

Lunes, 20 de Noviembre de 2000
Segunda-feira, 20 Novembro de 2000
Monday, 20 November, 2000

9:45-10:15 Apertura / Abertura / Openning

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 10:20-11:10 **PL-1** POLIMERIZACION Y COPOLIMERIZACION DE ESTIRENO MEDIANTE SISTEMA Ph_2Zn -METALOCENO- MAO
Franco M. Rabagliati
- 12:00-12:50 **PL-2** ADDED VALUE MATERIALS FROM THE RATIONAL EXPLOITATION OF RENEWABLE RESOURCES
Alessandro Gandini

Salón I / Sala I / Room I

Sesión 1 Síntesis Química y Caracterización de Polímeros

Sessão 1 Síntese química e caracterização de polímeros

Session 1 Synthesis and characterisation of polymers

- 12:50-13:10 **1-01** NUEVA RUTA EFICIENTE PARA PRODUCIR POLIETILENO RAMIFICADO
R. Rojas, R. Quijada, G. C. Bazan, Z. J. A. Komon, R. S. Mauler, G. B. Galland
- 13:10-13:30 **1-02** POLIMERIZACIÓN HOMOGÉNEA DE ETILENO CON CATALIZADORES "SEMI-SANDWICH"
J. Chirinos, A. Morillo, J. Arevalo, D. Ibarra, T. Rajmankina, A. Parada
- 13:30-13:50 **1-03** METALLOCENE CATALYSTS SUPPORTED ON MgCl_2EtOH ADDUCTS FOR ETHYLENE POLYMERIZATION
F.D. Silveira, M.C. Forte, J. H. Z. Santos
- 13:50-14:10 **1-04** EFECTOS DEL TRATAMIENTO DEL MgCl_2 CON SiCl_4 SOBRE LA ACTIVIDAD Y ESTEREOSPECIFICIDAD DE CATALIZADORES DE $\text{TiCl}_4/\text{MgCl}_2$
A. Parada, T. Rajmankina., J.J. Chirinos, A. Morillo

Salón II / Sala II / Room II

Sesión 2 Modificaciones químicas y polímeros especiales

Sessão 2 Modificações químicas e polímeros especiais

Session 2 Chemical modifications and specialty polymers

- 12:50-13:10 **2-01** COMPATIBILIZACION DE MEZCLAS DE POLIETILENOS/PET
J.G. Martínez, C. Guerrero, R. Benavides, B. E. Reyes, Y. Uresti
- 13:10-13:30 **2-02** ESTUDIO MICROESTRUCTURAL DE MEZCLAS RADIADAS DE POLIESTIRENO + SBR
G. Martínez-Barrera, V.M. Castaño
- 13:30-13:50 **2-03** EFECTO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO EN LA IRRADIACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
C.J. Perez, M.D Failla y E.M. Vallés
- 13:50-14:10 **2-04** ÉSTERES DEL ÁCIDO POLI(γ -GLUTÁMICO) DE BIOSÍNTESIS (NYLON-4 ANÁLOGOS)
S. Muñoz-Guerra, M. Morillo, J.I. Melis, D. Zanuy, G. Pérez-Camero, A. Martínez De Ilarduya, C. Alemán

Salón IV / Sala IV / Room IV

Sesión 7 Biopolímeros y polímeros naturales

Sessão 7 Biopolímeros e polímeros naturais

Session 7 Biopolymers and natural polymers

- 12:50-13:10 **7-01** MODIFICACION QUIMICA DE POLISACARIDOS ACIDICOS: SINTESIS DE ANALOGOS DEL POLISACARIDO CAPSULAR DE SALMONELLA TYPHI
N.P. Chandia, B. Matsuhira y M.J. Rubio
- 13:10-13:30 **7-02** MAGNETIC POLYSACCHARIDES
F. Llanes, C. Diaz, H. Ryan, and R. H. Marchessault

13:30-13:50 **7-03** INVESTIGATION OF THE CELLULOSE ULTRASTUCTURE USING ^{13}C CP-MAS AND SPIN DIFFUSION EXPERIMENTS

L. Heux

13:50-14:10 **7-04** A MODEL FOR POLYSACCHARIDES-HERBICE INTERACTION IN AQUEOUS MEDIUM

O.B.G. Assis, A. M. Flores, D.C. Vieira and S.P. Campana-Filho

15:30-16:30 Aula Magna, Universidad de La Habana

17:00-18:00 Coctel de Bienvenida / Coquetel de Boas-Vindas / Welcoming Cocktail

Martes, 21 de Noviembre de 2000
Terça-feira, 21 Novembro de 2000
Tuesday, 21 November, 2000

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 8:30-9:20 **PL-3** OVERVIEW ON STRUCTURAL CHARACTERISATION OF CHITOSAN MOLECULES IN RELATION WITH THEIR BEHAVIOUR IN SOLUTION
J. Brugnerotto, J. Desbrieres, L. Heux, K. Mazeau, M. Rinaudo
- 9:20-10:10 **PL-4** APPLICATIONS OF THE SSA THERMAL FRACTIONATION TECHNIQUE TO HOMOPOLYMERS, COPOLYMERS AND THEIR BLENDS
A.J. Müller, M.L. Arnal, A. Sanchez, M.A. Sabino

Salón I / Sala I / Room I

Sesión 1 Síntesis Química y Caracterización de Polímeros

Sessão 1 Síntese química e caracterização de polímeros

Session 1 Synthesis and characterisation of polymers

- 10:10-10:30 **1-05** REACTIVE PHOSPHINE POLYMER NETWORKS AND SILICA GRAFTED PHOSPHINE POLYMERS
O. Urzúa, A. Licea-Claverie, L. Cota, F. Castellón
- 10:30-10:50 **1-06** KINETIC PARAMETERS AND MORPHOLOGY OF COBALT CATALYZED DICYANATE ESTER-POLYSULFONE SEMI-IPNS
C.M. Gómez, J.M. Bellver, I.B. Recalde and I. Mondragon
- 10:50-11:10 **1-07** ESTUDO ESPECTROELETROQUÍMICO DE POLÍMEROS CONDUTORES NA PRESENÇA DE DIFERENTES ÁCIDOS
E. P. Cintra, S. I. Córdoba De Torresi
- 11:10-11:30 **1-08** SÍNTESIS DE POLIPIRROL Y SU APLICACIÓN EN LA REDUCCIÓN DE CROMATOS
J. Guzman, J. Ibanez, U. Paramo

Salón II / Sala II / Room II

Sesión 2 Modificaciones químicas y polímeros especiales

Sessão 2 Modificações químicas e polímeros especiais

Session 2 Chemical modifications and specialty polymers

- 10:10-10:30 **2-05** DISPERSIONES NANOMÉTRICAS DE NEGRO DE HUMO EN HULES, VÍA HÚMEDA
F. López-Serrano, L. Mille, L. Ríos, E. Vázquez, R. Sánchez
- 10:30-10:50 **2-06** EFECTO DE LA FUNCIONALIZACIÓN DE SSBR EN LA INTERACCIÓN CON NEGRO DE HUMO Y SÍLICE
V. Escobar y M. García
- 10:50-11:10 **2-07** ELECTROSÍNTESIS DE POLÍMEROS DERIVADOS DE HETEROCICLOS 2,2' SUSTITUIDOS. UTILIDAD COMO DIODOS ORGANICOS ELECTROLUMINISCENTES
F. Brovelli, M. A. Del Valle, F. R. Díaz, J.C. Bernède
- 11:10-11:30 **2-08** POLYMER MODIFICATION FOR THE DEVELOPMENT OF FUEL CELL MEMBRANES
S. P. Nunes, E. Rikowski, A. Dyck, K. Richau and K. V. Peinemann

Salón IV / Sala IV / Room IV

Sesión 11 Física de Polímeros

Sessão 11 Física de Polímeros

Session 11 Polymer physics

- 10:10-10:30 **11-01** MEZCLAS ABS-i-PP COMPATIBILIZADAS CON SBS
E. Arroyo, C. Guerrero, V. González
- 10:30-10:50 **11-02** ORIENTACION DE MEZCLAS POLI(VINIL FENOL)-POLI(VINIL METIL ETER)
P. Gestoso, J. Brisson
- 10:50-11:10 **11-03** DESARROLLO DE MEZCLAS DE RESINAS EPOXI CON PLASTISOLES DE PVC
A. Jiménez, R. Navarro, D. Puglia, J.M. Kenny

11:10-11:30 **11-04** COMPATIBILIZATION OF ELASTOMER BLENDS WITH MERCAPTO-MODIFIED POLYMERS
B.G. Soares, M.G. Oliveira, P. Jansen, F.F. Alves, A.S. Siqueira

Salón III / Sala III / Room III

Primer Simposium Latinoamericano de Quitina y Quitosana Primeiro Simpósio Latinoamericano de Quitina e Quitosana First Latin American Symposium on Chitin and Chitosan

- 10:10-10:30 **Q-01** EFFECT OF SONICATION ON THE HETEROGENEOUS DEACETYLATION OF COMMERCIAL CHITIN
S.P. Campana-Filho, R. Signini, M.B. Cardoso
- 10:30-10:50 **Q-02** RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF DIFFERENT CHITOSANS
G. Galed, A. Martinez, C. Garcia, A. Heras
- 10:50-11:10 **Q-03** AFM CHARACTERIZATION OF CHITOSAN SELF-ASSEMBLED MONOLAYER
D.C. Vieira, R. Bernardes-Filho, S.P. Campana Filho and O.B.G. Assis
- 11:10-11:30 **Q-04** AN INFRARED SPECTROSCOPY STUDY FOR DETERMINING THE DEGREE OF N-ACETYLATION IN CHITIN AND CHITOSAN
J. Lizardi, J. Brugnerotto, M. Rinaudo, J. Desbrières, F.M. Goycoolea, W. Arqüelles-Monal

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 12:10-13:00 **PL-5** DIVERSE PATHWAYS TO THE SYNTHESIS OF POLY(β -HYDROXYALKANOATES)
Steve Goodwin
- 13:00-13:50 **PL-6** PROCESAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIONES DE MATERIALES COMPUESTOS (DESDE EL AERESPACIO A LOS TRANSPORTES TERRESTRES)
J.M. Kenny

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 15:30-16:20 **PL-7** APLICACIONES DE LA MICROESPECTROSCOPÍA MOLECULAR EN EL ESTUDIO DE MATERIALES POLIMÉRICOS Y COMPUESTOS
J.M. Pastor, J.C. Merino

Salón I / Sala I / Room I

Sesión 1 Síntesis Química y Caracterización de Polímeros Sessão 1 Síntese química e caracterização de polímeros Session 1 Synthesis and characterisation of polymers

- 16:20-16:40 **1-09** POLIMERIZACIÓN DE MOLÉCULAS DENDRÍTICAS
A. Halabi, P. Froimowicz, M.C. Strumia
- 16:40-17:00 **1-010** POLIMERIZACIÓN DE DIACETILENOS AROMÁTICOS EN ESTADO FUNDIDO
M.F. Beristain, E. Muñoz y T. Ogawa
- 17:00-17:20 **1-011** EFFECT OF PHENOLS ON FREE RADICAL POLYMERIZATIONS IN AQUEOUS MEDIUM
A. Valdebenito, M.V. Encinas and E.A. Lissi
- 17:20-17:40 **1-012** NOVEL METHACRYLATE-BASED POLYELECTROLYTES WITH ALIPHATIC AND AROMATIC SIDE CHAINS
A. Licea-Claverie, E. Rogel-Hernandez, J.A. Lopez-Sanchez, L.A. Castillo, J.M. Cornejo-Bravo, K.F. Arndt
- 17:40-18:00 **1-013** CONTROL DE PESOS MOLECULARES EN LA POLIMERIZACIÓN EN EMULSIÓN DEL ESTIRENO. POLÍTICA DE TIEMPO MÍNIMO
A. Salazar, L. Gugliotta, J. Vega, G. Meira

Salón II / Sala II / Room II

Sesión 3 Procesamiento de polímeros Sessão 3 Processamento de polímeros Session 3 Polymer processing

- 16:20-16:40 **3-01** FORMULACION CON PLASTIFICANTES ALTERNATIVOS DE PLASTISOLES DE PVC
A. Jimenez, J. Lopez, A. Iannoni, L. Torre, J.M. Kenny
- 16:40-17:00 **3-02** MODELING CATALYST FEED-RATE EFFECTS ON THE PERFORMANCE OF A FLUIDIZED-BED, ETHYLENE POLYMERIZER
W. Grosso, M. Chiovetta
- 17:00-17:20 **3-03** TRENDS TOWARDS NOVEL FORMULATIONS OF PRINTING INKS
A. Blayo, A. Gandini
- 17:20-17:40 **3-04** TINGIMENTO DE PET COM CORANTE DISPERSO. PROCESSO CONVENCIONAL E PROCESSO EM CO₂ SUPERCRÍTICO
W.L.F. Santos, V.R. Souza, N.P. Povh, E.C. Muniz E A.F. Rubira
- 17:40-18:00 **3-05** MEZCLAS DE POLITEREFTALATO DE ETILENO (PET) Y POLI- 2,6 NAFTALATO DE ETILENO (PEN) PROCESADAS EN CÁMARA DE MEZCLADO
R. Corona, O. Manero, J. Revilla, D. Likhatchov, L. Reyes

Salón IV / Sala IV / Room IV

Sesión 6 Aprovechamiento de la biomasa

Sessão 6 Aproveitamento da biomassa

Session 6 Biomass utilisation

- 16:20-16:40 **6-01** MEZCLAS DE POLI(HIDROXIBUTIRATO-CO-HIDROXIVALERATO) Y POLIETILENADIPATO
Ch. Rozsa, V. Cyras, P. Ortiz, N. Galego, A. Vazquez
- 16:40-17:00 **6-02** SÍNTESIS DE POLI(HIDROXIBUTIRATO-co-HIDROXIVALERATO) POR *Ralstonia eutropha* EN FERMENTACIÓN LOTE ALIMENTADO EMPLEANDO DIFERENTES ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN
J. Gracida, J. Cardoso, F. Perez Guevara
- 17:00-17:20 **6-03** PREPARATION AND MICROMECHANICAL CHARACTERIZATION OF POLYSTYRENE-GRAFTED SUGAR CANE BAGASSE FIBERS
E. Garcia-Hernández, A. Licea-Claverie, A. Alvarez-Castillo, P. J. Herrera-Franco
- 17:20-17:40 **6-04** POLPAÇÃO DE *Eucalyptus urograndis* COM CO₂ EM CONDIÇÕES SUPERCRÍTICAS. 1. USO DE DIOXANO-ÁGUA COMO CO-SOLVENTE
L.H.Ferreira, A.A.S.Curvelo, N.E.C. Duran
- 17:40-18:00 **6-05** BÚSQUEDA DE PARÁMETROS QUE INTERFIEREN EN LA EFICIENCIA DE LA GASIFICACIÓN
M. Barriga, C. Sánchez, M. Fernandes

Salón III / Sala III / Room III

Primer Simposium Latinoamericano de Quitina y Quitosana

Primeiro Simpósio Latinoamericano de Quitina e Quitosana

First Latin American Symposium on Chitin and Chitosan

- 16:20-16:40 **Q-05** EFFECT OF CHITOSAN ON THE GELATION OF CARRAGEENANS IN KCl OR NaCl
W. Argüelles-Monaf, F.M. Goycoolea^b, C. Peniche^c, I. Higuera-Ciapara^b
- 16:40-17:00 **Q-06** MODIFICACIÓN DE QUITOSANO CON AGENTES ENTRECruzANTES. PROPIEDADES MECÁNICAS
F. Martinez, G. Neculqueo
- 17:00-17:20 **Q-07** PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA DE PELICULAS A BASE DE QUITOSAN
V. Trejo, N. Aragon, P. Miranda
- 17:20-17:40 **Q-08** ESTUDIO DE HIBRIDOS ORGANO/ INORGANICOS BASADOS EN BIOPOLIMEROS
J. Retuert, R. Quijada y M. Yazdani-Pedram
- 17:40-18:00 **Q-09** ESTUDIO CINÉTICO Y TERMODINÁMICO DE LA ADSORCIÓN DE CADMIO (II) SOBRE HOJUELAS Y PERLAS DE GEL DE QUITOSANO
M. S. Dzul Erosa, R. Navarro Mendoza, T. I. Saucedo Medina, M. Ávila Rodríguez, E. Guibal

Miércoles, 22 de Noviembre de 2000
Quarta-feira, 22 Novembro de 2000
Wednesday, 22 November, 2000

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 8:30-9:20 **PL-8** ARCHITECTURE OF SOME PLANT SEED XYLOGLUCANS
M. Dentini, Y. Yuguchi, H. Urakawa, K. Kajiwara
- 9:20-10:10 **PL-9** CHEMISTRY AND PHYSICAL PROPERTIES OF CHITOSANS
O. Smidsrød, K.M. Vårum

Salón I / Sala I / Room I

Sesión 1 Síntesis Química y Caracterización de Polímeros

Sessão 1 Síntese química e caracterização de polímeros

Session 1 Synthesis and characterisation of polymers

- 10:10-10:30 **1-014** ESTUDIO CINÉTICO DE LA POLIMERIZACIÓN ANIÓNICA DE BUTADIENO EN PRESENCIA DE TMEDA O THF
Q. Revelez, V. Escobar, A. Montalvo, L. Rodríguez
- 10:30-10:50 **1-015** STUDY OF HOMOGENEOUS AND HETEROGENEOUS STYRENE POLYMERIZATION WITH Ni(acac)₂/MAO CATALYTIC SYSTEM
L. C. Ferreira Jr, L. C. De Santa Maria, M. A. S. Costa, P. I. C Guimarães, G. L. Crossetti
- 10:50-11:10 **1-016** PROPENE POLYMERIZATION WITH HOMOGENEOUS AND SUPPORTED SYNDIOESPECIFIC METALLOCENE CATALYSTS
Márcio Nele, José Carlos Pinto, Marcos L. Dias, Scott Collins
- 11:10-11:30 **1-017** SINTESIS Y PROPIEDADES DE POLI- α -OLEFINAS DE CADENA LARGA
J. Guevara, M. Valle, J. Benavides, R. Quijada

Salón II / Sala II / Room II

Sesión 2 Modificaciones químicas y polímeros especiales

Sessão 2 Modificações químicas e polímeros especiais

Session 2 Chemical modifications and specialty polymers

- 10:10-10:30 **2-09** THE GRAFTING OF WOOD WITH REAGENTS BEARING DOUBLE FUNCTIONALITIES
A. Gandini, S. Bach
- 10:30-10:50 **2-010** MORPHOLOGIES PROFILES GENERATED BY GRADIENT TEMPERATURE IN PMMA MODIFIED EPOXY SYSTEM
P.M. Stefani, P.M. Remiro, I. Mondragón, C.C. Riccardi
- 10:50-11:10 **2-011** NEW ALTERNATING COPOLYMERS BASED ON DICYCLOPENTADIENE
M.J.M. Abadie, J. Couve, Ch. Couve, M. Dimonie
- 11:10-11:30 **2-012** RESINAS DE TROCA IÔNICA COMO CATALISADORES EM REAÇÕES DE INTERESSE INDUSTRIAL
E. R. Lachter, V.G. Costa, D. Tabak, R.A. San Gil, A.A. De Lima, C.C.M. Pereira, R. M. Fernandes

Salón IV / Sala IV / Room IV

Sesión 5 Materiales compuestos (composites)

Sessão 5 Compósitos

Session 5 Composites

- 10:10-10:30 **5-01** CRISTALIZACION DE PCL/ALMIDON Y SUS COMPUESTOS CON FIBRAS SISAL
V.P. Cyras, P. Stefani, R. Ruseckaite, A. Vazquez
- 10:30-10:50 **5-02** ESTRUCTURA Y PROCESOS VISCOELÁSTICOS DE MATERIALES COMPUESTOS DE FIBRA DE VIDRIO Y POLÍMEROS OLEFÍNICOS SINTETIZADOS CON CATALIZADORES METALOCÉNICOS
M.L. Cerrada, E. Pérez, R. Benavente
- 10:50-11:10 **5-03** PREPARATION AND MECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY-CLAY NANOCOMPOSITES AND TOUGHENING USING CORE-SHELL RUBBER PARTICLES
K. T. Gam, L. Bonnaud, H.-J. Sue, H. Kawai and M. Miyamoto

- 11:10-11:30 **5-04** MECHANICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF NANOCOMPOSITES BASED ON EPOXY AND CELLULOSE WHISKERS
M. Matos, J.Y. Cavaille, A. Dufresne and J.F. Gerard

Salón III / Sala III / Room III

Primer Simposium Latinoamericano de Quitina y Quitosana Primeiro Simpósio Latinoamericano de Quitina e Quitosana First Latin American Symposium on Chitin and Chitosan

- 10:10-10:30 **Q-010** REAÇÕES DE ENXERTIA E FUNCIONALIZAÇÃO DA QUITOSANA COM O MONÔMERO VINÍLICO 4-VINILPIRIDINA
L. Furlan, E.B. Gonçalves, M.P. Oliveira, A.M.S. Bergamo, M.C.M. Laranjeira
- 10:30-10:50 **Q-011** FOTOPOLIMERIZACION DE GELES DE ACIDO ACRILICO Y QUITOSANA: (I) ESTUDIO CINETICO E INFLUENCIA DEL METODO DE PREPARACION Y DEL COMPLEJO INTERPOLIMERICICO
J. M. Diaz, N. Davidenko, C. Peniche, J. San Roman, R. Sastre
- 10:50-11:10 **Q-012** DERIVADO FOSFONICO-CARBOXILICO DE QUITOSANO. NUEVO LIGANDO MULTIDENTADO
N.M. Rodríguez, V.M. Ramos, M.S. Rodríguez, A. Heras y E. Agulló
- 11:10-11:30 **Q-013** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVOS DERIVADOS DE QUITOSANA CON β -CICLODEXTRINA
M. Sirés, R. Cao

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 12:10-13:00 **PL-10** FUNDAMENTALS OF APPEARANCE IN MULTIPHASE MEDIA
Roberto Alexander-Katz
- 13:00-13:50 **PL-11** GELS FORMED BY MIXTURES OF HYDROPHOBICALLY MODIFIED POLYMERS AND AMYLOSE
Monica Egermayer, Ioannis S. Chronakis and Lennart Piculell

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 15:30-16:20 **PL-12** POLYMER PHYSICS AND CHEMISTRY IN CARBON DIOXIDE
Edward T. Samulski

Salón I / Sala I / Room I

Sesión 1 Síntesis Química y Caracterización de Polímeros

Sessão 1 Síntese química e caracterização de polímeros

Session 1 Synthesis and characterisation of polymers

- 16:20-16:40 **1-018** ETHYLENE COPOLYMERS OBTAINED BY SUPPORTED-METALLOCENE CATALYSTS
G.B. Galland, J.H.Z Dos Santos, F.C. Stedile, M.M. Lemos, P.P. Greco, L.P. Da Silva, D. Bianchini
- 16:40-17:00 **1-019** COPOLIMERIZACIÓN DE ESTIRENO MEDIANTE SISTEMAS METALOCENOALQUILALUMINIO/MAO. Parte III ESTIRENO/1- ALQUENO
R.A. Cancino, F.M. Rabagliati
- 17:00-17:20 **1-020** SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COPOLÍMEROS Y TERPOLÍMEROS EN BASE ETILENO Y PROPILENO
M.L. Ferreira y M.A. Villar
- 17:20-17:40 **1-021** COPOLIMERIZACIÓN DE ESTIRENO/p-ALQUIL-ESTIRENO, UTILIZANDO SISTEMAS Ph_2Zn ADITIVOS. NUEVOS EXPERIMENTOS
M.A. Perez, F. Rabagliati
- 17:40-18:00 **1-022** PERFORMANCE EVALUATION OF HYBRID ZIEGLER-NATTA CATALYSTS IN HOMO- AND COPOLYMERIZATION OF ETHYLENE
M.C. Forte, F.V. Cunha, J.H.Z. Santos, J. J. Zacca

Salón II / Sala II / Room II

Sesión 9 Impacto ambiental y reciclaje

Sessão 9 Impacto ambiental e reciclagem

Session 9 Environmental impact and recycling

- 16:20-16:40 **9-01** PEÇAS ROTOMOLDADAS OBTIDAS DE PVC VIRGEM/PVC RECICLADO
A. Yoshiga, H. Wiebeck
- 16:40-17:00 **9-02** INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES DE LAVAGEM EM CARATERÍSTICAS TÉRMICAS DE PET PÓS-CONSUMO
M. Zanin, G. Frattini, S.D. Mancini, A. L. Carvalho
- 17:00-17:20 **9-03** REACTIVE BLENDING AND PROPERTIES OF PET AND POLYOLEFIN SCRAPS FOR RECYCLING OF PACKAGING MATERIALS
M. Pracella, A. Galeski
- 17:20-17:40 **9-04** INFLUÊNCIA DA INCORPORAÇÃO DE MATERIAL RECICLADO NA RIGIDEZ DIELETRICA DO HDPE
S. A. Cruz, D. Schwantes, M. Zanin
- 17:40-18:00 **9-05** RECICLAGEM DE BORRACHA NATURAL DE LUVAS DE LÁTEX
F.J.Éesper, A.M.Feijó, A. Yoshiga, S.Forini, H.Wiebeck

Salón IV / Sala IV / Room IV

Sesión 11 Física de Polímeros

Sessão 11 Física de Polímeros

Session 11 Polymer physics

- 16:20-16:40 **11-05** INTEGRAL DIFFUSION COEFFICIENTS OF STRONG ELECTROLYTES IN ACRYLAMIDE-BASED HYDROGELS
A.J.M. Valente, V.M.M. Lobo
- 16:40-17:00 **11-06** CHARGE TRANSPORT IN ELECTROLUMINESCENT ALTERNATING BLOCK COPOLYMERS
M.A. Dongge, J.A. Freire, M.G.E. Da Luz, I.A. Hümmelgen
- 17:00-17:20 **11-07** BIPOLAR TUNNELING INJECTION INTO SINGLE-LAYER ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICES: ANALYTICAL SOLUTION USING THE REGIONAL APPROXIMATION
M. Koehler, M. G. E. Da Luz, I. A. Hümmelgen
- 17:20-17:40 **11-08** BEHAVIOR OF ELECTRIC CONDUCTIVITY WITH TEMPERATURE OF PLASMA POLYMERIZED ANILINE THIN FILMS
J. Morales, M.G. Olayo, G.J. Cruz, M.M. Castillo-Ortega, R. Olayo
- 17:40-18:00 **11-09** ESTUDO DA SUPERFÍCIE DE POLIOLEFINAS TRATADA POR DESCARGA CORONA
N. Sellin, M.P. Carneiro, J. Sinézio C. C

Salón III / Sala III / Room III

Primer Simposium Latinoamericano de Quitina y Quitosana

Primeiro Simpósio Latinoamericano de Quitina e Quitosana

First Latin American Symposium on Chitin and Chitosan

- 16:20-16:40 **Q-014** CHITOSAN ALKYL CARBAMATES WITH ANTIFUNGAL PROPERTIES
G. Cárdenas and J. Paredes
- 16:40-17:00 **Q-015** NEW POLYMER PESTICIDE EMPLOYING CHITOSAN AS SUPPORT
G. Cabrera, G. Cárdenas, E. Taboada, P. Cassals, M. Neira and G. Gálvez
- 17:00-17:20 **Q-016** CHARACTERIZATION OF THE PRECIPITATION OF CASEIN MICELLES BY CHITOSANS
S.F. Ausar, I.D. Bianco, R.G. Badini, L.F. Castagna, N.M. Modesti, C.A. Landa and D.M. Beltramo
- 17:20-17:40 **Q-017** STABILIZATION OF INVERTASE BY SUGAR CHAIN MODIFICATION WITH IONIC POLYSACCHARIDES
L. Gomez, R. Villalonga, H. L. Ramirez, B. Chico
- 17:40-18:00 **Q-018** APLICACIONES TERAPÉUTICAS DE LA QUITINA QUITOSANA
Mariano A. Benavides

Jueves, 23 de Noviembre de 2000
Quinta-feira, 23 Novembro de 2000
Thursday, 23 November, 2000

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 8:30-9:20 **PL-13** APORTACION DE SOPORTES POLIMÉRICOS AL DESARROLLO DE LA INGENIERÍA DE TEJIDOS
J. San Román, Alberto Gallardo, Carlos Elvira, Blanca Vázquez y Antonio López Bravo
- 9:20-10:10 **PL-14** SYNTHESIS AND PROPERTIES OF MODEL LINEAR AND CROSSLINKED POLYDIMETHYLSILOXANES
Enrique Vallés

Salón I / Sala I / Room I

Sesión 1 Síntesis Química y Caracterización de Polímeros

Sessão 1 Síntese química e caracterização de polímeros

Session 1 Synthesis and characterisation of polymers

- 10:10-10:30 **1-023** CORRELACIONES ESTRUCTURALES EN COPOLÍMEROS ESTIRENO-BUTADIENO
J. A. Sánchez, O. Ang, P. Rivas
- 10:30-10:50 **1-024** CONTROLLED ANIONIC SYNTHESIS OF POLYISOPRENE-POLY(2-VINYLPYRIDINE) DIBLOCK COPOLYMERS IN HYDROCARBON SOLUTION
R. P. Quirk and S. Corona-Galvan
- 10:50-11:10 **1-025** EFFECTS OF THE ADDITION OF ACRYLONITRILE AND METHYLMETHACRYLATE ON THE ALPHA-METHYLSTYRENE/STYRENE EMULSION POLYMERIZATION SYSTEMS
D.J. Rita, E.L. Lima, G.Fevotte, J.C. Pinto
- 11:10-11:30 **1-026** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MONOALKYL MALEATES AND THEIR USE IN EMULSION POLYMERIZATION WITH VINYL ACETATE
G. Montes De Oca, L.Rios, J.A. Trejo, G.Flores, A. Guyot, J. Guillot, E. Bourgeat

Salón II / Sala II / Room II

Sesión 8 Degradación de Polímeros

Sessão 8 Degradação de Polímeros

Session 8 Polymer degradation

- 10:10-10:30 **8-01** MODELING OF THE CONTROLLED DEGRADATION OF POLYPROPYLENE IN REACTIVE EXTRUDERS
J. C. Pinto
- 10:30-10:50 **8-02** SÍNTESIS CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN TÉRMICA DE POLI(ITAONATO)S CON CADENAS LATERALES CRISTALIZABLES
M. Cárdenas, M.E. Carrillo, C.M. Torres, M. L. Arnal, F. López-Carrasquero
- 10:50-11:10 **8-03** MEZCLAS DE POLIAMIDAS Y POLIESTERAMIDAS DERIVADAS DE LOS ÁCIDOS TARTÁRICO Y SUCCÍNICO: PROPIEDADES Y DEGRADACIÓN
A. Pérez Rodríguez, A. Alla, J. M. Fernández-Santín, S. Muñoz-Guerra
- 11:10-11:30 **8-04** INFLUÊNCIA DO COMPATIBILIZANTE SBS NA DEGRADAÇÃO TERMO-OXIDATIVA DA BLEND A PP/PS (85:15)
W.R. Waldman, M.-A. De Paoli

Salón IV / Sala IV / Room IV

Sesión 10 Aplicaciones biomédicas, farmacéuticas y biotecnológicas, etc.

Sessão 10 Aplicações biomédicas, farmacêuticas e biotecnológicas, etc.

Session 10 Biomedical, pharmaceutical and biotechnological applications

- 10:10-10:30 **10-01** COMPLEXING CAPSULES COMPLEXATION OF METALLIC CATIONS WITH ENCAPSULATED POLYACRYLIC ACID GELS
Y. Frère, L. Danicher
- 10:30-10:50 **10-02** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CARBOXYMETHYLCELLULOSE-TRYPSIN COMPLEX

R. Villalonga, M. Villalonga, L. Gomez

- 10:50-11:10 **10-03** INMOVILIZACIÓN DE COMPUESTOS DERIVADOS DE BIOTINA EN INJERTOS DE POLITETRAFLUOROETILENO
P. Sadurní, A. Alagon, R. Aliev, G. Burillo
- 11:10-11:30 **10-04** SÍNTESIS DE ADUCTOS DEL ALCOHOL POLIVINÍLICO DERIVATIZADO-2,4D. INFLUENCIA DE LA EXISTENCIA DE UN GRUPO ESPACIADOR EN LA CINÉTICA DE LIBERACIÓN DEL COMPUESTO BIOACTIVO
J. Coro, F. Arranz, M.N Lores

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 12:10-13:00 **PL-15** A NOVEL VISCOMETRIC MIXING RULE FOR POLYMER/SOLVENT SYSTEMS BASED ON MOLECULAR SURFACES
M. Schnell, A. Schneider, B. A. Wolf
- 13:00-13:50 **PL-16** SYNTHESIS OF BLOCK COPOLYMERS CONSISTING OF LIQUID CRYSTALLINE AND AMORPHOUS SEGMENTS BY "LIVING RADICAL POLYMERIZATION"
M.R.G. Coelho, C.A. Barbosa, A. S. Gomes

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 15:30-16:20 **PL-17** NUCLEATION AND GROWTH MECHANISM OF POLYMERS. EFFECT OF MOLECULAR WEIGHT AND "THE MEMORY EFFECT"
M. Hikosaka, S. Ghosh, F. Gu and S. Yamazaki

Salón I / Sala I / Room I

Sesión 1 Síntesis Química y Caracterización de Polímeros

Sessão 1 Síntese química e caracterização de polímeros

Session 1 Synthesis and characterisation of polymers

- 16:20-16:40 **1-027** POLYESTERS AND POLYAMIDES INCORPORATING DIFURAN MOIETIES
A. Gandini, J.P. Andreolety, S. Gharbi, M. Abid, R. El Gharbi
- 16:40-17:00 **1-028** SINTESIS Y CARACTERIZACION DE POLIARILTIIOUREAS. COMPUESTOS POTENCIALMENTE CONDUCTORES
F.R. Diaz, A. Godoy, J. Moreno, J.C. Bernède, A. Opazo
- 17:00-17:20 **1-029** POLIMIDAS CON ORTO SUSTITUYENTES EN EL FRAGMENTO DE LA DIAMINA
D. Guzmán-Lucero, B. Ruiz-Rojas, M. Castellanos, D. Likhatchev
- 17:20-17:40 **1-030** NUEVOS ENFOQUES SINTETICOS PARA LA OBTENCION DE POLIIMIDAZOPIRROLONAS Y POLIPERIMIDINAS
S. Granados-Fócil, D. Likhatchev
- 17:40-18:00 **1-031** POLI(β -PÉPTIDOS) (NYLON-3 ANÁLOGOS) CON PROPIEDADES TERMOCRÓMICAS
F. López-Carrasquero, M. Morillo, A. Martínez De Ilarduya, S. Muñoz- Guerra

Salón II / Sala II / Room II

Sesión 4 Reología

Sessão 4 Reologia

Session 4 Rheology

- 16:20-16:40 **4-01** AVALIAÇÃO REOLÓGICA DE LIGANTES ASFÁLTICOS MODIFICADOS COM POLÍMEROS
L. S. Silva, M. M. C. Forte, N. S. M. Cardozo
- 16:40-17:00 **4-02** RHEOLOGICAL BEHAVIOR OF ETHYLENE- α -OLEFINS COPOLYMERS
M.A. Villar, M.D. Failla, R. Santos Mauler, E.M. Vallés, G.B. Galland y L.M. Quinzani
- 17:00-17:20 **4-03** REOLOGÍA DE MEZCLAS DE POLIPROPILENO CON COPOLI-(ETILENO/ACETATO DE VINILO)
A. Maciel y V. Salas
- 17:20-17:40 **4-04** PROPIEDADES VISCOELÁSTICAS DE POLÍMEROS LINEALES CON DISTRIBUCIÓN ANCHA DE PESOS MOLECULARES
J.C. Majeste, A. Allal, J.P. Montfort

17:40-18:00 **4-05** RELAJACIÓN EN MADERAS
N. Reyes, C. Moya, J. Freer, J. Baeza

Salón IV / Sala IV / Room IV

Sesión 11 Física de Polímeros

Sessão 11 Física de Polímeros

Session 11 Polymer physics

16:20-16:40 **11-010** DINÁMICA CONFORMACIONAL DE CADENAS DE POLI(VINILMETILÉTER)
A. Horta, J.J. Freire

16:40-17:00 **11-011** BIRREFRINGENCIA DE POLIESTERES PARCIALMENTE FLUORADOS
R.C.Reis-Nunes, E. Riande, J. Guzmán, N.A.Chavez

17:00-17:20 **11-012** CRYSTALLINE TEXTURE INVESTIGATION OF LINEAR LOW-DENSITY
POLYETHYLENE BLOWN FILMS
J. Lu, H.-J. Sue

17:20-17:40 **11-013** MORFOLOGÍA DE SUPERFICIE EN LA CRISTALIZACIÓN DE POLÍMEROS. I. *PP*
M. Alanís, V. González, C. Guerrero

17:40-18:00 **11-014** IRRADIATION INDUCED EVOLUTION OF THE MOLECULAR MOBILITY AND OF THE
MECHANICAL PROPERTIES IN DGEBA/TETA EPOXY RESINS
L. Vignoud, B. Sixou, L. David, G. Vigier, I. Stevenson

Viernes, 24 de Noviembre de 2000
Sextaa-feira, 24 Novembro de 2000
Friday, 24 November, 2000

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 8:30-9:20 **PL-18** WET-SPINNING AND APPLICATIONS OF FIBERS BASED ON CHITIN AND CHITOSAN
Shigehiro Hirano
- 9:20-10:10 **PL-19** CHITOSAN BASED POLYELECTROLYTE COMPLEXES
W. Argüelles-Monal, C. Peniche

Salón I / Sala I / Room I

Sesión 1 Síntesis Química y Caracterización de Polímeros

Sessão 1 Síntese química e caracterização de polímeros

Session 1 Synthesis and characterisation of polymers

- 10:10-10:30 **1-032** MODELAMIENTO DE CINÉTICA Y PESOS MOLECULARES EN POLIMERIZACIÓN EN DISPERSIÓN DE MMA EN CO₂ A CONDICIONES SUPERCRÍTICAS
E. Vivaldo-Lima, I. A. Quintero-Ortega
- 10:30-10:50 **1-033** ESTIMACIÓN DE LA DTP DE UN LÁTEX POR DLS A MÚLTIPLES ÁNGULOS. UN MÉTODO PARA COMBINAR LAS MEDICIONES
J. Vega, L. Gugliotta, M. Allignani, G. Meira
- 10:50-11:10 **1-034** DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA MOLECULAR DE CAUCHO NBR OBTENIDO VÍA EMULSIÓN
D. Estenoz, L. Gugliotta, V. Rodriguez, G. Meira
- 11:10-11:30 **1-035** DETERMINACION DE LA EFICIENCIA DE INJERTO EN EL HIPS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE EXCLUSIÓN EN COMBINACION CON UN MODELO DE LA POLIMERIZACION
D. Estenoz, J. Vega, H. Oliva, G. Meira

Salón II / Sala II / Room II

Sesión 5 Materiales compuestos (composites)

Sessão 5 Compósitos

Session 5 Composites

- 10:10-10:30 **5-05** NUEVOS COMPOSITES FOTOPOLIMERIZABLES EN BASE A HIDROXIAPATITA COMO RELLENOS ÓSEOS
J. M. Diaz, N. Davidenko, C. Peniche, J. San Roman, R. Sastre
- 10:30-10:50 **5-06** INTRODUÇÃO DE POLI (VINIL BUTIRAL) (PVB) NAS CAMADAS LAMELARES DE ARGILA ESMESTÍTICA VISANDO A OBTENÇÃO DE NANOCOMPÓSITO SILICATO/POLÍMERO
A. G. Moreira, R. Dos S. Christo, F. R. Valenzuela-Díaz
- 10:50-11:10 **5-07** SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF POLYMER NANOCOMPOSITES
X. Kornmann, L. Berglund, H. Lindberg
- 11:10-11:30 **5-08** EFECTO DE DISPERSANTES POLIMERICOS EN LAS PROPIEDADES DE MEZCLAS DE POLIMEROS SEMICONDUCTORES
R. Olayo, M.M. Castillo-Ortega, J.C. Encinas, D.E. Rodriguez

Salón IV / Sala IV / Room IV

Sesión 10 Aplicaciones biomédicas, farmacéuticas y biotecnológicas, etc.

Sessão 10 Aplicações biomédicas, farmacêuticas e biotecnológicas, etc.

Session 10 Biomedical, pharmaceutical and biotechnological applications

- 10:10-10:30 **10-05** SINTESIS DE LÁTEX CON FUNCIONALIDAD CARBOXILO PARA APLICACIONES BIOMEDICAS
H. Suárez, C. Peniche y J. Forcada
- 10:30-10:50 **10-06** PELÍCULAS ELECTROCONDUCTORAS CON APLICACIÓN POTENCIAL EN BIOCENSORES PARA ACIDO URICO
M.M. Castillo-Ortega, J. C. Encinas, D.E. Rodriguez, M. G. Angulo, F.A. Mendez-Velarde

- 10:50-11:10 **10-07** ESTUDIO DE HEMOCOMPATIBILIDAD Y LIBERACIÓN DE CIPROFLOXACINA A PARTIR DE HIDROGELES DE POLI-(ACIDO ITACÓNICO-CO-ACIDO METACRÍLICO)
J. Escobar, M. Bocourt, L. Agüero, D. Zaldivar, E. Ramirez, I. Katime
- 11:10-11:30 **10-08** INTERACCIONES ENTRE POLI(4-ESTIREN SULFONATO DE SODIO) Y ÁCIDO IMINODIACÉTICO ANALIZADAS POR LA TÉCNICA DE ULTRAFILTRACIÓN
I. Moreno-Villoslada, C. Muñoz, B.L. Rivas

Salón de Embajadores

Conferencias Plenarias / Conferências Plenárias / Plenary Lectures

- 12:10-13:00 **PL-20** ENCAPSULATION OF A SELF-ASSEMBLED BICOPPER COMPLEX IN POLYMER NANOWIRES
J.M. Guenet
- 13:00-13:50 **PL-21** STRUCTURAL AND RHEOLOGICAL CHARACTERISATION OF SOME NOVEL POLYSACCHARIDES FROM PLANT AND MICROBIAL SOURCES
Yilong Ren, P.R. Ellis, I.W. Sutherland and S.B. Ross-Murphy
- 13:50-14:10 Clausura / Conclusão / Closing meeting