

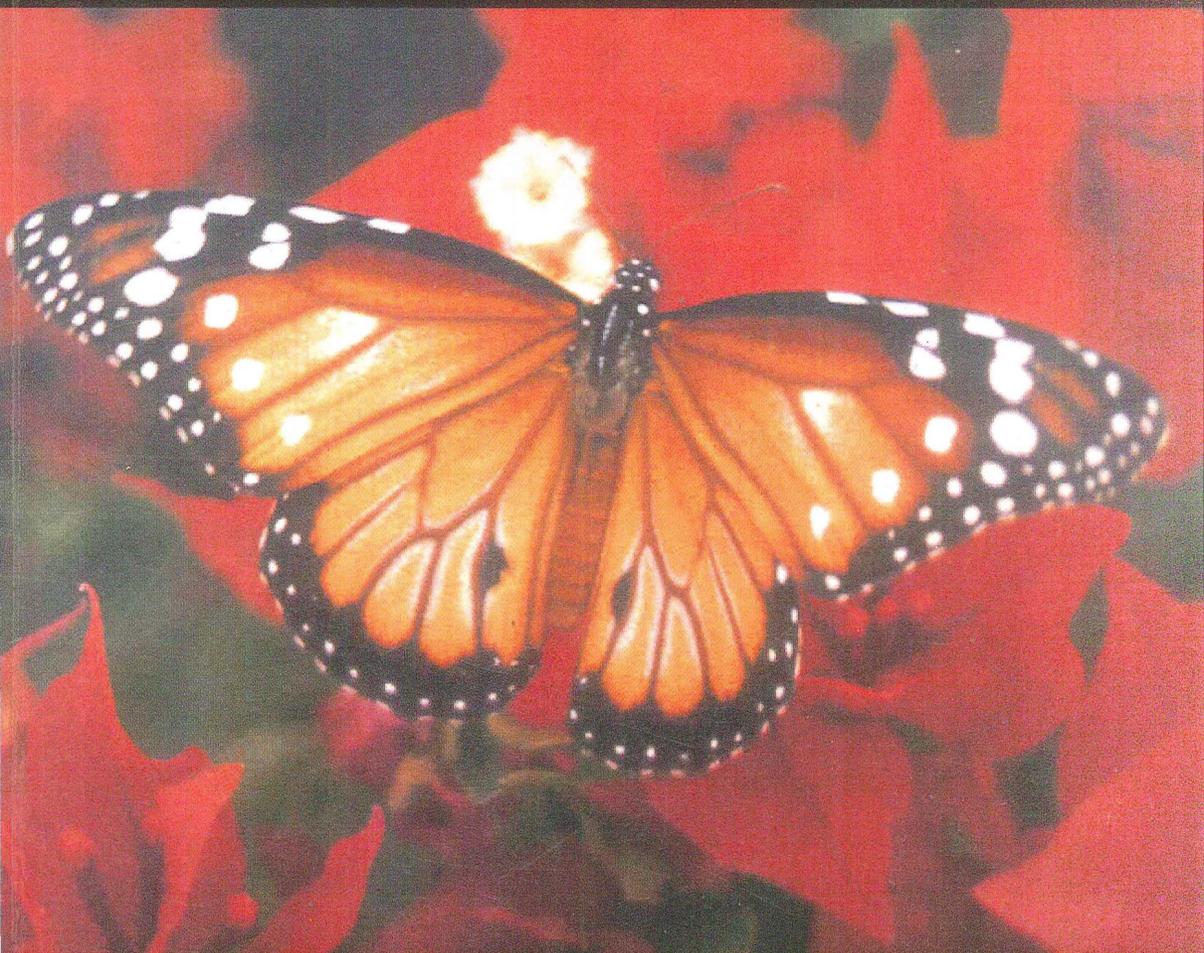
Universitas

ISSN 0122-7483

Scientiarum

Vol 6 No. 2

Julio - Diciembre 2001



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
Revista de la Facultad de Ciencias

UNIVERSITAS SCIENTIARUM REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Volumen 6, Nº 2: Julio-diciembre de 2001

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA



UNIVERSITAS SCIENTIARUM

Revista de la Facultad de Ciencias

RECTOR	R.P. Gerardo Remolina Vargas, S.J.
VICERRECTOR ACADÉMICO	R.P. Jorge Humberto Peláez, S.J.
VICERRECTOR DEL MEDIO UNIVERSITARIO	R.P. Miguel Rozo, S.J.
SECRETARIO GENERAL	R.P. Jaime Bernal, S.J.
DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS	Carlos Corredor, Ph.D. Bioquímico
DECANO DEL MEDIO	Julio Alberto Arango, Filósofo
EDITOR EN JEFE	Yuri Orlik, Ph.D. Químico. Pontificia Universidad Javeriana
COMITÉ EDITORIAL	Carmen María Romero, M.Sc. Química. Universidad Nacional Víctor Albis, Ph.D. Matemático. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Luis A. Barrera, Ph.D. Bioquímico. Pontificia Universidad Javeriana Jaime Bernal, Ph.D. Químico. Pontificia Universidad Javeriana Diógenes Campos, Ph.D. Físico. Universidad Nacional Gonzalo Andrade, Ph.D. Biólogo. Universidad Nacional Elizabeth Hodson, Ph.D. Bióloga. Pontificia Universidad Javeriana Iván Castro. Matemático. Pontificia Universidad Javeriana Moisés Wasserman, Ph.D. Instituto Nacional de Salud Santiago Díaz, Ph.D. Botánico. Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Enrique Forero, Ph.D. Botánico. Universidad Nacional Gerardo Gordillo, Ph.D. Físico. Universidad Nacional Felipe Guhl, M.Sc. Parasitólogo. Universidad de los Andes Leonardo Lareo, M.Sc. Bioquímico. Pontificia Universidad Javeriana
DISEÑO DE CARÁTULA	Ana María Navas
FOTO DE CARÁTULA	Luis Ucrós

Universitas Scientiarum es una revista científica publicada por la Facultad de Ciencias que pretende estimular la investigación que se realiza en sus diferentes departamentos y fuera de ellos, a través de la divulgación de los artículos emanados de las líneas de investigación.

Universitas Scientiarum publica artículos científicos originales en cualquier área de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, además de artículos de opinión y revisiones bibliográficas de libros.

Universitas Scientiarum (ISSN 0122-7483) se publica semestralmente. La suscripción anual tiene un costo de US\$15.00 o su equivalente en pesos colombianos y de US\$20.00 para el exterior incluyendo en ambos casos el envío por correo aéreo. Para suscripciones y solicitudes de números atrasados escribir a Universitas Scientiarum - Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana. Cra. 7ª No. 43-82, Bogotá, D.C., Colombia. Fax: (57)-1-285-0503.

Registro del Ministerio de Gobierno, enero 27 de 1987. Resolución N° 00148. Tarifa Postal Reducida N° 684 de la Administración Postal Nacional.

©PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA 2001. Se autoriza la reproducción parcial de esta publicación, siempre que se cite la fuente.

LOS AUTORES SON RESPONSABLES DE SUS ESCRITOS.

Fotomecánica e Impresión: Fundación Cultural Javeriana de Artes Gráficas —JAVEGRAF—



30 AÑOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Carlos Corredor, Ph.D.

Académico de la Facultad

UNIVERSITAS SCIENTIARUM

Volumen 6, Número 2, 2001

Contenido

30 años de la Facultad de Ciencias

Carlos Corredor, Decano Académico de la Facultad.....5

ARTÍCULOS

New Mathematical Findings by Secondary Students

Antonio Quesada 11

Efecto antagónico de *Zymomonas mobilis* spp. frente a *Salmonella proteus mirabilis*.

Claudia M. Maldonado, Martín A. Bayona, Raúl A. Poutou 17

Predicción de la estructura y características bioquímicas de la acetato tioquinasa

Jairo A. Tovar, Sonia Luz Albarracín y Leonardo R. Lareo 27

Funciones matemáticas en otras ciencias

Bayardo Villegas V. 35

A new dimension of interdisciplinarity: econophysics

Mircea Gligor 41

Análisis genómico de parvovirus canino por PCR - RFLP a partir de aislamientos de casos clínicos tomados a conveniencia en Bogotá - Colombia

Ángela Castillo, Hugo Díez, Jorge Almanza, Lois Jerabek, Orlando Torres 49

Reflexiones sobre la enseñanza de la física

Pedro Pablo Burbano 55

Resúmenes de tesis de posgrado

..... 61

Resúmenes de trabajos de grado meritorios

..... 67

Instrucciones para los autores

..... 71