

REVISTA

FACULTAD DE INGENIERIA

Universidad de Antioquia



REVISTA
FACULTAD DE INGENIERIA



Volumen 11 No. 2
Diciembre de 1999
ISSN 0120-6230

Rector:

Jaime Restrepo Cuartas

Decano:

Álvaro Pérez Roldán

Director Revista:

Asdrúbal Valencia G.

Comité Editorial:

Joaquín Vallejo Arbeláez
Evelio Ramírez Martínez
Carlos Jaime Noreña
Jorge Humberto Sierra
Álvaro Gaviria

Auxiliar Administrativa:

Lina María Echeverry Arenas

Carátula:

Diseño Darío Posada Rojas
Óleo sobre lienzo
Primer Premio
Primer salón de Artistas
Ingeniería, 1999

Diseño e impresión:

Sección Imprenta
Universidad de Antioquia

Permiso:

Tarifa Postal Reducida N°. 842

Dirección electrónica:

revista.ingenieria@udea.edu.co

CONTENIDO

EDITORIAL	5
LOS PROBLEMAS DE CORROSIÓN Y SU RELACIÓN CON EL AMBIENTE EN EL SISTEMA PRODUCTIVO COLOMBIANO	7
Carlos E. Arroyave P. Francisco J. Herrera B. Juan Delgado L. Joaquín Cuervo T.	
VARIACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DEL FURADÁN EN EL PERFIL DE UN ANDISOL	14
Gloria Patricia Góez G. Raúl Zapata H. Jairo González G.	
DESTOXIFICACIÓN SOLAR DE AGUAS MEDIANTE LA FOTOCATÁLISIS O FOTOSENSIBILIZACIÓN	24
Gustavo Peñuela M.	
LEGISLACIÓN COLOMBIANA PARA EL CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE	29
Gildardo Hernández S. Consuelo Montes de Correa	
MODELOS DE ORGANIZACIÓN DE BASES DE CASOS UTILIZANDO AGRUPAMIENTOS Y ÁRBOLES B	45
Natalia Martínez S. María Matilde García L.	
ANOTACIONES PARA EL DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS ORIENTADA A OBJETOS Y DISTRIBUIDA	52
John Freddy Duitama M. Pascual Uribe M.	
HIDROXIAPATITA SINTÉTICA DE POROSIDAD INDUCIDA —COMPARACIÓN CON EL HUESO CALCINADO—	56
Carlos Riaño B. Alejandro Echavarría V. Antonio Noreña G.	

ANÁLISIS MODERNO DE SISTEMAS DINÁMICOS EN INGENIERÍA	
- UN EJEMPLO	65
Héctor A. Botero C.	
Henry O. Sarmiento M.	
José Álvarez L.	
MÉTODO PARA CONSTRUIR REDES BAYESIANAS	76
María del Carmen Chávez C.	
Ricardo Grau A.	
María Matilde García L.	
EL FUTURO DE LA INGENIERÍA	85
Asdrúbal Valencia G.	

Por ausencia del país del anterior director de la revista, Ingeniero Germán Urrego G., fue designado nuevo director. En estas circunstancias se procedió a constituir un nuevo Comité Editorial y se ha logrado alguna dotación física para la revista, es decir, una sede —la oficina 18 141— y el amoblamiento necesario para pensar que en el futuro la Revista de la Facultad de Ingeniería podrá seguirse editando con decoro.

En esta nueva etapa solicitamos a todos su colaboración con la Revista de nuestra Facultad, sea con el envío de los artículos, con la suscripción y difusión de la misma o con la consecución de publicidad y patrocinios.

Lo anterior es fundamental, si los estamentos de la Facultad de Ingeniería no nos apropiamos de este órgano de presentación de nuestra dependencia, difícilmente tendrá la identidad que buscamos para ella. Recuérdese que esta publicación ya está “indexada” por Colciencias y está catalogada, por consiguiente, en todo el mundo.

Tenemos que continuar con la tarea de hacerla cada día mejor y en ese propósito todos podemos ayudar, todas las sugerencias son bienvenidas y las esperamos.

Asdrúbal Valencia G.

Director