

(2009). Revista Digital Lámpsakos, Número 1.



**FACULTAD DE  
INGENIERÍAS**

**FUNDACIÓN  
UNIVERSITARIA  
LUIS AMIGÓ**

Número 1. Semestre I-2009

**MEDELLÍN - ANTIOQUIA  
2009**

# LÁMPARAS

LA REVISTA DIGITAL

ISSN 2145-4086

Número 1. Semestre I-2009

**Director**

Luis Fernando Vargas Cano

**Editor**

Edgar Serna Montoya

**Comité Editorial**

Paula Andrea Tamayo Osorio

José Eucario Parra Castrillón

**Traductor**

Jairo Humberto Betancur Gómez

**Diseño y Producción**

Edgar Serna Montoya

**Comité Evaluador**

Debido a la variada temática de la revista,  
se seleccionará para cada número

**Derechos**

*Copyleft y Creative Common, Open Access*

Se permite la copia y utilización del contenido.  
Se solicita realizar la cita respectiva.

Distribución gratuita *online*

Los autores son responsables de sus aportes y  
opiniones

# CONTENIDO

## 4. CARTAS AL EDITOR

Espacio dedicado a la publicación de las cartas que llegan a la revista. En este número se publica el mensaje enviado por el decano de la facultad de Ingenierías de la FUNLAM.

## 5. EDITORIAL (En)

El editorial del presente número en lengua inglesa.

## 6. EDITORIAL (Es)

El editorial del presente número en lengua hispana.

## 7. ESTRATÓN DE LÁMPSAKOS

Es considerado el autor del primer artículo de ingeniería en la historia, titulado “Mecánica”. En honor a este investigador y científico se ha nombrado la revista de la Facultad de Ingenierías.

## 10. LA FACULTAD DE INGENIERÍAS

Con la aprobación del programa de Ingeniería de Sistemas en el año 2002, se dio vida a la Facultad de Ingenierías de la Fundación Universitaria Luis Amigó.

## 13. LA INGENIERÍA

La ingeniería es el desarrollo y aplicación del conocimiento científico y tecnológico para satisfacer las necesidades de la sociedad, dentro de los condicionantes físicos, económicos, humanos y culturales.

## 22. EL INGENIERO

Sin duda alguna, los más grandes ingenieros son aquellos que mejor han aprendido a hablar el idioma de la naturaleza.

## 35. LA INGENIERÍA EN COLOMBIA

Se reproduce este texto como la única fuente seria de consulta hallada acerca de la historia de la ingeniería en Colombia.

## 47. LEY 842 DE 2003

Por la cual se modifica la reglamentación del ejercicio de la ingeniería, de sus profesiones afines y de sus profesiones auxiliares, se adopta el Código de Ética Profesional y se dictan otras disposiciones.

## 65. IEEE CODE OF ETHICS FOR ENGINEERS

Código de ética propuesto por la Accreditation Board for Engineering and Technology -ABET- y aceptado por el IEEE.

## 66. LA INGENIERÍA Y LA ÉTICA PROFESIONAL

Se reproduce este artículo del Ingeniero Carrillo, previa autorización vía mail, debido a su importancia para la revista y como temática de reflexión para nuestra profesión.

## 68. EL ELOGIO DE LA INGENIERÍA EN LA SOCIEDAD

Reproducción del texto publicado por el Ingeniero Horacio Reggini en el Boletín del Consejo Profesional de Ingeniería Civil de la Argentina en 2008.

## 71. HUMOR DE INGENIERÍA

En esta sección se reproducen algunos tópicos de humor colectados de la Internet.

## 76. NORMAS PARA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

# CARTAS AL EDITOR

Bienvenida a la Revista.

Para la Fundación Universitaria Luis Amigó es un placer darle la bienvenida a la primera revista de la Facultad de Ingenierías. Como Decano de la misma, me siento muy orgulloso de entregar una publicación orientada a las temáticas disciplinares de la ingeniería.

En pleno siglo XXI, cuando los avances de la ciencia y tecnología llegan a millones de personas en todo el mundo, es necesario contar con publicaciones serias e intencionadas que, con rigurosidad y ética, aporten a la sociedad del conocimiento, ofreciendo acceso a fuentes de conocimiento reconocidas por su excelencia. En tal sentido, esperamos que la revista “Lámpsakos” aporte desde ahora en la perspectiva de trazar puentes de “conocimiento” para todos los lectores.

Agradecemos el tesón y el empeño puesto por el equipo humano que acompaña la publicación. Esperamos que en un plazo muy corto se convierta en acceso permanente a la cultura y la educación, preservando el conocimiento científico.

Por último, invitar a nuestros amables lectores para que se vinculen a la revista con artículos y escritos de su autoría, y con comentarios edificantes, para que creemos entre todos una comunidad cultural de relevancia.

**Luis Fernando Vargas Cano**  
Decano Facultad de Ingenierías  
Fundación Universitaria Luis Amigó

# EDITORIAL

Welcome to the first edition of **LAMPSAKOS** the electronic magazine of the Fundacion Universitaria Luis Amigó's Engineering Department, in which each semester it will be given to the readers articles related to the academic, research, applicative and innovative advances in the Engineering sector, with different topics about management and society aimed for creating innovative and successful applications.

We are convinced that it is with this multidisciplinary approach that the world transformation begins, and over time and current progress it will become more relevant.

It is about a strong affirmation of a will that wants it to live, precisely in this current period of time when we know the linearity and the proclamation of the uniformity of the futuristic visions, and about how reality, the repetitive uselessness of the alternative options of what already exists and the insistent imposition of a single scientifically correct thought are conceived.

The purpose of this magazine is to express the critical thinking that is based on a simple starting point, the critical and non-interest diffusion of the scientific advances, and its influence in the society development. Without this aim, it would not be able to begin this adventure, aim that should be reserved a central role.

It is not only about saying the willing of the people that are part of the work force of the Engineering Department, but to considerate the inputs of people who agree with this idea, that want to help and share their knowledge in each edition of the magazine.

This inaugural edition is aimed to make a compendium of the most representative information of the Engineering Department and to bring clear explanation of the mission we had set ourselves.

Welcome to this publication.

# EDITORIAL

Bienvenidos a la primera edición de **LAMPSAKOS** la revista digital de la Facultad de Ingenierías de la Fundación Universitaria Luis Amigó, en la que cada semestre se entregará a los lectores artículos que describan el avance académico, investigativo, aplicativo y de innovación en el campo de las ingenierías, con tópicos diversos de gestión y sociedad encaminados a la creación de soluciones innovadoras y exitosas.

Estamos convencidos que de este enfoque multidisciplinario es que parte la actual transformación del mundo, y que con el tiempo y el progreso actual adquirirá mayor relevancia.

Se trata de una poderosa afirmación de una voluntad que quiere que viva, precisamente en un momento como el actual en que conocemos la linealidad y la proclamación de la uniformidad de las visiones futuristas, y del cómo se concibe la realidad, la reiterada inutilidad de las opciones alternativas a lo existente y la insistente imposición de un pensamiento único científicamente correcto.

El origen de la idea de la revista se encuentra en la voluntad de expresar el pensamiento crítico que se asienta en un punto de partida simple, la difusión crítica y sin intereses de los adelantos científicos, y su influencia en el desarrollo de la sociedad. Sin este hecho de voluntad no se daría comienzo a esta aventura y, al mismo, hay que reservarle un papel central.

No se trata solamente de afirmar la voluntad de las personas que hacen parte del equipo de trabajo de la Facultad, también se valorarán los aportes de las personas que se identifiquen y compartan esta idea, que deseen aportar y compartir su conocimiento en cada número.

Esta edición inaugural la dedicamos a hacer un compendio de la información más representativa de la Facultad de Ingenierías, de la Ingeniería, de la normatividad y a brindar claridad acerca de la misión que nos hemos propuesto.

Sean todos bienvenidos a esta publicación.