

January 2007

## Plan lector, los ochenta libros para ingenieros electricistas

Hno. Fabio Coronado Padilla. Fsc.

*Universidad de La Salle, Bogotá, vacademi@lasalle.edu.co*

Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/ruls>

---

### Citación recomendada

Coronado Padilla. Fsc., H. (2007). Plan lector, los ochenta libros para ingenieros electricistas. Revista de la Universidad de La Salle, (43), 212-217.

This Artículo de Revista is brought to you for free and open access by the Revistas de divulgación at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in Revista de la Universidad de La Salle by an authorized editor of Ciencia Unisalle. For more information, please contact [ciencia@lasalle.edu.co](mailto:ciencia@lasalle.edu.co).

# Plan lector, los ochenta libros para ingenieros electricistas

## **METODOLOGÍA PARA SU ELECCIÓN:**

- En primera instancia se convocó a los Coordinadores de Área, y se les instruyó sobre el plan de los CIEN LIBROS.
- Acto seguido, fueron convocados todos los profesores de la facultad, a quienes se les impartió el instructivo para la misma acción.
- Dentro de las recomendaciones dadas, los profesores habrían de elegir al menos 3 libros para sus espacios académicos, con las siguientes características:
  - a) Un libro GUIA, que se pudiera adecuar a la totalidad del espacio académico y ojalá que fuese complementario para otros espacios.
  - b) Un libro COMPLEMENTARIO o texto de consulta de características similares al anterior.

- c) Un libro NO TEXTO, preferiblemente obra científica o literaria, que pudiera ser tratado, con el ánimo de trabajar espacios de razonamiento y foro.

Una vez elaborada la lista, de acuerdo a los criterios consensuales del grupo de coordinadores, cada cual realizó una primera depuración, que culminó con la aplicación de su propio criterio.

Es importante anotar, que ante la dificultad (para una carrera técnica como Ingeniería Eléctrica) de localizar libros con la característica del literal c) se optó, en su mayoría por los dos primeros criterios.

En este momento del proceso, se están analizando las estrategias para motivar la lectura en los jóvenes de la Facultad.

Área	Espacio Académico	Sem	Libro	Justificación
AREA DE MATEMATICAS Y CIENCIAS BASICAS	Cálculo Diferencial	I	(1) PRECÁLCULO. James Stewart. Editorial Thomson (2) EL TÍO PETROS Y LA CONJETURA DE GOLDBACH. Apostolos Doxiadis. Ediciones B. (3) CÁLCULO DE UNA VARIABLE TRASCENDENTES TEMPRANAS. Cuarta edición. James Stewart. Editorial Thomson	
	Cálculo Integral	II	(4) EL DIABLO DE LOS NÚMEROS. Hans Magnus Enzensberg. Editorial Siruela.	
	Cálculo Vectorial	III	(5) EL ÚLTIMO TEOREMA DE FERMAN. Simon Singh. Editorial Norma. (6) CÁLCULO MULTIVARIABLE. James Stewart- Cuarta Edición- Editorial Thomson Learning.	
	Ecuaciones Diferenciales	IV	(7) EL LENGUAJE DE LAS MATEMÁTICAS. Keith Devlin. Ediciones Robinbook, 2002. (8) ECUACIONES DIFERENCIALES CON PROBLEMAS DE VALORES EN LA FRONTERA. Dennis Zill. Quinta edición. Editorial Thomson. 2002.	
	Matemática de Variable compleja	V	(9) EL ASCENSO DEL HOMBRE. Jacob Bronouski. Fondo Educativo Interamericano. (10) MATEMÁTICAS BÁSICAS PARA INGENIEROS. O'neil – Cuarta Edición – Editorial Catedra	
	Lógica y Algebra Lineal	I	(11) EL HOMBRE QUE CALCULABA. Tahan Malba. Editorial Pluma y papel. (12) MATEMÁTICA DIGITAL, Barco y Aristizabal, Editorial McGraw-Hill (13) ALGEBRA LINEAL CON APLICACIONES. George Nakos, David Joyner. Editorial Thomson.	
	Física Mecánica y Fluidos	II	(14) FÍSICA UNIVERSITARIA. Sears, Zemansky, Young, Freedman. Volumen I. Pearson editores. (15) FÍSICA PARA POETAS. March R. Siglo veintiuno editores. Decimotercera edición en español, 2004.	
	Probabilidad y Estadística	III	(16) FRACTALES PARA PROFANOS. Gustavo Rubiano. (17) PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS. Walpole Myers Myers. Edit. Pearson Educativa 7ª Edición.	
	Física de Ondas y Termodinámica	IV	(18) FÍSICA UNIVERSITARIA. Sears, Zemansky, Young, Freedman. Volumen II. Pearson editores.	
	Química	I	(19) BREVE HISTORIA DE LA QUÍMICA. Isaac Asimov. Editorial Marin.	
			(20) LA CIENCIA CENTRAL, Autor Brown y Lemay. Editorial Pearson	
	Física de Electromagnetismo	III	(21) FÍSICA UNIVERSITARIA. Sears, Zemansky, Young, Freedman. Volumen II. Pearson editores.	

Área	Espacio Académico	Sem	Libro	Justificación
AREA BASICA DE INGENIERIA E INVESTIGACIONES	Investigación y Comunicación	I	(22) EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. SERIE APRENDER A INVESTIGAR. Tamayo y Tamayo Mario. Módulo 5. ICES. 2006	
	Metodología de la Investigación	VI	(23) GUÍA PARA ELABORAR LA TESIS. Zorrilla, Santiago, Torres Miguel. Ed. McGraw-Hill. Bogotá. 1994. (24) NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS. Icontec. Compendio de Tesis y Otros trabajos de Grado. 2002	
	Seminario de Energía y Medio Ambiente	II	(25) ENERGÍA. SUS PERSPECTIVAS, SU CONVERSIÓN Y UTILIZACIÓN EN COLOMBIA. Empresa de Energía de Bogotá, 2006 (26) PLAN ENERGETICO NACIONAL, Versión corriente, Unidad de Planeación Minero Energética – UPME	
	Mecánica Analítica	III	(27) LA FÍSICA, UNA AVENTURA DEL PENSAMIENTO. Einstein Albert.	
	Mecánica de Fluidos	IV	(28) MECANICA DE FLUIDOS. De Merle C. Potter, David C. Wigger. ISBN 9706862056	
	Termodinámica	V	(29) LUZ, LA SOMBRA DE DIOS. Arturo Aldunate Phillips. Editorial Universitaria. ISBN 9561114771 (30) TERMODINÁMICA PARA INGENIEROS. Potter, Merle C. & Somerton, Craig W (Editorial McGraw-Hill)	
	Teoría de Circuitos	IV	(31) CIRCUITOS ELÉCTRICOS. Richard Dorf. Editorial Alfaomega.	
	Circuitos Avanzados	V	(32) CIRCUITOS ELÉCTRICOS. Richard Dorf. Editorial Alfaomega.	
	Mediciones Eléctricas y Electrónicas	VI	(33) INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA MODERNA Y TÉCNICAS DE MEDICIÓN. Cooper. Pearson Educación.	
	Materiales Eléctricos	II	(34) CIENCIA DE MATERIALES PARA INGENIEROS. Shackelford. 6a Ed. Pearson Educación.	
	Teoría Electromagnética	V	(35) <i>TREATISE ON ELECTRICITY AND MAGNETISM</i> , James C. Maxwell (36) <i>EXPERIMENTAL RESEARCHES IN ELECTRICITY</i> . Faraday.	
	Expresión Gráfica	I	(37) TRATADO DE DIBUJO CON AUTOCAD.	
	Algoritmos y Programación	III	(38) ALGORITMOS COMPUTACIONALES, INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y DISEÑO. Baase Van Gelder. (39) NUEVOS DE INGENIO Y ENTRETENIMIENTO MATEMÁTICO. Jean Pierre Alem.	
	Modelos Computacionales	IV	(40) MANUAL DE FÓRMULAS DE INGENIERÍA. Rafael Garcia. Grupo Noriega Editores. ISBN: 968-18-4008-9	
	Investigación	VI	(41) DE LA CIENCIA A LA TECNOLOGÍA. (42) LA INVESTIGACIÓN, SERIE APRENDER A INVESTIGAR, Tamayo y Tamayo, Mario. Módulo 2. ICES. 2006	

Área	Espacio Académico	Sem	Libro	Justificación
AREA DE ELECTRONICA CONTROL Y TELECOMUNICACIONES	Electrónica Básica	IV	(43) PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA. 7 Edición. Zbar, Paul; Malvino Albert y Miller Michael, ISBN 970-15-0676-6. Alfaomega. (44) ELECTRÓNICA: TEORÍA DE CIRCUITOS Y DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS. 8a Edición.,Boylestad, Robert L; Nashelsky, Louis. ISBN 970-26-0436-2. Pearson.	
	Electrónica Avanzada	V	(45) PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA. 7 Edición. Zbar, Paul; Malvino Albert y Miller Michael, ISBN 970-15-0676-6. Alfaomega. (46) SISTEMAS DIGITALES: PRINCIPIOS Y APLICACIONES. 6a Edición. Tocci, Ronald J., ISBN 0-13-293200-8. Pearson.	
	Talle de Señales y Sistemas	VI	(47) SEÑALES Y SISTEMAS. Jhon Roberts. Ed. McGraw-Hill (48) ANÁLISIS DE ARMÓNICOS. Estrella Parra. Publicaciones Universidad Nacional. 2004	
	Sistemas de Control	VII	(49) CONTROLES Y AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS. Flower, Luis. Edición de Luis Flower Leiva. (50) SISTEMAS MODERNOS DE CONTROL. Richard Dorf. Ed. Prentice Hall.	
	Electrónica Industrial	VIII	(51) PRÁCTICAS DE ELECTRÓNICA. 7 Edición. Zbar, Paul; Malvino Albert y Miller Michael, ISBN 970-15-0676-6. Alfaomega. (52) ELECTRÓNICA INDUSTRIAL MODERNA. 5a Edición. Maloney, Timothy J. ISBN 970-26-0669-1. Pearson.	



Área	Espacio Académico	Sem	Libro	Justificación
AREA DE POTENCIA	Introducción a la Ingeniería Eléctrica	II	(53) EL UNIVERSO EN UNA CASCARA DE NUEZ. Stephen Hoppkins (54) INTRODUCCION A LA INGENIERIA. Un enfoque a través del diseño. Grech. Pearson Educación. (55) INGENIERIA ELECTRICA PARA TODOS LOS INGENIEROS. 2a Edición. Roadstrum, William y Wolaver, Dan. ISBN 970-15-0223-x. Alfaomega	
	Máquinas Eléctricas y Transformadores	VI	(56) MAQUINAS ELECTRICAS ROTATIVAS Y TRANSFORMADORES. Donald V. Richardson – Arthur J. Caisse Jr. (57) MAQUINAS ELECTRICA Y TRANSFORMADORES. Irving L. Kosov ph.p. Prentice Hall.	
	Instalaciones Eléctricas e Iluminación	VII	(58) GUIA PRÁCTICA PARA EL CALCULO DE INSTALACIONES ELECTRICAS. Gilberto Enriquez Harper. Grupo Noriega Editores. ISBN: 968=18-4919-1. (59) EL ABC DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES. Harpper, Gilberto E.	
	Accionamientos Eléctricos	VII	(60) ELEMENTOS DE DISEÑO DE SUBESTACIONES ELECTRICAS. Gilberto Enriquez Harpper. Editorial Limusa. ISBN 9681862228	
	Generación de Energía Eléctrica	VII	(61) PLAN DE EXPANSIÓN DE REFERENCIA GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN, Versión corriente, Unidad de Planeación Minero Energética – UPME	
	Transmisión y Distribución	VIII	(62) DISTRIBUTION SYSTEM. Electric Utility Corporation. East Pittsburg, Pensilvania. (63) PLAN DE EXPANSIÓN DE REFERENCIA GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN, Versión corriente, Unidad de Planeación Minero Energética – UPME (64) TRANSMISSION LINE DESIGN MANUAL. Holland H. Farr. (A guide for the investigation, development and design of power transmission line)	
	Análisis de sistemas de Potencia	VIII	(65) ANALISIS Y OPERACION DE SISTEMAS DE POTENCIA. Gomez Expósito Antonio, Madrid. McGraw-Hill. 2002. (66) SISTEMAS DE POTENCIA. Glover, Duncan; Sarma, Mulukatta. 3a edición Analisis y Diseño. Mexico Internacional. Thomson Editores S.A. (67) ELECTRICAL POWER SYSTEM QUALITY. Mark McGranagham. Ed. McGraw-Hill.	
	Centrales y Subestaciones	IX	(68) ELEMENTOS DE DISEÑO DE SUBESTACIONES ELECTRICAS. Gilberto Enriquez Harper. Editorial Limusa. ISBN: 9681862228	

Área	Espacio Académico	Sem	Libro	Justificación
ELECTIVAS COMPLEMENTARIAS	Énfasis Disciplinar Administrativo I	VII	(69) FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN, Conceptos y Aplicaciones, Stephen P. Robins, David A De Cenzo. (70) LOS 7 HÁBITOS DE LA GENTE ALTAMENTE EFECTIVA, Stephen Covey.	
	Énfasis Disciplinar Administrativo II	VIII	(71) EMPRESARIOS COLOMBIANOS DEL SIGLO XIX, Luis Fernando Molina Londoño.	
	Énfasis Disciplinar Administrativo III	IX	(72) COMPAÑÍA ILIMITADA, Julio Nieto Bernal.	
	Énfasis Disciplinar Administrativo IV	X	(73) <i>ENERGY AND ENVIRONMENT</i> , James A. Fay, Dan S. Golomb, Oxford Universitu Press, 2002	
	Énfasis disciplinar I	IX	(74) UNA VISIÓN DEL MERCADO ELÉCTRICO COLOMBIANO, Unidad de Planeación Minero Energética – UPME, 2004	
	Énfasis disciplinar II	X	(75) SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS. María Inmaculada Zamora. Ed. Prentice Hall. (76) PERSPECTIVAS DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA EN LOS PAISES DE LA COMUNIDAD ANDINA. Luis Augusto Horta Nogueira. United Nations Publications. ISBN 9213226349	
	Énfasis disciplinar III	X	(77) LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA SOCIEDAD GLOBAL. Pilar Aznat Minguet. Pub Universidad de Valencia. ISBN 8437034795	
	Énfasis disciplinar IV	X	(78) PROTECCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Gilberto Enriquez Harper. Editorial Limusa. ISBN 9681861523	
	Seminario de Calidad de Potencia	IX	(79) PROBLEMAS DE INGENIERÍA DE PUESTA A TIERRA. Miguel de la Vega. 2a. Edición. Grupo Noriega Editores. ISBN: 968-18-5776-3. (80) RIESGO ELÉCTRICO. Alejandro Porras, Alberto Guerrero. Ed. Alfaomega. Bogotá. ISBN: 84-96300-19-6	

