

Problemas Resueltos Circuitos De Corriente Continua

Este libro resume la experiencia docente de los autores, durante más de cuarenta años de enseñanza, a través de ejercicios prácticos sobre los aspectos básicos, que no elementales, de los fundamentos de la Electrónica. En las cuatro partes en las que se ha dividido el texto: Semiconductores, Dispositivos Electrónicos, Circuitos Analógicos y Circuitos Digitales, los autores tratan de explicar el "porqué" de las propiedades de los elementos que conforman la Electrónica (léase Materiales y Dispositivos) y, también, cómo dichas propiedades se manifiestan y se aprovechan en la realización de circuitos.

En este libro se incluyen 100 problemas resueltos de ingeniería eléctrica. Su objetivo es servir de preparación para los exámenes de evaluación continua y exámenes finales de asignaturas relacionadas con la resolución de circuitos eléctricos. Son problemas que han sido tradicionalmente propuestos en exámenes de Teoría de circuitos y de Fundamentos de ingeniería eléctrica. Está dividido en cuatro partes fundamentales: • Corriente continua • Corriente alterna • Sistemas trifásicos • Transitorios de primer orden La estructura de los ejercicios está pensada para que los estudiantes puedan medir su propio aprendizaje. En cada uno de ellos se puede conseguir el aprobado en un tiempo razonable y siempre se incluye una pregunta de mayor dificultad

que permite distinguir quién ha desarrollado capacidades adicionales frente a los que simplemente han entendido los conceptos básicos. Asimismo, los ejercicios se ordenan por su grado dificultad y por los conceptos fundamentales que evalúan. Al comienzo de cada capítulo se encuentran cuestiones básicas que se deben poder resolver en un tiempo limitado de diez minutos y a continuación se encuentran problemas con varios apartados y con la puntuación que se asigna a cada uno de ellos. Los principios básicos y las herramientas de trabajo fundamentales del análisis de circuitos y teoría de redes lineales se exponen en este libro de una manera sencilla pero con el rigor y la lógica imprescindibles en un manual docente. La estructura del libro permite avanzar paulatinamente y tratar temas como las señales, las leyes de Kirchhoff o las redes con tres y cuatro terminales, para llegar a conceptos de corriente alterna, transitorios y análisis espectral. Todos los capítulos incluyen una muestra de problemas resueltos.

problemas resueltos

Tratado elemental de física experimental y aplicada y de meteorología, con una selecta colección de 100 problemas resueltos

INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN

Análisis y diseño de circuitos electrónicos y analógicos

Guía Técnica de interpretación del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión

File Type PDF Problemas Resueltos Circuitos De Corriente Continua

El presente libro de problemas ha sido elaborado con la intención de servir de complemento a las clases recibidas. Está enfocado fundamentalmente a la asignatura Teoría de Circuitos y Sistemas de segundo curso de Ingeniería Industrial, pero es también perfectamente válido para cualquier asignatura introductoria a la teoría de circuitos. El objetivo es el estudio autónomo del alumno, y para ello el libro incluye ejercicios resueltos paso a paso, que enseñan de un modo práctico las principales técnicas y procedimientos a emplear en el análisis de circuitos de todo tipo. También se ofrece un conjunto de ejercicios propuestos que han de servir para la ejercitación de los conceptos previamente aprendidos. Como método de comprobación, en el último capítulo se ofrece el resultado correcto de todos estos ejercicios propuestos. Todos los problemas resueltos provienen de exámenes realizados en la Universidad Miguel Hernández de Elche entre 1998 y 2004. En conjunto, esta colección de problemas pretende ser una herramienta práctica para el estudio de la Teoría de Circuitos puesto que permite el entrenamiento del alumno con el planteamiento y resolución de diversos problemas tipo de cada

bloque temático.

El libro analiza de forma progresiva y ordenada los asuntos de mayor interés en ingeniería, relacionados con los circuitos eléctricos. Se estructura en diez capítulos, cada uno de los cuales contiene un desarrollo teórico de los asuntos tratados y una selección de problemas, resueltos y explicados. La obra está dirigida a los estudiantes de ingeniería que cursan asignaturas relacionadas con circuitos eléctricos, pero resulta igualmente útil como libro de consulta para profesionales del sector de la ingeniería eléctrica.

Con este libro se intenta ofrecer en una sola obra un compendio teórico sobre protección de sistemas eléctricos de potencia y, al mismo tiempo, una extensa colección de problemas tanto propuestos como resueltos, referentes al cálculo de cortocircuitos, sobrecargas o derivaciones a tierra en las redes eléctricas. El primer módulo está formado por dos capítulos y tiene por objetivo el estudio de los sistemas de potencia trabajando en situaciones anómalas. En el primer capítulo se realiza un estudio de los cortocircuitos, con sus efectos térmicos y dinámicos, y los sistemas para limitar sus corrientes

de falta, calculando las corrientes de cortocircuito mediante la norma VDE 0102. Por su parte, el segundo capítulo trata de los fallos eléctricos simétricos o asimétricos mediante el método de las redes de secuencia y las componentes simétricas. El segundo módulo está dedicado a la resolución de problemas y se estructura en dos capítulos bien diferenciados. El primer capítulo ofrece una colección de problemas completamente resueltos y comentados sobre el cálculo de los diversos tipos de fallos que pueden afectar a un sistema de potencia, mientras que el segundo capítulo, formado por 20 enunciados de problemas, con sus respectivas soluciones, permite consolidar los conocimientos adquiridos.

Teoría de circuitos y electrónica.

Problemas resueltos de electromagnetismo

Teoría y problemas resueltos

Problemas resueltos de electrónica básica

Problemas resueltos de fundamentos de ingeniería eléctrica

El libro que se presenta es un compendio de problemas resueltos de circuitos electricos, fruto de la larga experiencia de los autores en la docencia de las diferentes asignaturas del area de Ingenieria Electrica en la

ETSEIAT de la UPC. La obra se ha estructurado en torno a dos grandes bloques, correspondientes al comportamiento de circuitos electricos en regimen permanente y su estudio en regimen dinamico o transitorio. La resolucio
cion de los circuitos electricos en regimen permanente se ha llevado a cabo aplicando diversos metodos, lo que permite al lector un enriquecimiento personal de sus conocimientos. La aplicacion de las leyes de Kirchhoff; de los teoremas de Thevenin, Norton, Millman, de sustitucion, de maxima transferencia de potencia, etc., permite consolidar los conocimientos de la materia que se van adquiriendo. La segunda parte del libro aborda la resolucio
cion de los problemas en regimen transitorio, sobre circuitos de primer y de segundo orden, con fuentes de alimentacion de origen diverso (constante, sinusoidal, etc.). La aplicacion de ecuaciones diferenciales y/o el metodo de las transformadas de Laplace permitiran determinar su solucio
n. Seria muy conveniente que el lector resolviera todos los problemas presentados mediante los dos metodos. Cabe destacar que varios de los problemas que se presentan en este libro fueron ejercicios de examen en diferentes convocatorias.

En esta obra se tratan, de forma practica y sencilla, muchos de los aspectos basicos de la Ingenieria Electrica en lo que respecta a su aplicacion tecnologica. Asi pues, los capitulos del libro son estructurados en tres

grandes bloques: Teoría de Circuitos, Maquinas Electricas e Instalaciones Electricas de Baja Tension.

Con objeto de que los estudiantes de Campos Electromagnéticos puedan comprender con claridad su estructura y las leyes que los rigen, es muy útil mostrarles diversas representaciones gráficas. Por ello, en esta obra se presentan más de 600 figuras en los diversos problemas resueltos, que están agrupados en 6 capítulos. En cada uno de estos se incluye un resumen teórico, que haga el texto más autosuficiente, y se proponen además 30 ejercicios para resolver, cuyas 180 soluciones se ofrecen en un apéndice.

Problemas resueltos de Electrónica Analógica

Análisis de circuitos: Problemas resueltos

Problemas resueltos de sistemas de energía eléctrica

Análisis de circuitos eléctricos en DC

En los cuatro capítulos de este libro se exponen los conceptos básicos sobre circuitos. Todos estos temas comienzan describiendo los objetivos fundamentales que el estudiante debe lograr en su aprendizaje. Se proponen ejercicios resueltos dentro de cada capítulo y problemas al final de los mismos. En los apéndices se introducen una serie de fórmulas y tablas de datos, que permiten tenerlos a mano

para su uso tanto en la parte teórica como en la solución de problemas. Al final del libro se introduce un glosario que resume los términos y conceptos más destacados que se estudian en la asignatura.

*Las (mal llamadas) clases de problemas constituyen una herramienta fundamental en cualquier disciplina científica. Tradicionalmente, estas clases cumplen el objetivo de complementar aspectos más o menos difíciles de la disciplina en cuestión. Sin embargo, deberían entenderse más como un entrenamiento que capacite al estudiante para resolver cualquier problema (en sentido amplio) que se le pueda plantear en su vida profesional. Con este espíritu se concibe esta colección de "Problemas resueltos" que Ediciones Paraninfo pone a disposición de profesores y estudiantes de una gran variedad de disciplinas académicas. *** Esta obra está concebida para ser un instrumento de apoyo para asignaturas relacionadas con la Electrónica Analógica. Los problemas han sido elegidos por el autor como resultado de años de experiencia como docente en este campo. Se trata 48 problemas resueltos repartidos en tres grandes bloques temáticos: circuitos con diodos, circuitos con transistores y circuitos con amplificadores*

operacionales. La secuenciación está en consonancia con el orden cronológico de impartición seguido en la mayoría de los planes de estudio de las ingenierías, tanto en asignaturas de formación obligatoria como en las de formación optativa. Desde el punto de vista metodológico, los problemas han sido debidamente resueltos mediante un desarrollo lógico, con razonamientos claros, y siempre en aras de lograr una mejor comprensión por parte del estudiante de ingeniería. Por todo ello, el libro será igualmente útil para alumnos de Bachillerato y Formación Profesional. Guillermo Palacios es profesor titular en el departamento de Electrónica y Comunicaciones de Escuela Universitaria Politécnica de Teruel.

Componentes y diseño electrónico es una novedosa versión integradora de contenidos sobre componentes y circuitos electrónicos que los autores han ido elaborando y publicando a lo largo de estos años. La orientación didáctica se percibe desde el propio prólogo donde se ubica con concreción al estudiante antes de enfrentarse a los contenidos propiamente dichos. Cada uno de los temas hace énfasis en esta idea orientadora por lo que podemos considerar este libro como el precursor de una didactización entendida como adecuación multimedia

para su seguimiento a través de una plataforma. Los contenidos están agrupados en ocho grandes temas: El Tema 1 está orientado al diseño de dispositivos semiconductores de unión pn y más concretamente al diseño de diodos y de circuitos que contienen este componente, circuitos rectificadores, recortadores, limitadores, reguladores,... En el Tema 2 se trabaja con circuitos amplificadores monoetapa y multietapa diseñados con transistor bipolar, FET de unión, MOSFET de deplexión y MOSFET de enriquecimiento. Se analiza la respuesta de los amplificadores a la baja frecuencia. En el Tema 3 se trata en exclusiva al amplificador diferencial. Se trata de circuitos amplificadores diferenciales polarizados con fuentes de corriente en configuraciones discretas e integradas. En el Tema 4 se centra en el análisis de amplificadores de alta frecuencia. Se encontrarán analizadas con detalle las configuraciones de amplificadores más habituales. En el Tema 5 se presentan técnicas para analizar circuitos amplificadores realimentados negativamente. El análisis de estos circuitos se realiza bajo la consideración de que se encuentran trabajando a frecuencias medias. En el Tema 6 el estudiante encontrará aplicaciones en las que se analiza la influencia de la realimentación en la respuesta en

frecuencia de los amplificadores. Se analizan técnicas de compensación empleadas en los amplificadores integrados qu...

PROBLEMAS RESUELTOS DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Problemas resueltos de circuitos magnéticos y transformadores

Problemas de campos electromagnéticos

Teoría de circuitos. Teoría y problemas resueltos

Problemas resueltos de electrónica

El objetivo de este libro es servir de ayuda a la comprensión y puesta en práctica de los conocimientos teóricos adquiridos en asignaturas básicas de Electrónica Analógica de las titulaciones de Ingeniería. El libro comprende 77 problemas totalmente resueltos que abarcan diferentes temas básicos: circuitos con diodos, circuitos amplificadores de pequeña señal, circuitos amplificadores de potencia, circuitos amplificadores realimentados y circuitos con amplificadores operacionales. En general, los problemas están dispuestos de menor a mayor dificultad para intentar facilitar el aprendizaje progresivo en el análisis de los circuitos analógicos propuestos. Respecto a los autores, Juan José Galiana Merino es en la actualidad profesor titular de universidad del Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal de la Universidad de Alicante. Su experiencia docente se inicia en esta Universidad

en 1999, impartiendo desde entonces docencia en diferentes asignaturas y dirigiendo numerosos proyectos fin de carrera, especialmente en la titulación de Ingeniería Técnica de Telecomunicación (especialidad en Sonido e Imagen). Ha impartido docencia y dirigido varios trabajos de investigación de Tercer Ciclo. También ha participado en numerosos proyectos y congresos de innovación docente, así como en el desarrollo del actual plan de estudios del Grado en Ingeniería en Sonido e Imagen en Telecomunicación. Juan José Martínez Esplá es en la actualidad profesor asociado en el Departamento de Física, Ingeniería de Sistemas y Teoría de la Señal de la Universidad de Alicante. Desde el curso 2010/11 imparte docencia en esta Universidad, dando clases en diferentes asignaturas y dirigiendo varios proyectos fin de carrera en la titulación de Ingeniería Técnica de Telecomunicación (especialidad en Sonido e Imagen). A su dedicación docente, suma su amplia experiencia profesional en el campo de las telecomunicaciones, trabajando en diferentes empresas del sector desde hace más de doce años.

Documento del año 2016 en el tema Ingeniería eléctrica, , Materia: Circuitos Eléctricos - 2016-2017, Idioma: Español, Resumen: Este libro, dirigido fundamentalmente a los estudiantes, tiene la pretensión de orientarlos en el análisis de circuitos alimentados con corriente directa, contenido incluido en la

disciplina Circuitos Eléctricos. La misma constituye la base teórica que necesitan los estudiantes para poder estudiar, en esencia, el comportamiento de equipos, dispositivos y otros sistemas eléctricos (computadoras, sistemas digitales, sistemas de distribución de energía, sistemas de comunicación y otros muchos) que actualmente son indispensables en la esfera productiva o social, los cuales forman parte de los contenidos de diferentes disciplinas que conforman los currículos de dichas carreras. El contenido de este libro constituye el núcleo teórico de la disciplina porque permite a los estudiantes el análisis de circuitos alimentados con corriente directa, de cualquier complejidad, utilizando las diferentes herramientas que se les proporcionan. El libro ha sido elaborado a partir de la experiencia docente de sus autores y recurriendo a la bibliografía orientada en el plan de estudios, la cual ha sido enriquecida con otros textos actualizados. En cada uno de los capítulos del libro se presentan un conjunto de ejercicios resueltos y propuestos, lo que proporcionará a los estudiantes la posibilidad de entrenarse en el análisis de circuitos eléctricos. En el caso de los ejercicios resueltos aparece su solución total o parcial empleando el lenguaje de programación MATLAB, lo que consolida y profundiza los conocimientos recibidos por los estudiantes en las asignaturas relacionadas con este lenguaje, al vincular su empleo en el análisis

y diseño de los circuitos eléctricos; aunque los autores quieren dejar claro que la ingeniería asistida por computadoras debe verse solo como una ayuda y no como un sustituto de la habilidad que debe caracterizar a un ingeniero para resolver problemas. En el caso de los ejercicios propuestos, se brinda la respuesta para que pueda verificarse el resultado obtenido. El libro se ha estructurado en diez capítulos. El primero de ellos se ha introducido para recordar o profundizar sobre la notación científica y el sistema internacional de unidades, contenidos de gran utilidad para la solución adecuada de los problemas que se presentan en la vida cotidiana del ingeniero. Los dos capítulos que aparecen a continuación pueden considerarse como los elementales para el análisis de circuitos: [...]

El objeto de los ejercicios y problemas de Electromagnetismo es facilitar al estudiante una serie de propuestas de trabajo para motivar la reflexión sobre las ideas básicas, y haciendo problemas aprender dichas ideas. En la presente edición se ha revisado todo el libro. Además de añadir un capítulo sobre circuitos electrónicos con sus correspondientes problemas, se ha incrementado el número de problemas de todos los capítulos, incluida una ampliación del capítulo trece con problemas sobre radiación electromagnética. De esta forma el libro ha pasado de doscientos tres a trescientos treinta y un problemas

resueltos.

150 problemas de teoría de circuitos

Campos electromagnéticos. Problemas resueltos

Componentes y diseño electrónico

Problemas de Electronica Y Sus Soluciones

Circuitos eléctricos en regimen transitorio. Volumen I

Este libro está dirigido a los estudiantes de Electricidad y Electrónica, especialmente a aquellos que cursan el Ciclo Formativo de grado superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados. También puede ser utilizado en el Ciclo Formativo de grado medio de Instalaciones Eléctricas y Automáticas, atendiendo más a su parte descriptiva y conceptual que a los cálculos.

Asimismo, es útil para la iniciación a la ingeniería de las instalaciones eléctricas.

*Sus contenidos serán también de utilidad para el profesional en diseño y ejecución de instalaciones eléctricas. El objetivo de la obra es facilitar la comprensión de las instalaciones electrotécnicas: líneas aéreas y subterráneas de media y baja tensión, centros de transformación, instalaciones de enlace e interiores, tarificación de energía e iluminación. También pretende favorecer la aplicación de estos contenidos de forma razonada. Cada capítulo consta de: --- Teoría. --- Problemas de aplicación: *** Resueltos totalmente. *** Propuestos al*

alumnado con las soluciones indicadas. --- Problemas de recapitulación con sus resultados. Completa el libro una serie de apéndices que serán de gran utilidad para el alumno y el profesional sobre: --- Corriente alterna. --- Transformador. --- Proyecto técnico. --- Símbolos eléctricos. --- Soluciones a los problemas de recapitulación. Esta edición conserva las ampliaciones de la edición anterior y todo su contenido ha sido revisado. El libro se ha actualizado para adaptarlo al RD 244/2019, que afecta al autoconsumo de energía eléctrica, y a la norma UNE-HD 60364-5-52:2014, que afecta el cálculo de las instalaciones interiores de baja tensión. Con el fin de completar el libro, se plantea, mediante el acceso a la página web de la editorial (en www.paraninfo.es), una colección de pruebas objetivas sobre cada capítulo, que ponen de manifiesto los aspectos más relevantes de la materia. Estos 350 test, con una respuesta correcta entre cuatro presentadas, están escogidos siguiendo el orden de las cuestiones planteadas en cada capítulo. Las respuestas incorrectas presentan errores muy significativos o errores típicos que cometen los alumnos. Esta guía se ha elaborado con el objeto de facilitar una mejor comprensión del REBT y sus instrucciones técnicas complementarias, así como para servir de comparación entre el antiguo Reglamento y el nuevo reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (RD 842/2002).

Este libro surge de la necesidad de ilustrar cómo solucionar problemas modelo, y por ello ofrece a estudiantes de carreras como Física e Ingenierías una colección suficiente de problemas de electricidad y magnetismo resueltos de la manera más explícita posible, con el fin de acompañarlos en el logro de competencias tales como saber solucionar y saber explicar.

Colección de ejercicios resueltos sobre corriente alterna - teoremas de circuitos, resonancia - acoplamientos magnéticos

Electro-Magnetismo: problemas analizados y resueltos

Electrónica Analógica Integrada

Análisis de circuitos eléctricos alimentados con corriente directa

Instalaciones eléctricas en media y baja tensión 8.^a edición 2020

Este libro está dirigido a estudiantes y profesionales de la ingeniería electrónica. Sus objetivos son instruir en las técnicas de análisis de circuitos basados en circuitería integrada analógica, desarrollar el sentido crítico en la discusión de las soluciones obtenidas e introducir en los problemas de diseño, ponderando la influencia de desviaciones y tolerancia de los componentes del circuito. Comprende un completo estudio de las familias de amplificadores operacionales (tales como amplificadores de instrumentación, de aislamiento, de transconductancia OTA y realimentados por corriente CFOA), del efecto de sus especificaciones (como desviaciones, precisión, limitaciones en frecuencia o ruido) que completa con una vasta gama de aplicaciones (estabilizadores de tensión, osciladores, amplificadores logarítmicos y antilogarítmicos, multiplicadores, lazos de enganche de fase PLL, circuitos de capacidad conmutada SC o

muestreadores-retenedores S/H). A lo largo de la obra, se hacen frecuentes referencias a modelos comerciales y se exponen tablas comparativas de sus características y especificaciones. El libro reviste un notable tratamiento didáctico, fruto de la dilatada experiencia docente del autor. La metodología de exposición se basa en una seleccionada colección de problemas, e incluye, al principio de cada capítulo, un conjunto de fichas temáticas que resumen los fundamentos teóricos necesarios para la resolución de los ejercicios. La obra se completa con un disquete que contiene programas ejecutables desde el DOS como ayuda a la resolución de los ejercicios o herramientas de diseño. Sobre el autor; Rafael Pindado Rico es Doctor Ingeniero Industrial por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), en la que se graduó con titulaciones de Ingeniería Mecánica e Ingeniería en Electricidad, y donde imparte clases desde 1966. Actualmente es Catedrático del Departament d'Enginyeria Electrònica de la UPC y desarrolla docencia en las disciplinas de Electrónica Analógica, Electrónica de Potencia y Teoría de Control. Es autor de diversas comunicaciones nacionales e internacionales en el área de Electrónica de Potencia y miembro del Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE - EE.UU.), del Comité español de la International Federation on Automatic Control, de la Power Electronics Society (EE.UU.) y de la New York Academy of Sciences (EE.UU.). En materias de electrónica y control de procesos ha sido consultor y desarrollado proyectos en empresas de España, Alemania, Francia, Japón, Senegal y Suiza. Resumen del contenido; -Prólogo -Presentación de la obra -Instalación de los programas -Glosario de abreviaturas y acrónimos 1. Métodos de análisis en los dominios frecuencial y temporal 2. Filtrado analógico 3. El amplificador operacional en régimen no lineal 4. Aspectos del amplificador operacional real 5. Otras aplicaciones Apéndice 1. Programas de uso general Apéndice 2. Escalas normalizadas de componentes electrónicos Apéndice 3. Polos y denominadores de filtros de Butterworth y Tchebychew Apéndice 4. Transformadas en z de algunas funciones temporales Apéndice 5. Resultados de los problemas propuestos

Problemas resueltos de circuitos eléctricos Editorial UNED

El Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), conocido como proceso de Bolonia, va convirtiéndose poco a poco en una realidad. Disquisiciones aparte sobre las titulaciones e incluso sobre las materias, vamos a asistir a importantes cambios en los métodos docentes, en los contenidos, en los estilos y técnicas pedagógicas, trasladando el proceso de enseñanza hacia el estudiante. El estudiante pasa a ser el elemento activo más allá de los periodos reservados a los procesos de evaluación. Para que esto sea una realidad va a ser necesario poner en manos de los estudiantes esto da una variedad de recursos.

Apuntes de Cuadripolos. Conceptos Básicos y Ejercicios Resueltos

Circuitos eléctricos monofásicos y trifásicos. Fundamentos teóricos y ejercicios resueltos

Análisis de circuitos

Electrónica básica para ingenieros: problemas resueltos

Análisis de circuitos eléctricos alimentados con corriente alterna utilizando MatLab

El objetivo de estos problemas de circuitos es facilitar al estudiante una serie de propuestas de trabajo para motivar la reflexión sobre las ideas básicas. Además de promover la reflexión sobre conceptos fundamentales, se trata de comprender la aplicación y manejo de las herramientas de cálculo imprescindibles en la formulación de modelos matemáticos y la solución de los problemas, tanto de circuitos como de las aplicaciones, relacionados con ellos.

Electrónica básica para ingenieros: problemas resueltos ha sido concebido como un complemento al libro de teoría Electrónica

básica para ingenieros. En esta obra se podrá encontrar un conjunto muy completo de problemas resueltos que han sido cuidadosamente preparados y desarrollados para complementar los aspectos teóricos abordados en el libro de teoría. En el planteamiento de los problemas se han perseguido varios objetivos. En primer lugar, afianzar los conocimientos teóricos durante la resolución de los problemas. Con ello no sólo se asimila mejor el concepto, sino que también se percibe la utilidad de los análisis teóricos que ayudan a la comprensión de los resultados experimentales. Por otra parte, se adquieren las habilidades de análisis de circuitos electrónicos, lo cual se consigue con la práctica. Ambos libros forman un complemento ideal para la formación del estudiante en el campo de la electrónica que le van a permitir acceder al estudio en nivel superior de los circuitos electrónicos. El caudal de conocimientos adquiridos permitirá a los estudiantes estar suficientemente preparados para actuar competentemente en la industria o iniciar cursos más avanzados.

Els problemes recopilats, de gran interès, ordenats per ordre creixent de dificultat, es presenten juntament amb les solucions respectives. La resolució és molt detallada i clara, i es basa en

nombrosos esquemas i ecuaciones.

Real Decreto 842/2002. Tests y Problemas Resueltos

Tratado elemental de física experimental y aplicada y de meteorología, con una selecta colección de 100 problemas resueltos...

Protección de sistemas eléctricos de potencia

Problemas resueltos de electromagnetismo. Volumen 2 Magnetismo

Problemas resueltos de máquinas eléctricas rotativas

El libro “Apuntes de Cuadripolos. Conceptos Básicos y Ejercicios Resueltos” responde a la demanda de los estudiantes de las asignaturas “Electrónica Analógica” del Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial y “Circuitos Electrónicos Analógicos” del Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación, de libros de problemas resueltos específicos del tema de cuadripolos ante la escasez de estos. El libro comienza con una parte dedicada a introducir los conceptos básicos, a modo de formulario extendido, obviando demostraciones o aclaraciones que ya se encuentran en los apuntes de teoría de ambas asignaturas. La segunda parte presenta una colección de ejercicios resueltos enfocados a complementar conceptos del resto del temario: modelos cuadripolares de los transistores bipolares y de efecto campo, filtros, amplificadores cargados, amplificadores realimentados, convertidores de impedancia, etc. Este libro está orientado a los estudiantes de Ingeniería que se introducen con un cierto rigor en el estudio de las ondas electromagnéticas. Contiene una cuidada selección de problemas,

dividida en seis capítulos, y constituye un complemento ideal a la o
Just as already the authors in the book did it resolved Problems of circuitos magnetic and transforming, the problems recopilados, are ordered for growing order of difficulty, are presented with the respective solutions. The resolution very is detailed and clearly, and is reinforced in numerous plans and equations. It is a very useful tool for the formation of the alumnado that studies different ingenierias

Problemas resueltos de tecnología eléctrica

Problemas resueltos de circuitos eléctricos

Circuitos eléctricos. Problemas

Este libro se centra en el estudio de los circuitos eléctricos en régimen transitorio. Esta estructurado en tres capítulos donde se tratan, respectivamente, los circuitos de primer orden, los circuitos de segundo orden y la aplicación de la transformada de Laplace. Cada capítulo incluye una parte de con los conceptos teóricos y las técnicas de resolución necesarias para abordar con éxito cada uno de los problemas resueltos de forma detallada. Es una obra realizada con gran esfuerzo pedagógico, con más de 300 figuras, de forma que sea fácilmente comprensible y amena. Documento del año 2016 en el tema Ingeniería eléctrica, Materia: Circuitos Eléctricos - 2016-2017, Idioma: Español, Resumen: Este

libro, dirigido fundamentalmente a estudiantes de carreras de perfil eléctrico, tiene la pretensión de orientarlos en el análisis de circuitos alimentados con corriente alterna, la cual es ampliamente utilizada en el mundo pues es fácil de generar, su uso predomina en la industria eléctrica y todos los laboratorios eléctricos poseen un número de generadores sinusoidales que operan en un amplio rango de frecuencias útiles. El contenido de este libro ha sido elaborado a partir de la experiencia docente de sus autores y recurriendo a fuentes bibliográficas reconocidas internacionalmente, además de haber sido enriquecida con otros textos actualizados. (Ayllón & Montó, 1987; Boylestad, 2006; Edminister & Nahvi, 1997; Kathey & Nasar, 1984; Nilsson & Riedel, 2011; Svoboda & Dorf, 2014; William H. Hayt, Kemmerly, & Durbin, 2007) Para la mejor comprensión de los temas que se tratan en el libro, los estudiantes deben dominar las diferentes técnicas de análisis de circuitos alimentados con corriente directa, lo que constituye la base teórica de la teoría de circuitos eléctricos. En cada uno de los capítulos del libro se presentan un conjunto de ejercicios resueltos y propuestos, lo que proporcionará a los estudiantes la

posibilidad de entrenarse en el análisis de circuitos eléctricos alimentados con corriente alterna. En el caso de los ejercicios resueltos aparece su solución total o parcial, empleando el lenguaje de programación MATLAB, lo que consolida y profundiza los conocimientos recibidos por los estudiantes en las asignaturas relacionadas con este lenguaje, al vincular su empleo en el análisis y diseño de los circuitos eléctricos; aunque los autores quieren dejar claro que la ingeniería asistida por computadoras debe verse solo como una ayuda y no como un sustituto d