

Revista Colombiana de Matemáticas

Editores

RODRIGO DE CASTRO

Editor Ejecutivo

ERNESTO ACOSTA

JAIRO CHARRIS

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Editores Académicos

ALFONSO CASTRO

University of North Texas, Denton

XAVIER CAICEDO

Universidad de los Andes, Bogotá

Consejo Editorial

JUAN HORVÁTH

University of Maryland, College Park

GERHARD SCHLEINKOFER

Johannes Gutenberg Universität, Mainz

JAIME LESMES

Universidad de los Andes, Bogotá

HERNÁN ESTRADA

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

JOSÉ F. ESCOBAR

Cornell University, Ithaca

MAX GARZON

University of Memphis, Memphis

JOSÉ I. NIETO

Université de Montréal, Montréal

CARLOS J. MORENO

Baruch College, CUNY, New York

LEONARD GROSS

Cornell University, Ithaca

GUILLERMO RESTREPO

Universidad del Valle, Cali

ALAN C. LAZER

University of Miami, Coral Gables

RATNASINGHAM SHIVAJI

Mississippi State University, Mississippi State

Editor del Formato Electrónico

OSWALDO LEZAMA

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Coordinador de Canje

MIGUEL ANGEL DUMETT

Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Revista Colombiana de Matemáticas

ISSN 0034-7426

Dirección postal — *Postal address*

Revista Colombiana de Matemáticas

Apartado Aéreo 2521

Bogotá, COLOMBIA

Dirección electrónica — *Electronic address*

rdcastro@ciencias.ciencias.unal.edu.co

La **Revista Colombiana de Matemáticas** es una publicación conjunta de la *Sociedad Colombiana de Matemáticas* y de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá). Se publica semestralmente tanto en copia dura como en formato electrónico. Su contenido se reseña en MATHEMATICAL REVIEWS, CURRENT MATHEMATICAL PUBLICATIONS, MATHSCI y ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK.

La **Revista** invita a los editores de publicaciones periódicas similares a establecer convenios de canje.

Suscripción anual (copia dura): Individual \$30.000 (US \$27), Institucional \$60.000 (US \$56).

La versión electrónica está disponible en

<http://www.icfes.gov.co/socolmat/revistas/revcolmat/>

y se publica bajo el auspicio de la Hemeroteca Nacional Universitaria, ICFES.

La información para los autores aparece en la carátula posterior.

The **Revista Colombiana de Matemáticas** is a joint publication of the *Sociedad Colombiana de Matemáticas* and the Universidad Nacional de Colombia (Bogotá). The **Revista** is published biannually both in hard copy and electronic format. Its contents are reviewed in MATHEMATICAL REVIEWS, CURRENT MATHEMATICAL PUBLICATIONS, MATHSCI and ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK.

The **Revista** welcomes exchange agreements with similar periodicals.

Annual subscription (hard copy): Individual US \$27, Institutional US \$56.

The electronic version is available through

<http://www.icfes.gov.co/socolmat/revistas/revcolmat/>

and is published under the auspices of the Hemeroteca Nacional Universitaria, ICFES.

Information for authors is given in the back cover.

Rev. Colombiana Mat.	Bogotá	Vol. 29	Nº 2
ISSN 0034-7426	COLOMBIA	1995	pp. 89-145

Contenido

EDUARDO SÁEZ, RENATO VÁSQUEZ & JORGE BILLEKE. <i>About the generalized Hopf bifurcations at infinity for planar cubic systems</i>	89
JANUARIO VARELA. <i>On the existence of uniform bundles</i>	95
RAÚL M. NAULIN & CARLOS R. TAPIA. <i>Estabilidad de sistemas lineales impulsivos</i>	103
THOMAS E. GILSDORF. <i>Una nota sobre espacios localmente completos</i>	113
VIJAY GUPTA & AQUIL AHMAD. <i>An improved estimate on the degree of approximation to functions of bounded variation by certain operators</i> ...	119
FERNANDO ZALAMEA. <i>Recursión en categorías</i>	127
Indice del volumen 29	145