



Revista indexada, incorporada en el Sistema Nacional de Indexación de Publicaciones Científicas y Tecnológicas Colombianas Índice Bibliográfico Nacional Publindex de Colciencias, clasificada en categoría A2 (actualización julio 2013)

Afiliada a las bases de datos:

Chemical Abstracts, del Chemical Abstracts Service (CAS), división de la American Chemical Society

Dialnet, Universidad de La Rioja, España

Fuente Académica Premier, Academic Search Complete y Engineering Source de EBSCO Publishing

GeoRef, del American Geological Institute (AGI)

Inspec, de la IET (Institution of Engineering and Technology)

Latindex, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, España y Portugal

Redalyc (Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal), Universidad Autónoma del Estado de México

SciELO (Scientific Electronic Library Online, Colombia)

ProQuest Technology Collection, de ProQuest

ProQuest SciTech Collection, de ProQuest

ProQuest Engineering Collection, de ProQuest

La Revista EIA es un producto del Fondo Editorial EIA.
Pertenece a ASEUC (Asociación de Editoriales Universitarias de Colombia), DOAJ (Directory and Open Access) y el COPE (Committee and Publication Ethics)



Los artículos publicados en la REVISTA EIA están protegidos por derechos de autor y pueden ser utilizados con fines no comerciales. Los usuarios pueden acceder, descargar, copiar, traducir, y extraer los datos que se requieran del texto, las imágenes, los gráficos y las ilustraciones; siempre y cuando, el usuario cumpla con los siguiente requerimientos:

- Citar el artículo usando una cita bibliográfica correspondiente. Para tal efecto revise en las referencias el destacado «para citar este artículo».
- Utilizar el artículo, su información y elementos gráficos para fines no comerciales.
 - Mantener la integridad del artículo.
- Cualquier traducción, para los cuales no se ha establecido un acuerdo de traducción previa con el Fondo Editorial EIA, casa editora de la Revista EIA, deben mostrar claramente la afirmación: «esta es una traducción no oficial de un artículo que apareció en la Revista EIA y el Fondo Editorial EIA no ha aprobado esta traducción».

Para obtener permiso para utilizar los artículos de la Revista EIA más allá de lo permitido aquí, comunicarse con el Fondo Editorial EIA.



ESCUELA DE INGENIERÍA DE ANTIOQUIA Consejo Superior

Presidente

Luis Guillermo Gómez Atehortúa

Vicepresidente

Margarita Trujillo Mejía

Vocales

Juan Camilo Escobar Pérez

Francisco Restrepo Gallego

Pedro Botero Cock

Víctor Aristizábal Gil

Germán Jaramillo Olano

Sergio Betancur Palacio

Juan Camilo Arango Londoño

Representante Estudiantil

David Pineda Duque (Principal)

Estefanía Hoyos Franco (Suplente)

Representante Profesoral

Hernán Darío Cortés Pérez (Principal)

Rafael Galindo Monsalve (Suplente)

Comité Rectoral

Rector

Carlos Felipe Londoño Álvarez

Secretaria General

Olga Lucía Ocampo Toro

Decano Académico y Egresados

Carlos Rodríguez Lalinde

Dirección de Planeación

Paula Madrid Barbotto

Dirección Investigación e Innovación

Nathalia Vélez López de Mesa

Dirección Extensión

Roberto Gómez Jiménez

Dirección Responsabilidad Universitaria

Rubén Darío Hernández Pérez

Dirección Unidad Académica de Administrativa, Financiera y Sistemas y Computación

Juan Camilo Zapata Villegas

Dirección Unidad Académica de Biomédica, Mecatrónica y Mecánica

Jesús Soto Castaño

Dirección Unidad Académica de Civil, Ambiental, Industrial y Geológica

Santiago Jaramillo Jaramillo

Dirección Unidad de Ciencias Básicas

Javier Alfonso Sierra Torres

Dirección de Internacionalización

Mélanie Blanchard

Dirección Autoevaluación y Acreditación

Adriana Granda Atehortúa

Dirección Recursos Académicos y Planta Física

Mauricio Restrepo Mesa

Dirección Financiera

María Consuelo García Londoño

Dirección Mercadeo y Comunicaciones

Liliana White Correa

Dirección Tecnologías de la Información y Comunicación

Lucía Echeverri Ramos

REVISTA EIA

Publicación semestral de carácter técnico-científico
Año XI / Volumen 11 / Edición N.21 / Enero-junio de 2014 / ISSN 1794-1237

Directora

PhD. Catalina Londoño Cadavid

Escuela de Ingeniería de Antioquia —EIA—, Colombia

Comité Editorial

PhD. Antonio Arnau Vives
PhD. Juan Luis Nieves Gómez
PhD. Aquiles Ocampo González
PhD. José William Restrepo Montoya
PhD. Julio César Saldarriaga Molina
PhD. Marta Silvia Tabares Betancur
PhD. Édison Valencia Díaz
PhD. Carlos Mario Zapata Jaramillo
PhD. (c) Juan Fernando Barros Martínez
Mg. Santiago Ortega Arango
PhD. Miguel Eduardo Mora Ramos

Universitat Politècnica de València, España
Universidad de Granada, España
Escuela de Ingeniería de Antioquia —EIA—, Colombia
Escuela de Ingeniería de Antioquia —EIA—, Colombia
Universidad de Antioquia, Colombia
Universidad de Medellín, Colombia
Universidad CES, Colombia
Universidad Nacional de Colombia, Colombia
Escuela de Ingeniería de Antioquia —EIA—, Colombia
Escuela de Ingeniería de Antioquia —EIA—, Colombia
UAEM, Cuernavaca (México)

Comité Científico

PhD. Zbigniew Jaroszewicz
PhD. María Sagrario Millán
PhD. Elliot Rabinovich
PhD. Vittorio Ferrari

Instytut Optyki Stosowanej, Polonia
Universitat Politècnica de Catalunya, España
Arizona State University, Estados Unidos
Università degli Studi di Brescia, Italia

Comité de Ética

PhD. Julio Enrique González Villa
Abogada Olga Lucía Ocampo Toro
MsC. Nathalia Vélez López de Mesa
MsC. Rubén Darío Hernández Pérez
MsC. Diana Tróchez Wilchez
Especialista Julián Aguirre Vélez

Dirección Editorial

Marcela Restrepo Bernal
Directora Fondo Editorial —EIA—

Coordinadora editorial

Catalina Calle Arango

Asistente editorial

Adriana Ospina Rodríguez

Traducciones al portugués

Alexis Pierre Henri Carriere
Asistente Internacionalización —EIA—

Traducciones al inglés

Gabriel Jaime Aristizábal Correa (Go Bilingual)
Mallory Craig-Kuhn (Go Bilingual)

Diseño y diagramación

Directora Fondo Editorial —EIA—

Diseño carátula

Catalina Calle Arango

Impresión

Xpress Estudio Gráfico Digital

Escuela de Ingeniería de Antioquia —EIA— / Las Palmas km 2 + 200, vía Aeropuerto José María Córdova
Envigado (Colombia) / Teléfono (574) 354 90 90 Ext. 223 - 640 - 697 / Correo electrónico: revista@eia.edu.co /
<http://revista.eia.edu.co/> / <http://repository.eia.edu.co/revistas>

Los conceptos expresados en los artículos competen a sus autores. Se permite la reproducción de textos citando la fuente.
Los artículos de esta edición pueden consultarse en la página web de la Revista EIA y VITRINA —Repositorio Institucional—
www.repository.eia.edu.co/revistas y www.revista.eia.edu.co

Revista EIA

Escuela de Ingeniería de Antioquia

ISSN 1794-1237 / Año 11 / Número 21 (218 páginas) / Enero-junio de 2014

CONTENIDO

- 11 EDITORIAL
- 13-21 ESQUEMA COMBINADO DE MOVIMIENTO ÓPTIMO DE TAPS E INYECCIÓN DE REACTIVOS PARA REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
Mauricio Granada Echeverri, Ramón Alfonso Gallego Rendón, Jesús María López Lezama
- 23-39 ALGORITMO DE BÚSQUEDA TABÚ ESPECIALIZADO APLICADO AL DISEÑO DE REDES SECUNDARIAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA
Víctor Mario Vélez Marín, Ricardo Alberto Hincapié Isaza, Ramón Alfonso Gallego Rendón
- 41-54 EVALUACIÓN DE REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES EN VIVERO DE ESPECIES TROPICALES EMPLEADAS EN SILVICULTURA URBANA
David Andrés Herrera Ramírez, Juan Diego León Peláez, Mónica Ruiz Rendón, Nelson Walter Osorio Vega, Guillermo Correa Londoño, Ricardo Esteban Ricardo, Ángela Uribe Bravo
- 55-66 DETECCIÓN DEL DISCO ÓPTICO EN RETINOGRAFÍAS MEDIANTE UNA ESTRATEGIA EVOLUTIVA ($\mu+\lambda$)
Germán Sánchez Torres, Albeiro Espinosa Bedoya, Yony Fernando Ceballos
- 67-78 VULNERABILIDAD DE REDES COMPLEJAS Y APLICACIONES AL TRANSPORTE URBANO: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA
Laura Lotero Vélez, Rafael Germán Hurtado Heredia
- 79-87 IDENTIFICACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (HAPs) EN EL AIRE DE CÚCUTA-COLOMBIA: EFECTO GEN TÓXICO
Alfonso Quijano Parra, Iván Meléndez Gévez
- 89-97 INCIDENCIA DE LA VELOCIDAD DE APLICACIÓN DE CARGA EN LA RESISTENCIA AL CORTE NO DRENADO DE SUELOS RESIDUALES DE ANFIBOLITA EN EL VALLE DE SAN NICOLÁS, ANTIOQUIA (COLOMBIA)
Manuel Alonso Builes Brand
- 99-112 METODOLOGÍA DE SOLUCIÓN PARA PLANEAMIENTO DE LA TRANSMISIÓN CONSIDERANDO INCERTIDUMBRE EN LA DEMANDA Y PROPUESTAS DE DIFERENTES CONDUCTORES
Andrés Hernando Domínguez Castaño, Antonio Hernando Escobar Zuluaga, Ramón Alfonso Gallego Rendón
- 113-122 TRATAMIENTO DE LODOS DE FONDO DE LAGUNAS FACULTATIVAS CON ESTABILIZACIÓN EN CONDICIONES DE LABORATORIO
Jhon Jairo Feria Diaz, Luisa Elvira Martinez Acosta
- 123-132 EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD PARAMÉTRICA DEL PROCESO DE SÍNTESIS DE LA CICLONITA EN UN REACTOR POR LOTES
Juan Carlos Ojeda TorO, Izabela Dobrosz Gómez, Miguel Ángel Gómez García
- 133-144 EXPERIENCIAS DE IMPLEMENTACIÓN DE PMO EN EMPRESAS DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN
Claudia Marcela Betancourt Morales, Isarín Pinzón Guevara, Juan Santiago Posada Toro
- 145-156 COMPORTAMIENTOS LOGÍSTICOS EN LA DISTRIBUCIÓN DE ÚLTIMA MILLA DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS EN VILLAVICENCIO, COLOMBIA
Wilson Adarme Jaimés, Martín Darío Arango Serna, Iván Darío Cárdenas
- 157-169 EVALUACIÓN DEL RIESGO EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN EL MARCO DE UN PLAN DE SEGURIDAD DEL AGUA
Claudia Patricia Amézquita Marroquín, Andrea Pérez Vidal, Patricia Torres Lozada
- 171-183 SIMULACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA EN PILOTES USANDO UN MODELO CONSTITUTIVO HIPOPLÁSTICO
Juan Carlos Ruge Cárdenas, Renato Pinto da Cunha, Hugo Alexander Rondón Quintana
- 185-201 CÁLCULO SECUENCIAL DE CASCADAS DE EXTRACCIÓN REACTIVA APLICANDO EL MODELO DE EQUILIBRIO
Luis Gabriel Prieto Ríos, Jaime Eduardo Arturo Calvache, César Augusto Sánchez Correa

Revista **EIA**

Escuela de Ingeniería de Antioquia

ISSN 1794-1237 / Year 11 / Issue 21 / 218 pages) / January-June 2014

CONTENT

- 11 EDITORIAL
- 13-21 COMBINED OPTIMAL TAP SETTING AND REACTIVE POWER INJECTION FOR LOSS REDUCTION IN DISTRIBUTION SYSTEMS
Mauricio Granada Echeverri, Ramón Alfonso Gallego Rendón, Jesús María López Lezama
- 23-39 SPECIALIZED TABU SEARCH ALGORITHM APPLIED TO SECONDARY DISTRIBUTION SYSTEMS PLANNING
Victor Mario Vélez Marín, Ricardo Alberto Hincapié Isaza, Ramón Alfonso Gallego Rendón
- 41-54 EVALUATION OF NUTRITIONAL REQUIREMENTS IN NURSERIES FOR CERTAIN SPECIES USED IN URBAN FORESTRY
David Andrés Herrera Ramírez, Juan Diego León Peláez, Mónica Ruiz Rendón, Nelson Walter Osorio Vega, Guillermo Correa Londoño, Ricardo Esteban Ricardo, Ángela Uribe Bravo
- 55-66 OPTIC DISC DETECTION IN RETINAL IMAGES USING AN EVOLUTION STRATEGY ($\mu+\lambda$)
Germán Sánchez Torres, Albeiro Espinosa Bedoya, Yony Fernando Ceballos
- 67-78 VULNERABILITY OF COMPLEX NETWORKS AND URBAN TRANSPORTATION APPLICATIONS: A LITERATURE REVIEW
Laura Lotero Vélez, Rafael Germán Hurtado Heredia
- 79-87 IDENTIFICATION OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAHS) AIR-CUCUTA NORTE DE SANTANDER: GENOTOXIC EVALUATION
Alfonso Quijano Parra, Iván Meléndez Gélvez
- 89-97 INCIDENCE OF SHEAR STRENGTH RATE FOR RESIDUAL SOILS FROM AMPHIBOLITE AT THE SAN NICOLAS VALLEY IN ANTIOQUIA STATE, COLOMBIA
Manuel Alonso Builes Brand
- 99-112 SOLUTION METHODOLOGY FOR THE TRANSMISSION PLANNING CONSIDERING UNCERTAINTY IN DEMAND AND DIFFERENT CONDUCTOR PROPOSALS
Andrés Hernando Domínguez CastañO, Antonio Hernando Escobar Zuluaga, Ramón Alfonso Gallego Rendón
- 113-122 BOTTOM SLUDGE TREATMENT OF FACULTATIVE PONDS WITH STABILIZATION IN LABORATORY CONDITIONS
Jhon Jairo Feria Diaz, Luisa Elvira Martinez Acosta
- 123-132 PARAMETRIC SENSITIVITY ASSESSMENT OF THE CYCLONITE PRODUCTION IN A BATCH REACTOR
Juan Carlos Ojeda TorO, Izabela Dobrosz Gómez, Miguel Ángel Gómez García
- 133-144 PMO IMPLEMENTATION EXPERIENCES IN COMPANIES OF MEDELLIN CITY
Claudia Marcela Betancourt Morales, Isarín Pinzón Guevara, Juan Santiago Posada Toro
- 145-156 LOGISTICS BEHAVIOR IN THE LAST MILE DISTRIBUTION OF ALIMENTARY PRODUCTS IN VILLAVICENCIO, COLOMBIA
Wilson Adarme Jaimes, Martín Darío Arango Serna, Iván Darío Cárdenas
- 157-169 RISK ASSESSMENT IN WATER DISTRIBUTION SYSTEMS FRAMED IN A WATER SAFETY PLAN
Claudia Patricia Amézquita Marroquín, Andrea Pérez Vidal, Patricia Torres Lozada
- 171-183 SIMULATION OF LOAD TESTS IN PILES USING A HYPOPLASTIC CONSTITUTIVE MODEL
Juan Carlos Ruge Cárdenas, Renato Pinto da Cunha, Hugo Alexander Rondón Quintana
- 185-201 STEP-BY-STEP CALCULATION OF REACTIVE EXTRACTION CASCADES APPLYING THE EQUILIBRIUM MODEL
Luis Gabriel Prieto Ríos, Jaime Eduardo Arturo Calvache, César Augusto Sánchez Correa

Revista EIA

Escuela de Ingeniería de Antioquia

ISSN 1794-1237 / Ano XI / Volume 11 / N.21 (218 páginas) / Janeiro-Junho 2014

CONTEÚDO

- 11 EDITORIAL
- 13-21 COMBINADO MOVIMENTO ESQUEMA ÓTIMO TAPS REAGENTES E INJEÇÃO DE PERDA DE REDUÇÃO SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO
Mauricio Granada Echeverri, Ramón Alfonso Gallego Rendón, Jesús María López Lezama
- 23-39 ALGORITMO DE PESQUISA TABU ESPECIALIZADO APLICADO NO DESENHO DE REDES SECUNDÁRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA
Víctor Mario Vélez Marín, Ricardo Alberto Hincapié Isaza, Ramón Alfonso Gallego Rendón
- 41-54 AVALIAÇÃO DE REQUERIMENTOS NUTRICIONAIS EM VIVEIROS DE ESPÉCIES TROPICAL EMPREGADAS EM SILVICULTURA URBANA
David Andrés Herrera Ramírez, Juan Diego León Peláez, Mónica Ruiz Rendón, Nelson Walter Osorio Vega, Guillermo Correa Londoño, Ricardo Esteban Ricardo, Ángela Uribe Bravo
- 55-66 ÓPTICA DISC DETECÇÃO POR UM RETINOGRAPHIES ESTRATÉGIA EM EVOLUÇÃO ($\mu+\lambda$)
Germán Sánchez Torres, Albeiro Espinosa Bedoya, Yony Fernando Ceballos
- 67-78 VULNERABILIDADE DE REDES COMPLEXAS E APLICAÇÕES AO TRANSPORTE URBANO: UMA REVISÃO DA LITERATURA
Laura Lotero Vélez, Rafael Germán Hurtado Heredia
- 79-87 IDENTIFICAÇÃO DE HIDROCARBONETO DE POLICÍCLICOS AROMÁTICOS (HAPs) NO AR DE CÚCUTA-COLÔMBIA: EFEITO GEN TÓXICO
Alfonso Quijano Parra, Iván Meléndez Gélvez
- 89-97 INCIDÊNCIA DA VELOCIDADE DE APLICAÇÃO DE CARGA NA RESISTÊNCIA AO CORTE NO DRENADO DE SOLO RESIDUAIS DE ANFIBOLITO NO VALE DE SAN NICOLÁS, ANTIOQUIA, COLÔMBIA
Manuel Alonso Builes Brand
- 99-112 METODOLOGIA DE SOLUÇÃO PARA PLANEJAMENTO DA TRANSMISSÃO CONSIDERANDO INCERTEZA NA DEMANDA E PROPOSTAS DE DIFERENTES CONDUTORES
Andrés Hernando Domínguez CastañO, Antonio Hernando Escobar Zuluaga, Ramón Alfonso Gallego Rendón
- 113-122 TRATAMENTO DE LODO DE FUNDO DE LAGOAS FACULTATIVAS COM ESTABILIZAÇÃO EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO
Jhon Jairo Feria Díaz, Luisa Elvira Martinez Acosta
- 123-132 AVALIAÇÃO DA SENSIBILIDADE PARAMÉTRICA DO PROCESSO DE SÍNTESE DA CICLONITA NUM REATOR POR LOTES
Juan Carlos Ojeda Toro, Izabela Dobrosz Gómez, Miguel Ángel Gómez García
- 133-144 EXPERIÊNCIA DE IMPLEMENTAÇÃO DE PMO EM EMPRESAS DA CIDADE DE MEDELLIN
Claudia Marcela Betancourt Morales, Isarín Pinzón Guevara, Juan Santiago Posada Toro
- 145-156 COMPORTAMENTO LOGÍSTICOS NA DISTRIBUIÇÃO DE ÚLTIMA MILHA DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS EM VILLACICENCIO, COLÔMBIA
Wilson Adarme Jaimes, Martín Darío Arango Serna, Iván Darío Cárdenas
- 157-169 AVALIAÇÃO DO RISCO EM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL NO MARCO DUM PLANO DE SEGURIDADE DO ÁGUA
Claudia Patricia Amézquita Marroquín, Andrea Pérez Vidal, Patricia Torres Lozada
- 171-183 SIMULAÇÃO DE PROVAS EM CARGA EM PILOTES USANDO UM MODELO CONSTITUTIVO HIPOPLÁSICO
Juan Carlos Ruge Cárdenas, Renato Pinto da Cunha, Hugo Alexander Rondón Quintana
- 185-201 CÁLCULO SEQÜENCIAL DE CASCATAS DE EXTRAÇÃO REATIVA APLICANDO O MODELO DE EQUILÍBRIO
Luis Gabriel Prieto Ríos, Jaime Eduardo Arturo Calvache, César Augusto Sánchez Correa

Nota de carátula



Título: Babel

Artista: Catalina Calle Arango

Técnica: óleo y acrílico sobre lienzo

Si bien la diversidad del lenguaje es inabordable, desde el mismo alistamiento, la dinámica diversificación de las ciencias ha dado pie a toda una «babel», encarada por otras ramas, igualmente activas, como la semiología cibernética.

Pero, más allá de los conceptos, la emergencia de nuevos signos en la vida social es indudable, imperceptible y progresiva. Su combinación soporta infinitas posibilidades, advierte y señala rutas, clasifica y nomina. Basta una taxidermia a cualquier dispositivo para toparse con un galimatías —para el usuario de a pie— que, configurado y enlazado cede la incursión a escenarios virtuales, o la cómoda estancia en los «reales».

En la obra de carátula, estos elementos empleados como tejido de sistemas diversos, son conjugados, no para hilvanar un discurso de su acervo, sino para exponer la estética irracional de los nuevos códigos. La obra busca también insinuar un nuevo ambiente, en el que el entorno natural ha abdicado frente a la «simulación».

Estos signos, entonces, se desplazan al campo del arte en donde renuncian a la rigidez significativa para formular preguntas sobre aquello que les dio origen, e instigan la conciencia sobre quiénes somos en relación con lo que necesitamos.

Y es en este punto donde la obra se expande más, en la posibilidad de interpretación que otorga al observador, hacia lo que Eco tuvo a bien llamar apertura heurística, a partir, en este caso, de una captura de elementos estáticos de un mar dinámico de nuevos alfabetos.

EDITORIAL

Las revistas de divulgación científica son el instrumento por excelencia para asegurar la comunicación de la ciencia entre pares. Es nuestro compromiso, desde la Revista EIA, aportar a la divulgación del conocimiento científico especializado en los campos estratégicos y los ejes transversales definidos por Escuela de Ingeniería de Antioquia –EIA–, y en ese sentido, queremos aumentar la visibilidad y las citaciones de la publicación y de sus autores. Para ello, a partir de esta edición publicaremos en nuestra página web los artículos traducidos al inglés, visto, sin ninguna duda, como el lenguaje más importante en la generación, discusión y divulgación de la ciencia.

Los sistemas de medición de publicaciones científicas basados en factores de impacto nos demandan buscar estrategias para aumentar la competitividad de la Revista EIA y su posicionamiento en ámbitos internacionales. La publicación de los artículos en inglés nos permitirá alcanzar audiencias más amplias y favorecerá la citación y por lo tanto el impacto de nuestros artículos además de permitirnos hacer parte de bases de datos e índices internacionales importantes en nuestras áreas focales.

Nuestro interés es evitar la marginación internacional. Sin embargo, es preciso reconocer que el español es uno de los idiomas más hablados en el mundo y que la comunidad científica regional está creciendo, no sólo en la cantidad de investigadores, sino en su formación y en la calidad de las investigaciones que realiza. Por lo tanto, no queremos sacrificar la comunicación de resultados a comunidades científicas locales y regionales. Seguiremos recibiendo y publicando los artículos en español y portugués como nuestra propuesta de aporte al fortalecimiento y consolidación de las redes latinoamericanas.

Es indispensable dar un reconocimiento apropiado a la ciencia latinoamericana y promover vínculos entre nuestras propias comunidades académicas, no sólo mediante publicaciones, sino también con la organización y promoción de eventos académicos en español, el fomento a programas de internacionalización y la ejecución de proyectos de investigación conjuntos en temas de interés comunes. Desde la Escuela de Ingeniería de Antioquia –EIA– y en particular desde la Revista EIA estamos convencidos de la importancia de estas actividades académicas de promoción, difusión e intercambio en la comunidad científica de habla hispana.

La traducción de los artículos es un paso en la dirección de mantener nuestro compromiso de mejoramiento permanente. Queremos conservar el rigor en nuestro proceso de evaluación por pares, fortalecer nuestros órganos directivos y contactar pares internacionales con alto prestigio en sus áreas del conocimiento, subir la categoría de la Revista EIA en el índice Publindex de Colciencias e ingresar a bases de datos especializadas de alto impacto. Vemos la Revista EIA como un recurso para difundir nuestra producción propia y uno de los instrumentos de promoción de vínculos entre nuestras comunidades académicas e invitamos a los investigadores latinoamericanos a usar la Revista como uno de los canales de divulgación de sus hallazgos en nuestro interés de fomentar el intercambio de conocimiento global.

CATALINA LONDOÑO CADAVID

Directora Revista EIA