

Vibraciones mecánicas: un enfoque teórico-práctico

Autores: Héctor Fabio Quintero Rianza y Juan Fernando López López

Edición: 2016

Número de páginas: 404

PVP: \$35.000

ISBN: 978-958-722-260-9

Categoría: Ingeniería mecánica

Este libro es el resultado del trabajo continuo en el tema de las vibraciones mecánicas en la Universidad Tecnológica de Pereira. La idea central es la fundamentación en problemas y temas en el campo de las vibraciones mecánicas de estudiantes y profesionales de la ingeniería mecánica y afines.

En el libro se presenta, en primera instancia, la formulación de los modelos que describen el comportamiento de un sistema mecánico, de uno o varios grados de libertad, bajo la vibración libre y forzada. También se analiza cómo relacionar las propiedades del sistema con los parámetros asociados al modelo definido. En estos modelos, se estudia cómo la frecuencia de la perturbación que genera la vibración influye en la amplitud de la respuesta del sistema.

La Universidad Tecnológica de Pereira reglamentó las publicaciones institucionales como medio de divulgación de las manifestaciones intelectuales, la promoción del conocimiento, el arte y la cultura y así fomentar la cultura de la tradición escrita y la interdisciplinariedad, fortalecer una imagen editorial propia que certificara la alta calidad de sus publicaciones e incrementar la presencia de la Universidad en los contextos regional, nacional e internacional.

Así nace la Editorial UTP que tiene como política la divulgación del saber científico, técnico y humano a partir de una variedad de productos enmarcados en colecciones de cuatro líneas editoriales, compuestas por trabajos de investigación, textos académicos, ensayos y tesis laureadas, mediante un proceso de evaluación, edición, producción, divulgación y comercialización de los libros, revistas, textos universitarios y otras publicaciones convencionales o electrónicas que evidencien la producción intelectual que se genera al interior de la Universidad, y que por su alta calidad y por haber cumplido con el proceso editorial completo son reconocidas con el Sello Editorial UTP.



Flujo de carga en sistemas de transmisión

Autores: Ramón Alfonso Gallego R., Antonio H. Escobar Z. y Mauricio Granada Echeverri

Edición: 2016

Número de páginas: 214

PVP: \$40.000

ISBN: 978-958-722-241-8

Categoría: Ingeniería en general

Uno de los estudios que se realizan con mayor frecuencia tanto en la operación como en el planeamiento de los sistemas de energía eléctrica es el denominado flujo de carga, en el cual las variaciones en el tiempo no son consideradas, obteniéndose de esta forma un modelo conocido como de estado estacionario. En este contexto, la generación y la demanda, para un escenario dado, son parámetros conocidos, mientras que las tensiones y los flujos de potencia en la red deben ser calculados. El sistema eléctrico es modelado a través de sus componentes principales, como son: generadores, transformadores, líneas y cargas. Esta obra está centrada principalmente en el análisis de los sistemas eléctricos de potencia a partir de la solución del problema de flujo de carga, considerando una amplia variedad de modelos y representaciones de los diferentes componentes eléctricos.



Luis Miguel Vargas Valencia
 Coordinador Editorial - Universidad Tecnológica de Pereira
 E-mail: luismvargas@utp.edu.co
 Tel: 3137381 - Cra. 27 No. 10-02 - Los Álamos
 Biblioteca Central "Jorge Roa Martínez" - Edificio 9/N1/110



Reumatología. Texto de autoaprendizaje

Autores: Héctor Jairo Umaña y Cristian David Astudillo Burgos

Edición: 2016

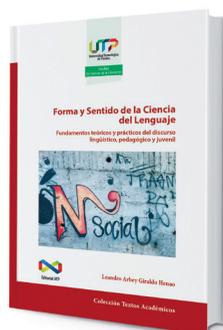
Número de páginas: 199

PVP: en repositorio institucional

ISBN: 978-958-722-263-0

Categoría: Medicina

Se trata de un libro dirigido a los estudiantes de pregrado y posgrado de Medicina, que se gesta desde la necesidad de facilitar la adquisición de conceptos claros, llevando al lector desde las bases de la semiología y pasando por la interpretación correcta de los principales paraclínicos.



Forma y sentido de la ciencia del lenguaje. Fundamentos teóricos y prácticos del discurso lingüístico, pedagógico y juvenil

Autor: Leandro Arbey Giraldo Henao

Edición: 2016

Número de páginas: 115

PVP: \$25.000

ISBN: 978-958-722-240-1

Categoría: Educación y pedagogía

Este libro recoge algunas aportaciones analíticas y aplicativas sobre los discursos lingüístico, pedagógico y juvenil, realizadas a partir del estudio teórico y la recolección de diversos *corpus* orales y escritos producidos en ámbitos socioeducativos en la ciudad de Pereira.



La palabra escrita en el arte colonial. Sobre las relaciones entre pintura y código lingüístico en el arte colonial neogranadino

Autor: Arbey Atehortúa Atehortúa

Edición: 2016

Número de páginas: 87

PVP: \$25.000

ISBN: 978-958-722-243-2

Categoría: Lingüística y lenguas

Teniendo como contexto manifestaciones culturales de la sociedad neogranadina, se exploran en este trabajo las relaciones entre pintura y código lingüístico. Se analiza la función que cumplen las cartelas en la serie de pinturas sobre monjas muertas, que proceden, en su mayoría, del monasterio de Santa Inés de Montepulciano.



Modos de ver III: los sentidos de la comunicación educativa

Autores: Julián David Vélez Carvajal, Olga Lucía Bedoya y Victoria Eugenia Valencia López

Edición: 2016

Número de páginas: 122

PVP: en repositorio institucional

ISBN: 978-958-722-250-0

Categoría: Educación y pedagogía

Inspirados en los planteamientos teóricos del alemán Niklas Luhmann, los autores de este libro realizan un abordaje analítico y relacional de los diferentes trabajos de grado realizados por los estudiantes de la Maestría en Comunicación Educativa de la Universidad Tecnológica de Pereira.



Didáctica de la lengua materna en Colombia. Currículos y visiones docentes

Autores: Mireya Cisneros Estupiñán, Ilene Rojas García y Giohanny Olave Arias

Edición: 2016

Número de páginas: 120

PVP: \$25.000

ISBN: 978-958-722-247-0

Categoría: Educación y pedagogía

Problematizamos la didáctica de la lengua materna en Colombia desde dos perspectivas: una curricular, que nos llevó a buscar espacios y contenidos dedicados a “enseñar a enseñar lingüística escolar”; y otra testimonial, que nos permitió escuchar las voces de los docentes sobre su experiencia con la didáctica de la lengua.



Prácticas educativas reflexivas y la formación del profesorado

Autores: Martha Cecilia Gutiérrez Giraldo, Orfa Elcida Buitrago Jerez y Victoria Eugenia Valencia M.

Edición: 2016

Número de páginas: 97

PVP: \$25.000

ISBN: 978-958-722-245-6

Categoría: Educación y pedagogía

El texto presenta una experiencia de investigación, cuyo propósito es la comprensión de los aportes que el reconocimiento del estilo(s) pedagógico(s) en una profesora universitaria hace a la transformación de su propia práctica educativa.



Hacia la desfragmentación de la didáctica de la lengua materna

Autores: Mireya Cisneros Estupiñán, Ilene Rojas García y Giohanny Olave Arias
 Edición: 2016
 Número de páginas: 176
 PVP: \$25.000
 ISBN: 978-958-722-253-1
 Categoría: Educación y pedagogía

Utilizamos el término “desfragmentación” para enfatizar sobre la necesidad de reunir los fragmentos a los cuales, con frecuencia, se reduce la enseñanza de la lengua materna. La fragmentación ha impedido la articulación consciente de los saberes y las prácticas del lenguaje en la vida social de los estudiantes.



Influencias culturales francesas y alemanas en la obra de Cioran

Traductor: María Liliana Herrera Alzate
 Edición: 2016
 Número de páginas: 433
 PVP: \$35.000
 ISBN: 978-958-722-249-4
 Categoría: Filosofía

Esta traducción traza un puente entre dos contextos culturales fecundos en los estudios cioranianos: Rumania y Colombia. En Sibiu, Rumania, se celebra anualmente el Colloque International “Emil Cioran”. El autor de este libro, Ciprian Vălcău, y su traductora, han participado en varias de sus ediciones.



Aprovechamiento del agua no convencional en sistemas urbanos

Autores: Tito Morales Pinzón, Manuel Tiberio Flórez Calderón e Iris Eliana Orozco Gómez
 Edición: 2016
 Número de páginas: 106
 PVP: \$25.000
 ISBN: 978-958-722-255-5
 Categoría: Ecología y medio ambiente

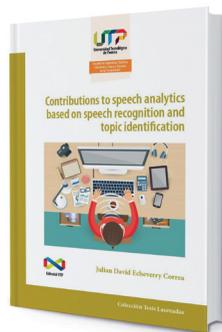
El aprovechamiento de recursos hídricos no convencionales es una alternativa para contribuir a la sostenibilidad de los sistemas urbanos. Fruto de varios años de investigación reunida en este documento, se presentan diferentes análisis sobre la alternativa de aprovechar agua de lluvia y aguas grises en un entorno urbano.



Mimesis I: Platón

Autores: Luis Guillermo Quijano Restrepo, Leonardo Londoño López y Jorge Armando Ardila Robledo
 Edición: 2016
 Número de páginas: 101
 PVP: en repositorio institucional
 ISBN: 978-958-722-264-7
 Categoría: Filosofía

El presente texto es la colección de cinco ensayos que giran en torno a la mimesis en relación con diversos campos, además del arte, tales como la ética, la política, la educación y la corporeidad, los cuales tienen por hilo conductor la filosofía de Platón.



Contributions to speech analytics based on speech recognition and topic identification

Autor: Julián David Echeverry Correa
 Edición: 2016
 Número de páginas: 176
 PVP: en repositorio institucional
 ISBN: 978-958-722-267-8
 Categoría: Ingeniería en general

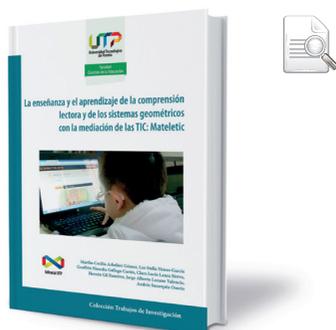
Los últimos tiempos han sido testigos de importantes avances en el campo de la tecnología de reconocimiento de voz. Sin embargo, y a pesar del buen momento que vive esta tecnología, hay que reconocer que esta tarea dista de ser un problema resuelto.



Alternativas para el manejo integral de aguas subterráneas en las zonas de expansión occidental de la ciudad de Pereira

Autores: Diego Paredes Cuervo, Julián Lasso Rosero, Derly del Socorro Zuleta Lemus y Melissa Andrea Gómez Benítez
 Edición: 2016
 Número de páginas: 152
 PVP: \$35.000
 ISBN: 978-958-722-259-3
 Categoría: Ecología y medio ambiente

Este texto contiene los resultados de una investigación financiada por la Universidad Tecnológica de Pereira en el marco de la convocatoria interna del año 2010, el cual fue desarrollado por el Grupo de Investigación en Agua y Saneamiento (GIAS) de la Facultad de Ciencias Ambientales durante 2012 y 2013.



La enseñanza y el aprendizaje de la comprensión lectora y de los sistemas geométricos con la mediación de las TIC: Mateletic

Autores: Martha Cecilia Arbeláez Gómez, Luz Stella Henao García, Geoffrin Ninoska, *et al.*

Edición: 2016

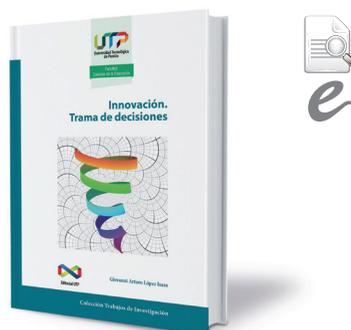
Número de páginas: 220

PVP: \$35.000

ISBN: 978-958-722-252-4

Categoría: Educación y pedagogía

La incorporación de las TIC en los procesos educativos abre un abanico de posibilidades para ofrecer modelos educativos en los cuales las tecnologías pueden ser concebidas como complemento de la educación, lo cual puede permitir proponer otras metodologías de enseñanza, potenciar diversas modalidades de aprendizaje, entre otros.



Innovación. Trama de decisiones

Autor: Giovanni Arturo López Isaza

Edición: 2016

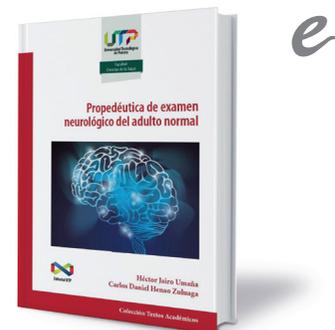
Número de páginas: 196

PVP: \$35.000

ISBN: 978-958-722-261-6

Categoría: Educación y pedagogía

Este libro distingue los movimientos de reasociación y reensamblado de conexiones de relaciones complejas, a partir de las experiencias cognoscitivas y del bosque de abstracciones que ellas implicaron, en la construcción del lenguaje de innovación como proceso sistémico emergente de decisión.



Propedéutica de examen neurológico del adulto normal

Autores: Héctor Jairo Umaña y Carlos Daniel Henao Zuluaga

Edición: 2016

Número de páginas: 242

PVP: en repositorio institucional

ISBN: 978-958-722-247-0

Categoría: Medicina

El estudio de la semiología y el examen físico neurológico continúa siendo un reto para los estudiantes del área de la salud. Este texto brinda una herramienta clara y didáctica que permite adquirir las destrezas y habilidades necesarias para realizar un buen examen físico neurológico normal.



Caracterización y propuestas de producción limpia en los principales procesos productivos regionales

Autores: Carlos Alberto Buritica Noreña, Pedro Daniel Medina Varela y Eduardo Arturo Cruz Trejos

Edición: 2016

Número de páginas: 170

PVP: \$25.000

ISBN: 978-958-722-246-3

Categoría: Ingeniería industrial

En este trabajo se busca mostrar las herramientas de producción limpia que más se han aplicado en los sistemas productivos del departamento de Risaralda, partiendo de una caracterización de los procesos desde el punto de vista de los estándares ambientales nacionales.



Localización de fallas de baja impedancia en sistemas de distribución de energía eléctrica, a partir del fundamental de tensión y corriente

Autores: Juan José Mora Flórez y Sandra Milena Pérez Londoño

Edición: 2016

Número de páginas: 142

PVP: \$35.000

ISBN: 978-958-722-251-7

Categoría: Ingeniería en general

Como contenido se presentan el desarrollo básico y la aplicación de algunos métodos para la localización de fallas de baja impedancia, que utilizan como entrada las señales de tensión y de corriente a la frecuencia fundamental, para los sistemas de distribución de energía eléctrica.



Fundamentos de mantenimiento industrial

Autor: Carlos Alberto Montilla Montaña

Edición: 2016

Número de páginas: 196

PVP: \$25.000

ISBN: 978-958-722-238-8

Categoría: Ingeniería en general

Este libro introduce a los estudiantes de ingeniería y tecnología a la teoría y práctica básica de la administración del mantenimiento industrial, campo sumamente importante en las organizaciones productivas modernas y donde se ocupan laboralmente la mayoría de los egresados de ingeniería y afines.