

Revista Facultad de Ingeniería

Universidad de Antioquia

Junio de 1996
ISSN 0120-6230

Rector:
Jaime Restrepo Cuartas

Decano:
Asdrúbal Valencia Giraldo

Director Revista:
Germán Urrego Giraldo

Comité Editorial:
Andrés Amell Arrieta
Carlos Jaime Noreña Mejía
Alberto Quintero Bustamante
Fabián Ríos Castrillón

Auxiliar Administrativa:
Jaqueline Giraldo Ramírez

Fotografías:
Foto Archivo Facultad de Ingeniería
Foto: Cortesía Rolando González, Producciones NIKON
Contracarátula: María del Rosario Jiménez

Diseño e Impresión:
Empresa Cooperativa de Impresores
de Artes Gráficas de Antioquia

COOIMPRESOS

Calle 48 # 41-18 Tel. 239 39 55

Permiso:
Tarifa Postal Reducida # 842

Volumen 8 - # 1

CONTENIDO

	<i>Página</i>
Editorial:	
<i>Ciencia y Tecnología, elementos de la cultura</i>	3
Germán Urrego Giraldo	
En las fronteras del sentido común o buen sentido	4
Jorge Calle	
El ingenio en el Pasado	7
Gabriel Bustamante P.	
¿Qué es la Incertidumbre?	12
Acerca de: El Canto de las Sirenas	19
Asdrúbal Valencia G.	
Iniciación en la Teoría de los Conjuntos Borrosos	27
Carlos Mario Sierra D.	
Sobre la Teoría de los Fractales	34
Carlos A. Escobar	
Tecnología Adecuada	44
Heberto Tapias G.	
Dinámica Tecnológica	53
Heberto Tapias G.	
Los nuevos Materiales y el Ambiente	58
Asdrúbal Valencia G.	
Recucción Catalítica de NO y N₂O por CO sobre Co-ZSM-5	71
Luis Alberto Ríos, Gladys L. Aristizábal, Julio F. Ruiz, Consuelo Montes de C.	
Influencia del procedimiento de preparación de Pd-ZSM-5 en la combustión de Metano	81
Consuelo Montes de C, Aída L. Villa H., Mauren Zapata N.	
Adsorción de Malathion y Thiodan por cuatro materiales	87
Mara Cecilia Lopera R.	
Incubadora de Empresas: Mentalidad Empresarial y Desarrollo Tecnológico	102
Alejandro Echavarría V., Guillermo Restrepo G.	
El Contexto de la Estandarización	106
Germán Urrego G.	
Los Estándares y la calidad de los productos de computación (Software)	109
Germán Urrego G.	
El surgimiento de: El nuevo Profesor, el nuevo Currículo y el nuevo Estudiante	114
Gabriel Arismendy Franco	

CIENCIA Y TECNOLOGIA, ELEMENTOS DE LA CULTURA

Al igual que la política, el arte, la filosofía, la religión y otras manifestaciones de la actividad social, la ciencia y la tecnología pertenecen al campo de la cultura, juegan un papel importante en el desarrollo de las sociedades y están asociadas al nivel de vida de las personas, a la producción, al manejo de los recursos, a las formas de organización y en general a la creación y aplicación del conocimiento en todas las áreas para interactuar con el universo y ejercer las potencialidades de las sociedades y los individuos.

La ciencia y la tecnología adquieren su dimensión cultural en la medida en que interpretan y satisfacen los requerimientos de la sociedad, las preocupaciones y aspiraciones humanas y la solución a los interrogantes sobre el universo y la naturaleza. Llegar a ser entes culturales implica adquirir vida dentro de la sociedad, tener presencia en lo cotidiano, ser parte de su manera de pensar y de actuar, de fundirse en las comunidades mediante elaboraciones y aprovechamientos colectivos, hacer de la investigación en instrumentos de búsqueda de convencimientos y respuestas, en todas las escalas del sistema educativo, en las organizaciones y en las comunidades.

El influjo de la ciencia y la tecnología logran permear el entramado social y darle su propia dinámica de transformación permanente, cuando aquellas adquieran la fortaleza y el espacio para ser elementos generadores de la cultura.

No bastan los diagnósticos, ni la formulación de modelos y estrategias, ni las teorizaciones profundas si no se recorren los caminos adecuados para que la ciencia y la tecnología ocupen un lugar en todos los estratos de la sociedad, fluyendo en sus actividades, en sus dificultades y realizaciones.

Lo que se pretende con la difusión del trabajo investigativo, de los nuevos conocimientos y de las oportunidades tecnológicas es aportar al problema fundamental, aún no resuelto, de lograr la apropiación de la ciencia y la tecnología para convertirla en directriz del desarrollo. Es ésta la razón de ser de las publicaciones científicas, es éste el propósito de nuestra revista en torno al cual se están convocando las comunidades académicas y de la producción.

Germán Urrego Giraldo
Director Revista Facultad de Ingeniería