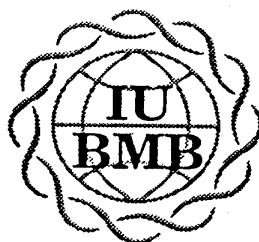
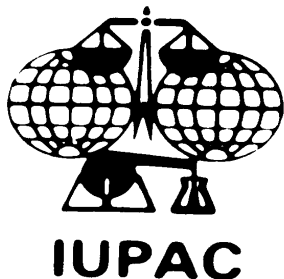




**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA
IV INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY**

**XIII CONFERENCIA DEL CARIBE DE QUÍMICA
E INGENIERÍA QUÍMICA
XIII CARIBBEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY &
CHEMICAL ENGINEERING**



**Palacio de Convenciones de La Habana,
16 - 20 Abril 2001**

La Sociedad Cubana de Química y la Universidad de Indias Occidentales se complacen en invitarle al IV Congreso Internacional de Química y la XIII Conferencia del Caribe de Química e Ingeniería Química, que se efectuarán del 16 al 20 de abril del 2001, en el Palacio de Convenciones de La Habana. El objetivo de estos eventos será conocer y discutir, en una atmósfera de amplio intercambio cultural y social, los más recientes avances científicos, industriales y pedagógicos en los diversos campos de la Química. El programa científico incluye conferencias plenarias, conferencias magistrales, presentaciones orales, exhibición de carteles y mesas redondas. Se desarrollarán nueve sesiones científicas además de tres simposios y un taller.

El alto rigor científico del Congreso, la nutrida participación de especialistas internacionales y el intercambio con los químicos cubanos que asistirán al evento permitirá crear una atmósfera de trabajo, que junto a las facilidades y comodidades que brinda el Palacio de Convenciones, hará posible reforzar viejas amistades y consolidar las nuevas para proyectos conjuntos futuros. Como colofón se entregará el Premio Nacional de Química a trabajos y personalidades cubanos de la Química con una destacada contribución al conocimiento y al desarrollo económico y social del país. El Premio será otorgado por el Jurado creado al efecto, integrado por químicos cubanos de elevado prestigio nacional e internacional.

El Comité Científico y el Comité Asesor Internacional asegurarán a los delegados a estos eventos el disfrute de un Programa Científico de elevado rigor, de actualidad y que será presentado tanto por autores de vasta experiencia como por jóvenes que constituyen promesas para el futuro desarrollo de la Química en Cuba y el Caribe.

Fechas más significativas a recordar de este Congreso:

Noviembre 15 del 2000 :	Presentación de resúmenes y solicitud de inscripción.
Enero 15 del 2001:	Aceptación de trabajos y comunicación a los autores.
Abril 16 del 2001:	Acreditación. Apertura de la Feria-Exposición. Cocktail de bienvenida
Abril 17 del 2001:	Apertura del Congreso.
Abril 19 del 2001:	Gala cultural.
Abril 20 del 2001:	Clausura del Congreso.

The Cuban Chemical Society and the University of the West Indies are pleased to invite you to its IV International Congress on Chemistry and XIII Caribbean Conference on Chemistry and Chemical Engineering to be held April 16 - 20, 2001, at the Havana International Conference Center. The aim of the Congress will be to divulge and discuss, in a wide cultural and social atmosphere, recent scientific, industrial and teaching advances in all fields of chemistry through Plenary and Master Lectures, Oral Presentations, Round Tables and Posters exhibition. Congress official languages will be Spanish and English and simultaneous translation will be provided. Nine scientific sessions, four parallel symposia and a workshop have been scheduled.

The high scientific standard of the Congress, the wide participation of international specialists and the exchange of experiences with cuban and caribbean chemists attending the Congress will allow to create a work atmosphere, that along with the excellence of the facilities and amenities offered by the Conference Center, will help reinforce old acquaintances and consolidate new friendships in view of future joint projects. As a conclusion, the National Prize of Chemistry will be awarded to cuban works and personalities devoted to Chemistry and which have made a valuable contribution to knowledge and the economic and social growth of the country. The Prize will be awarded by a Jury, constituted by cuban chemists, with national and international prestige. The Scientific Committee and the International Advisory Board will guarantee the participants in these events an excellent Scientific Program, presented by authors with a vast experience, as well as by promising young scientists which constitute a promise for the future development of Chemistry in Cuba and the Caribbean.

The most significant dates of this Congress are the following:

Nov. 15 :	Deadline for submitting abstracts and the registration form
Jan. 15 :	Acceptance of abstracts and communication to the author(s)
April 16 :	Registration. Opening of the Chemical Trade Fair. Welcome cocktail
April 17 :	Opening ceremony of the Congress
April 19 :	Cultural Gala
April 20 :	Congress closing ceremony

ORGANIZADORES/ORGANIZERS

Sociedad Cubana de Química
University of West Indies

AUSPICIADORES/SPONSORS

Academia de Ciencias de Cuba
Red Latinoamericana de Ciencia Química (RELAQ)
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)
Ministerio de Educación Superior
Ministerio de Educación
Ministerio de la Industria Básica
Ministerio de la Industria Azucarera
Centro de Química Farmacéutica
Centro Nacional de Investigaciones Científicas
Universidad de La Habana
Universidad de Oriente
Universidad Central de Las Villas
Instituto Superior Politécnico "José A. Echevarría"
Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología
Instituto Finlay
Instituto Cubano de Investigaciones de Derivados de la Caña de Azúcar
International Union of Pure and Applied Chemistry
International Union of Biochemistry and Molecular Biology
Sub-Programa X Química Fina Farmacéutica.CYTED
Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Federación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular

FIRMAS AUSPICIADORAS/SPONSORING FIRMS

Unión Química MINBAS (Cuba)
Cubagua S.A. (Cuba)
Micromass Ltd. (UK)
Konik (España)

COMITÉ ORGANIZADOR/ORGANIZING COMMITTEE

Presidentes de Honor/Honor Chairmen

Ismael Clark Axer Presidente, Academia de Ciencias de Cuba	Marcos Portal León Ministro de la Industria Básica
Rosa E. Simeón Negrín Ministra de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente	Ulises Rosales del Toro Ministro de la Industria Azucarera
Luis Gómez Gutiérrez Ministro de Educación	Fernando Vecino Alegret Ministro de Educación Superior

Co-Presidentes/Co-Presidents

Alberto J. Núñez Sellés Presidente, Sociedad Cubana de Química	Emmanuel Iwuoha Univ. de Indias Occidentales
---	---

Organizadora Profesional/Professional Organizer

Alicia García González
Palacio de Convenciones de La Habana

Secretaria/Secretary

Miosotis Antigua Martínez

Miembros/Members

Sylvia Prieto González, Centro de Química Farmacéutica	D. McGaw, University of West Indies
Hermán Vélez Castro, Centro de Química Farmacéutica	R., Fairman, University of West Indies
Carlos Peniche Covas, Ministerio de Educación Superior	Young Hoon, University of West Indies
Ricardo Martínez Sánchez, Universidad de La Habana	S. Thomas, University of West Indies
Alejandro Abril González, Ministerio del Azúcar	A. Maxwell, University of West Indies
Miguel de la Hoz Brito, Centro de Química farmacéutica	B. Mootoo, University of West Indies
María C. Pradas García, Ministerio de la Industria Básica	D. Maharajh, University of West Indies
Alberto Campos Abreu, Centro de Química Farmacéutica	D. Narinesingh, University of West Indies
Tomás Oviedo Hormaza, Ministerio de la Industria Básica	H. Farabi, University of West Indies
Julio C. Ricardo Ginarte, Centro de Química Farmacéutica	I. Chang, University of West Indies
Daniel Piedra Herrera, Academia de Ciencias de Cuba	E. Commissiong, University of West Indies

COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR INTERNACIONAL/INTERNATIONALSCIENTIFIC ADVISORY BOARD

William W. Whelan	University of Miami, USA. Presidente, IUBMB
Ernest L. Eliel	University of North Caroline, USA
Stephen Hanessian	University of Montreal, Canada
Fernando Lancas	Universidade do Sao Paulo, Brasil
Marcial Moreno	Universidad Autónoma de Barcelona, España
Raúl Morales Segura	Universidad de Chile, Santiago de Chile
Gilbert Casamatta	INP/ENSIGC, Toulouse, France
William Marshall	University McGill, Montreal, Canada
William L. Duax	Hauptman-Woodward Medical Research Institute, Buffalo, USA
Arturo San Feliciano	Universidad de Salamanca, España
Rene Roy	University of Ottawa, Canada
Josef Hoogmartens	Katholiek Universiteit Leuven, Belgie
Adamo Fini	Universita Degli Studi di Bologna, Italie
Nelson Duran	UNICAMP, Campinas, Brasil
Pilar Bermejo	Universidad de Santiago de Compostela, España
Luis Echegoyen	University of Miami, USA

COMITÉ CIENTÍFICO/SCIENTIFIC COMMITTEE

Co-Presidentes: R. Álvarez Brito (Cuba)	W. A. Mellowes (Trinidad & Tobago)
Co-Presidents: (ruben@biomat.uh.cu)	(wmellowe@eng.uwi.tt)
Secretarios: Irma Castro Méndez (Cuba)	R. Fairman (Trinidad & Tobago)
Secretaries: (delegcha@unepnet.inf.cu)	

Miembros/Members:

Leslie Yañez González (Cuba)	Arístides Rosado Pérez (Cuba)
Magaly Agüero (Cuba)	Pedro Ortiz del Toro (Cuba)
Luis Bello Pauli (Cuba)	Rafael López Cordero (Cuba)
Francisco Coll Machado (Cuba)	Saturnino Pires Rivas(Cuba)
Miriam Núñez Leyva (Cuba)	Silvio Montalvo Martínez (Cuba)
Dámaso Castillo (Cuba)	Carmen Haces Díaz (Cuba)
Carlos Cruz Gómez (Cuba)	Luis González Bravo(Cuba)
Luis Alfonso Hernández (Cuba)	Juan Magraner Hernández (Cuba)
Rolando Pellón Comdom (Cuba)	Jorge Pino Alea (Cuba)
Lourdes Zumalacárregui (Cuba)	Gonzalo Dierksmeyer (Cuba)
Eladio J. Pardiño (Cuba)	Vicente Vérez Bencomo (Cuba)
Víctor Villalba Aguad (Cuba)	José Cremata Álvarez (Cuba)
María de los A. Chávez (Cuba)	Alberto Suzarte Paz (Cuba)
Carlos Álvarez Valcárcel(Cuba)	Susan Herbert (Trinidad &Tobago)
Fabiola Pazos Santos (Cuba)	Angelos Pilgrim (Trinidad & Tobago)
Mayra Tejuca Martínez (Cuba)	Ian Lambert (Trinidad& Tobago)
José A. González Lavaut (Cuba)	Ivan Chang Yen (Trinidad & Tobago)
Armando Cuéllar Cuéllar (Cuba)	Anderson Maxwell (Trinidad & Tobago)
Abilio Laguna Granje (Cuba)	Dow Maharajh (Trinidad & Tobago)
Carlos Hernández Castro (Cuba)	Richard Fairman(Trinidad & Tobago)
Lourdes Ballester (Cuba)	McGaw (Trinidad & Tobago)
José Fernández Bertrán (Cuba)	Anthony Greenaway (Jamaica)
Rebeca Vega Mitchell (Cuba)	Ivan Chang Yen (Trinidad & Tobago)
Cristina Díaz López (Cuba)	Wintson Tinto (Jamaica)
Carlos Pérez Martínez (Cuba)	Earle Roberts (Jamaica)
Georgina Pina Luis (Cuba)	

CONFERENCIAS PLENARIAS/PLENARY LECTURES

- ✧ Alan Hayes (Inglaterra)
Presidente, IUPAC
“La Química y la Industria”/“Chemistry and the Industry”
- ✧ Ismael Clark Arxer(Cuba)
Presidente, Academia de Ciencias de Cuba
“El Desarrollo de la Bioquímica y la Biología Molecular en Cuba”/
“The Development of Biochemistry and Molecular Biology in Cuba”
- ✧ William Whelan (Estados Unidos)
Universidad de Miami, Miami. Presidente, IUBMB
“Mecanismos de Almacenamiento de Biopolisacáridos”/
“Storage Mechanisms of Biopolysaccharides”
- ✧ Wolfram Bode (Alemania)
Instituto Max Planck de Bioquímica, Munich.
“Estructuras de los Factores de la Coagulación: Piezas de un Acertijo Complicado”/“Structures of Coagulation Factors: Pieces of a Complex Puzzle”
- ✧ Murray Moo Young (Canada)
Universidad de Waterloo, Ontario
“Estrategias de Bioprocesos en Biotecnología”/“Bioprocess Strategies in Biotechnology”
- ✧ Anthony Guiseppi Elie (Estados Unidos)
Universidad Virginia Commonwealth, Virginia.
“Materiales Bio-inteligentes: Reconocimiento Molecular Conjunto y Transducción de Señales en Bioelectroquímica. Biosensores y Biocomponentes”/“Bio-Smart Materials: Co-Joined Molecular Recognition and Signal Transduction in Bioelectrochemistry. Biosensors and Biochips”
- ✧ Brian F.C. Clark (Dinamarca)
Universidad Aarhus, Aarhus, Presidente-Electo, IUBMB
“Mimetismo Macromolecular del ARN en Proteínas y Síntesis de Proteínas”/“Macromolecular Mimicry of RNA in Proteins and Protein Synthesis”
- ✧ Daryle H. Busch (Estados Unidos)
Universidad de Kansas, Lawrence, President-Electo, ACS
“Ligandos Especiales para Propósitos Especiales. Aplicaciones en la Química de Coordinación”/“Special Ligands for Special Purposes. Applications in Coordination Chemistry”
- ✧ Alberto J. Núñez Sellés (Cuba)
Centro de Química Farmacéutica, La Habana. Presidente, SCQ
“Los Retos del Desarrollo de la Química en el Siglo XXI”/
“The Challenges of Chemistry Development for the XXI Century”

ALGUNAS CONFERENCIAS MAGISTRALES/SOME MASTER LECTURES

- ◆ Juan J. Aragón Instituto de Investigaciones Biomédicas. CSIC. Madrid. (España)
“Creación de un Enzima Alostérico. Bases Estructurales del Control de la Fosfofructoquinasa de Células Eucarióticas”/“Creation of an Allosteric Enzyme. Structural Basis of Phosphofructokinase Control in Eukaryotic Cells”
- ◆ Eduardo Horjales Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México. (México)
“Vibraciones Atómicas y su Contribución a la Activación de Enzimas Alostéricas: El Ejemplo de la Glucosamina 6-Fosfatodesaminasa”/“Atomic Vibrations and Their Contribution to Allosteric Enzyme Activation: Glucosamine 6-Phosphatodeaminase”
- ◆ Jean Luc Olivier Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNRS), Paris. (Francia)
“Fosfolipasas A2: Una Red Compleja”/“Phospholipases A₂ : A Complex Network”
- ◆ Mauro Piacentini, Universidad de Roma "Tor Vergata", Roma. (Italia)
“Transglutaminasa Tisular: Un Elemento Efecto Multifuncional de a Muerte Celular Programada”/
“Tissue Transglutaminase: A Multifunctional Effector Element of Programmed Cell Death”
- ◆ Eduardo Lissi Universidad de Santiago de Chile, Santiago de Chile. (Chile)
“Reacciones de Radicales y Especies Activas del Oxígeno en Sistemas Biológicos”/“Reactions of Radicals and Oxygen Active Species in Biological Systems”

- ◆ Shirley Schreier Instituto de Química, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo. (Brasil)
“Estructura y Dinámica de las Propiedades Conformacionales en la Transducción de Señales de Lazos y Segmentos Transmembranosos de Receptores Acoplados a Proteína G”/“Structure and Dynamics of Signal Transduction Conformational Properties of Loops and Transmembrane Segments of G Protein Coupled Receptors”
- ◆ Graciela Venera Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires (Argentina)
“Membranas de *Trypanosoma cruzi* tienen la Capacidad de Unir Carbonilcolina y Nicotina”/ “*Trypanosoma cruzi* Membranes are Able to Bind Carbonylcholine and Nicotine”
- ◆ Juan Fernandez Santarén Universidad Autónoma de Madrid, Madrid (España)
“Banco de Datos de Proteínas en *Drosophila*”/“Protein Data Bank in *Drosophila*”
- ◆ Francisco Parra Universidad de Oviedo, Oviedo. (España)
“Biología Molecular del Virus de la Enfermedad Hemorrágica del Conejo”/
“Molecular Biology of the Virus of the Rabbit Haemorrhagic Disease”
- ◆ Jesús Caballero Mellado Universidad Autónoma Nacional de México, México DF (México)
“Uso de la Biología Molecular en la Taxonomía y Diversidad Genética de Bacterias”/
“Molecular Biology Tools for Taxonomic and Genetic Diversity Analysis of Bacteria”
- ◆ Klaus Bosecker, Instituto de Geociencias y Recursos Naturales, Hannover. (Alemania)
“Lixiviación Microbiana: Uso y Potencialidades como Fuente de Materias Primas y en la Bioremediación”/
“Microbial Leaching: Its Use and Potential for Raw Materials Supply and Environmental Clean Up”
- ◆ Ricardo Amils, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid (España)
“Ecología Molecular de un Ambiente Extremo”/ “Molecular Ecology of an Extreme Environment”
- ◆ Vito Turk, Instituto “Jozef Stefan”, Ljubljana. Comité Ejecutivo IUBMB (Eslovenia)
“Estructura y Función de Inhibidores de Cisteinproteinasas”/ “Cysteine Proteinase Inhibitors. Structure and Function”
- ◆ Hans Fritz, Universidad de Munich, Munich (Alemania)
“Inhibidores de Proteasas de la Sanguijuela Medicinal *Hirudo medicinalis* como Herramientas Terapéuticas”
“Protease Inhibitors from the Medicinal Leech *Hirudo medicinalis* as Therapeutic Tools”
- ◆ James Travis Universidad de Georgia, Georgia. (Estados Unidos)
“El Papel de las Proteinasas Bacterianas en la Periodontitis y las Enfermedades Cardiovasculares”
“The Role of Bacterial Proteinases in Periodontitis and Cardiovascular Disease”
- ◆ Klaus von der Helm Universidad de Munich, Munich (Alemania)
“La Proteasa del VIH como Blanco para un Nuevo Tipo de Inhibidores”
“HIV-Protease as Target for a New Type of Inhibitors”
- ◆ Gabriel Padrón, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana (Cuba)
“Proteómica: Realidades y Desafíos”/“Proteomics: Realities and Challenges”
- ◆ Claudio Sampaio, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo (Brasil)
“Inhibidores Kunitz de Plantas como Modelo para el Diseño de Sustratos para Enzimas de la Coagulación Sanguínea”/ “Plant-Kunitz Inhibitors as a Model to Design Substrates for Blood Clotting Enzymes”
- ◆ Christian P. Sommerhof Universidad de Munich, Munich. (Alemania)
“Proteinasas de Células Cebadas Humanas y sus Inhibidores de la Sanguijuela *H. medicinalis*” /“Human Mast Cell Proteinases and Their Inhibitors from the Medicinal Leech *H. Medicinalis*”
- ◆ José C. García Piñeiro Centro de Investigaciones Biomédicas, MINSAP, La Habana (Cuba)
“Estrés Oxidativo”/“Oxidative Stress”
- ◆ Laida Ramos Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana, La Habana (Cuba)
“La Vitelogenesis en Camarones Marinos”/ “Marine Shrimp Vitelogenesis”
- ◆ Werner Machleidt Universidad de Munich, Munich. (Alemania)
“La Interacción de las Calpaínas con sus Inhibidores Endógenos: Calpastatina y Kininógeno”/ “Interaction of Calpains with Their Endogenous Inhibitors: Calpastatine and Kininogene”
- ◆ Mayra Heydrich, Universidad de La Habana, La Habana (Cuba)
“Caracterización de Endófitos Aislados de Variedades Comerciales de Caña de Azúcar en Cuba”/ “Characterization of Endophytes Isolated from Commercial Varieties of Sugar Cane in Cuba”
- ◆ Carmen Lluch Pla, Universidad de Granada, Granada. (España)
“Aspectos Fisiológicos y Bioquímicos de la Fijación Biológica de Nitrógeno en Nódulos de Leguminosas”
/“Physiological and Biochemical Aspects of Biological Nitrogen Fixation in Legume Nodules”
- ◆ Eulogio J. Bedmar Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Granada. (España)
“Bioquímica y Biología Molecular de la Desnitrificación. Su Implicación en la Fijación de Nitrógeno en la Simbiosis *Rhizobium*-leguminosa”/“Biochemistry and Molecular Biology of Denitrification: Its Role on Biological Nitrogen Fixation by the *Rhizobium*-Legume Symbiosis”
- ◆ María T. Cornide, Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Habana (Cuba)
“El Enfoque Molecular en la Genética y el Mejoramiento de las Gramíneas” /“The Molecular Approach in Genetics and Improvement in Gramineae”
- ◆ María E. Legaz Universidad Complutense de Madrid, Madrid. (España)
“Enzimas de la Biosíntesis de Poliaminas en Caña de Azúcar” /“Enzymes of Polyamine Biosynthesis in Sugar Cane”
- ◆ Carlos V. Córdova Universidad Complutense de Madrid, Madrid. (España)
“Actividad Biológica de Polisacáridos de la Caña de Azúcar”/“Biological Activities of Sugar Cane Polysaccharides”

- ◆ Joao B. Calixto Universidad Federal de Santa Catarina, Santa Catarina. (Brasil)
“Estudios Químicos y Farmacológicos de Plantas Pertenecientes al Género *Phyllanthus*”
“Chemical and Pharmacological Studies of Plants Belonging to the Genus *Phyllanthus*”
- ◆ Nuria Duran-Vila Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Valencia. (España.)
“Viroides Relacionados con la Patología de los Cultivos”/“Viroids Related to Culture Pathologies”
- ◆ Carlos Gancedo Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC, Madrid. (España)
“Papel de la Ruta Biosintética de la Trehalosa en Diferentes Especies de Levaduras”
“Role of the Trehalose Biosynthetic Pathway in Different Yeast Species”
- ◆ María J. Martínez Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid. (España)
“Caracterización Molecular del Sistema Enzimático Implicado en la Degradación de Lignina en los Hongos del Género *Pleurotus*”
“Molecular Characterization of the Enzymatic System Involved in Lignin Degradation in genus *Pleurotus*”
- ◆ Joan Guinovart, Universidad de Barcelona, Barcelona (España)
“La Glucógeno-Sintasa Hepática, Una Enzima que Cambia su Localización Intracelular en Respuesta a Glucosa”
“Hepatic Glycogen Synthase, an Enzyme That Changes its Intracellular Location in Response to Glucose”
- ◆ Gerardo Guillén, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana (Cuba)
“Vacunas de la Hepatitis”/“Hepatitis Vaccines”
- ◆ Antonio A. Huevas Universidad de Castilla La Mancha, Castilla. (España)
“Compartimentación de la Señal de Insulina en Adipocitos: Modificaciones con el Envejecimiento”
“Compartmentalization of Insulin Signal in Adipocytes: Modifications with Aging”
- ◆ Heinz Neuhoef Universidad de Giessen, Giessen. (Alemania)
“Inhibidores de Proteasas en el Daño Pulmonar Inducido por Neutrófilos”
“Protease Inhibitors in Neutrophil-Induced Lung Injury”
- ◆ Christiane Neuhoef Universidad de Giessen, Giessen. (Alemania)
“Papel de las Proteasas en el Daño al Miocardio por Reperfusión”
“Role of Proteases in Myocardial Reperfusion Injury”
- ◆ Roberto González Instituto de Endocrinología, MINSAP, La Habana (Cuba)
“Diabetes”
- ◆ Teresa Pampols Instituto de Biología Molecular, Barcelona. (España)
“Avances en el Diagnóstico y Prevención de las Enfermedades Metabólicas Hereditarias”
“Advances in the Diagnosis and Prevention of Metabolic Hereditary Diseases”
- ◆ Gustavo Sierra, Instituto Finlay, La Habana (Cuba)
“El Desarrollo de Vacunas en Cuba”/“The Development of Vaccines in Cuba”
- ◆ Julio Montoya, Universidad de Zaragoza, Zaragoza. (España)
“Enfermedades del ADN Mitocondrial”/“Mitochondrial DNA Diseases”
- ◆ Jean L. Charli, Instituto de Biotecnología, Cuernavaca. (México)
“Función de la Piroglutamil-Aminopeptidasa II”/“Function of Pyroglutamyl-Aminopeptidase-II”
- ◆ Rolando Pérez Centro de Inmunología Molecular, La Habana (Cuba)
“Terapia de Anticuerpos”/“Antibody Therapy”
- ◆ Franc Gubensek, Instituto “Jozef Stefan”, Lubljana. (Eslovenia)
“Evolución Adaptativa de Familias de Multigenes en Animales Venenosos”
“Adaptive Evolution of Multigene Families in Venomous Animals”
- ◆ Lourival D. Possani, Instituto de Biotecnología. Universidad Nacional Autónoma de México. (México)
“Avances Recientes en el Conocimiento de la Estructura y Función de Péptidos Aislados de Venenos de Escorpión”/“Recent Advances in the Knowledge of the Structure and Function of Peptides Isolated from Scorpion Venoms”
- ◆ Jay W. Fox, Universidad de Virginia, Virginia. (Estados Unidos)
“Genómica y Proteómica Funcionales en las Investigaciones de Venenos: Una Nueva Era para la Toxinología”
“Functional Genomics and Proteomics in Venom Research: A New Age for Toxinology”
- ◆ Abel Aneiros Centro de Bioactivos Marinos, La Habana (Cuba)
“Toxinas de Organismos Marinos”/ “Sea Organisms Toxins”
- ◆ Dietrich Mebs, Universidad de Frankfurt. Frankfurt. (Alemania)
“Variabilidad de las Toxinas Animales: Implicaciones Evolutivas”
“Animal Toxin Variability: Evolutionary Implications”
- ◆ Gianfranco Menestrina, Centro de Física del Estado Agregado, ITC, Trento. (Italia)
“Organización Molecular del Canal Iónico Transmembranoso Formado por Leucotoxinas Bicomponentes de *Staphylococcus aureus*”
“Molecular Organization of the Transmembrane Ion Channel Formed by the Bicomponent Leucotoxins of *Staphylococcus aureus*”
- ◆ Gisou van der Goot, Universidad de Ginebra, Ginebra. (Suiza)
“Aerolisina y Proteínas Ancladas por GPI” / “Aerolysin and GPI-Anchored Proteins”
- ◆ Joseph F. Gennaro, Universidad de Florida, Miami. (Estados Unidos)
“Morfometría de Estructura Fina de la Unión Neuromuscular Reversible Despolarizada y sus Implicaciones para la Función de Neurotoxinas” / “Fine Structure Morphometry of the Reversibly Depolarized Neuromuscular Junction and its Implications for the Function of Neurotoxins”
- ◆ María de los A. Chávez, Universidad de La Habana, La Habana (Cuba)
“Inhibidores de Proteasas de Organismos Marinos”/ “Protease Inhibitors from Marine Organisms”
- ◆ Laszlo Beress, Universidad de Kiel, Kiel. (Alemania)
“Toxinas de Anémonas Marinas: Los Últimos 30 Años de Investigación”
“Sea Anemone Toxins: The Past 30 Years on This Investigation”

- ◆ Jean Deutsch, Universidad "Pierre y Marie Curie", Paris. (Francia)
"Genética del Desarrollo en Crustáceos" / "Developmental Genetics in Crustaceans"
- ◆ Alberto Huberman, Instituto Nacional de la Nutrición "Salvador Zubirán", México D.F. (México)
"Péptidos Antibacterianos en Crustáceos" / "Antibacterial Peptides in Crustaceans"
- ◆ Francisco Vargas CIAD, Hermosillo. (México)
"Mecanismos de Activación de los Sistemas de Defensa del Camarón por Bacterias"
"Activation Mechanisms of Crustacean Defense Systems"
- ◆ Alain von Wormhoudt, Laboratorio de Biología Marina, Concarneau. (Francia)
"Relaciones Genéticas entre *Penaeus setiferus* y *P. Schmitti*"
"Genetic Relationship Between *Penaeus setiferus* and *P. Schmitti*"
- ◆ Norman Haard, Instituto de Recursos Marinos, Davis, California. (Estados Unidos)
"Bioquímica Comparada y Aplicaciones de las Proteinasas Digestivas de Organismos Marinos"
"Comparative Biochemistry and Applications of Digestive Proteinases From Marine Organisms"
- ◆ Fernando García Carreño, CIBNOR, Baja California. (México)
"Regulación de la Actividad de Proteasas en Sistema Digestivo de Crustáceos"
"Regulation of the Proteolytic Activity in Crustacean Digestive System"
- ◆ Daisy Marcano, Universidad Central de Caracas, Caracas. (Venezuela)
"Cambios de Lípidos en Algunos Organos en Relación con Ciclos Reproductivos y Hormonas"
"Lipid Changes in Some Organs Related to Reproductive Cycles and Hormones"
- ◆ Gregory Gregoriadis, Universidad de Londres, Londres. (Inglaterra)
"Vacunas de ADN Basadas en Liposomas"/ "Liposome-Based DNA Vaccines"
- ◆ André Ménez, CEA Saclay, Gif-sur-Yvette. (Francia)
"Toxinas Animales: Una Fuente de Inspiración para el Diseño de Fármacos"
"Animal Toxins: A Source of Inspiration for Drug Design"
- ◆ Carlos Gómez Moreno, Universidad de Zaragoza, Zaragoza. (España)
"Bases Moleculares de la Interacción entre Proteínas Mediante el Uso de la Ingeniería de Proteínas"
"Molecular Basis of Interaction Between Proteins using Protein Engineering"
- ◆ Francisco X. Avilés, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona. (España)
"Caracterización Estructural, Ingeniería y Aplicaciones Biotecnológicas de Inhibidores de Carboxipeptidasas"
"Structural Characterization, Engineering and Biotechnological Applications of Carboxypeptidase Inhibitors"
- ◆ Peter Grunwald, Universidad de Hamburgo, Hamburgo. (Alemania)
"Aplicación de Enzimas Nativas e Inmovilizadas con Actividad Fosfolipásica para la Síntesis de Fosfolípidos"
"Application of Native and Immobilized Enzymes with Phospholipase Activity for the Synthesis of Phospholipids"
- ◆ Elsa Abuin, Universidad de Santiago de Chile, Santiago de Chile. (Chile)
"Mecanismos y Cinética de Reacciones Enzimáticas en Sistemas Microheterogéneos"
"Mechanisms and Kinetics of Enzymatic Reactions in Microheterogeneous Systems"
- ◆ Stellan Hjerten, Universidad de Uppsala, Uppsala. (Suecia)
"Geles Sintéticos que Mimetizan Anticuerpos" "Synthetic Gels Which Mimic Antibodies"
- ◆ José Villalain, Universidad "Miguel Hernández", Alicante. (España)
"La Enseñanza de la Bioquímica y la Biología Molecular y las Nuevas Tecnologías: ¿Qué Presente nos espera en el Futuro?" / "Biochemical and Molecular Biology Education and the New Technologies: What should be going on in the future?"
- ◆ Joaquín Díaz, Universidad de La Habana, La Habana (Cuba)
"La Formación del Licenciado en Bioquímica en Cuba" / "Biochemistry Graduate Education in Cuba"
- ◆ Gilbert Casamatta, INP/ENSIGC, Toulouse. (Francia)
"Química Fina e Ingeniería Química: ¿Cuáles son los Nexos Reales?"
"Fine Chemistry and Chemical Engineering: What Are the Real Links?"
- ◆ William Marshall, Universidad Mc Gill, Montreal. (Canada)
"Extracción con Dióxido de Carbono Supercrítico para la Remediación de Matrices Contaminadas"
"Extraction with Supercritical Carbon Dioxide for the Remediation of Polluted Matrices"
- ◆ Pilar Bermejo-Barrera, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela. (España)
"Espectroscopia de Absorción Atómica con Atomización Electrotérmica: Estado Actual y Tendencias Futuras"
"Atomic Absorption Spectroscopy with Electrothermal Atomization: Present Status and Future Trends"
- ◆ Osmani Carbonell, Laboratorio Central de Criminalística, La Habana (Cuba)
"Aplicaciones de las Técnicas Cromatográficas a las Investigaciones Criminalísticas"
"Applications of Chromatographic Techniques to Criminalistic Research"
- ◆ José M. Gibert, KONIK-TECH, Madrid. (España)
"Desarrollo Instrumental de la Cromatografía Gaseosa de Alta Resolución"
"Instrumental Development of High Resolution Gas Chromatography"
- ◆ Jorg von Helden, MICROMASS Ltd., Manchester. (Inglaterra)
"Espectrómetro de Masas Tipo TOF Ortogonal como Detector Cromatográfico"
"Orthogonal TOF-Type Mass Spectrometer as Chromatographic Detector"
- ◆ Gonzalo Dieskmayer, Instituto Nacional de Investigaciones en Sanidad Vegetal, La Habana (Cuba)
"La Cromatografía de Alta Resolución en la Predicción del Comportamiento Ambiental de los Plaguicidas"
"High Resolution Chromatography in the Prediction of Pesticides Environmental Behavior"
- ◆ Josef Hoogmartens, Universidad Católica de Lovaina (KUL), Lovaina. (Bélgica)
"Avances Recientes en el Análisis de Antibióticos" / "Recent Advances in the Analysis of Antibiotics"
- ◆ José A. Ruiz García, Centro de Química Farmacéutica, La Habana (Cuba)
"Síntesis de Esteroides a Partir de Materias Primas Provenientes de Fuentes Cubanas"
"Steroid Synthesis from Cuban Sources of Raw Materials"

- ◆ José Méndez Stivalet, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F. (México)
“Síntesis de Compuestos Heterocíclicos Derivados del Pirrol y la Piridina”/
“Synthesis of Heterocyclic Compounds Derived from Pyrrol and Pyridine”
- ◆ Rene Roy, Universidad de Ottawa, Ottawa (Canada)
“Desarrollos Recientes en Química Organometálica en la Síntesis de Glicomiméticos”
“Recent Developments in Organometallic Chemistry for the Syntheses of Glycomimetics”
- ◆ Juan A. Castillo Hernández, Centro de Química Farmacéutica, La Habana (Cuba)
“Compuestos de Bismuto como Fármacos”/ “Bismuth Compounds as Drugs”
- ◆ Gustavo A. García de la Mora, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F. (México)
“Vomeropherinas: ¿Feromonas Humanas?”/ “Vomeropherines: Human Pheromones?”
- ◆ Norma B. D’Accorso, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires. (Argentina)
“Síntesis de Compuestos de Interés Farmacológico a Partir de Productos Naturales”
“Synthesis of Interesting Pharmacological Compounds from Natural Products”
- ◆ Rolando F. Pellón Comdom, Centro de Química Farmacéutica, La Habana (Cuba)
“Modificaciones Novedosas en la Reacción de Ullman-Goldberg”
“Novel Modifications to the Ullman-Goldberg Reaction”
- ◆ Arturo San Feliciano, Universidad de Salamanca, Salamanca. (España)
“Quimiodelación de la Actividad Antineoplásica de Lignanos”
“Chemomodelling of Antineoplastic Activity in Lignanes”
- ◆ Gerardo Mora, Centro de Investigaciones de Productos Naturales, Univ. Costa Rica, San José (Costa Rica)
“Una Nueva Visita a Algunas Plantas de la Familia Asteraceae”
“A New Visit to Some Plants of the Asteraceae Family”
- ◆ Jorge Molina Torres, Centro de Investigaciones Avanzadas, IPN, México D.F. (México)
“Marcadores Moleculares y Quimiotaxonomía en la Tribu *Heliantae* fam. *Asteraceae*”
“Molecular Markers and Chemotaxonomy in the *Heliantae* Tribe *Asteraceae* fam.”
- ◆ Susana Zacchino, Universidad Nacional del Rosario, Rosario. (Argentina)
“Compuestos Naturales y Sintéticos con Actividad Antifúngica Selectiva”/
“Natural and Synthetic Compounds with Selective Antifungal Activity”
- ◆ René Delgado Hernández, Centro de Química Farmacéutica, La Habana (Cuba)
“La Farmacología y su Importancia en el Desarrollo de Fármacos”
“Pharmacology and Its Importance for Drug Development”
- ◆ Jorge Pino Alea, Instituto de Investigaciones de la Industria Alimenticia, La Habana (Cuba)
“Microextracción en Fase Sólida Aplicada al Estudio de los Aromas”
“Solid Phase Microextraction Applied to Aroma Studies”
- ◆ José M. Guisán, Instituto de Catálisis y Petroquímica, CSIC, Madrid. (España)
“Utilización de Biocatalizadores Enzimáticos para la Síntesis de Oligosacáridos y Glicopéptidos de Interés Farmacéutico a partir de Azúcares Naturales”/ “Use of Enzymatic Biocatalysts for the Synthesis of Oligosaccharides and Glycopeptides of Pharmaceutical Interest from Natural Sugars”
- ◆ Liliana Betancur Galvis, Universidad de Antioquia, Antioquia. (Colombia)
“Actividad Antitumoral y Antiviral de Diterpenos Aislados de Especies del Género *Euphorbia*”
“Antitumoral and Antiviral Activities of Diterpenes Isolated from Genus *Euphorbia* Species”
- ◆ Silvia L. Debenedetti, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires. (Argentina)
“Control de Calidad de Medicamentos Fitoterapéuticos”/ “Quality Control of Phytotherapeutic Drugs”
- ◆ Leopoldo Núñez, Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos, La Habana (Cuba)
“Integración en Cromatografía: Problemas y Soluciones”/ “Integration in Chromatography: Problems and Solutions”
- ◆ José A. González, Centro de Química Farmacéutica, La Habana. Lavaut (Cuba)
“Potencialidades de un Recurso Natural”/ “Potentials of a Natural Resource”
- ◆ Antonio Monge, Universidad de Navarra, Navarra. (España)
“La Investigación de Medicamentos en las Sociedades en Vías de Desarrollo. Biodiversidad y Productos Naturales”/ “The Research of Medicines in Underdeveloped Countries. Biodiversity and Natural Products”
- ◆ Jan van der Greef, TNO-Pharma, Leiden. (Países Bajos)
“Descubrimiento de Medicamentos y el Tamizaje de Productos Naturales”
“Drug Discovery and the Screening of Natural Products”
- ◆ Luis González Bravo, Estación Experimental Apícola, MINAG, La Habana (Cuba)
“El Análisis Cuantitativo de Mezclas Complejas”/ “Quantitative Analysis of Complex Mixtures”
- ◆ Armando Cuéllar Cuellar, Universidad de La Habana, La Habana (Cuba)
“Plantas Antiasmáticas en la Medicina Tradicional Cubana: Fuentes de Agentes Oxidantes”
“Antiasmatic Plants in Cuban Folk Medicine: Sources of Oxidant Agents”
- ◆ Anake Kijoa, Universidad de Porto, Porto. (Portugal)
“Flavonoides Prenilados: Estructuras y Actividad Biológica”
“Prenylated Flavonoids: Structures and Biological Activity”
- ◆ Luca Rastrelli, Universidad de Salerno, Salerno. (Italia)
“Aislamiento y Caracterización por Resonancia Magnética Nuclear de Productos Naturales”
“Isolation and Characterization by Nuclear Magnetic Resonance of Natural Products”
- ◆ Maritza Díaz Gómez, Centro Internacional del Ozono, La Habana (Cuba)
“Aspectos Químico-Físicos de Sustancias Ozonizadas con Fines Terapéuticos”
“Physico-Chemical Aspects of Ozonized Substances for Therapeutical Uses”
- ◆ Angel Gutierrez Ravelo, Universidad La Laguna, Islas Canarias. (España)
“Productos Bioactivos de la Flora Iberoamericana”/ “Bioactive Products from the Iberoamerican Flora”

- ◆ Gloria del Barrio, Universidad de La Habana, La Habana (Cuba)
 “Extractos Naturales de Plantas que Crecen en Cuba con Acción Antiviral”
 “Natural Extracts From Plants Growth in Cuba with Antiviral Activity”
- ◆ Ricardo Riguera, Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela. (España)
 “Aplicaciones de la RMN-1H a la Determinación de Estereoquímica Absoluta de los Compuestos Orgánicos”/“1H-NMR Applications to the Determination of the Absolute Configuration in Organic Compounds”
- ◆ Isidoro Caraballo Rodríguez, Universidad de Sevilla, Sevilla. (España)
 “Teoría de la Percolación como Herramienta para el Diseño de Formulaciones Farmacéuticas. Aplicación a la Optimización de Formulaciones de Tanato de Gelatina”/“Percolation Theory as a Tool for Pharmaceutical Formulation Design. Application to the Optimisation of Gelatine Tanate Formulations”
- ◆ Néstor Oscar Caffini, Universidad de la Plata, La Plata. (Argentina)
 “Proteasas Vegetales: Estructura y Aplicaciones”/“Plant Proteases: Structure and Applications”
- ◆ José L. Valverde Palomino, Universidad de Castilla-La Mancha, Castilla. (España)
 “Estrategia del Uso de la Simulación de Procesos en la Industria Química”
 “Use Strategy for Process Simulation in the Chemical Industry”
- ◆ William L. Duax, Instituto de Investigaciones Médicas Hauptmann-Woodward, Buffalo (Estados Unidos)
 “Gramicidin. Estructura por Difracción de Rayos-X Funcional y Correlación con las Soluciones de RMN con Cálculos Dinámicos”/“Gramicidine. Structure by Function X-Ray Diffraction and Solution NMR Correlation with Dynamics Calculations”
- ◆ María J. Hormaza, Instituto Cubano de Investigaciones del Azúcar, MINAZ, La Habana (Cuba)
 “Desarrollo Actual de los Métodos Cromatográficos en el Análisis de Carbohidratos”
 “Present Development of Chromatographic Methods in Carbohydrate Analysis”
- ◆ Raúl Morales Segura, Universidad de Chile, Santiago de Chile (Chile)
 “Factor de Protección de Escala Espectroscópica de Pantallas Moleculares de Radiación Ultravioleta Solar”
 “Spectroscopic Scale Protection Factor of Solar Ultraviolet Radiation Molecular Screens”
- ◆ Nelson Durán, Instituto de Química, Universidad Estatal de Campinas, Sao Paulo (Brasil)
 “Desarrollo, Aspectos Mecanísticos y Perspectivas de la Terapia Inmunomoduladora con Metabolitos Fúngicos”/“Development, Mechanistic Aspects, and Perspective in Immunomodulatory Therapy by Fungal Metabolites”
- ◆ Adamo Fini, Universidad de Bologna, Bologna (Italia)
 “Complejos Metálicos como Radiofármacos”/“Metal Complexes as Radiopharmaceuticals”
- ◆ Trevor Letcher, Universidad de Durban, Brisbane (Sudáfrica), Presidente Federación Panafricana de la Química Pura y Aplicada
 “Modelación de Contaminantes en el Medio Ambiente mediante Termodinámica Básica”
 “Modelling of Pollutants in the Environment Using Basic Thermodynamics”
- ◆ Eugene Ivanov, Tosoh DSM, Ohio (Estados Unidos) Presidente, Asociación Internacional de Mecanoquímica
 “Mecanoquímica y Tecnología” / “Mechanochemistry and Technology”

TEMÁTICAS/TOPICS

ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA/TEACHING IN CHEMISTRY

Secretarios Leslie Yáñez González, Universidad de La Habana, leslie@fq.oc.uh.cu

Secretaries: Susan Herbert, University of West Indies, iwuoha@tstt.net.tt

HISTORIA DE LA QUÍMICA/HISTORY OF CHEMISTRY

Secretario Lourdes Ballester González, Universidad de Oriente, lballes@cnm.uo.edu.cu

Secretaries: Angelos Pilgrim, University of West Indies, apilgrim@eng.uwi.tt

QUÍMICA AGRÍCOLA Y ALIMENTICIA/FOOD AND AGRICULTURAL CHEMISTRY

Secretario: Francisco Coll Machado, Universidad de La Habana coll@fq.oc.uh.cu

Secretaries Ian Lambert, University of West Indies ianmar5757@hotmail.com

QUÍMICA ANALÍTICA/ANALYTICAL CHEMISTRY

Secretario: Cristina Díaz López, Universidad de La Habana. cristina@fq.oc.uh.cu

Ivan Chang Yen, University of West Indies. iwuoha@yahoo.com

QUÍMICA ORGÁNICA/ORGANIC CHEMISTRY

Secretario: Carlos Cruz Gómez, Centro de Investigación-Desarrollo Técnico, intec@ceniai.inf.cu

Secretaries Anderson Maxwell, University of West Indies. arm@chem.uwi.tt

QUÍMICA FÍSICA/PHYSICAL CHEMISTRY

Secretario: Arístides Rosado Pérez, Centro Nacional de Investigaciones Científicas

Secretaries, carmita@quimica.cneuro.edu.cu

Dow Maharajh, University of West Indies. dmaharajh@yahoo.com;

Richard Fairman, University of West Indies. rafairman@yahoo.com

QUÍMICA INDUSTRIAL/INDUSTRIAL CHEMISTRY

Secretario: Lourdes Zumalacárregui de Cardenas, IPSJAE. lourdes@quimica.ispjae.edu.cu

Secretaries: David. McGaw, University of West Indies. dmcgaw@eng.uwi.tt

QUÍMICA AMBIENTAL/ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

Secretario: Saturnino Pire Rivas, ISPJAE. sapiri@quimica.ispjae.edu.cu

Secretaries: Anthony Greenaway, University of West Indies. tgreen@uwimona.edu.jm

QUÍMICA EN LA MEDICINA/CHEMISTRY IN MEDICINE

Secretario: Vicente Vérez Bencomo, Universidad de La Habana. vicente@fq.oc.uh.cu

IV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CROMATOGRAFÍA/

IV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHROMATOGRAPHY

Secretario: Luis González Bravo, Ministerio de la Agricultura, kcaribe@ip.etecsa.cu

Secretaries: Ivan Chang Yen, University of West Indies. iwuoha@yahoo.com

III TALLER INTERNACIONAL QUÍMICA DE LOS PRODUCTOS NATURALES

III INTERNATIONAL WORKSHOP ON NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY

Secretario: José A. González Lavaut, Centro de Química Farmacéutica. taimirysf@cqf.co.cu

III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBOHIDRATOS

III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBOHYDRATES

Secretario: José Cremata. Centro de Ingeniería Genética y Biotecn. jose.cremata.@cigb.edu.cu

Secretaries: Earle Roberts, University of the West Indies, tara@uwimona.edu.jm

I SIMPOSIO INTERNACIONAL BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR/

I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

Secretario: María Chávez Planas, Univ. Habana, mchavez@infomed.sld.cu, mchavez@fbio.oc.uh.cu

Secretaries: Dyer Narinesingh, University of West Indies, dyerlop@tsst.net.tt

I SEMINARIO CIENTIFICO, CENTRO DE QUIMICA FARMACEUTICA

I SCIENTIFIC SEMINAR, CENTER OF PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Secretario: Juan A. Castillo Hernández, Centro de Química Farmacéutica, castillo@cqf.co.cu

SIMPOSIO INTERNACIONAL DE QUIMICA SUPRAMOLECULAR/

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY

Organizador/Chairman: Luis Echegoyen, Universidad de Miami, EE.UU, echegoyen@miami.edu

PROGRAMA CIENTÍFICO

La principal atracción científica del Congreso serán las Conferencias Plenarias, para las que han sido invitadas personalidades de la Química a nivel mundial. Las sesiones y eventos paralelos al Congreso estarán presididos por químicos de reconocido prestigio internacional, miembros de la Junta Directiva de la Sociedad Cubana de Química. El interés que ha despertado el Congreso en la comunidad Química caribeña y mundial le impartirá un amplio carácter internacional, propicio para el intercambio científico y cultural con delegados provenientes de casi todas las latitudes. Se han confirmado 8 Conferencias Plenarias, cerca de 100 Conferencias Magistrales (cuyos Títulos aparecen en las páginas iniciales), 24 mesas redondas, 300 presentaciones orales y alrededor de 500 carteles, lo que permitirá apreciar los resultados de un millar de trabajos. La modalidad de carteles Último Minuto se ha introducido para facilitar la presentación de trabajos que no pudieron ser entregados en fecha y cuyos autores así deseen hacerlo. Por razones obvias, estos carteles no saldrán publicados en el libro de resúmenes del congreso y serán acreditados con certificado de participación. Estos carteles se exhibirán en un área independiente a la de las sesiones del Congreso.

PRESENTACIÓN DE RESÚMENES

*Los resúmenes deberán enviarse por correo electrónico **antes del 15 de Noviembre, 2000**, al Secretario de la Sesión a la que corresponde el trabajo. En el acápite Temáticas se relacionan los nombres y direcciones electrónicas de los Secretarios. El Comité Científico hará la selección de trabajos **antes del 15 de diciembre del 2000** y se comunicará la aceptación **antes del 15 de enero del 2001** por correo electrónico o fax. Se admitirán inscripciones para carteles de Último Minuto **hasta el 16 de abril, 2001 (16:00 h)**, los que serán expuestos en área independiente. Los delegados de Último Minuto recibirán la credencial de acreditación y el certificado de participación.*

Normas para la presentación de los resúmenes:

- ◆ *El resumen se presentará en página tipo carta (8.5 x 11) a espacio y medio entre líneas. El texto se escribirá en fuente Arial (11 puntos) con sistema Word 6.0 (Microsoft) como mínimo.*
- ◆ *El título se pondrá al centro en mayúsculas y negritas. Los nombres de los autores se escribirán a tres espacios del título, con las iniciales del nombre, seguida de los apellidos, separados por comas y subrayando el nombre y apellidos de quien hará la presentación. A continuación se identificará la(s) institución(es) de procedencia de la siguiente forma: nombre de la institución, dirección postal, ciudad y país. Se recomienda agregar a continuación número de teléfono, fax y dirección electrónica.*
- ◆ *El texto del resumen comenzará a tres espacios de la identificación institucional, sin encabezamiento, sangría al comienzo del párrafo ni espacios adicionales entre párrafos. En el texto podrán utilizarse elementos de organización que ayuden a su mejor comprensión (números, viñetas, figuras, etc.).*
- ◆ *La extensión del resumen no podrá exceder de 1 cuartilla, se recomienda que el resumen tenga la estructura siguiente: planteamiento del problema, hipótesis de trabajo, principales métodos o técnicas empleados, resultados y su importancia. Cuando sea posible, se recomienda incluir esquemas de reacción, fórmulas, dibujos u otros métodos gráficos que contribuyan a captar la atención del lector. Un esquema de reacción equivale a decenas de palabras.*
- ◆ *Se recomienda incluir referencias bibliográficas actualizadas sobre el tema del trabajo (no más de tres), para mayor utilidad.*
- ◆ *No se aceptarán resúmenes con enmiendas, tachaduras o con escrituras a mano.*
- ◆ *Los resúmenes serán publicados en un Número Ordinario de la Revista Cubana de Química.*

MEDIOS AUDIVISUALES

Deben ajustarse a las siguientes especificaciones:

Diapositivas de 35 mm, Videocassettes VHS (Norma NTSC 3.58), Películas (16, 35 mm y Super 8) Video beam multinorma

IDIOMAS OFICIALES

Inglés y español (Se ofrecerá servicio de interpretación simultánea en las Sesiones Plenarias y Magistrales del Congreso)

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Delegado: \$300,00 USD

Estudiante de pregrado: \$180,00 USD (previa acreditación del director, decano o rector de la institución a la que pertenece)

Acompañante: \$70,00 USD

Los afiliados de la IUPAC recibirán el 10 % de descuento de la cuota de inscripción previa presentación del documento que lo acredita. El auspicio de la IUPAC implica que se garantizarán las visas de entrada a todos los químicos bona fide que la hayan solicitado con no menos de tres meses de anticipación. Si la visa no se ha otorgado un mes antes de la fecha de inicio del evento, el solicitante debe notificar sin dilación al Secretariado IUPAC.

Derechos por concepto de inscripción:

Delegado (incluye al estudiante): Credencial, participación en las actividades científicas del Congreso, libro de programa y resúmenes (Revista Cubana de Química), certificado de participación y otros materiales auxiliares y divulgativos, Cocktail de Bienvenida, Gala Cultural, Fiesta de Despedida y almuerzo durante los 4 días de sesiones (17 - 20 abril).

Acompañante: Credencial, participación en el programa social del Congreso (Cocktail de Bienvenida, Gala Cultural, Fiesta de Despedida) y souvenirs.

El pago de la cuota de inscripción se hará en efectivo a la presentación en el Buró de Acreditación. Se aceptan cheques de viajero y tarjetas de crédito VISA, MasterCard y Cabal, siempre que no hayan sido expedidas por bancos estadounidenses.

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

La solicitud de inscripción deberá enviarse por correo electrónico o fax **antes del 15 de Nov/2000** a:
Lic. Alicia García, Palacio de Convenciones,
Fax: (537) 28-7996/28-3470/22-8382.
E.Mail: aliciag@palco.get.cma.net.

FERIA COMERCIAL DE LA QUÍMICA

Las firmas y compañías relacionadas con la Química y sus aplicaciones están gentilmente invitadas a participar de la Feria Comercial de la Química que se efectuará de forma simultánea a la celebración del Congreso. La actualización de nuevos productos, equipos, procesos y sistemas brindará a los participantes una oportunidad única de conocer los últimos avances de la Química, en un intercambio de primera mano con principales suministradores químicos. Los interesados deben completar el formulario adjunto y enviarlo antes de enero 15 del 2001 a:

Sra. Violeta Rodríguez Oramas

Palacio de Convenciones de La Habana, Ave 146 e/ 11 y 13, Rpto. Cubanacán, Aptdo. Postal 16046, La Habana, Cuba. Fax: (537)28-7996, 28-3470, 22-8382 E.Mail: violeta@palco.get.cma.net

RESERVACIONES HOTELERAS

Se han reservado habitaciones en hoteles de tres a cinco estrellas a precios preferenciales para los participantes, los que serán dados a conocer en fecha próxima a la celebración del Congreso. La reservación de hotel y del pasaje aéreo deberá hacerse a través de las Agencias Representantes del Palacio de Convenciones radicadas en cada país y cuya nómina se adjunta. Se ofertarán excursiones, paseos y otras opciones que los Delegados podrán disfrutar antes y después del Congreso.

SCIENTIFIC PROGRAMME

The main scientific attraction of the Congress will be the Plenary Lectures for which distinguished chemical personalities of world reputation have been invited. Congress sessions and parallel events will be chaired by chemists of international prestige from the Board of the Cuban Chemical Society. The interest that has attracted this Congress in the world chemical community will render it an international character, favourable for a scientific and cultural exchange with Delegates from all latitudes. 8 Plenary Lectures, ca. 100 Master Lectures, 24 Round Tables, around 300 Oral Presentations and 500 Posters have been scheduled, almost a thousand presentations to be discussed. Last Minute Poster modality has been introduced to facilitate the presentation of works of those authors that could not be delivered on time and who would like to present them at the Congress. For obvious reasons these Posters will not be included on the Congress Book of Abstracts, but will be accredited by a certificate of participation. These posters will be shown on a separated area from Congress sessions.

ABSTRACT PRESENTATION

Abstracts should be sent by e. mail before **Nov. 15, 2000**, to the Session Secretary where the paper is intended to be presented. E. Mail addresses have been mentioned before in this Circular. Abstracts selection will be completed by the Scientific Committee before **December 15** and the official acceptance will be known by e.mail or fax before **January 15, 2001**. Last Minute registration for poster presentations will be accepted until **April 16, 2001 (16:00 h)**, which will be presented on a separated area of the Center. Last Minute delegates will receive a registration badge and a certificate of participation.

Norms for abstract presentation

- ❖ Abstract must be presented in (8.5 x 11") sheets of paper, typed at one and a half space. Text should be written in Arial font (11 points) with Word 6.0 (Microsoft) as a minimum.
- ❖ Abstract title should be centered in capital and bold letters. Author(s) name(s) should be written as initial(s)m followed by family name(s) at three spaces from the title. Author names must be separated by commas underlining the one who will present the paper. Afterwards the author institution(s) must be identified as follows: institution name(s), postal address, city and country. It is recommended to add telephone, fax and e-mail address.
- ❖ Abstract text will start at three spaces from the institutional identification, without heading, paragraph indentation, nor additional spaces between paragraphs. Organizational elements may be used within the text to help its better comprehension (numbers, signs, figures, etc.)
- ❖ Abstracts shall not exceed one page. It is recommended that the following abstract structure shall be used: presentation of the problem, working hypothesis, main methods or techniques employed, results and their

importance. Whenever possible, it is recommended to include reaction schemes, formulae, drawings or other graphical methods which can contribute to attract the attention of the reader. A reaction scheme is equivalent to dozens of words.

- ❖ It is recommended to include current bibliographic references about the work topic (no more than three).
- ❖ Abstracts with amendments, deletions or hand written notes will not be accepted.
- ❖ Abstracts will be published on a normal issue of *Revista Cubana de Química*.
- ❖ Abstracts may be sent by mail, fax or electronic mail. For practical reasons, the use of electronic mail is highly recommended.

AUDIOVISUAL AIDS

These aids shall abide by the following specifications:

Slides: 35mm, VCR: VHS (NTSC 3.58 standard), Movies: (16mm, 35mm and Super 8), Multi-standard video beam

OFFICIAL LANGUAGES

English and Spanish (simultaneous interpretation will be offered in the main sessions of the Congress).

REGISTRATION FEES

Delegates: US\$ 300.00
Students: USD \$180.00 (after accreditation by the principal, dean or rector of the institution to which the student belongs).
Accompanying person: US\$ 70.00

Affiliates to IUPAC shall be granted a 10% discount on registration fees by submitting a document accrediting as such. IUPAC sponsorship guarantees that all entrance visas requested by bona fide chemists not less than three months before the meeting shall be granted. If a visa is not granted a month before the meeting opening date, the applicant shall notify the IUPAC Secretariat as soon as possible.

Registration will entail the following rights:

Delegates (including students): Name badge, participation in the scientific activities of the Congress, documents and abstracts book (*Revista Cubana de QUIMICA*), participants certificate and any other printed matter. Welcome cocktail, cultural gala, farewell party and lunch during the 4 days of sessions (April 17-20)

Accompanying person: Name badge, participation in the social program of the Congress (welcome cocktail, cultural gala and farewell party) and souvenirs.

Payment of the registration fees shall be made in cash at the Registration Bureau. Travellers checks, VISA, Mastercard and Cabal credit cards are accepted, if not issued by an American bank.

REGISTRATION APPLICATION FORM

Registration Application Form should be sent by mail or fax **before Nov 15/2000** to:

Alicia García, Palacio de Convenciones,

Fax: (537) 28-7996/28-3470/22-8382.

E.Mail: aliciag@palco.get.cma.net

CHEMICAL TRADE FAIR

Firms and companies related to Chemistry and its applications are kindly invited to take part of the Chemical Trade Fair which will be organized simultaneously to the Congress Sessions. Updated information about new products, equipment, processes and systems will offer all participants a unique opportunity to know recent advances in Chemistry, on a first-hand basis with main chemical suppliers. Those interested in participating must fill the enclosed form and return it before January 15, 2001 to:

Violeta Rodríguez Oramas

Havana International Conference Center, Ave 146 e/ 11 y 13, Havana, Cuba, Apdo 16046

Fax: (537) 287996, 283479 and 228382

E.Mail: violeta@palco.get.cma.net

HOTEL RESERVATIONS

Rooms at 3 to 5 stars Hotels have been reserved for Delegates at preferential rates which prices will be announced in a closer date to the Congress. Hotel and air ticket reservations should be made through PALCO Agencies in each country as per Annex.. Excursions, tours and other options to Pre- or Post-Congress Delegates will be offered.

I SIMPOSIO INTERNACIONAL BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR
I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

Temáticas/Topics

- ◆ Bioquímica y Biología Molecular de Organismos Marinos
Biochemistry and Biology of Sea Organisms
- ◆ Bioquímica y Biología Molecular de Plantas
Plant Biochemistry and Molecular Biology
- ◆ Bioquímica y Biología Molecular de Microorganismos
Biochemistry and Molecular Biology of Microorganisms
- ◆ Bioquímica y Biología Molecular en Medicina
Biochemistry and Molecular Biology in Medicine
- ◆ Estructura y función de proteínas (Secciones especiales sobre inhibidores de proteasas y toxinas)
Structure and Function of Proteins (Special Sessions about Protease Inhibitors and Toxines)
- ◆ Ingeniería de proteínas/ *Protein Engineering*
- ◆ Educación de pre y postgrado en Bioquímica y Biología Molecular
Graduate and Postgraduate Education in Biochemistry and Molecular Biology

Modalidades/Modalities

Conferencias especializadas, presentaciones orales y discusión de carteles *Master Lectures, Oral Presentations and Poster discussions.*

III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CARBOHIDRATOS
III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CARBOHYDRATES

Vacunas, diagnosticadores y medicamentos
Vaccines, diagnosis aids and drugs

El Simposio es organizado por la Sección de Carbohidratos de la Sociedad Cubana de Química. Los anteriores fueron celebrados en 1994 y 1997. Como es usual, el Simposio estará organizado en forma de Carteles y Conferencias Magistrales, con la participación de destacados químicos nacionales y extranjeros/ *The Symposium is organized by the Carbohydrate Section, Cuban Chemical Society. Former Simposia were held in 1994 and 1997. As usual, the Symposium will be organized through posters and lectures with the participation of distinguished national and foreign chemists.*

Temáticas/Topics

- ◆ Vacunas/ *Vaccines*
- ◆ Diagnosticadores/ *Diagnosis aids*
- ◆ Búsqueda de nuevos medicamentos/ *Search of new drugs*
- ◆ Herramientas para el estudio de los carbohidratos/ *Tools for carbohydrates studies*

Modalidades/Modalities

Conferencias especializadas, presentaciones orales y discusión de carteles
Master Lectures, Oral Presentations, and Posters Discussion.

III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CROMATOGRAFIA III INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHROMATOGRAPHY

Temáticas/Topics

- ◆ Aplicaciones cromatográficas biomédicas y farmacéuticas
Biomedical and pharmaceutical chromatographic applications
 - ◆ Cromatografía de productos naturales
Natural products chromatography
- ◆ Técnicas cromatográficas en contaminación ambiental
Chromatographic techniques in environmental pollution
 - ◆ Cromatografía en bioquímica y bioingeniería
Chromatography in Biochemistry and Bioengineering
 - ◆ Aplicaciones cromatográficas en toxicología
Toxicological chromatographic applications
 - ◆ Instrumentación cromatográfica
Chromatographic instrumentation
- ◆ Aplicaciones cromatográficas en la industria y los servicios
Industrial and services chromatographic applications

Modalidades/Modalities

Conferencias especializadas, mesas redondas y discusión de carteles
Master Lectures, Round Tables and, Poster Discussions

III TALLER INTERNACIONAL QUÍMICA DE PRODUCTOS NATURALES III INTERNATIONAL WORKSHOP NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY

El alcance y propósito del Taller será la discusión de los resultados de los trabajos de investigación-desarrollo que en el mundo científico de la Química de los Productos Naturales desarrolla un gran número de investigadores latinoamericanos y caribeños desde hace muchos años y que tienen como soporte la experiencia acumulada en su utilización para el bienestar de la Humanidad en la salud, la agricultura y la industria./ *The scope and purpose of the Workshop will be the discussion about results from R&D in the scientific world of Natural Products Chemistry by a large number of Caribbean and Latin American researchers for many years, which have the basis of a long experience on its use for the welfare of Mankind in terms of health, agriculture and industry.*

Temáticas/Topics

- ◆ Síntesis de compuestos bioactivos a partir de precursores naturales
Synthesis of bioactive compounds from natural sources
- ◆ Química analítica y estructural de productos naturales
Analytical and structural chemistry of natural products
- ◆ Química farmacéutica de productos naturales
Pharmaceutical chemistry of natural products
- ◆ Ingeniería de procesos para el desarrollo industrial de productos naturales/
Process engineering applied to the industrial development of natural products

Modalidades/Modalities

Conferencias especializadas y discusión de carteles.
Master Lectures, and Posters Discussions

**I SEMINARIO CIENTÍFICO DEL CENTRO DE QUÍMICA FARMACEÚTICA
I SCIENTIFIC SEMINAR OF THE CENTER OF PHARMACEUTICAL CHEMISTRY**

Temáticas/Topics

- ◆ Síntesis Química Medicinal. Química Combinatoria
Medicinal Synthetic Chemistry. Combinatorial Chemistry
- ◆ Métodos y técnicas en procesos biotransformativos
Methods and techniques on biotransformative processes
 - ◆ Métodos analíticos modernos
Modern analytical techniques
- ◆ Técnicas computarizadas en el diseño de medicamentos y procesos tecnológicos de química fina
Computer techniques in drug design and Fine Chemistry Engineering
 - ◆ Calidad total en la química farmacéutica
Total quality in pharmaceutical chemistry

Modalidades/Modalities

Conferencia especializadas y discusión de carteles.
Master Lectures, and Posters Discussions

SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE QUIMICA SUPRAMOLECULAR INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY

**Coordinador/Chairman: Luis Echegoyen, University of Miami, USA
(echegoyen@miami.edu)**
**Secretaria/Secretary: Lianne Dookie, University of Miami, USA
(lddokie@umiami.ir.miami.edu)**

El objetivo principal del Simposium será mostrar, mediante Conferencias impartidas por personalidades de reconocido prestigio mundial, los principios básicos, avances más recientes y algunas aplicaciones en este amplio campo de la Química. Las presentaciones mostrarán a los asistentes las múltiples posibilidades de aplicación en la Ciencia de Materiales, sensores, Bioquímica, etc., con énfasis particular en la descripción y construcción de arquitecturas moleculares exóticas no covalentes capaces de ejercer funciones específicas. El Simposium es organizado de forma conjunta por las Sociedades Cubana y Americana de Química. El Programa del Simposium incluye las siguientes Conferencias / *The main aim of the Symposium will be to show, through Conferences delivered by worldwide-recognized experts, the basic principles, most recent advances and some applications in this broad field of Chemistry. Presentations will show the various application possibilities on Materials Science, Sensors, Biochemistry, etc., with particular emphasis on the description and construction of non-covalent exotic molecular architectures able to exert specific functions. The Symposium is co-jointly organized by the Cuban and the American Chemical Societies. The Symposium Program includes the following Lectures:*

- ◆ **“Nanomers: Creative Building Blocks to Macromolecules”/ “Nanómeros: Ladrillos de Construcción Creativos para Macromoléculas”**
George Newkome, University of South Florida, USA.
- ◆ **“Very Large Molecular Capsules by Self-Assembly”/ “Cápsulas Moleculares de Gran Tamaño por Auto-ensamblaje”**
Jerry Atwood, University of Missouri-Columbia, USA
- ◆ **“Supramolecular Combinatorial Chemistry. An Alternative for Antibodies?”/ “Química Combinatoria Supramolecular. ¿Una Alternativa para Anticuerpos?”**
David Reinhoudt, University of Twente, Netherlands
- ◆ **“Designer Molecules for Luminiscent Signalling” / “Moléculas Diseñadas para la Señalización Luminiscente”**
A.P. De Silva, Queen’s University, Belfast, Northern Ireland
- ◆ **“Artificial Molecular Machines and Switches” / “Máquinas e Interruptores Moleculares Artificiales”**
Frasse Stoddart, University of California, USA
- ◆ **“Multiple Minima Hypersurfaces of Cluster Hamiltonians: Structure and Thermodynamics of Association” / “Hipersuperficies de Mínimos Múltiples de Grupos Hamiltonianos: Estructura y Termodinámica de Asociación”**
Luis Montero, Universidad de La Habana, Cuba
- ◆ **“Fullerenes, TTF, and Crown Ethers: Architectures for Ion Sensing”/ “Fulerenos, TTF y Eteres de Corona: Arquitecturas para la Detección de Iones”**
Luis Echegoyen, University of Miami, USA
- ◆ **Javier de Mendoza, Universidad Autónoma de Madrid, España (Título pendiente)**

**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA / XIII CONFERENCIA DEL CARIBE DE QUÍMICA INGENIERÍA QUÍMICA
IV INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY / XIII CARIBBEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY & CHEMENG
ABRIL/APRIL 16-20, 2001, PALACIO DE CONVENCIONES / INTERNATIONAL CONFERENCE CENTER
LA HABANA / HAVANA CUBA**

PROGRAMA PRELIMINAR / PRELIMINARY PROGRAMME

Hora/Día Hour/Day	Lunes/Monday Abril 16	Martes / Tuesday Abril 17	Miércoles/Wednesday Abril 18	Jueves / Thursady Abril 19	Viernes / Friday Abril 20	Sábado / Saturday Abril 21
8:30		Acreditación Registration	Conferencia Plenaria 4 Plenary Lecture 4	Conferencia Plenaria 6 Plenary Lecture 6	Programa de Sesiones Sessions Program	
9:10	Acreditación Registration	Inauguración Opening	Conferencia Plenaria 5 Plenary Lecture 5	Conferencia Plenaria 7 Plenary lecture 7	Programa de Sesiones Sessions Program	
9:50		Conferencia Plenaria 1 Plenary Lecture 1	Programa de Sesiones Sessions Program	Programa de Sesiones Sessions Program	Programa de Sesiones Sessions Program	10:00 Reunión Internacional de Presidentes de Sociedades de Química International Meeting of Chemical Societies Presidents
10:30		Receso / Break	Receso / Break	Receso /Break	Receso / Break	
10:45		Conferencia Plenaria 2 Plenary Lecture 2	Programa de Sesiones Sessions Program	Programa de sesiones	Programa de sesiones	
11:25		Conferencia Plenaria 3 Plenary Lecture 3	Programa de Sesiones Sessions Program	Programa de Sesiones Sessions Program	Programa de Sesiones Sessions Program	
12:00		Receso / Break	Receso / Break	Receso / Break	Receso / Break	
14:00		Programa de Sesiones Sessions Program	Programa de Sesiones Sessions Program	Programa de Sesiones Sessions Program	Conferencia Plenaria 8 Plenary Lecture 8	
14:40		Programa de Sesiones Sessions Progfram	Programa de Sesiones Sessions Program	Programa de Sesiones Sessions Program	Conferencia Plenaria 9 Plenary Lecture 9	14:30 Reunión Internacional de Presidentes International Meeting of Presidents
15:30		Receso / Break	Receso / Break	Receso / Break	Receso / Break	Discusión Abierta Open Discussion
15:45	Cierre de acreditación Registration closing	Programa de Sesiones Sessions Program	Cierre de sesiones	Programa de sesiones	Premio Nacional de Química National Chemistry Award	
17:00	Inauguración/Opening Feria Comercial Trade fair	Programa de Sesiones Sessions Program	Junta de Asociados SCQ	Elecciones de la SCQ	Clausura Closing	Clausura Closing
17:30	Coctel de bienvenida Welcome Cocktail	Programa de Sesiones Sessions Program				
18:00		Cierre Closing	Cierre Closing	Cierre Closing	Cierre Closing	
20:00				Gala Cultural Cultural Gala	Noche Cubana Cuban Night	



**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA
XIII CONFERENCIA DEL CARIBE DE QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA**

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN (una solicitud por participante)																			
Prof.			Dr.							Sr.			Sra.						
Apellidos			Nombre (Iniciales)																
Institución																			
Dirección postal																			
Ciudad y país										Código Postal									
Teléfono										Telefax									
Correo electrónico																			
Fecha de llegada										Vuelo									
Fecha de salida										Vuelo					No. noches				

Presentación de trabajo:
 Tipo de presentación: Presentación Sí Oral No Cartel

Sesión en que desea presentarlo: _____
 Título: _____

Autor(es) (Subraye el nombre de quien lo presentará): _____

Complete este formulario y envíelo a: Alicia García, Palacio de Convenciones, antes de Noviembre 15, 2000. Tel. (537) 28-5199, Telefax (537) 22-8382/28-7996/28-3470, e.mail: aliciag@palco.get.cma.net.

Fecha: _____ Firma: _____



**IV CONGRESO INTERNACIONAL DE QUÍMICA
XIII CONFERENCIA DEL CARIBE DE QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA**

SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN FERIA COMERCIAL
(una solicitud por participante)

Prof.	Dr.	Sr	Sra
Apellidos	Nombre (Iniciales)		

Institución

Dirección postal

Ciudad y país	Código Postal

Teléfono	Telefax

Correo electrónico

Fecha de llegada	Vuelo

Fecha de salida	Vuelo	No. noches

El pago se realizará en las Oficinas del Palacio de Convenciones en efectivo, con cheque de viajero o tarjeta de crédito (VISA, Mater Card, Cabal) no originada en los EE.UU.

Fecha: _____ Firma: _____



**4th INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY
13th CARIBBEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY AND CHEM. ENGIN.**

REGISTRATION FORM
(one form per participant)

Prof. _____ Dr. _____ Mr. _____ Mrs. _____
Family names _____ Name (initials) _____

Institution _____

Postal address _____

City and Country _____ Postal Code _____

Telephone _____ Telefax _____

Electronic mail _____

Date of arrival _____ Flight _____

Date of departure _____ Flight _____ No. nights _____

Paper presentation: _____ Yes _____ No _____
Type of presentation: Oral presentation _____ Poster _____

Intended to be presented in session: _____

Title: _____

Author(s) (Underline name of presenter): _____

Please complete this form and return it to: Alicia García, Palacio de Convenciones, before
November 15, 2000. Tel. (537) 28-5199 Telefax (537) 22-83-82/28-7996/28-3470 e.mail:
aliciag@palco.get.cma.net.

Date: _____ Signature: _____



**4th INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY
13th CARIBBEAN CONFERENCE ON CHEMISTRY AND CHEM. ENGIN.**

REGISTRATION FORM TRADE FAIR
(one form per participant)

Prof.	Dr.	Mr.	Mrs.
Family names	Name (initials)		

Institution

Postal address

City and Country	Postal Code

Telephone	Telefax

Electronic mail

Date of arrival	Flight

Date of departure	Flight	No. nights

Payment will be made at Offices of the Conference Center in cash or by traveller check or credit card (VISA, Master Card, Cabal) of non-USA origin.

Date: _____

Signature: _____