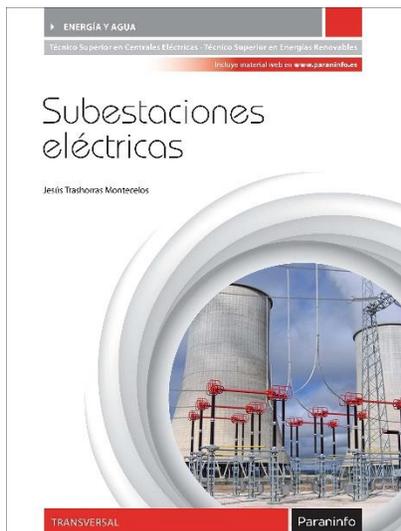




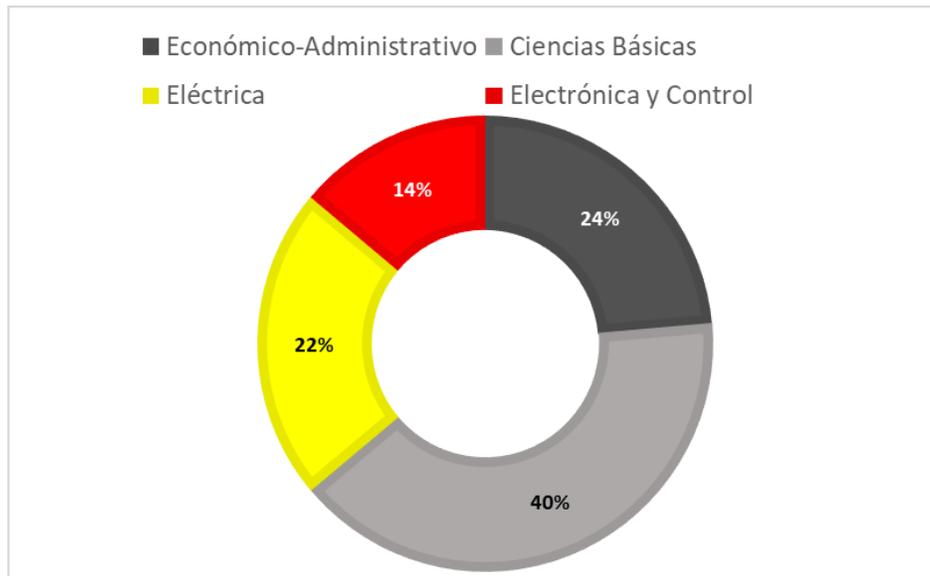
Descripción:

En reuniones de academias por áreas de conocimiento se realizan las revisiones a las referencias bibliográficas y se proponen nueva bibliografía para cada Experiencia Educativa. La Academia del área de Eléctrica reúne esta información y la difunde para la comunidad estudiantil. A continuación se muestra un resumen de la bibliografía más reciente que impacta en el PE de Ingeniería Eléctrica.

**LISTA DE BIBLIOGRAFÍA RECIENTE EN LAS BIBLIOTECAS (USBI E INGENIERÍA)  
QUE IMPACTA EN EL PE DE INGENIERÍA ELÉCTRICA CLASIFICADOS POR ÁREA  
DE CONOCIMIENTOS (2015-2020)**



ÁREA	Número de ejemplares
Eléctrica	16
Electrónica y Control	10
Ciencias Básicas	29
Económico-Administrativo	17
<b>Total:</b>	<b>72</b>



### Área Eléctrica

- Design of electrical machinery a treatise for the use, primarily, of students in electrical engineering courses / by William T. Ryan.
- Máquinas eléctricas: técnicas modernas de control / Pedro Ponce Cruz.
- Mecánica de materiales / Ferdinand P. Beer [y otros tres].
- Circuitos eléctricos: prácticas de laboratorio / José Luis Ola García.
- Circuitos eléctricos lineales: prácticas de laboratorio / Isaac Guzmán Domínguez.
- Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas / Pablo E. Romero Carrillo.
- Transformadores y máquinas eléctricas asíncronas / Carlos Veganzones, [y otros tres].
- Turbinas y compresores de gas: los motores del siglo XXI / Gregorio Gil García.
- Mecánica de materiales / James M. Gere, Barry J. Goodno; traducción, Lorena Peralta Rosales, María del Pilar Carril Villareal; Revisión técnica: José Nicolás Ponciano Guzmán.
- Subestaciones eléctricas / Jesús Trashorras Montecelos.
- Instalaciones eléctricas en media y baja tensión / José García Trasancos.
- Cálculo de líneas y redes eléctricas / Ramón M. Mujal.
- El ABC de las instalaciones eléctricas industriales / Gilberto Enríquez Harper.
- Circuitos eléctricos / Richard C. Dorf, James A. Svoboda.
- Termodinámica / Yunus A. Çengel, Michael A. Boles; revisión técnica, Ignacio Apraiz Buesa [y otros ocho]; traducción Virgilio González y Pozo, Sergio Sarmiento Ortega y Erika Jasso.
- Ciencia e ingeniería de materiales / Donald R. Askeland, Wendelin J. Wright; edición SI preparada por D.K. Bhattacharya, Raj P. Chhabra ; traducción, Lorena Peralta Rosales.



### Área de Electrónica y Control

- Programación de microcontroladores PIC en lenguaje C / Cándido Bariáin, Jesús María Corres, Carlos Ruiz.
- Monitoreo, control y adquisición de datos con Arduino y Visual Basic.Net / Rubén Oliva Ramos.
- Mecatrónica: sistemas de control electrónico en la ingeniería mecánica y eléctrica: un enfoque multidisciplinario / William Bolton.
- Fundamentos de robótica y mecatrónica con MATLAB y Simulink / Marco A. Pérez Cisneros, Erick V. Cuevas Jiménez, Daniel Zaldívar Navarro.
- Diagnóstico de averías y mantenimiento correctivo de sistemas de automatización industrial / Virginia Linares González.
- Cómo construir su propio dron: Manual del constructor: La guía práctica para construir, manejar y mantener con seguridad un vehículo aéreo no tripulado / Alex Elliott.
- Cinemática y dinámica de robots manipuladores / Roger Miranda Colorado.
- Monitoreo, control y adquisición de datos con Arduino y Visual Basic.Net / Rubén Oliva Ramos.
- Automatas programables Siemens Grafset y Guía Gemma con TIA Portal / Ramón L. Yuste, Vicente Guerrero
- Radiocomunicaciones: curso con cientos de preguntas y ejercicios de autoevaluación para el diseño práctico de radioenlaces / Francisco Ramos Pascual.

### Ciencias Básicas

- Física para ciencias e ingeniería / Raymond A. Serway, John W. Jewett, Jr. ; traducción, Ana Elizabeth García Hernández ; revisión técnica, Ernesto Filio López.
- MyMathLab Español.
- Álgebra lineal básica : para ingeniería civil / Ignacio M. Pelayo Melero, Francisco Rubio Montaner.
- Fundamentos de álgebra lineal / Ron Larson ; traducción, Oliver Davidson Véjar.
- Cálculo / George B. Thomas, Jr. ; revisada por Maurice D. Weir, Joel Hass ; con la colaboración de Christopher Heil ; traducción, Ana Elizabeth García Hernández.
- Física : electricidad y magnetismo / Raymond A. Serway, John W. Jewett ; traducción, María del Carmen Rodríguez Pedroza.
- AutoCAD 2017 / Oscar Carranza Zavala. /USBI
- Álgebra elemental / Jerome E. Kaufmann, Karen Schwitters ; traducción, Valeria Gómez Pourroy ; revisión técnica, Gloria Patricia León Beltrán.
- Álgebra lineal básica : para ingeniería civil / Ignacio M. Pelayo Melero, Francisco Rubio Montaner.
- Análisis multivariante : métodos estadísticos multivariantes para investigación / Carlos Véliz Capuñay.
- AutoCAD 2017 / Oscar Carranza Zavala./ INGENIERÍA



**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA REGIÓN POZA RICA-TUXPAN**  
**ACADEMIA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**  
**PE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

---

- Ecuaciones diferenciales : matemáticas 5 / Dennis G. Zill, Warren S. Wright, Joel Ibarra Escutia ; traducción, Ana Elizabeth García Hernández ; revisión técnica, Rafael Salvador Gardea Talamantes.
- Experimentos de Física : usando las TIC y elementos de bajo costo : Electromagnetismo, ondas, fluidos y termodinámica / Salvador Gil.
- Experimentos de física : usando las TIC y elementos de bajo costo : metrología y mecánica / Salvador Gil.
- Fundamentos de química analítica / Douglas A. Skoo [y otros tres] ; traducción, Eugenio de la Mora Lugo, Jesús Miguel Torres Flores.
- Fundamentos de química orgánica / Paula Yurkanis Bruice ; traducción y revisión técnica Juan Antonio Rodríguez Renuncio, Manuel Andrés Sandoval Barrantes.
- Manejo de técnicas de programación / Edna Martha Miranda Chávez, Sergio Fuenlabrada Velázquez ; asesoría didáctica por competencias David Sumiacher D'Angelo.
- Matemáticas / Ron Larson, Bruce Edwards ; traducción Javier León Cárdenas ; revisión técnica Ana Elizabeth García Hernández.
- Matemáticas aplicadas a los negocios, las ciencias sociales y de la vida / Soot T. Tan ; traducción, Javier León Cárdenas.
- Matemáticas discretas / Ramón Espinosa Armenta
- Matemáticas para la computación / José Alfredo Jiménez Murillo.
- Mecánica vectorial para ingenieros / Ferdinand P. Beer, E. Russell Johnston, Jr., David F. Mazurek ; revisión técnica, Ernesto Chicago [y otros cinco] ; traducción, Salvador Villalobos y Jesús Elmer Murrieta.
- Métodos numéricos / Juan Manuel Izar Landeta.
- Optimización : Algoritmos programados con MATLAB / Erik V. Cuevas Jiménez, José V. Osuna Enciso, Diego A. Oliva Navarro, Margarita A. Díaz Cortés.
- Precálculo : álgebra y trigonometría con geometría analítica / Earl W. Swokowski, Jeffery A. Cole ;
- Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias / Jay Devore ; traducción, Javier León Cárdenas, Jesús Miguel Torres Flores.
- Química / Raymond Chang, Kenneth A. Goldsby ; traducción Gabriel Nagore.
- Química inorgánica / Gabino A. Carriedo Ule
- Química orgánica / John McMurry ; traducción, Anaid Zendejas Escandón.

**Área económico – administrativo**

- Sistemas de información en la empresa : el impacto de la nube, la movilidad y los medios sociales / Luis Joyanes Aguilar.
- Fundamentos de administración / Lourdes Münch, José G. García Martínez.
- Administración básica de bases de datos con ORACLE 12c SQL : prácticas y ejercicios / María Pérez Marqués.



**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA REGIÓN POZA RICA-TUXPAN**  
**ACADEMIA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**  
**PE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

---

- Administración básica de bases de datos con ORACLE 12c SQL : prácticas y ejercicios / María Pérez Marqués.
- Administración de los sistemas de información / Kenneth J. Sousa, Effy Oz ; traducción, Enrique C. Mercado González, Miguel Ángel Martínez Sarmiento.
- Administración de operaciones / David Fernando Muñoz Negrón.
- Administración y control de un departamento de mantenimiento : a equipo de producción petrolera / Julio César de Jesús Balanzá Chavarria.
- Administración y el control de la calidad / James R. Evans, William M. Lindsay ; traducción, Jorge Alberto Velázquez Arellano, José Luis Nuñez Herrejón ; revisión técnica Guillermo Haaz Díaz.
- Cómo hacer un proyecto de investigación : uso de diagramas, matrices y mapas conceptuales / Raul Tafur Portilla, Manuel Izaguirre Sotomayor.
- Comunicaciones y redes : para profesionales en sistemas de información / Castro Lechtaler, Fusario, [Rubén Jorge Fusario].
- Evaluación de proyectos para ingenieros / Miguel David Rojas López.
- Ingeniería administrativa / Miguel David Rojas López [y otros cuatro].
- Ingeniería de métodos, movimientos y tiempos / Luis Carlos Palacios Acero.
- Ingeniería económica / Gabriel Baca Urbina.
- Ingeniería industrial : métodos y tiempos con manufactura ágil / Amparo Escalante Lago, José F. Domingo González Zúñiga.
- Investigación de operaciones / Frederick S. Hillier, Gerald J. Lieberman ; revisión técnica, Ernesto Armando Pacheco Velázquez, Jorge Antonio Samayoa Ranero ; traducción, Jesús Elmer Murrieta M. y Carlos Roberto Cordero Pedraza.
- Metodología de la investigación / Carlos I. Muñoz Rocha.