



POLITÉCNICO COLOMBIANO  
JAIME ISAZA CADAVID

# CATÁLOGO 2015



FONDO EDITORIAL

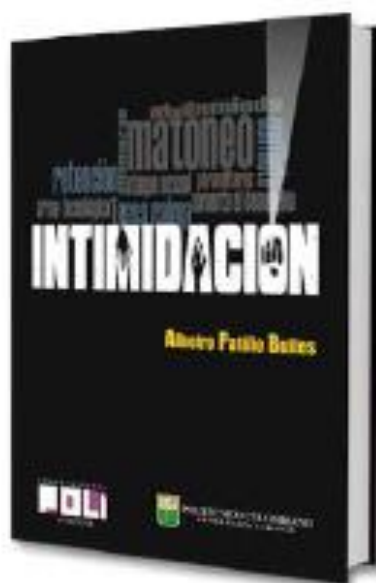


**Colección Fondo Editorial**  
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

# NOVEDADES

## LIBROS ELECTRÓNICOS

### Intimidación



Línea editorial: Literaria  
Autor: Alberto Patiño Duales  
Año: 2014  
Páginas: 222  
ISBN: 978 958 9050 42 8  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$30.000

■ Dos voces, dos puntos de vista, dos ideologías diferentes se unen para desentrañar una historia de miedos, forzamientos, violencias y crueldades concebidas por la imaginación de Alberto Patiño Duales en saltos de tiempo y espacios contrapuestos entre 2005 y 2009, los años de la intimidación, época en la cual se ensoberaron los grupos paramilitares y donde la ilusión de la coca destruyó la identidad de los pueblos. «Cada pueblo tiene su tragedia privada. La lleva ya en la sangre: infortunio, hastío, aflicción, suicidio», así define el narrador la desventura de los habitantes de los pueblos condenados a desmoronar las horas del día, a la espera del reclutamiento, el desplazamiento o de algún milagro blanco.

### 15 años de canciones contadas. Textos periodísticos sobre el circuito musical en Medellín.

■ Este libro aborda a través de crónicas, reportajes, reseñas y textos periodísticos, 15 años de historias contadas en claves de memoria cuyas notas nos ponen ante la presencia de múltiples ritmos y estilos musicales empleados interpretados a su vez, en clave de punk, metal, reggae, pop, electrónica y otros sonidos. Un ejercicio que Santiago Arango ha realizado rigurosamente por años y que ahora comparte como aporte desde el ejercicio periodístico a la construcción de la historia sonora de Medellín y Colombia.



Línea editorial: Crónicas  
Autor: Santiago Arango Narzajo  
Año: 2014  
Páginas: 200  
ISBN: 978 958 9050 41 1  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$40.000

## Colección Fondo Editorial

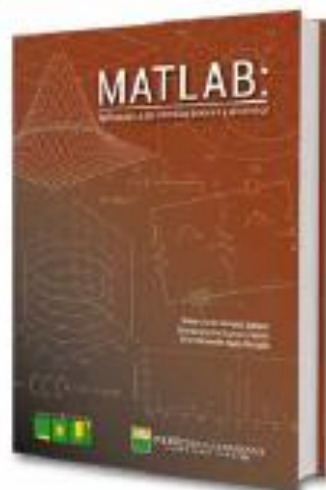
Politécnico Colombiano Jaime Escalante Cadavid



# NOVEDADES

## LIBROS ELECTRÓNICOS

**MATLAB:**  
aplicación a las ciencias  
básicas y al control



El paquete informático Matlab, cuyo nombre proviene de sus siglas en inglés **MAT**rix **L**ABoratory, es un software matemático que permite principalmente implementar algoritmos para solucionar problemas. En un principio estos problemas eran meramente matemáticos, enfocados al álgebra lineal y análisis numérico, pero con el tiempo ha crecido y se han añadido diferentes herramientas o toolbox, que permiten solucionar y simular aplicaciones mucho más específicas.

Línea editorial: Pedagógica  
Autor: Rubén Darío Viqueira Solórzano  
Martha Cecilia Zapata  
Ben Alexander Isaac Hurtado  
Año: 2014  
Páginas: 158  
ISBN: 978 958 9090 46 6  
Formato: electrónico  
Tamaño: 16,5 x 23 cm  
Precio: \$23.000

Tutorial TIA parte 1



Línea editorial: Pedagógica  
Autor: Rubén Darío Viqueira Solórzano  
Año: 2014  
Páginas: 158  
ISBN: 978 958 9090 51 8  
Formato: electrónico  
Tamaño: 16,5 x 23 cm  
Precio: \$23.000

Tutorial TIA parte 2



Línea editorial: Pedagógica  
Autor: Rubén Darío Viqueira Solórzano  
Año: 2014  
Páginas: 132  
ISBN: 978 958 9090 54 1  
Formato: electrónico  
Tamaño: 16,5 x 23 cm  
Precio: \$23.000

El entorno TIA Portal fue lanzado inicialmente en su versión 10.5, pero rápidamente fue reemplazado por la versión 11 Basic, la cual solo permitía programar S7-1200. Luego, fue lanzada la versión 11 Professional, incluidos Controladores Lógicos Programables (PLC), de las gamas S7-300 y 400, con simulación a través del software PLCsim integrado. Posteriormente, fue lanzada la versión 12 y recientemente la versión 13. Actualmente, es la última en el mercado, con características mejoradas y con una gran novedad: el PLC Siemens S7-1500, recientemente, también lanzado al mercado con su respectivo simulador. El ambiente de trabajo es, en realidad, casi idéntico, lo que permite a usuarios de versiones anteriores seguir en un ambiente ya familiar, sin dejar de lado funciones nuevas, como el simulador para S7-1500.

**Colección Fondo Editorial**

Publicación Colombiana - Parte Libro Cadavid

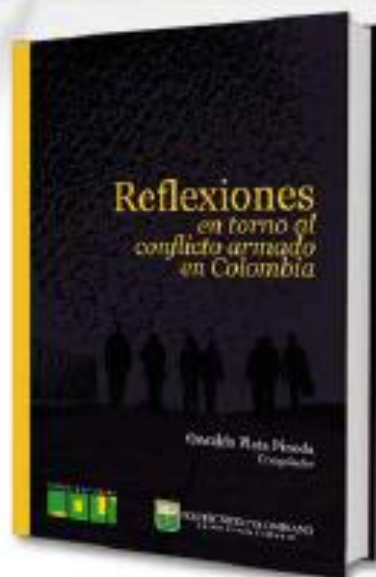


# NOVEDADES

## LIBROS ELECTRÓNICOS

### Reflexiones en torno al conflicto armado en Colombia

La presente colección de textos gira en torno a los conceptos de paz y conflicto en Colombia. Su naturaleza es diversa y, salvo la primera de las contribuciones, los artículos analizan la esencia teórica de ambos conceptos y, sobre todo, las condiciones de posibilidad práctica de la paz. Mediante esta publicación, el Grupo de Investigación en Filosofía (GIF) busca ambientar el debate sobre las condiciones necesarias para la superación del conflicto y la consolidación de una paz duradera y estable.



Lista editorial: Córdoba  
Autor: Oswaldo Plata Pineda, compilador  
Año: 2014  
Páginas: 88  
ISBN: 978 956 9000 45 0  
Formato: electrónico  
Tamaño: 16,5 x 23 cm  
Precio: \$24.000

### Conócete a ti mismo. La ética en Pedro Abelardo.



Lista editorial: Córdoba  
Autor: José de Jesús Herrera Ospina  
Año: 2014  
Páginas: 94  
ISBN: 978 956 9000 46 0  
Formato: electrónico  
Tamaño: 16,5 x 23 cm  
Precio: \$22.000

La reflexión sobre la moral en la tradición filosófica recibe el nombre de ética. La ética es una reflexión sobre los actos morales, es una disciplina filosófica que analiza el comportamiento humano desde el punto de vista de aquellas actitudes o acciones que se consideran buenas o malas. Parafraseando al pensador y ensayista español Fernando Savater, la ética es una ciencia que nos enseña a saber vivir, y a vivir de acuerdo con ciertos criterios que nos permiten encontrar la felicidad. Lo que es bueno para algunas personas es malo para otras, lo que es bueno para unas culturas es visto mal en otras, y viceversa, ello nos indica también que sobre la ética cabe la reflexión más no el juicio, ya que sobre los valores morales o éticos, cada cultura establece una jerarquía y se indican unos parámetros para medir la bondad o la maldad de tales acciones.

# NOVEDADES

## LIBROS IMPRESOS

### Manual de prácticas de ventilación industrial



Línea editorial: Científico  
Autor: Luis Alberto Aguilar Boidin  
Año: 2014  
Páginas: 70  
ISBN: 978 958 9090 52 7  
Tamaño: 16,5 x 23 cm  
Precio: \$25.700

Las prácticas contenidas en este manual están dirigidas a estudiantes de asignaturas relacionadas con la ventilación industrial. Cada práctica se realizó en tiempo real, con simulación de procesos de gases, vapores, nieblas y material particulado en diferentes campanas de extracción localizada, las cuales permiten al estudiante comparar de manera más eficiente los principios y fundamentos básicos de la asignatura.

### Planta didáctica portable para la implementación de algoritmos de control y de técnicas de monitoreo de procesos



Línea editorial: Prilógico  
Autor: Henry Omar Sarmiento Maldonado  
Año: 2014  
Páginas: 88  
ISBN: 978 958 9090 43 5  
Tamaño: 16,5 x 23 cm  
Precio: \$22.000

Este libro constituye un apoyo y aporte en el desarrollo de habilidades y materialización de experiencias para estudiantes, docentes y egresados que quieren incursionar en la construcción de equipos, dispositivos o prototipos que les permitan ensayar, probar o implementar prácticas relacionadas con la medición de variables y el control, automatización y la supervisión de procesos reales.

### Medios móviles y lenguaje audiovisual



Línea editorial: Prilógico  
Autor: German Velásquez García  
Año: 2014  
Páginas: 721  
ISBN: 978 958 9090 55 8  
Tamaño: 16,5 x 23 cm  
Precio: \$30.000

Si algo ha ocurrido en el mundo moderno, a diferencia de las antiguas sociedades y culturas, es esta insondable interrelación de los elementos que constituyen y conforman las sociedades actuales. Pareciera ser que la consecuencia del desarrollo de los medios de comunicación, de la globalización de los mercados y de la acelerada evolución de los medios de transporte es la interdependencia cada vez mayor de las distintas sociedades, naciones y pueblos del mundo. Uno de los elementos más dinámicos e influyentes de los actuales sistemas sociales es el ámbito de las comunicaciones humanas; así mismo, uno de los más influenciados y dependientes. Este ámbito de la sociedad, que toca con aspectos de carácter científico, tecnológico, económico, cultural, simbólico y político, se encuentra a la vanguardia de la evolución; está jugando un papel determinante en la transformación de la sociedad actual y en la determinación de los escenarios futuros en los cuales actuará.

Colección Fondo Editorial



# NOVEDADES

## LIBROS IMPRESOS

### Guía de Laboratorio de Mecánica de Suelos

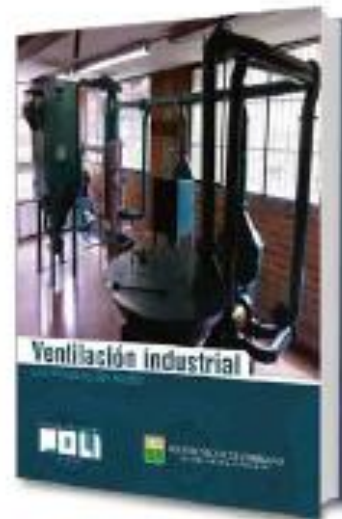


Línea editorial: Pedagógico  
Autor: Victoria Elena Méza Ochoa  
Año: 2013  
Páginas: 134  
ISSN: 078-958-0090-26-0  
Terminado: rústica, 17 x 24 cm  
Precio: \$24.000  
\*Temporalmente agotado

El suelo es el material objeto de estudio de la Mecánica de Suelos y esta, a su vez, hace parte fundamental de la Ingeniería Civil. El suelo es, no solo el material que sirve de soporte a las diversas estructuras, sino también, un material de construcción que conforma estructuras naturales como las laderas y los taludes.

Las propiedades que definen el comportamiento del suelo se pueden evaluar mediante ensayos de laboratorio que requieren un protocolo de ejecución para que sean válidos a nivel internacional. El presente texto contiene doce (12) guías de los ensayos más importantes del laboratorio de la Mecánica de Suelos clásica, que permiten definir el comportamiento físico del suelo (contenido de humedad, plasticidad, peso unitario, entre otros) y el comportamiento de deformación y resistencia.

### Ventilación industrial



Línea editorial: Pedagógico  
Autor: Luis Alfredo Aguilar Peñón  
Año: 2013  
Páginas: 208  
ISSN: 078-958-0090-34-3  
Terminado: rústica, 17 x 24 cm  
Precio: \$25.700

La ventilación industrial es una de las disciplinas de mayor trascendencia en la educación del higienista, en este texto se expone el adecuado diseño de los sistemas de ventilación industrial, con el fin de disminuir las concentraciones de los TIV de las sustancias en un ambiente de trabajo y evitar la sobreexposición con miras a la protección del trabajador.

En el él se presenta la asignatura de forma clara y sencilla sin sacrificar el rigor académico, se describen las bases teóricas y los conocimientos básicos con el propósito de abordar diversos diseños en los sistemas de ventilación, acompañados de numerosos ejercicios resueltos y propuestos. Los temas que allí se abarcan están dirigidos a estudiantes de pregrado y posgrado en Ingeniería y Tecnología en Higiene y Seguridad Ocupacional, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química e Ingeniería Mecánica.

# LIBROS

2013 - 2015



## Botánica Guías de laboratorios

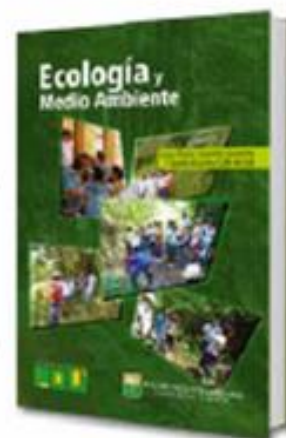
Línea editorial: Pedagógica  
Autores: Fabien Druze Viqueira Solórzano  
Martha Cecilia Zapata  
Jhon Alexander Isaac Hurtado  
Año: 2011  
Páginas: 80  
ISBN: 978 958 9620 27 1  
Traducción: técnica  
Precio: \$15.000

- La botánica es la ciencia dedicada al estudio de las plantas. Bajo esta definición general se incluyen muchas subdisciplinas con intereses específicos en relación con ellas. Las plantas son fuente inagotable de recursos para las poblaciones humanas y animales, aunque el porcentaje de uso de las plantas existentes es relativamente bajo. Se ha estimado que Colombia tiene cerca de 50.000 especies, muchas de ellas aún desconocidas, por lo cual se requiere formar profesionales con interés en identificación y reconocimiento de taxonomía de las plantas y el estudio de sus posibles usos y aplicaciones.

## Agrosistemas de café: hábitats para las mariposas silvestres

- Este texto es el resultado de siete años de trabajo de investigación en agrosistemas de café producto de la ejecución del proyecto Coexistencia de mariposas silvestres y sus parasitoides en agrosistemas de café, cofinanciado por el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, el Tecnológico de Antioquia e International Foundation for Science.

Línea editorial: Investigación  
Autores: Sandra Bibiana Murillo Jorge Ignacio Montoya Alejandra Fernández Domínguez  
Jhoselyn Andrés Muñoz Heriberto David Elgueta Jorge Andrés Betancosa  
Yvonne Viqueira Catalina Diana Urzúa Osorio  
Año: 2011 Páginas: 98  
ISBN: 978 958 9910 15 0  
Traducción: técnica, 17 x 24 cm  
Precio: \$27.000



## Ecología y medio ambiente

Línea editorial: Pedagógica  
Autores: Justo Pastor Jaramillo  
Claudia Arceles Calle Dávalos  
Año: 2014  
Páginas: 136  
ISBN: 978 958 9990 36 7  
Traducción: técnica, 17 x 24 cm  
Precio: \$24.000

- En los últimos 50 años ha crecido el interés mundial por los problemas del medio ambiente, las palabras ecología y medio ambiente se han convertido en términos ampliamente utilizados, pues es imposible negar que el desarrollo industrial y económico desmedido han conducido al deterioro de recursos naturales vitales.

Con este módulo se busca la generación de conocimientos para lograr la comprensión e interpretación de las problemáticas ambientales que actualmente se presentan en la sociedad. Es importante cuestionarse sobre la forma en que los humanos hemos agotado los recursos del planeta en los últimos cien años al punto de que las comunidades padecen problemas de hambre, escasez de recursos, riquezas divididas, intereses políticos particulares y otras dificultades que impactan los aspectos sociales y económicos de los países.



Colección Fondo Editorial

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid



# LIBROS

2012 2015



## Desarrollo del pensamiento analítico y sistémico

Línea editorial: Investigación  
Autor: Luis Norberto Zapata Puerto  
Año: 2012  
Páginas: 632  
ISBN: 978 958 9090 24 4  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$42.000  
+Transportación agotado

El texto se dirige a todas aquellas personas que deseen aprender a programar sin importar el área de conocimiento de su profesión, a todos los estudiantes de los programas de ingenierías y afines que toman cursos de algoritmos o fundamentos de programación. En el material se implementan dos metodologías activas: aprendizaje basado en problemas (ABP), y aprendizaje basado en ejemplos (ABE).

## Fundamentos para el desarrollo de contenidos educativos para TVDi Versión 1.1

Línea editorial: Investigación  
Autor: Gustavo Alberto Moreno López  
Adriana Ximena Rojas Gamboa  
Sonia Iger Acosta Díaz  
Año: 2014  
Páginas: 130  
ISBN: 978 958 9090 30 1  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$40.000

Por más de una década, el rápido crecimiento de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y su uso en la educación, han generado una cantidad representativa de cambios en las estructuras educativas tradicionales, así como el interés en la definición de nuevos modelos para el diseño de soluciones avanzadas de aprendizaje. La televisión digital hace parte de estas alternativas de desarrollo e investigación, promesa del futuro para la enseñanza y el aprendizaje de cualquier área.



## La fábula de las hormigas

Línea editorial: Investigación  
Autor: Yuli Angares Marín Álvarez  
Año: 2012  
Páginas: 132  
ISBN: 978 958 9090 20 2  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$27.000

En una relación de semejanza entre el modelo de organización de las hormigas y el funcionamiento humano, la autora plantea los requisitos que deben implementarse en los procesos estratégicos y operativos de una organización de acuerdo con la norma ISO 9001. El texto se constituye como una buena guía para la formación universitaria y la capacitación empresarial con el fin de propiciar la construcción de una cultura de calidad en las empresas productivas y de servicios.

Colección Fondo Editorial





# LIBROS

2012 2015

Entorno Lean en la gestión de producción y operaciones. Un enfoque práctico.



Línea editorial: Pedagógico  
Autor: C. María del Rocío González Castro  
Sergio Augusto Fernández Llanos  
Año: 2014  
Páginas: 124  
ISBN: 978 950 9000 40 4  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$33.000

Lean Manufacturing es una filosofía empresarial moderna que se concentra en reducir el desperdicio en los procesos operativos, con el fin de que sean lo más eficiente posible. El modelo ha generado un creciente interés por los excelentes resultados que se han alcanzado a través de su implementación en varias compañías de distintos países del mundo y sectores industriales. Para lograr este objetivo en las organizaciones, es necesario tener una mirada general que permita localizar las verdaderas causas del desperdicio, no las más obvias, sino las causas raíz. Solo una mirada amplia, que comprenda a Lean Manufacturing como una herramienta sistémica, avala importantes resultados de productividad.

El receptor tiene la palabra: modelo pedagógico de formación de teleaudiencias críticas

El libro es un producto académico derivado de la investigación "Modelo pedagógico participativo de formación en la lectura crítica del servicio de televisión entre la comunidad escolar del INEM José Félix Restrepo y el canal Telemedellín". El proyecto fue aprobado en convocatoria pública abierta por la Comisión Nacional de Televisión CNTV, para realizar investigaciones académicas sobre televisión que privilegiaran entre resultados finales productos específicos de carácter pedagógico y/o didáctico para promover la capacidad de leer en la formación de los jóvenes y niños, la capacidad de leer críticamente, en términos generales, los mensajes televisivos.



Línea editorial: Investigación  
Autor: José Fernando González Domínguez  
Juan Fernando Duarte Berro  
Gerardo Velázquez García  
Elvia Lucía Ruiz Marín  
Año: 2011  
Páginas: 170  
ISBN: 978 950 9090 23 7  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$33.000

Colección Fondo Editorial

Politécnica Colombiana - Universidad Tecnológica



# LIBROS

2012 2015



## Procesos industriales. Teoría y guía de prácticas

Línea editorial: Investigación  
Autor: Orlando Pulido Gallego  
Año: 2012  
Páginas: 302  
ISBN: 978 958 9090 25 1  
Tamaño: rústica, 17 x 24 cm  
Precio: \$35.000

En el libro se pueden encontrar los lineamientos conceptuales y procedimentales sobre los sistemas de bombeo, transferencia de calor, transferencia de masas e instrumentación de procesos. El texto está diseñado como material de apoyo para el curso Procesos industriales en el área de Instrumentación y Control. Es de gran utilidad para estudiantes, docentes o personas interesadas que deseen adquirir un conocimiento básico sobre los procesos industriales.

## Métodos de trabajo hacia la competitividad

Línea editorial: Investigación  
Autor: Francisco Javier López Castro  
Alvaro Emilio Pérez Pérez  
Año: 2012  
Páginas: 137  
ISBN: 978 958 9090 29 0  
Tamaño: rústica, 17 x 24 cm  
Precio: \$40.000

La técnica de mejoramiento de procesos y procedimientos parte de la teoría, uso y aplicación de diagramas analíticos de proceso, ruta, ensamble, manual, actividades simultáneas y diagramas hombre-máquina. La aplicación de métodos de trabajo soporta la calidad y contribuye a la conservación de ámbitos de seguridad en el trabajador con el fin de mejorar su comodidad y aumentar su compromiso con la entidad en la búsqueda de la productividad empresarial.



**Colección Fondo Editorial**  
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid



# LIBROS

2012-2015

La formación de valores éticos:  
un reto para la educación superior

## Control digital: teoría y práctica



Línea editorial: Investigaciones  
Autor: Luis Eduardo García Jaimes  
Año: 2012  
Páginas: 440  
ISBN: 978-958-1000-25-1  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$45.000



Línea editorial: Investigaciones  
Autor: Carlos Alberto Dolz Chica  
Año: 2011  
Páginas: 220  
ISBN: 978-958-1000-21-3  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$25.000

Con este libro el autor proporciona el conocimiento y las capacidades mínimas necesarias para analizar y diseñar de manera efectiva sistemas controlados por computador, para ello, desarrolla los conceptos básicos de control digital, diseño de sistemas no convencionales con el uso de técnicas de realimentación del estado y asignación de polos. El texto está acompañado de ejercicios resueltos con el fin de fortalecer la teoría.

Con el propósito de motivar acerca de la importancia de repensar y reorientar sobre la formación axiológica de los futuros profesionales en entornos educativos, el autor propone cinco grandes temas que conducen a la elaboración de proyectos productivos laborales y sociales en beneficio de la formación de sociedades más éticas. En los capítulos se describe la formación de valores en la historia de la educación colombiana; el objeto, el diagnóstico y la constatación empírica de la gestión del proceso de formación de valores en programas académicos de administración.



## Miradas interdisciplinarias de la reflexión sociohumanística

Línea editorial: Ciencias  
Autor: Jaime de Jesús  
Elencio Ospina, compilador  
Año: 2014  
Páginas: 100  
ISBN: 978-958-1000-30-8  
Tamaño: 17 x 24 cm  
Precio: \$25.000

La actividad del Grupo de Investigación en Filosofía (GIF), en los últimos cuatro años, ha permitido desarrollar cinco Encuentros de Humanidades en los que se han abordado varias temáticas de las Ciencias Sociales y Humanas. Los dos primeros encuentros fueron publicados en la serie denominada Cuadernos de Humanidades I y II. Sin querer dejar de lado la posibilidad de continuar con la publicación de estos eventos, se presenta este libro que recoge la producción académico-investigativa de algunos docentes investigadores internos y externos del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

Colección Fondo Editorial

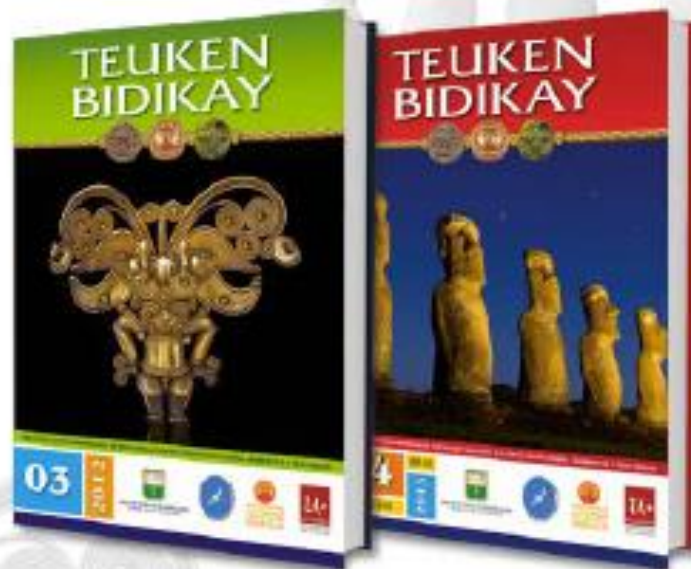
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid



# SERIADOS

Revista Teuken Bidikay,  
Edición número 3

Revista Teuken Bidikay,  
Edición número 4



Línea editorial: Sociología  
Año: 2012  
Páginas: 273  
ISSN: 2215-0405  
Tematización: variada  
Precio: \$15.000

Línea editorial: Sociología  
Año: 2013  
Páginas: 327  
ISSN: 2215-0405  
Tematización: variada  
Precio: \$15.000

Revista indexada, clasificación C - Publindex

La revista Latinoamericana de Investigación en Organizaciones, Ambiente y Sociedad es una publicación que se realiza en coedición con el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (Argentina), la Universidad Nacional de Río Negro (Argentina) y la Universidad Autónoma Latinoamericana (Colombia). La edición está dedicada a Chile y, especialmente, al maestro Hugo Zemelman.

**Colección Fondo Editorial**  
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid



# SERIADOS

Revista Politécnica N°16

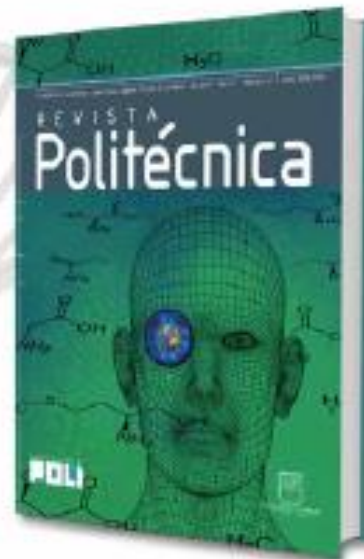


Línea editorial: Científica  
Año: 2013 - 1  
Páginas: 136  
ISSN: 1900-2351  
Tematización: científica  
Precio: \$15.000

■ Revista indexada, clasificación C – Publindex

En este número de la revista se presenta un compendio de artículos de temas en diferentes áreas del conocimiento. Esta edición de la revista puede consultarse en el Open Journal System, sistema que permite que la publicación ofrezca mayor cobertura e incremente su visibilidad a nivel nacional e internacional.

Revista Politécnica N°17



Línea editorial: Científica  
Año: 2013 - 2  
Páginas: 130  
ISSN: 1900-2351  
Tematización: científica  
Precio: \$15.000

■ Revista indexada, clasificación C – Publindex

Este número de la revista presenta un compendio de artículos en diferentes temas de la ingeniería. Esta edición cuenta con fotografías ilustrativas seleccionadas con motivo de los 50 años de labores del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

Colección Fondo Editorial

