

S.T.

ISSN 0120-2804

REVISTA COLOMBIANA DE QUIMICA

Vol. 21 Nos. 1 - 2 1992

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUIMICA
Santaafé de Bogotá. D.C., Colombia

Editada por:
DEPARTAMENTO DE QUIMICA
Universidad Nacional de Colombia

Indizada en:
Chemical Abstracts

Índice en artículos de publicaciones periódicas en el área de
Ciencias Puras y tecnología CDIV de Documentación,
ICFES Santafé de Bogotá

Periodicidad:
Semestral

Dirección Postal:
Departamento de Química
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá, D.C., Colombia

Formato:
240 x 160 mm

Comité Editorial
Arnulfo Poveda. Director
Myriam S. de Gómez
Ivonne J. Nieto R.
Jesús A. García
José M. Rincón
Juan C. Martínez
Clara Marciales
Elizabeth de Leal
Isabel C. de Zambrano
Carmen Rosa Gómez

Diagramación y Diseño
Kreisson Editores

Licencia 001298 del Ministerio de Gobierno
Tarifa Postal Reducida por Permiso 152
de la Administración Postal Nacional

EDITORIAL

Hace 50 años culminó los estudios de Química en la Universidad Nacional de Colombia la primera promoción integrada por los señores *Alfonso Barón Plata (q.e.p.d)*, *Guillermo Campo Restrepo (q.e.p.d)*, *Albero Díaz Forero (q.e.p.d)*, *Bernardo Fajardo Pinzón*, *Alvaro de Narvaez Vargas*, *Ramiro Osorio Osma*, *Joaquín A Prieto Isaza* y *Bernardo Uribe Vargas*. Fueron ellos, los pioneros en el ejercicio de la profesión en Colombia y a su desempeño se debe en gran parte el despegue de la industria química, el progreso de las instituciones químicas y la formación de muchas generaciones de colegas. Su trabajo ha contribuido de manera fundamental en el desarrollo de esta área de la ciencia en nuestro país.

La Revista Colombiana de Química se asocia a la celebración de las bodas de oro de ejercicio profesional de los distinguidos colegas y felicita al Departamento de Química de la Universidad Nacional por la medalla *Simón Bolívar* otorgada por el Gobierno Nacional a través del Ministerio de Educación con motivo de tal celebración.

Consideramos relevante recordar la historia del nacimiento de los estudios de Química en Colombia a través de las palabras del profesor Augusto Gutiérrez, pronunciadas en el aula máxima de la Facultad de Ciencias el día 26 de noviembre de 1992, en el acto de conmemoración, y que transcribimos en este número.

*Amanda Lozano de Yunda
Directora.*

CONTENIDO

Página

50 AÑOS DE LA QUIMICA EN COLOMBIA	1
THE CRYSTAL STRUCTURE OF THE COMPLEX FORMED BY 4-NITROPYRIDINE N-OXIDE WITH 3-AMINOBENZOIC ACID <i>R. Moreno Fuquen, E.V.R. de Castro and J. R. Lechat</i>	7
UTILIZACION DE ESPECTROS DE RMN BIDIMENSIONALES EN LA DEDUCCION ESTRUCTURAL DE UNA PIRANOCOUMARINA <i>Juan C. Martínez Valderrama</i>	15
SYNTHESIS AROMATIC DERIVATES OF THE 5-OXOPYRAZOLO[4,5-B]PYRIDINE <i>Jairo Quiroga P.; Braulio Insuasty O.; Martha Marín; Alexandra Aguirre; Herbert Meier.</i>	29
ESTABILIZACION DE FIBRAS DE BREA DE CARBON <i>Hilda A. de López, Mauricio Florián y William Garzón</i>	33
DEDUCCION DE UNA ECUACION SIMPLE PARA EL VOLTAJE RECTIFICADO FARADAICO EN CONDICIONES DE TOTAL CONTROL POR TRANSFERENCIA DE CARGA <i>M. Grajales T.</i>	39
SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE MADURACION DEL TOMATE (<i>Licopersicum esculentum</i> Mill) Y DESARROLLO DE NORMAS PRELIMINARES DE LA CALIDAD EN LAS VARIEDADES CHONTO Y MILANO <i>Rosalba Fajardo C. y Gabriela Mahecha.</i>	43
TRATAMIENTO POR FERMENTACION ANAEROBIA DE LAS VINAZAS PRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE ALCOHOL <i>A. M. Belalcázar de Galvis .; Hurtado, O.; Tofiño C.; Plazas, S.; Pérez, M.; Ramos, F.; Monroy, A.; Rodríguez, J.</i>	55
ESTUDIOS DE AISLAMIENTO Y FRACCIONAMIENTO DE UN COMPLEJO GLICOPROTEICO DE PASTEURELLA MULTOCIDA <i>Yolanda de Navarro, Gerardino Cotes A., Milver Rojas y Oscar Robin</i>	63