

Bogotá, Colombia  
21 de Febrero de 2013

Señores

**REVISTA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA  
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE  
FACULTADES DE INGENIERÍA – ACOFI –**

[revista@acofi.edu.co](mailto:revista@acofi.edu.co)

PBX: 57 1 4273065

Carrera 68D 25 B- 86 Ofc. 205

Bogotá, Colombia

Nosotros, Juan Pablo Caballero Villalobos identificado con cédula de ciudadanía 79.593.227; Eliana María González Neira identificada con cédula de ciudadanía 52.867.173; Olga Lucía Araoz Cajiao identificada con cédula de ciudadanía 52.387.620 y Rafael Guillermo García Cáceres identificado con cédula de ciudadanía 7.165.086 conferimos por medio de este documento la autorización a la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, ACOFI, Nit. 860.047.524-0, en calidad de institución editora de la Revista Educación en Ingeniería, ISSN 1900-8260, para publicar y difundir a través de los medios físicos o electrónicos (conocidos y por conocer) que emplee la Revista Educación en Ingeniería, el artículo titulado:

**Solvers comerciales: la mejor alternativa para la enseñanza?**

producto de nuestra actividad académica e investigativa en nombre de la institución que representan los autores Pontificia Universidad Javeriana y Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.

ACOFI, como institución académica, sin ánimo de lucro, queda por lo tanto facultada para ejercer plenamente los derechos anteriormente mencionados, en virtud de su actividad misional de propender por el impulso y mejoramiento de las actividades de docencia, investigación y extensión que desarrollan las facultades, escuelas y programas de ingeniería.

Los autores aceptan que esta autorización se hace a título gratuito y que por lo tanto, se excluye cualquier posibilidad retribución económica, en especie, o de cualquier índole, por la publicación, distribución o cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente autorización.

En constancia se firma la presente autorización el día 21 del mes 02 del año 2013 en la ciudad de Bogotá.

Cordialmente,

Autor 1

FIRMA: 

NOMBRE: Juan Pablo Caballero Villalobos

N°. DE IDENTIFICACIÓN: 79593227

NACIONALIDAD: Colombiana

AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL: Profesor asistente, departamento de Ingeniería Industrial. Pontificia Universidad Javeriana

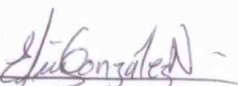
DIRECCIÓN: CII 40 N° 5-50

CIUDAD: Bogotá

TELÉFONO: 3208320 Ext. 5362

E-MAIL: juan.caballero@javeriana.edu.co

Autor 2

FIRMA: 

NOMBRE: Eliana María González Neira

N°. DE IDENTIFICACIÓN: 52867173

NACIONALIDAD: Colombiana

AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL: Profesor instructor, departamento de Ingeniería Industrial. Pontificia Universidad Javeriana

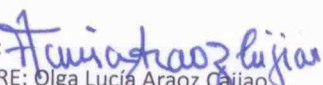
DIRECCIÓN: CII 40 N° 5-50

CIUDAD: Bogotá

TELÉFONO: 3208320 Ext. 5306

E-MAIL: eliana.gonzalez@javeriana.edu.co

Autor 3

FIRMA: 

NOMBRE: Olga Lucía Araoz Cajiao

N°. DE IDENTIFICACIÓN: 52387620

NACIONALIDAD: Colombiana

AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL: Profesor instructor, departamento de Ingeniería Industrial. Pontificia Universidad Javeriana

DIRECCIÓN: CII 40 N° 5-50

CIUDAD: Bogotá

TELÉFONO: 3208320 Ext. 5552

E-MAIL: olga.araoz@javeriana.edu.co

Autor 4

FIRMA: 

NOMBRE: Rafael Guillermo García Cáceres

N°. DE IDENTIFICACIÓN: 7165086

NACIONALIDAD: Colombiana

AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL: Profesor asociado, departamento de Ingeniería Industrial. Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

DIRECCIÓN: Carrera 45 N 205-59  
CIUDAD: Bogotá  
TELÉFONO: 668 3600  
E-MAIL: [rafael.garcia@escuelaing.edu.co](mailto:rafael.garcia@escuelaing.edu.co)

Bogotá, Colombia  
21 de Febrero de 2013

Señores

**REVISTA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA**  
**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE**  
**FACULTADES DE INGENIERÍA – ACOFI –**

[revista@acofi.edu.co](mailto:revista@acofi.edu.co)

PBX: 57 1 4273065

Carrera 68D 25 B- 86 Ofc. 205

Bogotá, Colombia

Atendiendo a la convocatoria enviada por ustedes para la Revista Educación en Ingeniería, me permito enviarles el artículo titulado Solvers comerciales: la mejor alternativa para la enseñanza?, el cual se enmarca dentro de la temática de reflexión pedagógica, en la especialidad en el área de ingeniería, y es presentado por Juan Pablo Caballero Villalobos - Pontificia Universidad Javeriana, Eliana María González Neira – Pontificia Universidad Javeriana, Olga Lucía Araoz Cajiao – Pontificia Universidad Javeriana, Rafael Guillermo García Cáceres – Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, para su consideración en el próximo número de la Revista.

El artículo en mención se clasifica en la siguiente categoría (elegir solo 1):

- Artículo de investigación científica y tecnológica
- Artículo de reflexión
- Artículo de revisión
- Artículo corto
- Reporte de caso
- Revisión de tema
- Cartas al editor
- Editorial
- Traducción
- Documento de reflexión no derivado de investigación
- Reseña bibliográfica.

Declaro que el artículo adjunto es inédito, doy fe de su originalidad y por lo anterior, confirmo que no ha sido presentado ni publicado en ningún otro medio de comunicación (impreso o electrónico), que actualmente no sigue otro proceso de publicación y que cumple a cabalidad los derechos de autor al hacer uso del derecho de cita.

Igualmente, manifiesto que las opiniones o ideas expresadas dentro del documento, así como su contenido son de mi responsabilidad y excluyo de este criterio a la Revista Educación en Ingeniería, a su institución editora y a su editor (a).

Adicionalmente, informo que éste ha sido aprobado por la Institución Pontificia Universidad Javeriana, donde el estudio fue concluido.

Finalmente, acepto las condiciones de publicación expresadas en la convocatoria y en la guía para autores y, en caso de que el documento se aprobado, autorizo su difusión mediante los medios físicos o electrónicos (conocidos o por conocer) que emplee la Revista Educación en Ingeniería para tal fin.

Autor 1

FIRMA: 

NOMBRE: Juan Pablo Caballero Villalobos

N°. DE IDENTIFICACIÓN: 79593227

NACIONALIDAD: Colombiana

AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL: Profesor asistente, departamento de Ingeniería Industrial. Pontificia Universidad Javeriana

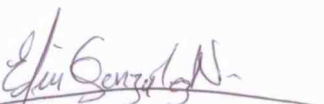
DIRECCIÓN: CII 40 N° 5-50

CIUDAD: Bogotá

TELÉFONO: 3208320 Ext. 5362

E-MAIL: [juan.caballero@javeriana.edu.co](mailto:juan.caballero@javeriana.edu.co)

Autor 2

FIRMA: 

NOMBRE: Eliana María González Neira

N°. DE IDENTIFICACIÓN: 52867173

NACIONALIDAD: Colombiana

AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL: Profesor instructor, departamento de Ingeniería Industrial. Pontificia Universidad Javeriana

DIRECCIÓN: CII 40 N° 5-50

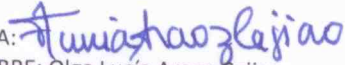
CIUDAD: Bogotá

TELÉFONO: 3208320 Ext. 5306

E-MAIL: [eliana.gonzalez@javeriana.edu.co](mailto:eliana.gonzalez@javeriana.edu.co)

Autor 3

FIRMA:



NOMBRE: Olga Lucía Araoz Cajiao

N°. DE IDENTIFICACIÓN: 52387620

NACIONALIDAD: Colombiana

AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL: Profesor instructor, departamento de Ingeniería Industrial. Pontificia Universidad Javeriana

DIRECCIÓN: CII 40 N° 5-50

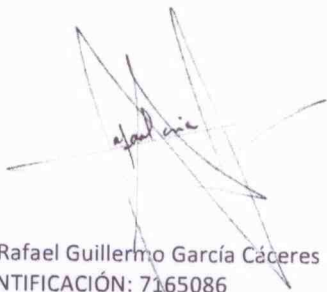
CIUDAD: Bogotá

TELÉFONO: 3208320 Ext. 5552

E-MAIL: olga.araoz@javeriana.edu.co

Autor 4

FIRMA:



NOMBRE: Rafael Guillermo García Cáceres

N°. DE IDENTIFICACIÓN: 7165086

NACIONALIDAD: Colombiana

AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL: Profesor asociado, departamento de Ingeniería Industrial. Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

DIRECCIÓN: Carrera 45 N 205-59

CIUDAD: Bogotá

TELÉFONO: 668 3600

E-MAIL: rafael.garcia@escuelaing.edu.co