Julio-Diciembre
de 2000

Universitas

SCIENTIARUM

ISSN 0122-7483

$$-\int \frac{Gdm}{S^2}\cos\phi$$

Volumen 5

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD JAVERIANA
Revista de la Facultad de Ciencias

UNIVERSITAS SCIENTIARUM

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Volumen 5, Julio-Diciembre de 2000

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	Henry Córdoba. Ingeniero químico
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. 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.
ASISTENTE DEL EDITOR	Concepción Puerta, Ph.D. Microbióloga. Pontificia Universidad Javeriana.
DISEÑO DE CARÄTULA	Olga Lucía Ospina

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.oo o su equivalente en pesos colombianos y de US$20.oo 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 #43-82, Santa Fe de Bogotá, Colombia. Fax: (57)-1-285-0503.

Registro del Ministerio de Gobierno, enero 27 de 1987. Resolución Nº 00148. Tarifa Postal Reducida Nº 684 de la Administración Postal Nacional.

©PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA 2000. 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—

UNIVERSITAS SCIENTIARUM
Volumen 5, Julio-diciembre de 2000

Contenido

Palabras del Padre Gerardo Remolina Vargas, S.J., Rector de la Pontificia Universidad Javeriana. En la concesión del doctorado *honoris causa* a los doctores Carlo Federici y Yu Takeuchi (18 de agosto de 2000). 5

ARTÍCULOS

Caracterización molecular parcial del virus del moteado del clavel (CarMV) presente en la Sabana de Bogotá
Ana Yervid Rodríguez, Orlando Acosta y José Peñaranda 7

Avance en el diseño de un péptido bloquedor del Receptor Opioide Kappa 2 humano
Sonia Viviana Beltrán Velásquez, Diego Fajardo G., Adriana Hernández Morales, Mónica Bibiana Jiménez, Bernardo Mantilla, Paola Moya G., Palacios Eliana Patricia Morillo, Carolina París B, Javier Rodríguez Zuluaga, Juan Diego Rojas, Federico Sánchez Ojeda, Christian Suárez Franco, Álvaro Andrés Velásquez Álvarez, David X.E. Restrepo D. 19

Hipotética etapa prebiótica
Bayardo Villegas V. 25

Algunas reflexiones sobre enseñanza de química
María Teresa Martín-Sánchez, Manuela Martín Sánchez 29

Resúmenes de tesis de maestría 2000.. 37