

ACADEMIA COLOMBIANA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

APARTADO 44763 - BOGOTÁ, D. C., COLOMBIA
SEDE DE LA ACADEMIA: CRA. 28A No. 39A - 63
Teléfonos - Fax No. (571) 2443186, 2683290, 2682846
Correo electrónico: revista@accefyn.org.co

DIRECTOR DE PUBLICACIONES: JOHN DOUGLAS LYNCH

COMITÉ EDITORIAL 2013

VÍCTOR SAMUEL ALBIS GONZÁLEZ, Academia Colombiana de Ciencias, Matemáticas
ELIZABETH CASTAÑEDA, Instituto Nacional de Salud, Microbiología
CARMENZA DUQUE, U. de la Sabana, Química
ÁNGELA M. GUZMAN, U. Central Florida, Orlando, Física
JOHN D. LYNCH, U. Nacional de Colombia (Editor), Zoología
CARLOS VARGAS, U. Nacional de Colombia, Geología
MOISÉS WASSERMANN L., Exrector U. Nacional de Colombia, Bioquímica

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

ANTOINE M. CLEEF	PEDRO JOSEPH-NATHAN	MICHEL H. L. G. PATY
LUIS ESPAÑOL GONZÁLEZ	ABRAHAM DER KRICKORIAN	JOAQUÍN PELKOWSKI GOEBEL
JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ALONSO	JORGE ENRIQUE LLORENTE BOUSQUETS	JAIME DE PORTA VERNET
WOLFGANG P. H. GIEREN	FRANCISCO JOSÉ MARCELLÁN ESPAÑOL	REINHARD SCHNETTER



EMBLEMA DE LA ACADEMIA MATRIZ ESPAÑOLA

Esta revista es reseñada en:

Actualidad Iberoamericana	Latindex
Agris	Mathematical Reviews
CIRS	PERIÓDICA
Current Mathematical Publications	Scielo
EBSCO	Online Computer Library Center - OCLC
Dialnet	Zentralblatt MATH
Index kewensis	Zoological Record



Esta Publicación se ha financiado mediante la transferencia de recursos del Gobierno Nacional a la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. El Ministerio de Educación Nacional no es responsable de las opiniones aquí expresadas.

Armada digital, impresión y acabados:
Editorial Gente Nueva
Bogotá, D.C. - Colombia

Uptc
Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia



**UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA**

 **UNIVERSIDAD
DEL NORTE**

