SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD INTEGRAL

Eduardo Reyes López

ISBN: PENDIENTE
205 págs. Rústica, 15 X 22 cm
Alfaomega
2024

Los beneficios para las organizaciones de contar con un Sistema de Gestión de Seguridad Integral son muchos a corto, mediano y largo plazo y se describen a detalle en el libro, así como su contribución a los resultados financieros de la empresa. La seguridad debe ser vista por la alta dirección de las organizaciones, como un proceso integrado que proporciona valor para el cliente.

Resumen de contenido:

Conceptos de seguridad - Seguridad Patrimonial - Seguridad Aérea Operacional - Seguridad de la Aviación Civil - Seguridad Marítima - Seguridad Ferroviaria - Seguridad Industrial - Seguridad Vial - Seguridad Sanitaria - Seguridad Informática - Seguridad Alimentaria - Seguridad Nuclear - Amenaza y peligro - Gestión Integral del riesgo.



INDUSTRIA Y LOGÍSTICA 4.0

Luis Anibal Mora García

ISBN: 978-607-576-255-5
194 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2024

Esta obra está dirigida a estudiantes y profesionales de la logística, y a través de un enfoque claro y didáctico presenta temas como: la aplicación de IoT, las fábricas inteligentes, las nuevas aplicaciones de Big Data y realidad aumentada, la ciberseguridad aplicada a la Supply Chain, la inteligencia artificial en la cadena de suministro, el blockchain en la cadena logística, la ciberlogística y los almacenes inteligentes.

Resumen de contenido:

Perfil de la industria y logística 4.0 - Nuevas aplicaciones y herramientas tecnológicas disruptivas en la cadena de abastecimientos - Ciberlogística y los almacenes inteligentes - Transporte inteligente.

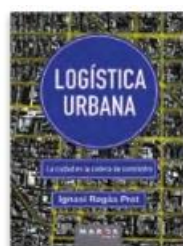


INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CADENA DE SUMINISTRO

Luis Socconini Pérez Gómez - Marc Busom Rodríguez - Ángel Caja Corral - Luis Carlos Hernández Barrueco - Eva María Hernández Ramos - Cristina Peña Andrés - Alberto Tundidor Díaz - José Luis Casal Castro - Javier Cortina Aurrecoechea - Blas Rivas Alejandro

ISBN: 978-841-023-821-3
268 págs.
Coedición: Alfaomega - Marge
2024

La inteligencia artificial (IA) se implanta progresivamente en todos los ámbitos, tanto de la vida cotidiana como de las actividades empresariales. Este libro nos permite imaginar una cadena de suministro basada en la automatización de procesos y el aprendizaje automático, con capacidades predictivas. La IA aporta herramientas que no sólo optimizan las operaciones, sino que transforman la gestión de los flujos de mercancías. Inteligencia artificial y cadena de suministro es una guía, con una visión estratégica, que contribuye a entender el contexto, las prioridades y los factores que nos ayudan a dar el salto a la cadena de suministro inteligente.



LOGÍSTICA URBANA

La ciudad en la cadena de suministro

Ignasi Ragás Prat

ISBN: 978-841-023-813-8
244 págs.
Coedición: Alfaomega - Marge
2024

El conjunto de cadenas logísticas que se desarrollan en núcleos poblacionales se conoce como logística urbana. Estas cadenas, también denominadas distribución urbana de mercancías (DUM) o última milla, ejercen un fuerte impacto en la economía y la calidad de vida en los entornos urbanos e involucran a las administraciones públicas, los operadores logísticos y la ciudadanía. Este libro analiza todos los factores que intervienen en las distintas tipologías de la logística urbana: su planificación y regulación por la Administración, las técnicas para optimizar la actividad de los operadores, las infraestructuras logísticas, el uso de las tecnologías de la información, la influencia del comercio electrónico, o cómo hacer frente a la crisis medioambiental. Para ello, reúne numerosas experiencias de Europa y de América Latina, con ejemplos de buenas prácticas, y de mejoras en la formulación y gobernanza de políticas de logística urbana.





PROCESOS Y GESTIÓN DE MANTENIMIENTO Y CALIDAD

2a Ed.

Raimundo Fernández Diez

ISBN: 978-607-576-324-8

238 págs. Rústica, 15 x 22 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024



Este libro desarrolla los contenidos correspondientes a los cursos de procesos y gestión de mantenimiento y calidad, incluidos en el área de la mecatrónica industrial. A lo largo de la exposición se incluyen numerosos gráficos explicativos y ejemplos ilustrativos para facilitar la asimilación de los contenidos. También se incluyen actividades prácticas, que muestran aplicaciones y las posibles tareas a desarrollar en el mundo profesional.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos de gestión - Conceptos básicos de mantenimiento - Procesos de montaje y mantenimiento - Planificación del mantenimiento - Recambios - Presupuestos de montaje y mantenimiento.

EL CONTENEDOR

Técnicas, normas y usos de la unidad de carga del transporte intermodal

3ª Ed.

De Larrucea, Jaime; ETAL.



ISBN: 978-607-576-061-2

312 págs. Rústica, 17 x 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marge Books 2023



Se analizan los distintos tipos de contenedor, la tipología de las mercancías, el modo de asegurar su integridad mediante la carga y la estiba adecuadas, y todos los aspectos que se deben considerar en el arrendamiento de contenedores de transporte.

Resumen de contenido:

El contenedor de transporte - Uso y transporte del contenedor - El puerto - Equipamientos de la terminal - El buque portacontenedores y su equipamiento.



GESTIÓN DE INVENTARIOS

Métodos cuantitativos

2ª Ed.

ESPEJO GONZÁLEZ, Marco

ISBN: 978-607-538-967-7

232 págs. Rústica, 17 x 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marge Books 2023



Esta obra aborda la base cuantitativa de la gestión de inventarios mediante contenidos teóricos, casos prácticos y cuestionarios de autoevaluación útiles en el área de logística, tanto de pymes como de grandes empresas.

Resumen de contenido:

Cadena de suministros - Pronóstico de demanda - Programación de inventarios.



MANUAL DEL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS POR CARRETERA

RUIZ, José Manuel

ISBN: 978-607-576-019-3

Coedición: Alfaomega - Marge Books 2023



Este manual reúne todos los conocimientos necesarios y las mejores prácticas para ejercer la profesión de transportista de mercancías por carretera, nacional e internacional.

Resumen de contenido:

Introducción - Estructura del sector del transporte - Elementos del transporte por carretera - Regulación administrativa del transporte por carretera.

ALMACENES Y CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

Manual para optimizar procesos y operaciones

SALDARRIAGA RESTREPO, Diego Luis

ISBN: 978-607-538-886-1
120 págs. Rústica, 17× 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2022



Este libro aborda las cuestiones clave para optimizar los procesos y las operaciones de los almacenes y centros de distribución. Con el objetivo de conseguir una productividad óptima, trata en profundidad la preparación de pedidos: el análisis y la localización de productos.

Resumen de contenido:

¿Cómo incrementar la productividad en un centro de distribución? – Gestionar la complejidad de las operaciones – Preparación de pedidos.

CÓMO DESARROLLAR LA CARGA AÉREA EN AEROPUERTOS

ARÁN, Javier

ISBN: 978-607-538-887-8
246 págs. Rústica, 17× 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2022



Se explica cómo se diseña y gestiona una comunidad de carga local, por qué los hubs aeroportuarios son necesarios para optimizar costos y plazos, o cómo el transporte aéreo trata de reducir la huella de carbono en su área de influencia.

Resumen de contenido:

Evolución y cambio en la cadena de suministro – La gestión del producto carga aérea – Las reglas para crecer – Hardware – Software – Orgware.

53

LOGÍSTICA DE APROVISIONAMIENTO

BAEZA, Sergio; MARTÍN, Rosa

ISBN: 978-607-538-898-4
200 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Presenta los conceptos de la logística de aprovisionamiento, comprendida como la adquisición de los materiales que son necesarios para la actividad y el funcionamiento de una empresa que se dedique a su producción o distribución, con la finalidad de venderlos.

Resumen de contenido:

Determinación de necesidades del aprovisionamiento – Planeación y elaboración de programas de aprovisionamiento de productos, bienes y servicios exteriores.

PUESTA EN PRODUCCIÓN SEGURA

Máximo Fernández Riera

ISBN: PEND
358 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2022



En este libro se presentan los fundamentos para la puesta en producción segura; la prueba de aplicaciones web y para dispositivos móviles; la determinación del nivel de seguridad requerido por las aplicaciones; la detección y corrección de vulnerabilidades de aplicaciones web; la detección de problemas de seguridad en aplicaciones para dispositivos móviles; la implantación de sistemas seguros de despliegado de software

Resumen de contenido:

Fundamentos para la puesta en producción segura - Prueba de aplicaciones web y para dispositivos móviles - Determinación del nivel de seguridad requerido por las aplicaciones.





Alfaomega



CADENA DE SUMINISTRO 4.0

Beneficios y retos de las tecnologías disruptivas

TUNDIDOR DÍAZ, Alberto

ISBN: 978-607-538-362-0
128 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2021

Se describe el proceso que permite alinear la estrategia de la cadena de suministro con las exigencias de la cuarta revolución industrial, que implican cambios en la operación de las empresas, y promueven la adaptación de los estándares de su actividad, o la generación de nuevos modelos.

Resumen de contenido:

La cadena de suministro y las tecnologías disruptivas – Impresoras 3D: cambios en el mercado mundial de recambios.

GESTIÓN DE OPERACIONES DE ALMACENAJE

FLAMARIQUE, Sergi

ISBN: 978-607-538-253-1
128 págs. Rústica, 14 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2020



Reúne los conocimientos y las herramientas fundamentales requeridos para la capacitación profesional en el ámbito de las actividades auxiliares de almacén.

Resumen de contenido:

Infraestructura – Envases – Volumen – Materiales – Unidad de carga – Cadena de suministros – Trazabilidad – Tecnología para almacenes – Costo – Mercado.



MANUAL DE GESTIÓN DE ALMACENES

FLAMARIQUE, Sergi

ISBN: 978-607-538-582-2
272 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2020

Aborda tres ámbitos del almacenamiento de mercancías: la gestión de operaciones, los flujos de mercancías en el interior del almacén y la gestión de existencias.

Resumen de contenido:

Cadena de suministro – Principios del almacenaje – Empresas – Tipos de almacenes – Régimen jurídico – Función de la organización – Zona de influencia – Infraestructura.



TÉCNICAS DE MEJORA CONTINUA EN EL TRANSPORTE

TOLOSA, Lander

ISBN: 978-607-538-257-9
108 págs. Rústica, 14 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2020

Expone las principales técnicas para implementar la mejora continua en las empresas de transporte y logística, así como en la gestión de sus servicios, basado en la metodología Six Sigma: definir, medir, analizar, controlar y mejorar.

Resumen de contenido:

Costos – Responsabilidades – Análisis de riesgos – Lead time – Work sampling – Flujos transversales y logísticos – Incidencias – Mejoras – Tendencias.

TRANSPORTE MARÍTIMO DE MERCANCÍAS

LOS ELEMENTOS CLAVE, LOS
CONTRATOS Y LOS SEGUROS

ROMERO, Rosa; ETAL.

ISBN: 978-607-538-256-2
196 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2020

Detalla los elementos que intervienen en la cadena del transporte marítimo, describe las infraestructuras y las figuras profesionales que participan en esta actividad: la empresa naviera, la estibadora, la consignataria y la transitoria.

Resumen de contenido:

Transporte marítimo – Suministro global – Versatilidad – Buques – Seguridad – Eficacia – Contenedor – Costo reducido – Mercancías – Infraestructuras – Empresa naviera.



LOGÍSTICA URBANA

Manual para operadores
logísticos y administraciones
públicas

RAGÁS, Ignasi

ISBN: 978-607-538-358-3
136 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2019



Se integran las perspectivas de las administraciones y de los operadores logísticos privados ya que se analizan las distintas tipologías de la logística urbana, su planificación y regulación, tanto en Europa como en América Latina.

Resumen de contenido:

Caracterización de la logística urbana – Planificación y regulación de la logística urbana – Infraestructuras para la logística urbana – Eficiencia y sostenibilidad en la logística urbana.

55

TÉCNICAS PARA AHORRAR COSTOS EN EL TRANSPORTE

Aurum 2E

HERNÁNDEZ BARRUECO, Luis Carlos

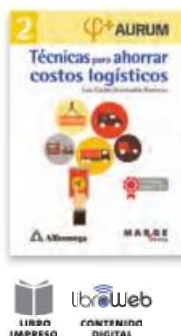
ISBN: 978-607-538-248-7
108 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2018



Presenta técnicas para ahorrar costos en el transporte. Es un texto que ayuda a optimizar la planificación, la selección y el manejo de los recursos y medios de transporte. Conseguirá la máxima eficiencia económica en cada fase del proceso.

Resumen de contenido:

Técnicas para ahorrar costos en el transporte – Técnicas de cálculo con vehículos y unidades de transporte.



TÉCNICAS PARA AHORRAR COSTOS LOGÍSTICOS

Aurum 2

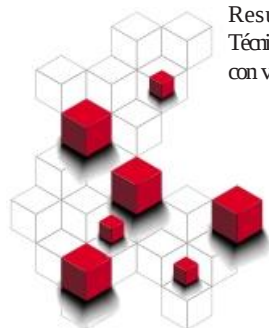
HERNÁNDEZ BARRUECO, Luis Carlos

ISBN: 978-607-538-244-9
200 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2018

Presenta técnicas que ayudarán al lector a adquirir los conocimientos para ahorrar costos en el trabajo diario en todas las áreas de la logística: en el transporte de mercancías, gestión de almacén, en la estiba o en operaciones especiales.

Resumen de contenido:

Técnicas para ahorrar costos en el transporte – Técnicas operativas en almacén – Técnicas y fórmulas de estiba de mercancías – Técnicas para ahorrar costos en operativas especiales.





EL DIAGNÓSTICO LOGÍSTICO

Una metodología para promover mejoras competitivas

ANAYA TREJO, Julio Juan

ISBN: 978-607-622-870-8
224 págs. Rústica, 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - ESIC
2017



Se enfoca en los conceptos y metodología que se deben aplicar para realizar un diagnóstico logístico respecto a la distribución comercial, es decir, aprovisionamiento, almacenaje y distribución física de productos, evaluando los aspectos que pueden mejorarse.

Resumen de contenido:

Conceptos generales – Focalización del análisis – Técnicas empleadas para el análisis logístico – Dinámica del análisis logístico – El servicio al cliente.

LOGÍSTICA DE LA CARGA AÉREA

Manual de los procesos logísticos del transporte aéreo de mercancías

2ª Ed.

VILA LÓPEZ, Carlos



ISBN: 978-607-707-574-5
208 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2017

Ofrece una exposición de la cadena de transporte y la logística del transporte aéreo de mercancías: agentes económicos, aeropuertos, transportistas, etc., para incentivar las posibilidades que este modo de transporte proporciona y las ventajas que implica para el comercio.

Resumen de contenido:

La aviación – El comercio – Los aeropuertos – Aeronaves y unidades de carga aérea – La comunidad logística.



LA CADENA DE SUMINISTRO

3ª Ed.

SABRIÁ, Frederico

ISBN: 978-607-622-934-7
208 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2017

Muestra las herramientas de toma de decisiones estratégicas respecto a la optimización de la cadena de suministro, expone un análisis de sus principales características y ejemplifica con casos reales de empresas que han llevado a la práctica la cadena de suministro.

Resumen de contenido:

Planificación en la cadena de suministro – Planificación de las previsiones – Planificación del servicio – Planificación del reaprovisionamiento – Informática para la implantación.



LOGÍSTICA INDUSTRIAL APLICADA

VELASCO FLORES, José Luis

ISBN: 978-607-622-838-8
552 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2017

En esta obra se desarrolla el temario correspondiente a la materia de Logística Industrial que se imparte en la carrera de Ingeniería Industrial en el IPN. Se interesa en hacer de los sectores empresariales e industriales comerciales sus interlocutores.

Resumen de contenido:

La logística industrial y la ingeniería industrial fundamentos de base en los negocios – El sistema logístico aplicado a los diferentes tipos de industria y empresa.



TÉCNICAS LOGÍSTICAS PARA INNOVAR, PLANIFICAR Y GESTIONAR

Aurum 1

HERNÁNDEZ BARRUECO, Luis Carlos

ISBN: 978-607-622-898-2
136 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2017



El presente libro contribuye a solucionar la dificultad que implica aprender la logística con la metodología Aurum (técnicas, tácticas y estrategias), en donde se conjuntan las técnicas y fórmulas relativas a la gestión financiera en logística, innovación y gestión de proyectos.

Resumen de contenido:

Gestión financiera en logística – Innovación y gestión de proyectos – Planificación industrial y gestión de existencias.

MANUAL DE TRANSPORTE PARA EL COMERCIO INTERNACIONAL

Selección y gestión del
transporte para la exportación

2ª Ed.

PEÑA ANDRÉS, Cristina



ISBN: 978-607-622-744-2
184 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2016



Aborda todos los aspectos que se deben tener en cuenta en la logística de las operaciones de comercio exterior, desde la planificación previa y la selección de la empresa transportista, hasta el seguimiento último que garantice que la mercancía ha llegado con éxito a su destino final.

Resumen de contenido:

Transporte y logística internacional – Las operaciones de exportación – Reglas clave en el transporte internacional – Modos de transporte.

57



Mecánica



FUNDAMENTOS DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA

Luis A. Ramos Gómez - Salvador
Benito Vales

ISBN: 978-841-023-808-4
260 págs.
Coedición: Alfaomega - Marge
2024



La ventilación mecánica tiene como fin sustituir de forma artificial la función del sistema respiratorio cuando éste fracasa. La alta incidencia y la gravedad de la insuficiencia respiratoria hacen necesario que el personal sanitario conozca los fundamentos del soporte ventilatorio. Esta obra desmitifica una técnica que en ocasiones se ha querido mostrar como muy compleja, y describe de manera sencilla las bases fundamentales de la ventilación mecánica.



LA ERA DE LA IMPRESIÓN 3D EN LA INGENIERÍA

Oportunidades y desafíos
Sergio Guillermo Torres Cedillo -
Moisés Jiménez Martínez

ISBN: PENDIENTE
230 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Alfaomega
2024



Este libro es esencial para ingenieros e innovadores, explorando cómo la impresión 3D está revolucionando la ingeniería moderna. Con análisis profundos y casos de estudio, se destacan las aplicaciones en fabricación de piezas y creación de prototipos, así como las implicaciones económicas y ambientales.

Resumen de contenido:

Efectos de la distorsión térmica en el desempeño mecánico de piezas impresas - Propagación de grietas por fatiga en manufactura aditiva de polímeros - La impresión 3D-Post-tratamientos utilizados en la manufactura aditiva- Aplicaciones de mecanismos flexibles utilizando impresión 3D - Manufactura mediante el proceso FDM aplicado en el desarrollo de mecanismos en robots móviles.





SOLIDWORKS PRÁCTICO II

Complementos

2a Ed.

Sergio Gómez González

ISBN: 978-607-576-321-7

508 págs. Rústica, 15 x 22 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024



Este libro es una compilación de prácticas guiadas y ejercicios de examen que abarca una amplia gama de complementos, como Routing, Motion, Simulation, FlowSimulation, Photoview, SolidCAM, DM-FXpress, entre otros.

Resumen de contenido:

SolidWorks y sus complementos - Visualización de ensamblajes - PhotoView - Diseño paramétrico - Chapa metálica - Piezas soldadas - Herramientas de moldes - SolidWorks Plastics - FeatureWorks y ScanTo3D - Del 2D de AutoCAD al 3D de SolidWorks - Superficies avanzadas y Autotrace - SolidWorks Routing - SolidWorks Design Checker - SolidWorks Utilities - Toolbox - Impresión - Operaciones de Biblioteca - DimXpert - SolidWorks Sustainability - SolidWorks eDrawings - GrabCAD Library - 3D ContentCentral - SolidCAM - Estudio de movimiento - SimulationXpress y SolidWorks Simulation - FloXpress y SolidWorks FlowSimulation - ChatGPT.

TEORÍA, PROBLEMAS Y PRÁCTICAS DE VIBRACIONES MECÁNICAS PARA INGENIERÍA

JAIME RESÉNDIZ, Abisai

ISBN: PENDIENTE

Alfaomega

2023



Se presentan de forma resumida las fórmulas y las ecuaciones que requiere la explicación de los temas y problemas. Encontrará los conceptos necesarios para entender qué son las vibraciones mecánicas y sus tipos.

Resumen de contenido:

Cinemática de la vibración libre - Vibraciones libres de sistemas de un grado de libertad - Vibraciones de un sistema de un grado de libertad con excitación armónica.



DEFORMACIÓN PLÁSTICA VOLUMÉTRICA

Fundamentos teóricos
y ejercicios resueltos

ABELLÁN NEBOT, José Vicente; ETAL.

ISBN: 978-607-576-025-4

204 págs. Rústica, 17 x 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023



Permite adquirir una visión aplicada de la deformación plástica volumétrica ya que se exponen los fundamentos físicos de la técnica correspondiente a cada proceso específico para, a continuación, ser complementados con ejercicios de aplicación.

Resumen de contenido:

Fundamentos de la deformación plástica - Fundamentos del laminado plano - Ejercicios resueltos de laminado plano - Fundamentos del proceso de forja.

ELASTICIDAD

Teoría y ejercicios prácticos
resueltos

LÓPEZ MORELL, Pablo

ISBN: 978-607-576-022-3

292 págs. Rústica, 17 x 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023



Ofrece una visión general de la teoría y la práctica de la elasticidad mediante el planteamiento de problemas de diferentes niveles de dificultad. Con historias estimulantes, realizará un viaje a través del tiempo: descubrirá las ecuaciones de la elasticidad, quiénes fueron las personas que las plantearon y por qué.

Resumen de contenido:

Conceptos generales de la elasticidad - Estado tensional de un medio elástico - Estado de deformaciones en un medio elástico.

ELEMENTOS DE MÁQUINAS

2ª Ed.

DOMÍNGUEZ EQUIZA, Francisco

ISBN: 978-607-576-062-9
276 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023



Se describe la función de los sistemas y elementos mecánicos; esto se amplía con los cálculos de las magnitudes más importantes en cada caso (ya sea la velocidad, la duración o el esfuerzo); y se termina con cálculos más avanzados.

Resumen de contenido:

Sistemas de transmisión – Sistemas de transformación del movimiento
– Sistemas de apoyo y guiado – Sistemas y elementos de unión.



MONTAJE MECÁNICO EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

YÁÑEZ, Patricia

ISBN: 978-607-576-037-7
112 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023

El manual se presenta como una herramienta de trabajo que facilita el proceso de enseñanza-aprendizaje conjugando contenidos conceptuales y, fundamentalmente, procedimentales del montaje mecánico en instalaciones solares fotovoltaicas.

Resumen de contenido:

Replanteo de instalaciones solares fotovoltaicas – Montaje de instalaciones solares fotovoltaicas – Mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas.

59



SIMULACIÓN VISUAL DE MATERIALES

Teorías, técnicas, análisis de casos

MONEDERO ISORNA, Javier

ISBN: 978-607-538-227-2
519 págs. Rústica, 24.6 × 17 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2023



Abarca todo lo implicado sobre Simulación visual de la iluminación desde un punto de vista teórico y conceptual. Muestra las principales técnicas actuales, proporcionando ejemplos relevantes para diferentes aplicaciones, principalmente en arquitectura y diseño.

Resumen de contenido:

Materiales reales – Características generales de los materiales reales – Causas inmediatas de los colores – La luz, los objetos y el ojo
Receptores cromáticos superficiales – El ojo.

SOLIDWORKS® PRÁCTICO I

Pieza, ensamblaje y dibujo

GÓMEZ, Sergio

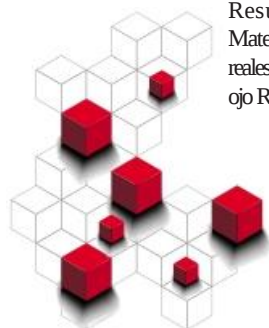
ISBN: 978-607-576-084-1
446 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023



Se presentan prácticas guiadas, con un nivel creciente en dificultad para introducirse en el diseño tridimensional con SolidWorks® con el objeto de crear máquinas, mecanismos, productos, o modelos.

Resumen de contenido:

Práctica 0. Herramientas de visualización – Práctica 1. Conceptos básicos. Crear Croquis y Acotar. Emplear la operación tridimensional de Extrusión sólida con concicidad.





Alfaomega



COMPETENCIA PROFESIONAL DE FRIGORISTA

2ª Ed.

GALLARDO MARTÍNEZ, José; ETAL.

ISBN: 978-607-538-987-5
384 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022

Podrá consultar la aplicación profesional en el campo de los sistemas de refrigeración: instalaciones de frío y refrigeración adecuado a las nuevas necesidades técnicas, de eficiencia energética y de respeto con el medioambiente.

Resumen de contenido:

Disposiciones generales – Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas – Terminología – Clasificación de los refrigerantes (fluidos frigorigénos).

CONFIGURACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, CALEFACCIÓN Y ACS

BARCA SALOM, Francesc Xavier; ETAL.

ISBN: 978-607-538-687-4
336 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022

Trata el diseño y la representación gráfica de las instalaciones de agua, con especial atención al ACS, de climatización y de calefacción. Este material se complementa con ejemplos, ejercicios y cuestionarios que facilitan el aprendizaje.

Resumen de contenido:

Configuración de instalaciones de agua – Configuración de instalaciones de climatización – Configuración de instalaciones de calefacción – La documentación técnica de los proyectos.



DISEÑO DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA Y ESTAMPACIÓN

MARÍN GARCÍA, Juan Manuel

ISBN: 978-607-538-858-8
296 págs. Rústica, 19.5 × 28.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022

El contenido se presenta como una herramienta de trabajo que facilita el proceso de enseñanza-aprendizaje conjugando contenidos conceptuales y procedimentales para dominar el diseño de útiles de procesamiento de chapa y estampación.

Resumen de contenido:

Corte y conformado de chapa metálica – Matricería – Proyecto: Diseño de una matriz progresiva, combinada de corte y conformado.

DISEÑO DE UTILLAJES, MATRICERÍA Y PROTOTIPADO CON SOLIDWORKS

IBÁÑEZ, Iván

ISBN: 978-607-538-870-0
194 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022

Conocerá los procesos industriales más habituales y sabrá cómo agilizar el flujo industrial. Asimismo, aprenderá a manejar el software de SolidWorks® desde una visión industrial y descubrirá las técnicas para facilitar el mecanizado de utillajes.

Resumen de contenido:

Utillaje industrial aplicado a SolidWorks® – Tipos de utillajes industriales – Verificación – Consideraciones previas – Verificación precisa – Verificación de ajuste rápido.





INTERPRETACIÓN GRÁFICA

MATA, Julián

ISBN: 978-607-538-993-6
316 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Se desarrollan conocimientos teóricos básicos de la interpretación gráfica, seguido de las normas y tablas relacionadas, acompañado de unas actividades formadas por una serie de preguntas y prácticas, para que el alumno asimile los conocimientos en cuestión.

Resumen de contenido:

Útiles de dibujo – Proyecciones – Representación de objetos – Acotación – Símbolos superficiales.



METODOLOGÍA DEL DISEÑO

Técnicas de análisis y síntesis con teoría y casos prácticos.

ÁVILA, María Jesús; ETAL.

ISBN: 978-607-538-885-4
372 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros 2022



Este libro innovador muestra un conjunto de técnicas y métodos de diseño racional que se han consolidado en la formación de la ingeniería como cuerpo de conocimiento básico del diseño y desarrollo de productos.

Resumen de contenido:

Producto y metodología del diseño – Proceso de diseño y modelado de productos industriales – Identificación de necesidades por análisis conjunto y fuzzy.



MECANIZADO CNC 4.0

CASADO, Felipe

ISBN: 978-607-538-693-5
340 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2021



El presente documento pretende básicamente iniciar al lector en el trabajo de mecanizado, éste aprenderá a programar máquinas de control numérico en varios idiomas de programación; para ello practicará programando simuladores reales.

Resumen de contenido:

Dibujo técnico CAD – Metrología – Las máquinas convencionales – Las máquinas CNC – Los materiales – Las herramientas – La velocidad de corte.

APRENDER IMPRESIÓN 3D PARA MAKERS

Con 100 ejercicios prácticos

MARTÍN CRUZ, David

ISBN: 978-607-538-557-0
216 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020



En éste se explican conocimientos básicos y se proponen ejercicios prácticos para el aprendizaje del diseño 3D y la impresión.

Resumen de contenido:

Tecnología de impresión – Impresora FDM – Modelos – Materiales de impresión – Errores y límites de impresión – Temperatura – Resistencia – Electrónica de la impresora.





EL GRAN LIBRO DE SOLIDWORKS® SIMULATION

GÓMEZ, Sergio

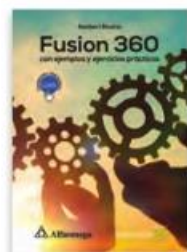
ISBN: 978-607-538-628-7
444 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020



Conozca el método de los elementos finitos (MEF), cómo trabajar en el entorno y con las herramientas de SolidWorks Simulation, así como la mejor manera de activar SolidWorks Simulation.

Resumen de contenido:

Conceptos previos – Análisis estático – Estudio térmico – Estudios de frecuencia – Estudio de pandeo – Análisis de caída – Estudio de diseño.



FUSION 360 CON EJEMPLOS Y EJERCICIOS PRÁCTICOS

ROVIRA RAOUL, Norbert

ISBN: 978-607-538-611-9
484 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020



Contiene una serie de herramientas para trabajar en el diseño asistido por ordenador (CAD), fabricación asistida por ordenador (CAM) e ingeniería asistida por ordenador (CAE).

Resumen de contenido:

El entorno Fusion 360 – Diseño en 2D-Sketch – Diseño en 3D – Prácticas Sketch y Solid – Assemblies y construcción avanzada – Diseño de superficies.

62

MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO EN LA INGENIERÍA

Teoría y problemas resueltos

AYNETO GUBERT, Xavier; ETAL.

ISBN: 978-607-538-207-4
284 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - UPC 2020



La atención de este libro se centra sólo en aquellos aspectos mecánicos, de manera que proporciona un análisis detallado de la mecánica de los sólidos deformables y de los fluidos y sus aplicaciones tecnológicas.

Resumen de contenido:

Dinámica – Sistema de partículas que interactúan – Propiedades de las fuerzas de interacción – Principios básicos de la dinámica de un sistema de partículas – Equilibrio.

PRÁCTICAS Y PROCESOS DE TALLER DE MECANIZADO

2ª Ed.

MALLORQUÍN, Salvador; ETAL.

ISBN: 978-607-538-296-8
304 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020



Constituye una guía práctica en la realización de las tareas relativas a la mecanización y fabricación por arranque de viruta. Se muestran las técnicas de trabajo y los procedimientos para llevar a cabo las operaciones adecuadas de la evaluación de resultados.

Resumen de contenido:

Presentación – Complimentación de la hoja de proceso – Ejercicios.



EL GRAN LIBRO DE CATIA

3ª Ed.

TORRECILLA, Eduardo

ISBN: 978-607-538-388-0
812 págs. Rústica, 20 × 26 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2019



Este libro es una gran oportunidad para aprender a diseñar en CATIA v5. Se trata de una guía autodidacta del sistema más avanzado del mercado, el PLM 3D, de Dassault Systemes.

Resumen de contenido:

Alcance y propósitos – El entorno de trabajo – Configuración – Gestión de documentos – Gestión de elementos – Conjuntos ensamblados.



MECÁNICA DE FLUIDOS EN INGENIERÍA

DE LAS HERAS, Salvador

ISBN: 978-607-538-206-7
382 págs. Rústica, 18.9 × 24.6 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2018



En esta obra se explican los principios de la Mecánica de fluidos y algunas de sus muchas aplicaciones en el ejercicio profesional de la ingeniería: las ingenierías mecánica, energética, química, hidráulica, aeronáutica, medioambiental, bioingeniería, etc.

Resumen de contenido:

Introducción a la mecánica de fluidos – Ecuaciones fundamentales y análisis dimensional – Flujos característicos y dinámica de fluidos.

63

SOLIDWORKS® FÁCIL

GRANDE SAMPEDRO, Francisco

ISBN: 978-607-538-285-2
576 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018



Se estudian los comandos para dibujar en 2D elaborando todas las piezas que componen un proyecto, los comandos para realizar las piezas sólidas que deben ensamblarse para formar la máquina; se expone el funcionamiento de la máquina y se animan las piezas ensambladas.

Resumen de contenido:

Empezando – Croquis – Elementos de apoyo – Operaciones de sólidos – Superficies – Ensamblajes – Presentaciones en papel – Animaciones.

DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS

CEDILLO CÁRDENAS, Joaquín

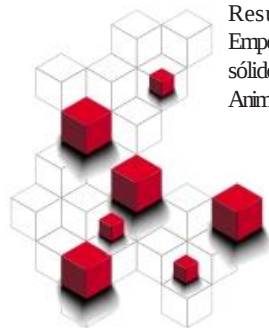
ISBN: 978-607-622-978-1
292 págs. Rústica, 19.8 × 23 cm
Alfaomega
2017

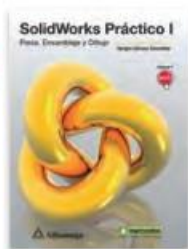


Se abordan los temas tradicionales de elementos de máquinas, exponiendo la interrelación en la práctica (con el apoyo de los softwares más recientes en el diseño y manufactura de los elementos mecánicos) entre fuerzas y esfuerzos, así como el análisis de fallas.

Resumen de contenido:

Introducción al diseño mecánico – Introducción a la cinemática de mecanismos – Análisis de desplazamientos y velocidades – Análisis de aceleraciones.





SOLIDWORKS PRÁCTICO I

Pieza, ensamblaje y dibujo

GÓMEZ, Sergio

ISBN: 978-607-707-570-7

392 págs. Rústica, 19 × 25.4 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo 2014

La obra se divide en: Pieza, Ensamblaje y Dibujo. En ellas se presentan distintas prácticas guiadas paso a paso. Su distribución se ha realizado con el objeto de crear máquinas, mecanismos, productos, o modelos.

Resumen de contenido:

Práctica 1 – Práctica 2 – Práctica 3 – Práctica 4 – Práctica 5 – Práctica 6.



TECNOLOGÍA DE LAS MÁQUINAS HERRAMIENTA

6ª Ed.

KRAR, Steve; ETAL.

ISBN: 978-607-7686-89-7

936 págs. Rústica, 21 × 27 cm

Alfaomega

2009

Explica los actuales sistemas de maquinado y fabricación por computadora como el control numérico (CNC) y los equipos de diseño y manufactura asistidos por computadora (CAD CAM).

Resumen de contenido:

Oportunidades – Seguridad – Planeación del trabajo – Mediciones – Instrumentos y procedimientos de trazado – Herramientas de mano y trabajo del corte de metales.

NEUMÁTICA E HIDRÁULICA

2ª Ed.

CREUS, Antonio

ISBN: 978-607-682-807-9

436 págs. Rústica, 17 × 23 cm

Coedición: Alfaomega - Marcombo

2011



Permite conocer el funcionamiento de los dispositivos neumáticos e hidráulicos, su control, sus limitaciones y la forma de realizar un correcto diseño de las instalaciones. Estudia los actuadores y motores neumáticos, hidráulicos, eléctricos y digitales, etc.

Resumen de contenido:

Generalidades – Actuadores neumáticos – Actuadores hidráulicos – Actuadores eléctricos y digitales.

SOLDADURA, APLICACIONES Y PRÁCTICA

HORWITZ, Henry

ISBN: 970-15-0230-2

808 págs. Rústica, 20 × 23 cm

Alfaomega

2000



Presenta los métodos de soldadura industrial, desde los básicos hasta los más sofisticados sistemas que se emplean en la actualidad. Brinda una sección de prácticas de soldadura con todos los métodos expuestos, las medidas de precaución y los equipos de protección.

Resumen de contenido:

Introducción a la soldadura – Procesos de la soldadura – Práctica de la soldadura – Metalurgia de la soldadura.



Mecatrónica y robótica



COMUNICACIONES INDUSTRIALES

Fácil, sencillo y práctico

Sergio Pérez Canales

ISBN: 978-607-576-244-9
576 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024



Este libro aprenderá, a través del software Siemens TIA PORTAL V18, las características de las comunicaciones para responder a las necesidades de intercomunicación en tiempo real. Asimismo, con esta lectura conocerá: los protocolos de comunicación industrial, los PLC y cómo programarlos entre ellos, así como los instrumentos de campo, dispositivos de campo inteligentes, controladores de E/S distribuidos y pantallas HMI.

Resumen de contenido:

Introducción básica de las comunicaciones - Ejercicios prácticos guiados de PROFIBUS - Ejercicios prácticos guiados de PROFINET (ISEND_C/IRCV_C) - Ejercicio práctico guiado de PROFINET (GETPUT) - Ejercicio práctico guiado de PROFINET y PROFIBUS



DIBUJO TÉCNICO EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

Teoría, test y problemas

Félix Ángel Cristóbal Irigoyen

ISBN: 978-607-576-310-1
306 págs. Rústica, 20 x 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

En la primera parte de este libro primero se presenta lo relativo

a la geometría descriptiva y luego el dibujo técnico se desarrolla con una colección de piezas (teóricas y prácticas) de dificultad diversa. En la segunda parte del libro se trata lo relacionado con el diseño en ingeniería mecatrónica.

Resumen de contenido:

Sistema diédrico - Aplicaciones del sistema diédrico - Dibujo teórico - Dibujo práctico - Cortes y secciones - Conjuntos y despieces - Dibujo de proyectos - Preguntas de test - Apéndice.

65



ROBÓTICA, BIÓNICA Y DOMÓTICA

Usando Arduino y Tinkercad

Star Learn

ISBN: 978-607-576-145-9
170 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2024



Este libro, a través de divertidos proyectos prácticos, te introduce de una forma amena en la programación, la robótica, la biónica y la domótica. Aprenderás estas materias partiendo de su origen y de forma secuencial para que el aprendizaje sea sencillo y divertido.

Resumen de contenido:

Introducción al Arduino - Arduino - Software Arduino - Códigos de ejemplo - Biónica - Domótica.



Alfaomega



INGENIERÍA 2025



ROBÓTICA CON SPIKE DE LEGO

Curso práctico de formación

José Manuel Ruiz Gutiérrez

ISBN: 978-607-576-319-4
282 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros 2024



Este libro tiene como objetivo facilitar al lector los conocimientos teórico-prácticos suficientes para poder abordar con éxito el estudio de la robótica y la programación en un nivel básico y medio, haciendo uso del material que contiene el kit de robótica educativa Lego Spike Prime.

Resumen de contenido:

Capítulos 1-7 sobre montaje y programación de dispositivos - Prácticas guiadas y preguntas de autoevaluación.

ROBÓTICA

Control de robots
manipuladores

2ª Ed.

REYES CORTÉS, Fernando



ISBN: 978-607-576-125-1
626 págs. Rústica, 16 x 23 cm
Alfaomega
2023



Con un enfoque claro y estructurado, aborda desde cinemática hasta estrategias de control avanzado en nueve capítulos didácticos.

SCRATCH

Proyectos prácticos

Claudio Peña Millahual

ISBN: 978-607-576-253-1
174 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2024



Scratch es un lenguaje de distribución gratuita e introduce a los niños al mundo de la programación. Este libro es un compendio de proyectos prácticos donde los niños desarrollan juegos usando el lenguaje de programación visual más utilizado en el mundo.

Resumen de contenido:

Aprendamos a contar - Operaciones matemáticas - Tu propio Arknoid - Con las manos al volante - Resuelve el laberinto - Un Pong moderno - Sube a las plataformas - Fantasmas y murciélagos - Scratch y robótica.



TASMOTA

Desarrollo de aplicaciones
domóticas con ESP8266 sin
programación

Tomás Domínguez Mínguez

ISBN: 978-607-576-308-8
180 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

En esta obra aprenderá los fundamentos de Tasmota, con los que podrá controlar manualmente cualquier aparato eléctrico o conocer la información proporcionada por una gran variedad de sensores desde un teléfono móvil, un ordenador personal o una pantalla conectada al mismo dispositivo ESP8266 (LCD, OLED, tinta electrónica, etc.).

Resumen de contenido:

Introducción - Instalación del firmware TASMOTA - Componentes básicos de un circuito - Recogida de datos de sensores - Comandos - Reglas - Temporizadores - El protocolo MQTT - El modo deep sleep - Displays.



TEORÍA CLÁSICA DE CONTROL AUTOMÁTICO

Gabriel Vinicio Moreano Sánchez - Julio César Tafur Sotelo
- Ángel Anderson Sánchez Oñate

ISBN: 978-607-576-301-9
268 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024

Este libro presenta los fundamentos de la teoría clásica de control automático, desde los conceptos básicos hasta las estrategias avanzadas de sintonización. Con esta obra comprenderá los sistemas y señales que gobiernan el mundo del control automático, aprenderá las técnicas de modelado esenciales para representar sistemas de la vida real, explorará la respuesta temporal de los sistemas y comprenderá cómo afecta a su comportamiento.

Resumen de contenido:

Introducción al control automático - Señales y sistemas - La transformada de Laplace - Modelado dinámico de sistemas - La respuesta temporal - Sistemas de primer orden - Sistemas de segundo orden - Sistemas de orden superior - Errores en régimen permanente - El lugar geométrico de las raíces - Introducción a los sistemas de control.

67



ARDUINO FÁCIL

SAYANS, Manuel; ETAL.

ISBN: 978-607-576-320-0
152 págs. Rústica, 16 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros 2023

Tendrá oportunidad de experimentar con componentes electrónicos, aprendiendo a diseñar y construir automatismos y programarlos.



BIÓNICA Y DOMÓTICA CON TINKERCAD

STAR LEARN

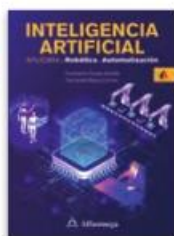
ISBN: 978-607-576-166-4
116 págs. Rústica, 16 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2023

Este libro, a través de divertidos proyectos prácticos, te introduce en la Biónica y la Domótica a través de Tinkercad.

Resumen de contenido:

Biónica - Historia de las prótesis - Domótica - La primera casa automática.





INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Aplicada a robótica y automatización

REYES CORTÉS, Fernando; ETAL.

ISBN: 978-607-538-666-9
Alfaomega
2023



68

En esta obra el lector aprenderá los siguientes tópicos de IA: Aprendizaje de máquinas utilizando regresión lineal, discriminación lineal y regresión logística, tratamiento de imágenes, y más.

INTERNET DE LAS COSAS, LOS SERVICIOS EN LA NUBE Y EL ESP8266

2ª Ed.

DOMÍNGUEZ MÍNGUEZ, Tomás.

ISBN: 978-607-576-127-5
348 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023



Descubra cómo simplificar sus obligaciones y proteger su entorno con la automatización de tareas controladas a través de Internet.

Resumen de contenido:

Internet de las cosas – Comunicaciones web – Comunicaciones MQTT – Formato de datos JSON – Comunicaciones REST.

SISTEMAS MECATRÓNICOS Y AEROESPACIALES.

Modelado, simulación y control

TRIVEÑO, Francisco; POZO, Erik

ISBN: PENDIENTE
936 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Alfaomega
2023



Encontrará varias herramientas computacionales, como Matlab-Simulink® y Mathematica™, para que logre efectuar una simulación y conozca la visualización completa de todas las etapas de un proceso en sistemas mecatrónicos.

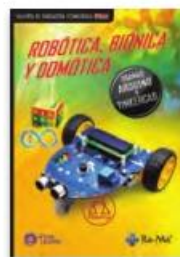
Resumen de contenido:

Introducción – Modelado y simulación – Sistemas Mecánicos y Satelitales – Sistemas Robóticos – Sistemas Aeronáuticos del corte de metales.

ROBÓTICA, BIÓNICA Y DOMÓTICA

STAR LEARN

ISBN: 978-607-576-145-9
170 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2023



Este libro, a través de divertidos proyectos prácticos, te introduce de una forma amena en la programación, la robótica, la biónica y la domótica.

Resumen de contenido:

Introducción al Arduino – Arduino – Biónica – Domótica.



ROBÓTICA CON ARDUINO

STAR LEARN

ISBN: 978-607-576-136-7
96 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2023



Este libro, a través de divertidos proyectos prácticos, te introduce en la robótica a través de Arduino, partiendo de su origen y de forma amena y secuencial para que el aprendizaje sea sencillo y divertido.

Resumen de contenido:

Introducción al Arduino – Arduino – Software Arduino – Códigos de ejemplo.

ROBÓTICA EDUCATIVA CON LEGO® BOOST

Fernández Casado, Pablo

ISBN: 978-607-576-151-0
152 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2023



Con este libro y a través de sus 32 prácticas nos divertiremos construyendo robots y también descubriremos nuevos recursos e ideas aprendiendo robótica, electrónica, física, música e historia y cómo interactuar con nuestras creaciones.

Resumen de contenido:

Introducción – Qué es Lego® Boost – ¿Por qué Lego® Boost? – ¿Que se necesita para usar este libro? – La aplicación Lego® Boost.



VISIÓN ARTIFICIAL MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO CON TENSORFLOW Y PYTORCH

DOMINGO, Duque; ETAL.

ISBN: 978-607-576-139-8
368 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2023



De forma práctica se revisan algunos conceptos básicos de visión artificial, así como algunos algoritmos de aprendizaje supervisado y no supervisado, todo ello acompañado de numerosos modelos que permiten resolver problemas actuales.

Resumen de contenido:

Introducción y conceptos básicos – Frameworks de visión y deep learning – Ciclo del proyecto y tipos de problemas – Aprendizaje supervisado y no supervisado.

MIKROC PRO PARA PIC Y ARM CORTEX

Programación y ejemplos

SCHMIDT, Daniel

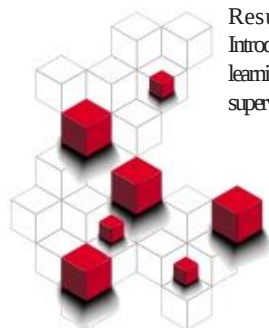
ISBN: 978-987-3832-84-0
366 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2022



El presente trabajo pretende hacer más fácil aprender a programar tanto ARM con su núcleo Cortex como con PIC, también.

Resumen de contenido:

Programando PIC con MikroC – Periféricos con PIC y MikroC – Manejo de sensores de temperatura y humedad – Ethernet con PIC – Programando ARM con MikroC.





MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

RODRÍGUEZ MUIÑOS, Carlos; ETAL.

ISBN: 978-607-538-966-0
120 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Se introducen modelos compatibles con la plataforma mecatrónica NVIDIA JETSON, lo que pone al alcance una obra sobre inteligencia artificial acelerada por GPU.

Resumen de contenido:

Sistemas de Inteligencia Artificial en la mejora de la eficiencia operativa de las organizaciones y empresas – Utilización de modelos de Inteligencia.

MONTAJE DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-746-8
236 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Se muestran los componentes que conforman las instalaciones automatizadas. Se hace una exposición de las diferentes formas de representar los esquemas de instalaciones automatizadas, así como la normativa y reglamentación que debe aplicarse

Resumen de contenido:

Instalaciones automatizadas – Representación y simbología de las instalaciones automatizadas – Montaje de instalaciones automatizadas.

SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN Y AUTÓMATAS PROGRAMABLES

3ª Ed.

MANDADO, Enrique; ETAL.

ISBN: 978-607-538-802-1
1232 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Transmite al lector los conceptos tecnológicos ligados a los autómatas programables y su utilización para implementar sistemas de automatización.

Resumen de contenido:

Introducción a los controladores lógicos – Controladores lógicos con unidad operativa – Sistemas de programación de los autómatas programables.

SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES

2ª Ed.

ESPINOSA MALEA, José Manuel;
ETAL.

ISBN: 978-607-538-986-8
300 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Ofrece una visión de los diferentes sistemas combinacionales y secuenciales con puertas lógicas y con circuitos integrados existentes en el mercado. Se desarrollan elementos de electrónica digital que son la base para el desarrollo de los módulos y autómatas programables.

Resumen de contenido:

Sistemas combinacionales con puertas lógicas – Bloques combinacionales – Sistemas secuenciales con puertas lógicas.



REPARACIÓN DE INSTALACIONES AUTOMATIZADAS

TRASHORRAS MONTECELOS, Jesús

ISBN: 978-607-538-863-2
94 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Identificarás los principales tipos de averías en la reparación de instalaciones automatizadas. Sabrás elaborar la documentación pertinente una vez finalizado el trabajo práctico.

Resumen de contenido:

Mantenimiento, ajuste y reparación de instalaciones automatizadas – Documentación de las instalaciones.



VISIÓN ARTIFICIAL

Aplicaciones prácticas con
OpenCV - Python

DOMÍNGUEZ MÍNGUEZ, Tomás.

ISBN: 978-607-538-890-8
388 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



En este libro aprenderá a usar la librería OpenCV de Python, con la que podrá desarrollar aplicaciones de visión artificial, tanto para imágenes estáticas como para video.

Resumen de contenido:

Instalación de OPENCV – Primeros pasos – Funciones de interfaz gráfica de usuario – Interacción con el ratón y el teclado – Interacción con el ratón y el teclado.

APLICACIONES DE DRONES EN INGENIERÍA CIVIL

Topografía, inspección de obra
y estructuras

ESPINOZA, Arturo; ETAL.

ISBN: 978-607-538-758-1
132 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2021



Se aborda la utilización del dron en actividades relacionadas con la ingeniería civil ya que la inspección de obras puede realizarse por reconstrucciones en 3D llevadas a cabo por las imágenes tomadas con un dron y procesadas por un software especializado.

Resumen de contenido:

Los drones en ingeniería civil – Levantamientos topográficos en la ingeniería civil – La inspección de obra en la ingeniería civil, método tradicional.

ARDUINO

Internet de las cosas

GANAZHAPA, Byron

ISBN: 978-607-538-772-7
644 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros
2021



Introduce al lector de manera práctica en la tecnología de IoT a través de distintos paradigmas insertos en múltiples tecnologías, protocolos y estándares actuales y emergentes de soporte IoT o redes Máquina-a-Máquina (M2M).

Resumen de contenido:

El ecosistema del internet de las cosas – IOT: una visión general – Conceptos – Tendencias y predicciones – Elementos – Identificación por Radio – Frecuencia.





Alfaomega



EJERCICIOS PRÁCTICOS CON RASPBERRY PI

2ª Ed.

MONK, Simon

ISBN: 978-607-538-702-4
496 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2021



El presente incluye nuevos modelos de Raspberry Pi, mejoras de su sistema operativo Raspbian; se integran temas relacionados con visión artificial y proyectos del Internet de las Cosas con Raspberry Pi.

Resumen de contenido:

Ajustes y configuración – Introducción – Seleccionar un modelo de Raspberry Pi – Proteger Raspberry Pi – Seleccionar una fuente de alimentación.

INTERNET DE LAS COSAS

Un futuro hiperconectado:
5G, Inteligencia Artificial,
Big Data, Cloud, Blockchain,
Ciberseguridad

JOYANES, Luis



ISBN: 978-607-538-706-2
400 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2021



Se exponen de manera sencilla y a la vez metódica las características y definiciones de los objetos inteligentes en los que se representa el internet de las cosas, para envolvernos en sus capacidades.

Resumen de contenido:

Internet de las cosas: una visión general del ecosistema de Internet de las Cosas – ¿Qué es Internet de las Cosas (Internet of Things, IoT)? – Definición de Internet de las Cosas.



TALLER DE ARDUINO

Experimentando con Arduino
MKR 1010

TOJEIRO, Germán; ETAL.

ISBN: 978-607-538-733-8
516 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2021



Encontrará múltiples prácticas que le permitirán llevar las capacidades de Arduino en un nivel avanzado, lo que le posibilitará desarrollar nuevos proyectos y comprender recursos que le serán de gran utilidad para comenzar su camino en el mundo del Internet de las Cosas.

Resumen de contenido:

Empezando con Arduino MKR – ¿Qué es Arduino y para qué sirve? – Configuración e instalación – Instalación del entorno de desarrollo.

ARDUINO

Trucos y secretos

ALIVERTI, Paolo

ISBN: 978-842-672-727-5
444 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Marcombo
2020



A través de 120 trucos y secretos, este libro tiene el propósito de que sus lectores puedan manipular de manera óptima Arduino; independientemente de que el lector sea un usuario principiante o avanzado

Resumen de contenido:

Para empezar – Programar Arduino – Los básicos LED y botones – Los sensores – Los actuadores y la visualización de información.



109 AUTOMATISMOS DISEÑADOS MEDIANTE GRAFCET Y MICROCONTROLADOR PIC

OJEDA CHERTA, Francisco



ISBN: 978-607-538-276-0
792 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020

Es un manual de diseño de automatismos que está desarrollado desde el punto de vista metódico a partir de GRAFCET. Esta publicación es imprescindible para aquellos interesados en internarse en el mundo de los automatismos.

Resumen de contenido:

Juego de luces – Bombillas – GRAFCETS – Contadores – Motores – Sensores – Apertura caja de seguridad – Limpiaparabrisas – Semáforos – Automatismos con temporizadores.



AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

GARCÍA VILCHEZ, Mercè; ETAL.

ISBN: 978-607-538-631-7
332 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020



Conozca sobre los detalles de la organización del proceso de mecanizado, los principios de la automatización eléctrica cableada y la automatización programable, desde su lenguaje de programación hasta su configuración, conexión y tratamiento, tanto en sistemas analógicos como digitales.

Resumen de contenido:

Dibujo técnico aplicado a los automatismos – Mecanización de cuadros eléctricos – Montaje de instalaciones de automatismos industriales cableados.



INTERNET DE LAS COSAS CON ESP8266

SAMPALLO, Guillermo



ISBN: 978-607-538-560-0
168 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020

Este libro le permitirá al lector adentrarse, de un modo práctico, en el mundo del Internet de las cosas (IoT), tener nociones sobre los circuitos electrónicos y aprender cómo estos se integran en la programación de microcontroladores.

Resumen de contenido:

IoT, Internet de las cosas – Kit de trabajo: guía de componentes – ESP8266 – Experiencias con el ESP-01 – Comunicación en IoT.



PROGRAMACIÓN DE CONTROLADORES AVANZADOS SIMATIC S7 1500 CON TIA PORTAL AWL Y STL

2ª Ed.

PECIÑA BELMONTE, Luis



ISBN: 978-607-538-632-4
280 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020

Es de gran utilidad para quienes quieran iniciarse en el conocimiento de la programación de los autómatas y para aquellos que, teniendo ya conocimientos de autómatas, quieran evolucionar hacia un futuro en el que, sin lugar a dudas, estará el PLC 1500 de SIEMENS.

Resumen de contenido:

Sistemas de numeración y lógica binaria – Tipo de datos y variables – Características del autómata S7-1500 – Configuración del autómata en TIA Portal (V14).





Alfaomega



APRENDE ELECTRÓNICA CON ARDUINO

CULKIN, Jody; HAGAN, Eric

ISBN: 978-84-267-2659-9
384 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Marcombo
2019

Este libro se constituye como una introducción a la electrónica y a la plataforma Arduino para principiantes.

Resumen de contenido:

Windows PC – Puerto – Símbolo – Medida – Voltaje – Valores – Serie – Revisión
– Potencial – Escala – Placa de pruebas – Componentes en serie.

APRENDER ARDUINO, PROTOTIPADO Y PROGRAMACIÓN AVANZADA CON 100

EJERCICIOS PRÁCTICOS

BEIROA MOSQUERA, Rubén

ISBN: 978-607-538-451-1
216 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2019



Aborda las problemáticas de proyectos de electrónica y programación con alto nivel de complejidad guiando al lector a través de ejercicios prácticos explicados paso a paso.

Resumen de contenido:

La electrónica no es ideal – Introducción a los condensadores – Propiedades de un condensador – Gestión de tiempo: millis() y micros() – Descarga de un condensador.

DRONES

Cinemática, dinámica y control
de cuadricópteros

REYES, Fernando; CID, Jaime

ISBN: 978-607-538-535-8
400 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2019



Muestra los conceptos principales respecto al modelado y control de estos vehículos, además de proporcionar un panorama sobre el origen, la evolución, las ventajas, las desventajas y las aplicaciones de esta clase de vehículos aéreos no tripulados.

Resumen de contenido:

Ángulos de Euler – Pitch – Roll – Yaw – Acelerómetro – Estructura – Soporte
– Control remoto – Cámara de video – Rotor – Sensores – Tarjeta controladora.

GUÍA PRÁCTICA PARA RASPBERRY PI Y BEAGLEBONE

LÓPEZ CABRERA, Juan Pedro

ISBN: 978-607-538-386-6
120 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2019



Entre los temas expuestos se encuentra una introducción a Linux y sus comandos, así como los protocolos de comunicación con los cuales se pueden conectar los sensores más populares. Se proporcionan ejemplos básicos en Python y C.

Resumen de contenido:

Introducción – Herramientas básicas – Primeros pasos: instalar Debian Linux
– Primeros pasos con la línea de comandos – Introducción a la programación bajo Linux.

ROBÓTICA

Diseño y aplicación

ROCHA DÍAZ, Alberto

ISBN: 978-987-3832-36-9
376 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Alfaomega
2019



Este libro le brinda al lector la oportunidad de iniciarse o profundizar en la robótica, conociendo su historia, definiciones, fundamentos.

Resumen de contenido:

Introducción a la robótica – Fundamentos y circuitos de aplicación en robótica – Componentes empleados en robótica – Herramientas e instrumental para robótica

APRENDER ARDUINO, ELECTRÓNICA Y PROGRAMACIÓN CON 100 EJERCICIOS PRÁCTICOS

BEIROA MOSQUERA, Rubén

ISBN: 978-607-538-363-7
216 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2018



Es una guía para comprender cómo funciona la plataforma libre, educativa y de desarrollo denominada Arduino. Se analizará desde qué es Arduino y su hardware, hasta el lenguaje de programación.

Resumen de contenido:

¿Qué es Arduino? – MCU – Hardware Arduino – Análisis de un Arduino – Arduino UNO – Comparativa Arduinos – Hardware libre – Software Arduino – Lenguaje de programación.

75

AUTÓMATAS PROGRAMABLES SIEMENS GRAFCET Y GUÍA GEMMA CON TIA PORTAL

YUSTE, Ramón L.; ETAL.

ISBN: 978-607-538-180-0
376 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018



Este libro ofrece las herramientas adecuadas para el aprendizaje y el manejo de la programación básica de los controladores SIMATIC, concretamente, de la herramienta ingenieril TIA Portal.

Resumen de contenido:

Entorno de programación TIA PORTAL – Introducción a la programación – Programación con temporizadores IEC – Programación con contadores y comparadores IEC.

ELECTRICIDAD Y AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS

ESCOBAR, Miquel

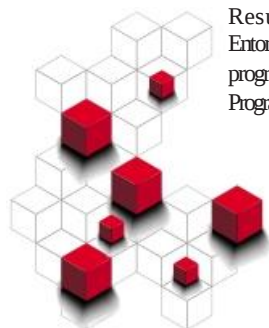
ISBN: 978-607-538-057-5
248 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018



Este libro va dirigido a estudiantes de Mantenimiento Electromecánico de nivel intermedio que cursen el módulo de Electricidad y automatismos eléctricos, ya sean en corriente eléctrica, como en corriente continua o en el mecanizado de cuadros eléctricos.

Resumen de contenido:

¿Qué es Arduino? – MCU – Hardware Arduino – Análisis de un Arduino – Arduino UNO – Comparativa Arduinos – Hardware libre – Software Arduino – Lenguaje de programación.





DRONES

Modelado y control de
cuadrotoros

MIRANDA COLORADO, Roger; ETAL.

ISBN: 978-607-538-314-9
208 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2018

Se abordan los aspectos relacionados con el modelado dinámico, de modo que el lector sea capaz de obtener las ecuaciones dinámicas de los cuadrotoros empleando el enfoque de las ecuaciones de Euler-Lagrange, ecuaciones de Newton Euler, y cuaterniones.

Resumen de contenido:

Vehículos cuadrotoros – Ventajas y desventajas del uso de vehículos cuadrotoros
– Algoritmos de control – Planeación de trayectorias – Conceptos preliminares.



INICIACIÓN A LA AUTOMATIZACIÓN MEDIANTE EJERCICIOS PRÁCTICOS

LÓPEZ RAMÍREZ, Miguel

ISBN: 978-607-538-022-3
96 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2018

Este libro va dirigido a estudiantes de Electricidad, Electrónica y Automática. Desarrolla un método visual, sistemático y sencillo para automatizar procesos industriales secuenciales sin necesidad de tener grandes conocimientos previos.

Resumen de contenido:

El relé – Diagrama de contactos – Temporizadores y contactos – Memoria (set-reset) – Maniobra marcha-paro – El método acción-marca – Ejemplos básicos.

LABVIEW

Entorno gráfico de
programación

3ª Ed.

LAJARA VIZCAÍNO, José Rafael; ETAL.

ISBN: 978-607-538-007-0
560 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018



Se abordan los conceptos más básicos de programación, las funciones más comunes como la creación y depuración de programas, la manipulación de textos y gráficas; los usos más frecuentes de LabVIEW, como el control de instrumentos y adquisición de datos.

Resumen de contenido:

Introducción a LabVIEW – Estructuras – Tipos de datos – Manejo de ficheros – Control de instrumentos – Adquisición de datos.



50 EJERCICIOS PRÁCTICOS DE AUTOMATIZACIÓN

LÓPEZ RAMÍREZ, Miguel

ISBN: 978-607-538-017-9
124 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2018

Es una guía práctica para efectuar la automatización de procesos con distintos grados de dificultad. Se usan como técnica universal los diagramas de flujo y los resultados se extrapolan al lenguaje de programación específico del dispositivo utilizado.

Resumen de contenido:

Diagramas de flujo – Adquisición de datos – Contadores y registros – Conversión de datos – Bases de tiempo – Posicionamiento – Elementos motrices – Registro de datos – Robótica.

INSTALACIONES DOMÓTICAS

RODRÍGUEZ, Antonio; ETAL.

ISBN: 978-84-267-2218-8
212 págs. Rústica, 19.5 × 28.5 cm
Alfaomega
2017



Ofrece conocimientos teóricos que permite que los aprendices conozcan y dominen los diferentes sistemas domóticos.

Resumen de contenido:

Automatización de viviendas – Instalaciones domóticas con sistemas descentralizados de bus – Sistema técnico de automatización basado en autómatas programables.



MECATRÓNICA

Sistemas de control electrónico en la ingeniería mecánica y eléctrica

6a Ed.

BOLTON, William

ISBN: 978-607-622-974-3
664 págs. Rústica, 19 × 24.6 cm
Alfaomega
2017

Es un estudio completo y mejorado de la Mecatrónica a través de un enfoque multidisciplinario de la ingeniería para una mejor comprensión y diseño de sistemas mecatrónicos, dadas las necesidades actuales.

Resumen de contenido:

Sensores y transductores – Acondicionamiento de señales – Señales digitales – Sistemas de presentación de datos – Sistemas de actuación neumática e hidráulica.

MONITOREO, CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS CON ARDUINO Y VISUAL BASIC .NET

OLIVA RAMOS, Rubén

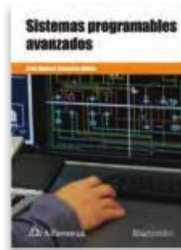
ISBN: 978-607-622-757-2
372 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2017



La presente obra constituye una excelente oportunidad para aprender a manejar la plataforma Arduino y la programación Visual Basic .NET. Expone las funciones de la plataforma y la programación mencionadas utilizando proyectos explicados detalladamente

Resumen de contenido:

Bienvenido a Arduino y Visual Basic .NET – Aspectos generales de la programación en Visual Basic .NET – Estación meteorológica de monitoreo con Arduino y Visual Basic .NET.



SISTEMAS PROGRAMABLES AVANZADOS

ESPINOSA MALEA, José Manuel

ISBN: 978-607-622-732-9
180 págs. Rústica, 21 × 27 cm Alfaomega
2017

En el presente texto usted podrá reforzar lo aprendido en relación con el autómata S/-1200 en TIA Portal y diferenciarlo del autómata S7-300, que aplica a las entradas y salidas analógicas, reloj y lenguaje GRAPH.

Resumen de contenido:

Autómatas programables S7-300 – Programación con texto estructurado (SCL) – Interrupciones y objetos tecnológicos – Dispositivos HMI y sistemas SCADA.





TRATAMIENTO DE IMÁGENES CON MATLAB

CUEVAS, Erik; ETAL.

ISBN: 978-607-622-928-6
328 págs. Rústica, 17× 23 cm
Alfaomega
2017



El presente libro ofrece un contenido tanto teórico como práctico correspondiente a los objetivos académicos de los estudiantes, ya que se basa en apuntes que los autores han recopilado de los cursos de Procesamiento digital de imágenes y Visión Artificial.

Resumen de contenido:

Acerca del procesamiento de imágenes – Principios básico de MATLAB – Transformada de Fourier – Operaciones de pixel – Segmentación y tratamiento de imágenes binarias.



ARDUINO

Guía práctica

GANAZHAPA, Byron

ISBN: 978-607-622-698-8
228 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros 2016

En este libro no sólo se abordan temas sobre cómo usar componentes electrónicos y armarlos, o el uso del entorno Arduino, sino cómo escribir el código fuente necesario para crear proyectos propios.

Resumen de contenido:

Entorno Arduino – Programación en Arduino – Codebender – Software fritzing – Dispositivos electrónicos – Prácticas.

PRÁCTICAS DE AUTOMATIZACIÓN

SORIA, Saturnino

ISBN: 987-607-622-687-2
218 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2016



Se abordan temas de gran relevancia como el uso de métodos analíticos, el método “Memoria Interna”, el “Memoria de Estado” y el de “Temporizadores en Cascada”.

Resumen de contenido:

Introducción al Laboratorio de Automatización – Sistemas combinatoriales y secuenciales – Sistemas secuenciales con Un Estado de Memoria.



ARDUINO

Aplicaciones en robótica,
mecatrónica e ingenierías

REYES, Fernando; ETAL.

ISBN: 978-607-622-193-8
468 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2015

Aprenderá a monitorear una enorme variedad de sensores analógicos y digitales, controlar servomotores de corriente directa, motores de corriente alterna a pasos y llevar a cabo aplicaciones con robots móviles.

Resumen de contenido:

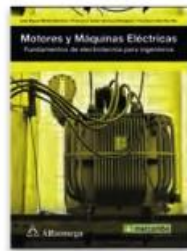
Instalación y puesta a punto del sistema Arduino – Plataforma electrónica – Lenguaje C – Apuntadores, estructuras y uniones – Librerías y funciones Arduino – Servos.

MOTORES Y MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Fundamentos de electrotecnia para ingenieros

MOLINA, José; ETAL.

ISBN: 978-607-707-566-0
304 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2014



Diseñado para cursos de conversión de energía electromecánica o máquinas eléctricas. Está estructurado en tres bloques temáticos, cuya secuencia permite alcanzar un nivel adecuado partiendo de una base fácil de comprender por estudiantes sin conocimientos previos.

Resumen de contenido:
Principios básicos de la conversión de la energía eléctrica – Transformador monofásico de potencia – Transformador trifásico de potencia – Máquinas eléctricas rotativas.



ARDUINO

Curso práctico de formación

TORRENTE, Oscar

ISBN: 978-607-707-648-3
588 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros 2013

Da a conocer el Hardware y software Arduino, partiendo desde la electrónica básica, los conceptos sobre electricidad, así como los circuitos básicos junto con sus componentes electrónicos para, posteriormente, abordar el uso de la placa.

Resumen de contenido:
Electrónica – Electricidad – Voltaje – Pull-up y Pull-down – Fuentes de alimentación – Placa de prototipado – Microcontrolador – Arduino – Software – Hardware.

79

MECATRÓNICA

Control y automatización

REYES, Fernando; ETAL.

ISBN: 978-607-707-548-6
614 págs. Rústica, 21 × 24 cm
Alfaomega
2013



Proporciona un panorama interdisciplinario general y profundo en el campo de la Mecatrónica. Es una obra de texto dirigida a estudiantes de las carreras de ingeniería mecatrónica, robótica, electrónica, sistemas, eléctrica, industrial, entre otras.

Resumen de contenido:
Mecatrónica – Matlab para mecatrónica – Sensores y transductores – Actuadores eléctricos – Instrumentación electrónica – Dinámica – Control clásico.

SISTEMAS AUTOMÁTICOS INDUSTRIALES DE EVENTOS DISCRETOS

SORIA TELLO, Saturnino

ISBN: 978-607-707-590-5
792 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2013



Se abordan problemas de electroneumática y electrohráulica partiendo del diagrama de funcionamiento que representa al sistema secuencial, para después aplicar métodos y obtener como resultado un grupo de ecuaciones lógicas, buscando la comprobación.

Resumen de contenido:
Introducción a los sistemas automáticos industriales – Sistemas automáticos con base en relevadores – Sensores y transductores – Controlador lógico programable (PLC).





MATLAB

Aplicado a Robótica
y Mecatrónica

REYES, Fernando

ISBN: 978-607-707-357-4
460 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Alfaomega
2012



En esta obra se presenta la plataforma y el ambiente de programación de MATLAB aplicados a la implementación de algoritmos propios de la robótica y mecatrónica.

Resumen de contenido:

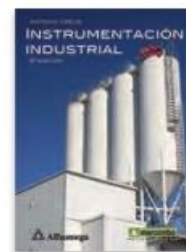
Conceptos básicos – Métodos numéricos – Preliminares matemáticos – Cinemática directa – Cinemática directa cartesiana – Dinámica.

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

8.ª Ed.

CREUS, Antonio

ISBN: 978-607-707-042-9
800 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2010



El conocimiento del funcionamiento de los instrumentos de medición y de control, y su papel dentro del proceso que intervienen, es básico para quienes desarrollan su actividad profesional dentro de este campo y aquí lo encontrará.

Resumen de contenido:

Generalidades – Transmisores – Medidas de presión – Medidas de caudal – Medición de nivel – Medida de temperaturas – Otras variables – Elementos finales de control.

80



INGENIERÍA DE CONTROL

2.ª Ed.

BOLTON, William

ISBN: 970-15-0636-7
416 págs. Rústica, 18.5 × 25.5 cm
Alfaomega
2001

Los estudiantes de ingeniería mecánica y electrónica encontrarán en este libro un análisis de los fundamentos básicos de la ingeniería de control.



Otros

CÓMO DOMINAR LA FOTOGRAFÍA DIGITAL

Ginés Guirao

ISBN: 978-607-576-115-2
392 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024



En este libro se explica qué es la fotografía digital, cuáles son las partes de las cámaras digitales, cuándo se debe disparar en manual o en automático, cómo encuadrar correctamente y enfocar las diferentes escenas, etc. Aquí aprenderá a exponer correctamente, a discernir entre el tipo de cámara y los objetivos que necesita, sabrá cómo retocar sus fotografías así como imprimir y procesar sus archivos con éxito.

Resumen de contenido:

Partes de la cámara fotográfica digital - Cómo sostener bien la cámara - ¿Disparar en manual o automático? - Encuadrar la escena correctamente - El enfoque (manual y automático) - La exposición en fotografía y sus ajustes - El color de la luz - Tipos de cámara y sus sistemas asociados - Objetivos fijos, objetivos intercambiables - Controlar la iluminación - Arte fotográfico - Medios de almacenamiento - Retoque básico de fotografías - Retoque avanzado de fotografías - Complementos y accesorios - Fotografíar con smartphones - Las redes sociales: cómo imprimir nuestras fotografías.



CÓMO FUNCIONA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

De la magia a la ciencia

Ronald T. Kneusel

ISBN: 978-842-673-847-9
238 págs. Rústica, 17 x 24 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024

En este libro se expone cómo funcionan las redes neuronales y cómo las redes convolucionales aprenden a identificar y clasificar imágenes. Se presentan las redes generativas antagónicas y los modelos de difusión, se analizan los grandes modelos lingüísticos (LLM), la relación entre inteligencia artificial, aprendizaje automático (Machine Learning) y aprendizaje profundo (Deep Learning).

Resumen de contenido:

Allá vamos: una panorámica de la IA - ¿Por qué ahora? La historia de la IA - Modelos clásicos: el aprendizaje automático en la vieja escuela - Redes neuronales: una IA similar al cerebro - Redes neuronales convolucionales: la IA aprende a ver - La IA generativa: la IA se vuelve creativa - Grandes modelos lingüísticos. ¿Por fin una verdadera IA? - Reflexiones: las implicaciones de la IA.



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Técnicas para su aprovechamiento

Pedro Rufes Martín

ISBN: 978-607-576-298-2
320 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2024

El objetivo de este libro es introducir al lector en las instalaciones de energía solar térmica de baja temperatura para uso residencial, haciendo referencia a todos los componentes de la instalación, desde los elementos principales a los elementos de regulación y control, e indicando criterios de diseño, dimensionado y montaje.

Resumen de contenido:

La radiación solar - Las instalaciones solares térmicas - El sistema de captación - El sistema de intercambio - El sistema de acumulación - El sistema hidráulico - El sistema auxiliar - El sistema de control - Aplicaciones - Cálculo de instalaciones - Prevención de la legionelosis.



LA ASTRONOMÍA ES FÁCIL

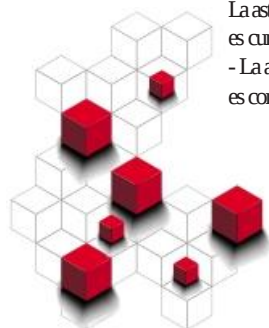
Jordi Lopesino Corral

ISBN: 978-607-576-256-2
132 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2024

En este libro aprenderá a distinguir las constelaciones, a diferenciar los planetas de las estrellas y a descubrir que, con medios de aficionado, podrá colaborar en proyectos de ciencia ciudadana. Conseguirá observar el cielo con y sin telescopio, tomar fotografías de la Vía Láctea y elegir el telescopio adecuado para sus necesidades.

Resumen de contenido:

La astronomía es fácil - La astronomía es divertida - La astronomía es sorprendente - La astronomía es curiosa - La astronomía es diversa - La astronomía es química - La astronomía es matemáticas - La astronomía es viajera - La astronomía es peligrosa - La astronomía es vida - La astronomía es compartir.





Alfaomega



LA TIRANÍA DE LA TECNOLOGÍA

El ser humano en manos
de la Inteligencia Artificial
y el Big Data

Tomás Perales

ISBN: 978-607-576-273-9
208 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - RC Libros 2024



La electrónica ha generado numerosos medios técnicos para el bienestar, sin embargo en el último tercio del siglo pasado surgió el procedimiento digital que poseedor de capacidades y velocidades jamás sospechadas, demostró su poder derrotando, en 1996, al campeón mundial de ajedrez. Esta obra es una descripción crítica de la situación de dependencia que vive el ser humano desde que el mundo de los bits se adueñó de los desarrollos tecnológicos.

Resumen de contenido:

Érase una vez - El despertar de la inocencia - El ser indefenso - ¿A qué llamamos tecnología? - El mundo digital - El hombre virtual - La palabra mágica - La cultura sin esfuerzo - Big data - La sociedad orwelliana - El mundo del trabajo - El hombre cibernético - Ojos y oídos en el cielo - Sol y agua - Humanoides para todo.

ASTROFOTOGRAFÍA DE CIELO

Profundo y planetas

GARCÍA VALENCIA, Roberto

ISBN: 978-607-538-984-4
160 págs. Rústica, 15.5 x 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023



Aborda desde cero el entendimiento y manejo de una cámara, la utilización de diversos tipos de telescopios, los diferentes procesados informáticos y cada una de las técnicas utilizadas para fotografiar los objetos nocturnos.

Resumen de contenido:

Impresiones particulares - Cómo es una cámara - Fundamento principal de una cámara - Tipos de cámaras - Móviles, cámaras compactas y bridges.

82



FOTOGRAFÍA INFRARROJA

GUIRAO, Ginés

ISBN: 978-607-576-006-3
204 págs. Rústica, 16.8 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023



Encontrará consejos, sugerencias y orientaciones de mano de un experto en el tema. Con él, aprenderá paso a paso el apasionante e invisible mundo de la fotografía infrarroja y conseguirá dominarla totalmente.

Resumen de contenido:

Introducción - Primera parte - Segunda parte - Tercera parte - Cuarta parte - Quinta parte.



INGENIERÍA INVERSA

Curso práctico

Cayetano De Juan Úbeda

ISBN: 978-607-576-152-7
264 págs. Rústica, 16 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma 2023



Esta obra te explica de forma secuencial como poner en práctica esta materia a través de explicaciones claras y didácticas, acompañados de ejemplos y ejercicios de autoevaluación.

Resumen de contenido:

Lenguaje ensamblador - Lenguaje ensamblador: procedimientos - Lenguaje ensamblador: operadores y directivas - Lenguaje ensamblador: operaciones con banderas.



ASTROFOTOGRAFÍA VIAJERA

CASADO, Juan Carlos

ISBN: 978-607-538-856-4
234 págs. Rústica, 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Constituye un manual que recorre todos los aspectos de un viaje sorprendente. Encontrará un texto de fácil lectura y numerosas imágenes, basado en el recorrido del globo desde los polos hasta el ecuador en busca de los fenómenos naturales más espectaculares.

Resumen de contenido:

Introducción – Preparación del viaje – Viajes para fotografiar el firmamento – Viajes para observar fenómenos – Introducción al procesamiento de la imagen.

MUNDO 4.0

El futuro de la sociedad tecnológica

YAÑEZ, Fran

ISBN: 978-607-538-873-1
156 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



Este libro que te permitirá viajar al futuro de nuestra sociedad y comprender, de forma fácil y amena, qué se esconde detrás de las tecnologías más disruptivas, y cómo éstas generan infinidad de oportunidades, pero también nuevos riesgos y amenazas.

Resumen de contenido:

Tecnologías disruptivas – El internet de todo – Economía 4.0 – Educación – Sociedad.

OBSERVACIÓN ESPECTROSCÓPICA

RODRÍGUEZ MARCO, Miguel

ISBN: 978-607-538-384-2
154 págs. Rústica 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2022



El presente documento tiene como propósito que el lector aprenda desde los conceptos básicos y las técnicas más simples de la observación espectroscópica hasta las más complejas.

Resumen de contenido:

Aprendiendo del arco iris – Nuestras primeras observaciones de los espectros – Adquisición digital del espectro – Adquisición digital del espectro.

SIMULACIÓN VISUAL DE LA ILUMINACIÓN

Teoría, técnicas, análisis de casos

MONEDERO ISORNA, Javier

ISBN: 978-607-538-222-7
448 págs. Rústica, 18.9 × 24.6 cm
Coedición: Alfaomega - UPC 2022



La finalidad de este libro, que se publica en paralelo con otro sobre simulación visual de materiales, es abordar todos estos temas en profundidad, de un modo coherente.

Resumen de contenido:

Escenarios reales – La luz, los objetos y el ojo – La luz. Nociones generales. Unidades Radiométricas y Fotométricas – Cantidades Radiométricas y Fotométricas.





ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN CIENCIAS DE LA SALUD

SCOUGALL VILCHIS, Rogelio José

ISBN: 978-607-538-694-2
300 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2020



Estudios multidisciplinares de en Ciencias de la Salud es una compilación de artículos de distintas disciplinas orientadas a campos fundamentales de la salud, tales como odontología, ciencias médicas, nutrición, ciencias de la conducta, enfermería y obstetricia.

Resumen de contenido:

Área odontológica – Área ciencias médicas y nutrición – Área ciencias de la conducta – Área enfermería y obstetricia.

REPARAR (CASI) CUALQUIER COSA

Cómo arreglar objetos
cotidianos con la electrónica
y la impresión 3D

ALIVERTI, Paolo

ISBN: 978-84-267-2639-1
288 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Marcombo
2018



En este libro se recogen las experiencias adquiridas por el autor a lo largo de varios años; se muestran las diversas técnicas de reparación basadas en la electrónica y la impresión 3D.

Resumen de contenido:

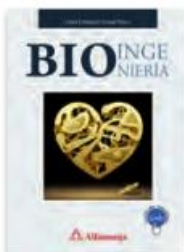
Introducción – Reparar (casi) cualquier cosa – Componentes electrónicos – Medidas e instrumentos de medida – Reparaciones electrónicas – Mecanismos y dispositivos.

84

BIOINGENIERÍA

TERÁN PÉREZ, David Moisés

ISBN: 978-607-622-800-5
440 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2017



Muestra la ingeniería aplicada a la solución de problemas planteados por las áreas relacionadas con la vida, valiéndose de los conocimientos propios de las Ciencias Exactas y Naturales, y de la mayoría de las Ciencias de la Ingeniería y de la Tecnología.

Resumen de contenido:

Electrodos – Biopotenciales eléctricos – Sistema cardiovascular: Electrofisiología y su instrumentación – Sistema cardiovascular: Biomecánica y presión.

MANUAL DEL MANIPULADOR DE ALIMENTOS

GÓMEZ, Blas

ISBN: 978-607-622-947-7
116 págs. Rústica, 14 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2017



Es una excelente guía para certificarse en este rubro. Expone de forma sintética la higiene como eje fundamental para el adecuado control, haciendo énfasis en las normas, los peligros y soluciones a distintas problemáticas en la manipulación de alimentos.

Resumen de contenido:

La salud es responsabilidad de todos – La contaminación microbiana de los alimentos – Prácticas higiénicas para la manipulación de los alimentos.



Procesador microcontrolador



ARM CORTEX M4 & ESP32

Programación y ejemplos

SCHMIDT, Daniel

ISBN: 978-987-3832-76-5
242 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2022



Encontrará información que le servirá como punto de partida para abordar la programación en C con 32 bits para ARM. Accederá a los aspectos funcionales de ARM Cortex M4 tomando como ejemplo el STM32F407vg y el entorno de trabajo KEIL.

Resumen de contenido:
Arquitectura y programación para ARM – Interrupciones y temporizadores – Canales DMA y periféricos – Enlace WiFi y nuevas tecnologías.



CURSO PRÁCTICO PARA PROGRAMACIÓN DE AVR

Proyectos completos, código y explicación

PAREDES MARTÍNEZ, Ernesto

ISBN: 978-607-538-095-7
480 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2018



Es una guía paso a paso de cómo configurar y poner en marcha un AVR. También incluye algunos circuitos prácticos, secciones de código y tips para su correcta programación.

Resumen de contenido:
Programando – Primer programa en AVR (prender un LED) – Encabezado – Configuración – Cuerpo del programa – Pull-up y pull-down – Ciclo While.

85



Redes

CURSO PRÁCTICO DE CISCO CCNAV7

PEDROSA SÁNCHEZ, Alicia

ISBN: 978-607-538-696-6
282 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2021



Este libro tiene como propósito principal reforzar el aprendizaje del curso del CCNAV7 mediante la exposición de las configuraciones más importantes de los dispositivos de red Cisco como Switches y routers utilizando para ello ejercicios prácticos y ejemplos.

Resumen de contenido:
Introducción al Packet Tracer – Configuración básica de dispositivos de red y finales – Direccionamiento IPv4 – El lenguaje de marcado de hipertexto.





Alfaomega

Tecnologías sustentables



TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS EN EL ÁMBITO AEROESPACIAL

Rodrigo Florencio da Silva

ISBN: 978-607-576-246-3
321 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Alfaomega
2024



Este libro se ha estructurado en torno a tres ejes temáticos fundamentales: estructuras y materiales, control y sistemas autónomos, y percepción remota. En esta obra se explora cómo las tecnologías disruptivas pueden transformar la industria y contribuir al desarrollo sostenible en el ámbito aeroespacial

Resumen de contenido:

Aplicación de técnicas de dinámica inversa en el diseño de aeronaves - Modelado basado en redes neuronales artificiales para rodamientos empleados en motores aéreos - Análisis dinámico de estructuras ligeras - Aplicaciones de los mecanismos flexibles para manipulación de superficies de control en alas deformables - Desarrollo de un modelo computacional para la determinación del umbral de percolación en compuestos poliméricos dieléctricos - Identificación escasa de dinámicas no lineales: Fundamentos - Identificación escasa de dinámicas no lineales: Ruido y señales de control - Observación de la Tierra mediante sensores ópticos - Observación de la Tierra mediante sensores de microondas - Diseño y fabricación de capacitores dieléctricos base PVDF para aplicaciones de almacenamiento de energía en el ámbito aeronáutico - Desarrollo de estructuras flexibles de baja densidad para aplicaciones aeroespaciales con tecnología MEMS - La integración de la sustentabilidad en la industria aeroespacial.



ENERGÍA EÓLICA

Fundamentos, tecnologías y aplicaciones

PÉREZ, David

ISBN: 978-607-576-105-3
356 págs. Rústica, 16 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023

En él se abordan los fundamentos esenciales de la energía eólica, desde los conceptos básicos hasta las tecnologías de vanguardia.

Resumen de contenido:

Introducción a la energía eólica - Antecedentes de la energía eólica - El viento como recurso energético - Tecnologías de aerogeneradores - Tecnologías de aerogeneradores.



TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS

Comprende las herramientas de la sociedad digital

Nolasco Valenzuela - Jorge Santiago
- Javier Arturo Gamboa Cruzado -
Dextre Alarcon Sr. Jymmy Stewart



ISBN: 978-607-576-147-3
400 págs. Rústica, 16 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2024

En este libro se explican las tecnologías disruptivas relacionadas con el crecimiento de la sociedad digital: Big Data; Deep Learning; NLP (Procesamiento de Lenguaje Natural); Web Scraping; Visión artificial y procesamiento de imágenes; Criptografía; Deep web y Redes Tor; Blockchain; Ciberseguridad.

Resumen de contenido:

Big Data - IOT - Analítica con PANDAS - Deep Learning - Procesamiento de lenguaje natural - Web Scraping - Procesamiento de imágenes - Criptografía - Tails - Block Chain - Ciberseguridad.

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA TODOS

2ª Ed.

GARCÍA, Pedro Francisco

ISBN: 978-607-538-926-4
232 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2022



Muestra cómo ahorrar energía y cuidar el medio ambiente gracias a sus 54 casos prácticos que van desde planteamientos sencillos hasta instalaciones complejas, con equipamientos y detalles reales, y se acompañan con más de 200 ilustraciones, esquemas y circuitos.

Resumen de contenido:

Tipos de instalaciones solares fotovoltaicas – Componentes de las instalaciones solares fotovoltaicas – App Android SOLARPE PRO.



HIDRÓGENO VERDE

Fundamentos y aplicaciones

VEGA DE KUYPER, Juan Carlos

ISBN: 978-956-951-702-0
134 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2022

El presente texto está pensado para proporcionar los fundamentos por los que el gas hidrógeno es un vector energético con el cual es posible producir energía térmica, eléctrica y diversos productos químicos.

Resumen de contenido:

Hidrógeno principal – Estructura, composición y propiedades de la atmósfera – Contaminación atmosférica y cambio climático.

87

COCINAS SOLARES. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES

Herramientas de lucha contra
la pobreza energética

LECUONA NEUMANN, Antonio

ISBN: 978-607-622-948-4
176 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017



Introduce en el tema de cocinas y hornos que cocinan con el sol, y describe su importancia para una sociedad energéticamente más sostenible; así como sus posibilidades para reducir la pobreza energética, evitar enfermedades y aumentar la seguridad alimentaria.

Resumen de contenido:

Economía de la cocina solar – Teoría de la cocción – Modelado matemático de la cocción – Algo de historia – La radiación solar – Óptica para cocinas solares – Ángulos solares.

DESARROLLO SUSTENTABLE

Estrategia en las empresas
para un futuro mejor

ESCOBEDO, Gabriela; ETAL.

ISBN: 978-607-622-971-2
400 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2017



Es producto de una fusión entre varios proyectos de investigación y actividades académicas. Se exponen los conceptos básicos del desarrollo sustentable, así como la igualdad económica, modelos de empresas sustentables y el mercado verde.

Resumen de contenido:

Concepto y antecedentes del desarrollo sustentable – La igualdad económica mediante la sustentabilidad y la sostenibilidad – Modelos de empresas sustentables y el mercado verde.





FUENTES DE ENERGÍA, RENOVABLES Y NO RENOVABLES

Aplicaciones

VEGA, Juan Carlos; ETAL.

ISBN: 978-607-707-820-3
696 págs. Rústica, 17 × 23 cm Alfaomega
2017

Se estudian las energías renovables con la esperanza de que sean las del futuro inmediato. Se enfoca en el origen de la fuente, generación y empleos actuales, y potenciales de las energías.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos sobre energía – Recursos naturales – Energía eléctrica – Energía electroquímica – Energía térmica – Energía nuclear.



TÉCNICAS DE CLIMATIZACIÓN

4ª Ed.

MIRANDA, Ángel Luis

ISBN: 978-607-622-729-9
232 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2016

Este libro trata de contribuir con la divulgación de una técnica relacionada con el confort humano. Cuenta con una obra de aproximación al estudio del acondicionamiento de aire, presentada con rigor de forma sobria.

Resumen de contenido:

Psicometría – Condiciones de bienestar – Cálculo de la carga de refrigeración – El acondicionamiento de verano – Distribución del aire – Sistemas de aire acondicionado.

INGENIERÍA DE LA ENERGÍA EÓLICA

VILLARRUBIA, Miguel

ISBN: 978-607-707-402-1
284 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2013



Expone y desarrolla todos los aspectos que un técnico energético debe conocer y aplicar para la concepción, proyecto, implantación y gestión de un sistema de energía eólica, en especial para la producción eléctrica.

Resumen de contenido:

Aspectos generales – Física de la atmósfera: el viento – Medición y tratamiento de los datos eólicos – Caracterización del potencial energético del viento.

INGENIERÍA AMBIENTAL

ARELLANO, Javier; GUZMÁN, Jaime

ISBN: 978-958-682-821-5
184 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2011



Presenta las nuevas tecnologías para restaurar y limpiar áreas afectadas por la contaminación, aplicadas actualmente en países desarrollados. Explica la importancia del desarrollo de procesos industriales y fuentes de energía.

Resumen de contenido:

Conceptos básicos – Agua – Suelo – Aire – Remediación – Desarrollo sustentable – Tecnología no contaminante – Salud ambiental – Seguridad e higiene industrial.

INGENIERÍA AMBIENTAL

Fundamentos, sustentabilidad y diseño

MIHELIC, James; ZIMMERMAN, Julie

ISBN: 978-607-707-317-8
729 págs. Rústica, 20.5 × 25.5 cm
Alfaomega
2011



El propósito central de la obra es hacer aquellos cambios transformativos necesarios para asegurar que la generación actual y las futuras tengan la capacidad de reducir o eliminar los problemas ambientales a medida que sucedan.

Resumen de contenido:

Ingeniería y desarrollo sustentable – Mediciones ambientales – Química – Procesos físicos – Biología – Riesgo ambiental – Ingeniería verde – Calidad del agua – Abastecimiento.

INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES TÉRMICOS

3ª Ed.

PERALES, Tomás

ISBN: 978-970-15-1398-9
160 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Creaciones Copyright
2008



Describe con detalle todos los componentes de los equipos y las posibilidades de instalación que mejor se adaptan a las necesidades de los usuarios, tiene las fórmulas esenciales para el cálculo.

Resumen de contenido:

La fuente energética – Energía solar como alternativa a los combustibles – Energía solar térmica – Componentes de las instalaciones – Instalaciones de energía solar para ACS.

89



REPARACIÓN DE TELÉFONOS MÓVILES

Pier Ciccarello

ISBN: 978-607-576-243-2
296 págs. Rústica, 15 x 22 cm
Coedición: Alfaomega - Ra-Ma
2024

Con esta obra vas a adquirir los conocimientos necesarios para la reparación de teléfonos móviles, tanto a nivel de sistema operativo como de hardware. Aprenderás los conceptos básicos de electrónica y, de forma secuencial, este libro te ayudará a resolver las averías y errores más comunes que se producen.

Resumen de contenido:

Telefonía móvil - Desarme - Herramientas imprescindibles - Electrónica - Carga- USB Téster - Etapas y fallas - Reconocimiento visual - Micrófono, botonera y carga - Pantalla y altavoz - Almacenamiento - Diagnósticos y calibración.

TELEFONÍA MÓVIL DIGITAL

La evolución de la 2G a la 5G

HUIDOBRO, José Manuel

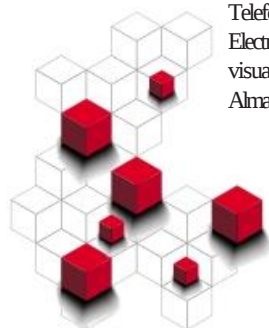
ISBN: 978-607-538-855-7
256 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - RC libros
2022



Presenta los aspectos más destacados de la telefonía móvil digital, con especial dedicación a los sistemas más importantes a lo largo de su historia: GSM, UMTS y LTE, y a su evolución en el tiempo.

Resumen de contenido:

Tecnologías de radio la división celular – Antenas inteligentes – Cobertura del territorio – Evolución de las redes – Estructura de una red móvil – El espectro radioeléctrico.





INTRODUCCIÓN A SDR CON GNU RADIO

FERNÁNDEZ GÓMEZ DE ARANDA,
Miguel Ángel

ISBN: 978-607-538-730-7
232 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2021

Permite introducirse en SDR pues no se necesita contar con conocimientos previos respecto al tema, sólo los relativos al uso y manejo del ordenador. Comprenderá las bases tecnológicas del WiFi, el Bluetooth o las tecnologías de comunicaciones de IoT.

Resumen de contenido:

Introducción a la radiofrecuencia – Dominio del tiempo vs. dominio de la frecuencia v Muestreo de señales – Teorema de Nyquist – Aliasing – Números complejos.

WI-FI 6 Y 7 / MÓVILES 5G Y 6G

Redes de fibra óptica (FTTH)

HUIDOBRO, José Manuel

ISBN: 978-607-538-607-2
184 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega -
Creaciones Copyright
2020

En el presente documento se abordan, con un enfoque actualizado, los temas relativos a las tecnologías fundamentales para la conexión a internet.

Resumen de contenido:

Internet – La red de acceso – Redes fijas – Redes móviles. Evolución a 5G – WLAN
Redes locales inalámbricas.



90



RADIOAFICIONADOS, SATÉLITES Y NAVES

CRUZ CORONA, Pablo

ISBN: 978-607-538-450-4
196 págs. Rústica, 16.8 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2019

El recorrido por esta obra nos lleva a conocer los acontecimientos de la radio más destacados a través de su historia; pero también nos acerca a un panorama futurista sobre la misma.

Resumen de contenido:

La comunicación – Antecedentes – Radioaficionados ilustres – Satélites de radioaficionados – AMSAT – ARISS – Las comunicaciones vía satélite pueden ser muy fáciles.

RADIOCOMUNICACIONES

2ª Ed.

RAMOS, Francisco

ISBN: 978-607-622-506-6
400 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016

El lector de este texto de apoyo encontrará el material técnico necesario para el diseño práctico de radioenlaces, poniendo especial énfasis en el caso de sistemas fijos de acceso inalámbrico y radioenlaces punto a punto.

Resumen de contenido:

Introducción a los sistemas de radiocomunicación – Ruido en los sistemas de radiocomunicación – Antenas – Balance de potencias de un radioenlace.



CÁLCULO INTEGRAL

José Alfredo Ramos

ISBN: 978-607-538-096-4
320 págs. Rústica, 21 X 27 cm
Alfaomega
2018

AGUA

Fuentes, caracterización,
tecnología y gestión
sustentable

VEGA DE KUYPER, Juan Carlos; ETAL.

ISBN: 978-607-622-708-4
366 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2017

EXPERIMENTOS DE FÍSICA USANDO LAS TIC Y ELEMENTOS DE BAJO COSTO

Electromagnetismo, ondas,
fluidos y Termodinámica

GIL, Salvador

ISBN: 978-987-383-220-8
404 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2017

EXPERIMENTOS DE FÍSICA USANDO LAS TIC Y ELEMENTOS DE BAJO COSTO

Metrología y mecánica

GIL, Salvador

ISBN: 978-987-383-219-2
336 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2017

PROBLEMAS RESUELTOS DE FISICOQUÍMICA

Tomo II

MONSALVO VÁZQUEZ, Raúl; ETAL.

ISBN: 978-607-622-926-2
356 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2017

PROBLEMAS RESUELTOS DE FISICOQUÍMICA

Tomo I

MONSALVO VÁZQUEZ, Raúl; ETAL.

ISBN: 978-607-622-858-6
432 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2017

MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADOS A LA INGENIERÍA

Casos de estudio en ingeniería
de procesos usando MATLAB

Héctor Jorquera González

ISBN: 978-958-778-091-8
284 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2016

PROBLEMAS MATEMÁTICOS RESUELTOS DE NIVEL AVANZADO

Juan Diego Sánchez

ISBN: 978-607-622-663-6
512 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016

CÁLCULO PARA INGENIERÍAS

David Arboledas

ISBN: 978-607-622-145-7
392 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2014





LA ENERGÍA EN CIFRAS

Perspectivas globales

Gregorio Gil

ISBN: 978-607-707-616-2
216 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2014

**DOMÓTICA PARA
VIVIENDAS Y
EDIFICIOS**

HARKE, Werner

ISBN: 978-607-707-159-4
120 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2013

**ESTRUCTURAS DE
HORMIGÓN ARMADO**

Procedimiento y cálculo de
secciones. Métodos según
EHE-08

Pepa Gómez Bernabé

ISBN: 978-607-538-201-2
184 págs. Rústica, 24.6 x 18.9 cm
Coedición: Alfaomega - UPC

2016

**MODELOS DE
DEMANDA DE
TRANSPORTE**

2a Ed.

Juan de Dios Ortúzar Salas

ISBN: 978-958-778-021-5
268 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Universidad
Católica de Chile
2016

**SUMINISTRO,
DISTRIBUCIÓN
Y EVACUACIÓN
INTERIOR DE AGUA
SANITARIA**

Albert Soriano

ISBN: 978-607-707-401-4
500 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2014

**HACIA UN URBANISMO
ALTERNATIVO**

Josep Muntañola Thonberg

ISBN: 978-607-538-230-2
242 págs. Rústica, 24.4 x 17 cm
Coedición: Alfaomega - UPC
2010

Electricidad y Electrónica

TALLER DE ARDUINO

Un Enfoque Práctico para
Principiantes

TOJEIRO CALAZA, Germán

ISBN: 978-607-622-190-7
375 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2015

**INFRAESTRUCTURAS
COMUNES DE
TELECOMUNICACIÓN
(ICT) Y
RADIOCOMUNICACIONES**

PERALES, Tomás

ISBN: 978-607-622-147-1
204 págs. Rústica, 20 x 27.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2014

**DISPOSITIVOS
SEMICONDUCTORES**

Principios y Modelos

JULIÁN, Pedro

ISBN: 978-987-1609-40-6
284 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2013

EL GENERADOR DE INDUCCIÓN AUTOEXCITADO

BARRADO, José Antonio

ISBN: 978-607-707-158-7
284 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2013

PRINCIPIOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA III

2ª Ed.

HERMOSA, Antonio

ISBN: 978-607-707-204-1
444 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo

2013

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Conceptos básicos y diseño
2ª Ed.

BRATU, Neagu; ETAL.

ISBN: 970-15-0127-6
260 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2012

Industrial

SENSORES Y ACONDICIONADORES DE SEÑAL

4ª Ed.

PALLÁS, Ramón

ISBN: 978-970-15-1231-9
494 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2007

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. MÁQUINAS DE CARGA

Alba Ramírez Soriano

ISBN: 978-607-538-897-7
176 págs. Rústica, 15 x 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2022

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. PERSONAL DE RESTAURACIÓN

Alba Ramírez Soriano

ISBN: 978-607-538-905-9
146 págs. Rústica, 15 x 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2022

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. PERSONAL DE COCINA

2ª Ed.

Alba Ramírez Soriano

ISBN: 978-607-538-903-5
154 págs. Rústica, 15 x 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2022

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. PERSONAL MONITOR DE APOYO AL ALUMNADO CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECÍFICAS (NEE)

Alba Ramírez Soriano

ISBN: 978-607-538-601-0
120 págs. Rústica, 15 x 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2021

PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. PERSONAL DE COCINA

Alba Ramírez Soriano

ISBN: 978-607-538-589-1
104 págs. Rústica, 15 x 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2020





INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

Programación lineal

PALACIOS FIGUEROA, Raymundo

ISBN: 978-607-622-753-4
256 págs. Rústica, 17 × 23 cm 2017

DE ACTIVOS FÍSICOS Y MANTENIMIENTO

TORRES, Leandro

ISBN: 978-987-160-966-6
516 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2015

LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

Su administración

GRIMALDI, John; ETAL.

ISBN: 970-15-0205-1
760 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2012

94

Logística

ESTIBA Y TRINCAJE DE MERCANCÍAS EN CONTENEDOR

2ª Ed.

FERNÁNDEZ SASIAÍN, Francisco

ISBN: 978-607-622-212-6
324 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2016

GUÍA PRÁCTICA DE LAS REGLAS INCOTERMS 2010

Derechos y obligaciones sobre
las mercancías en el comercio
internacional

2ª Ed.

SOLER, David

ISBN: 978-607-622-615-5
92 págs. Rústica, 14.8 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2016

LOGÍSTICA INTEGRAL

La gestión operativa
de la empresa

5ª Ed.

ANAYA TREJO, Julio Juan

ISBN: 978-607-622-664-3
267 págs. Rústica, 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - ESIC
2016

UNIDADES DE CARGA EN EL TRANSPORTE

3ª Ed.

David Soler

ISBN: 978-607-622-613-1
104 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2016

ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Cómo diseñar y gestionar
almacenes optimizando todos
los recursos de los procesos
logísticos

2ª Ed.

Mariano Pérez

ISBN: 978-607-707-567-7
312 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2015

CENTROS LOGÍSTICOS

Planificación, promoción y
gestión de los centros de
actividades logísticas

2ª Ed.

RAGÁS, Ignasi

ISBN: 978-607-707-989-7
264 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2014

LOGÍSTICA INVERSA EN LA GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO

2a Ed.

Domingo Cabeza

ISBN: 978-607-622-023-8
124 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2014

SOLUCIONES LOGÍSTICAS

Manual para optimizar
la cadena de
suministro

2ª Ed.

ÁLVAREZ, Francisco
ISBN: 978-607-622-024-5
214 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2014

TRANSPORTE EN CONTENEDOR

2ª Ed.

DE LARRUCEA, Jaime Rodrigo; ETAL.

ISBN: 978-607-707-568-4
332 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega
2014

Mecánica

INSTRUMENTOS INDUSTRIALES

Su ajuste y calibración

3ª Ed.

CREUS, Antonio

ISBN: 978-970-7686-51-4
252 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2009

EL GRAN LIBRO DE SOLIDWORKS®

3ª Ed.

GÓMEZ GONZÁLEZ, Sergio

ISBN: 978-607-538-636-2
968 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020

ELEMENTOS DE MÁQUINA

2a Ed.

Francisco Domínguez Equiza

ISBN: 978-607-576-062-9
276 págs. Rústica, 21 x 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2023

INTERPRETACIÓN DE PLANOS EN SOLDADURA

BERTOLÍN GIL, Daniel; ETAL.

ISBN: 978-607-622-685-8
128 págs. Rústica, 21 x 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017

SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO, CARBONO, INOXIDABLES Y OTROS MATERIALES

BERTOLÍN GIL, Daniel; ETAL.

ISBN: 978-607-622-937-8
224 págs. Rústica, 21 x 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2017

SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE CHAPAS Y PERFILES DE ACERO CARBONO CON ELECTRODOS DE RUTILO

BERTOLÍN GIL, Daniel; ETAL.

ISBN: 978-607-622-684-1
152 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2016





SOLDADURA EN ATMÓSFERA NATURAL

Daniel Bertolín Gil

ISBN: 978-607-622-326-0
176 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2016

SOLIDWORKS PRÁCTICO II

Complementos

GÓMEZ, Sergio

ISBN: 978-607-622-741-1
256 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016

VIBRACIONES EN SISTEMAS FÍSICOS

Edición revisada

MAJEWSKI, Tadeusz

ISBN: 978-607-622-879-1
336 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Alfaomega
2016

TURBINAS Y COMPRESORES DE GAS

Los motores del siglo XX I

GIL, Gregorio

ISBN: 978-607-707-617-9
604 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2015

PRÁCTICAS Y PROCESOS DE TALLER DE MECANIZADO

Fabricación por arranque
de viruta

MALLORQUÍN, Salvador; ETAL.

ISBN: 978-607-622-214-0
516 págs. Rústica, 21 x 27.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2014

INVENTOR Y SU SIMULACIÓN CON EJERCICIOS PRÁCTICOS

YOUNIS, Wasim

ISBN: 978-607-707-577-6
464 págs. Rústica, 21 x 27.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2013

CIENCIA DE MATERIALES

Aplicaciones en Ingeniería

NEWELL, James

ISBN: 978-607-707-114-3
360 págs. Rústica, 20 x 25.5 cm
Alfaomega
2011

CONTROL NUMÉRICO Y PROGRAMACIÓN II

Curso práctico

2ª Ed.

CRUZ, Francisco

ISBN: 978-607-768-656-9
424 págs. Rústica, 21 x 24 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2011

MANUAL DE OLEOHIDRÁULICA

DÍEZ DE LA CORTINA, Antonio

ISBN: 978-970-15-1444-3
280 págs. Rústica, 17 x 23 cm
Coedición: Alfaomega -
Creaciones Copyright
2008

**SISTEMAS SECUENCIALES
PROGRAMABLES**

ESPINOSA, José

ISBN: 978-607-538-986-8
300 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2023

**APRENDER ARDUINO,
PROTOTIPADO Y
PROGRAMACIÓN AVANZADA**

Con 100 ejercicios prácticos

BEIROA MOSQUERA, Rubén

ISBN: 978-607-538-363-7
216 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018

**APRENDER
RASPBERRY PI**

Con 100 ejercicios prácticos

2ª Ed.

FÁBREGAS, Ferran

ISBN: 978-607-538-272-2
216 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018

**APRENDER RASPBERRY
PI CON 100 EJERCICIOS
PRÁCTICOS**

FÁBREGAS, Ferran

ISBN: 978-607-622-707-7
216 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2016

**CINEMÁTICA Y
DINÁMICA DE ROBOTS
MANIPULADORES**

MIRANDA COLORADO, Roger

ISBN: 978-607-622-048-1
284 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2016

**GRASSHOPPER PARA
RHINOCEROS E
IMPRESIÓN 3D**

GÓMEZ, Sergio

ISBN: 978-607-622-691-9
216 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016

**MÁQUINAS
ELÉCTRICAS**

Técnicas Modernas de Control

PONCE CRUZ, Pedro

ISBN: 978-607-622-688-9
776 págs. Rústica, 21 × 24 cm
Alfaomega
2016

OPTIMIZACIÓN

Algoritmos programados
con Matlab®

CUEVAS, Erik; ETAL.

ISBN: 978-607-622-689-6
224 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2016





RASPBERRY PI 2 PARA ELECTRÓNICOS

TOJEIRO, Germán

ISBN: 978-607-622-619-3
192 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2016

DOMÓTICA E INMÓTICA

Instalaciones de telecomunicaciones para edificaciones

FERNÁNDEZ VALDIVIELSO, Carlos; ETAL.

ISBN: 978-607-622-559-2
580 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo

2015

PERCEPCIÓN VISUAL

Aplicada a la robótica

CHACÓN MURGUÍA, Mario I.; ETAL.

ISBN: 978-607-622-192-1
264 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega 2015

ROBÓTICA APLICADA CON LABVIEW Y LEGO

PONCE CRUZ, Pedro; ETAL.

ISBN: 978-607-707-696-4
364 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega 2015

INICIACIÓN A ARDUINO UNO

PAREJA APARICIO, Miguel

ISBN: 978-607-622-148-8
124 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2014

SISTEMAS INTEGRADOS CON ARDUINO

LAJARA, José; ETAL.

ISBN: 978-607-622-046-7
320 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2014

SISTEMAS SECUENCIALES PROGRAMABLES

ORTIZ SAUSOR, Sergio; ETAL.

ISBN: 978-607-622-151-8
292 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2014

AUTOMATISMOS INDUSTRIALES

APARICIO, Jesús; ETAL.

ISBN: 978-607-707-579-0
294 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Creaciones Copyright 2013

ROBÓTICA Control de robots manipuladores

Fernando Reyes

ISBN: 978-607-7071-90-7
600 págs. Rústica, 21 x 24 cm
Alfaomega 2011

STEP 7

Una manera fácil de programar PLC de Siemens

MENGUAL, Pilar

ISBN: 978-958-7686-55-2
312 págs. Rústica, 21 × 27.7 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2009

MICROCONTROLADORES

Fundamentos y Aplicaciones con PIC

PALLÁS, Ramón; ETAL.

ISBN: 978-970-15-1149-7
344 págs. Rústica, 17 × 24 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2007

Otros

TECHNICAL ENGLISH FOR HEALTH PROFESSIONALS

2ª Ed.

NAVIA PÉREZ, Eva; ETAL.

ISBN: 978-607-538-998-1
150 págs. Rústica, 21 × 27 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2013

EL SOL

RUIZ FERNÁNDEZ, Javier

ISBN: 978-607-538-271-5
218 págs. Rústica, 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2021

(IN)HABITABILIDAD PLANETARIA

BUTTURINI, Andrea; ETAL.

ISBN: 978-607-538-686-7
316 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2021

ASTRONOMÍA

Aprenda a utilizar su
telescopio

LOPESINO, Jordi

ISBN: 978-607-538-660-7
208 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2020

ATMÓSFERAS PLANETARIAS

PÉREZ HOYOS, Santiago

ISBN: 978-607-538-534-1
128 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2020

COMETAS Y ASTEROIDES

NAVES, Ramón; CAMPÁS, Montse

ISBN: 978-607-538-288-3
100 págs. Rústica, 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2020

DE FOTOMETRÍA ASTRONÓMICA

GALADÍ-ENRÍQUEZ, David

ISBN: 978-607-538-364-4
220 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2020

FUNDAMENTOS DE FOTOMETRÍA ASTRONÓMICA

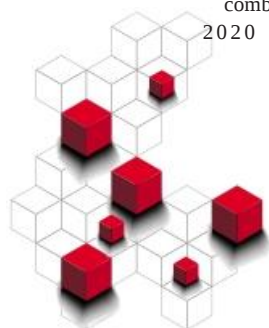
GALADÍ-ENRÍQUEZ, David

ISBN: 978-607-538-364-4
220 págs. Rústica, 16 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2020

NUEVO COMPENDIO MESSIER

BULLÓN I LAHUERTA, Joan Manuel

ISBN: 978-607-538-177-0
296 págs. Rústica, 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2018





CARRETILLA FRONTAL CONTRAPESADA

Normas de uso y seguridad

2ª Ed.

ISBN: 978-607-622-794-7
60 págs. Rústica, 15 × 21 cm
Coedición: Alfaomega - Marge Books
2017

DIBUJO ASTRONÓMICO

HERNÁNDEZ, Leonor Ana

ISBN: 978-607-622-877-7
200 págs. Rústica, 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2017

DISEÑO DE RELOJES DE SOL

MIRANDA BARRERAS, Ángel Luis

ISBN: 978-607-622-992-7
208 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017

100

OBSERVACIÓN DE ESTRELLAS DOBLES

BENAVIDES, Rafael; ETAL.

ISBN: 978-607-622-878-4
212 págs. Rústica, 15.5 × 22.5 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2017

MANUAL DE TRABAJO EN ALTURAS

BEDOYA MARRUGO, Elías

ISBN: 978-958-778-016-1
180 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Fundación
Universitaria Tecnológico Comfenalco
2016

MONTAJE Y POSTPRODUCCIÓN AUDIOVISUAL

Curso práctico

PELÁEZ BARCELÓ, Antonio

ISBN: 978-607-622-611-7
404 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Altaria
2016

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AEROESPACIAL

2ª Ed.

FRANCHINI, Sebastián; ETAL.

ISBN: 978-607-707-419-9
528 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Garceta
2013

Tecnologías Sustentables

HIDRÓGENO VERDE

Fundamentos y aplicaciones

VEGA DE KUYPER, Juan Carlos

ISBN: 978-956-951-702-0
134 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Alfaomega
2022

3GPP LTE-ADVANCED Y SU EVOLUCIÓN HACIA LA 5G MÓVIL

MONSERRAT, Jose F.; ETAL.

ISBN: 978-607-538-063-6
348 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo 2017

TÉCNICAS DE CLIMATIZACIÓN

4ª Ed.

MIRANDA, Ángel Luis

ISBN: 978-607-622-729-9
232 págs. Rústica, 17 × 23 cm
Coedición: Alfaomega - Marcombo
2016

Para más información

Tel: +502 24437010 / 24779122

 **WhatsApp:** [+502 38176384](https://wa.me/50238176384)

E-mail: abs@americanbookstore.info

Web: <https://www.americanbookstore.info>

 [/absguatemala](https://www.facebook.com/absguatemala)  [/absguatemala](https://www.instagram.com/absguatemala)  [/ABSGuatemala](https://twitter.com/ABSGuatemala)