

CONFERENCIAS  
JUEVES 18 (MAÑANA)

- QF-C1**      **LECCIONES A PARTIR DE MODELOS NO-BORN-OPPENHEIMER RESOLUBLES (QUASI)-ANALÍTICAMENTE**  
11:30-12:00 pm      X. López, E. V. Ludeña, J. M. Ugalde
- QF-C2**      **AVANCES RECIENTES EN LA TEORÍA DEL FUNCIONAL DE ORBITALES NATURALES**  
12:00-12:30 pm      M. Piris
- QF-C3**      **MORPHOGENESIS OF THE TUMOR PATTERNS**  
12:30-1:00 pm      E. Izquierdo-Kulich, J.M. Nieto-Villar

PRESENTACIONES ORALES  
MARTES 16 (MAÑANA)

- QF-PO1**      **CARACTERIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TITANIO DESPUÉS DE MODIFICADA QUÍMICA Y ELECTROQUÍMICAMENTE POR LA TÉCNICA DE MICRO ARCO**  
11:00-11:15 am      E. Peláez Abellán, L. T. Duarte Tossato, S. R. Biaggio, R. C. Rocha Filho, N. Bocchi
- QF-PO2**      **STUDY OF ELECTRIC TRANSPORT IN CARBON NANOFIBERS**  
11:15-11:30 am      J. Rangel Cárdenas, O. V. Kharissova
- QF-PO3**      **NMR, FTIR AND KINETIC ANALYSES OF POLYURETHANES SYNTHESIZED WITH SUCROSE OF SUGAR CANE, CROTONIC ACID AND POLYCAPROLACTONE**  
11:30-11:45 am      B. Gregorí Valdés, N. A. Rangel Vázquez, R. Salgado Delgado, J. R. Vega Baudrit, J. Moura Bordado
- QF-PO4**      **ELECTROSÍNTESIS DE PELÍCULAS DE POLIPIRROL CON DIFERENTES ANIONES DOPANTES Y CARACTERIZACIÓN CON MICROSCOPIA DE FUERZA ATÓMICA (AFM)**  
11:45-12:00 pm      N. Batina, U. Páramo García, J.G. Ibáñez

JUEVES 18 (MAÑANA)

- QF-PO5**      **NANOCLUSTERS SEMICONDUCTORES MAGNÉTICOS DOPADOS ENDOHÉDRICAMENTE CON METALES DE TRANSICIÓN [1]**  
10:15-10:30 am      J. M. Matxain
- QF-PO6**      **INTRAMOLECULAR AND INTERMOLECULAR CHARGE TRANSFER SPECTROSCOPY IN UV-VIS AND IR REGION IN DIFFERENT ENVIRONMENT**  
10:30-10:45 am      P. Chowdhury
- QF-PO7**      **POTENCIALIDADES DE LA FUNCIÓN DISTRIBUCIÓN RADIAL EN LA RESOLUCIÓN DE ESTRUCTURAS CRISTALINAS**  
10:45-11:00 am      J. Rodríguez Hernández, A. Gómez, E. Reguera
- QF-PO8**      **ROTURA HIDROLÍTICA DE ENLACES FOSFODIESTER EN LA RSNASA A**  
1:00-1:15 pm      E. Formoso, X. López
- QF-PO9**      **RENDIMIENTOS DE VARIOS PROGRAMAS DE QUÍMICA CUÁNTICA EN DIFERENTES ARQUITECTURAS COMPUTACIONALES**  
1:15-01:30 pm      J. M. Mercero, E. Ogando

CARTELES DE QUÍMICA-FÍSICA  
MARTES 16 (TARDE)

- QF-1 THEORETICAL APPROACH TO THE FORMATION OF PREBIOTIC MOLECULES IN THE SOLAR SYSTEM AND BEYOND**  
C. Aguiar Puñal, R. Cárdenas Ortiz, R. Molina Ruiz
- QF-2 MODELACIÓN DE LA REACCIÓN DEL Ni Y EL Co CON ÁCIDO DITIOFOSFÍNICO**  
A. Otero Calvi, L. A. Montero Cabrera
- QF-3 CÁLCULOS AB INITIO DE ANÁLOGOS EPOXIDADOS DE LA 3-DEHIDROTEASTERONA**  
C. Morera Boado, E. Alonso Becerra, Y. Bernardo Otero
- QF-4 ESTUDIO TEÓRICO DE LA INTERACCIÓN ENTRE EL NO Y MOLÉCULAS PEQUEÑAS**  
J. Mieres Pérez, R. Crespo Otero, L. A. Montero Cabrera
- QF-5 ESTUDIO TEÓRICO DE LA REACCIÓN DE OXIDACIÓN DEL PROPENO Y 2-BUTENO CON DIOXÍGENO SINGLETE Y TRIPLETE**  
E. Méndez Vega, Y. Pérez Badell, L. A. Montero Cabrera
- QF-6 ESTUDIO TEÓRICO COMPARATIVO DE LA GEOMETRÍA Y REACTIVIDAD ANTE IONES METÁLICOS DE IMIDAZOLES 2-ARIL-4,5-DIFENIL SUSTITUÍDOS Y 2-ARIL-4,5-DIFURIL SUSTITUÍDOS (ARIL=FENIL, 2-HIDROXIFENIL, 4-HIDROXIFENIL)**  
J. La O Rabionet, Y. Hernández Molina, A. García López
- QF-7 ESTUDIO TEÓRICO DEL MECANISMO DE LA REACCIÓN DE ADICIÓN DEL ANIÓN DE LA CISTEÍNA A COMPUESTOS ACEPTORES DE MICHAEL**  
K. Arafet Cruz, C. M. Fong Padrón, A. García López, R. Carrasco
- QF-8 ESTUDIO TEÓRICO DEL MECANISMO DE LA REACCIÓN DE ADICIÓN DEL ANIÓN DE LA CISTEÍNA AL ACRILONITRILLO COMO ACEPTOR DE MICHAEL PRINCIPAL**  
K. Arafet Cruz, C. M. Fong Padrón, A. García López, R. Carrasco
- QF-9 INTERACCIÓN ENTRE SUPERFICIES DE SÍLICE Y SURFACTANTES EN MEDIO BÁSICO: CÁLCULOS B3LYP PERIÓDICOS**  
G. Fernández Catá, C. Zicovich Wilson, L. Javier Alvarez, H. Comas Rojas, A. Pérez Gramatges
- QF-10 CARACTERIZACIÓN DE LOS INTERMEDIARIOS SINTÉTICOS DE N-GLICOLIL GM3 POR RMN1H**  
R. Garrido, R. C. Veloso V. Vérez
- QF-11 INFLUENCIA DE LA DOSIS DE ADSORBENTE Y EL TAMAÑO DE PARTÍCULA EN LA CINÉTICA DE ADSORCIÓN DEL FENOL**  
L. Y. González Sáez, M. Otelo Cabelo, J. Zoila Junco Horta, G. Pardini
- QF-12 CINÉTICA DE LA HIDRÓLISIS TÉRMICA DEL CLORURO DE HIERRO (III) HEXAHIDRATADO**  
A. L. Román Sevilla, L. Yaraisy Sánchez Ferrer, Y. Mayo
- QF-13 EVIDENCIAS EXPERIMENTALES DE LA INFLUENCIA DEL CAMPO MAGNÉTICO EN LA NUCLEACIÓN Y CRISTALIZACIÓN DE LA SACAROSA**  
G. Ribeaux Kindelán, A. Fernández García, O. Ares Muzio, F. Falcón Rodríguez
- QF-14 ESTUDIO CINÉTICO DE LA INTERACCIÓN DE HIDRÓXIDO DE CALCIO Y ALGUNOS SILICATOS**  
J. O. Prieto García, P. J. Villegas Aguilar, J. O. Prieto Entenza, P. J. Prieto Entenza, A. Mollineda Trujillo

- QF-15 INSTRUMENTACIÓN VIRTUAL COMO HERRAMIENTA DE ADQUISICIÓN DE DATOS CINÉTICOS EN UNA REACCIÓN IÓNICA**  
P. Granados Mendoza, J. González Burgos
- QF-16 STUDY OF POTENTIAL DRUGINTERACTION BETWEEN AMLODIPINE AND QUINOLONES USING UV/VISIBLE SPECTROPHOTOMETRY**  
S. Sher Bahadur, M. S. Arayne, N. Sultana
- QF-17 ELECTRODEPOSICIÓN DE UNA CAPA DE TiO<sub>2</sub> SOBRE ACERO INOXIDABLE**  
D. Fernández Conde, M. Valdés Pedroso J. E. González Ruiz, E. Peláez Abellán
- QF-18 DINÁMICA DE LA CONDUCCIÓN EN LA CERÁMICA FERROELÉCTRICA PLZT**  
M. Fernández, F Guerrero, Y. Leyet
- QF-19 INFLUENCE OF PHOSPHORIC ACID CONCENTRATION AND THE ANNEALING ON OPTICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF POLYVINYL ALCOHOL FILMS**  
A. Iribarren, A. López Marzo
- QF-20 ESTUDIO PRELIMINAR DE LA OBTENCIÓN ELECTROLÍTICA DE NANOPARTÍCULAS DE TiO<sub>2</sub>**  
M. Valdés Pedroso, A. Ruiz Barreto, R. Rangel Toyos, E. Peláez Abellán
- QF-21 OXIDACIÓN ELECTROQUÍMICA DE LA MEZCLA ACUOSA DE CLOROTALONIL, PARATIÓN METÁLICO Y MICLOBUTANIL**  
R. F. Gutiérrez, R. Bello Mendoza
- QF-22 CONSIDERACIONES TERMODINÁMICAS DE LA DESCOMPOSICIÓN DEL H<sub>2</sub>O GASEOSA Y DE LA SOLUBILIDAD DE H-ATÓMICO EN Fe-LÍQUIDO POR LA ACCIÓN DEL ARCO ELÉCTRICO**  
R. Quintana Puchol, L. Perdomo González, A. Queiroz Bracarense, E. Caires Pereira Pessoa
- QF-23 PHASE EQUILIBRIUMS IN SOME SYSTEMS ON THE BASE OF THERMOELECTRIC Ti<sub>9</sub>BiTe<sub>6</sub>**  
M. B. Babanly, S. Z. Imamaliyeva, D. M. Babanly, G. B. Dashdiyeva, F. N. Guseinov
- QF-24 THERMODYNAMIC PROPERTIES OF SOME CHALCOIODIDES OF BISMUTH AND THALLIUM**  
M. B. Babanly, Z. S. Aliyev, D. M. Babanly, Q. M. Huseynov
- QF-25 ESTUDIO TERMODINÁMICO DE MEZCLAS MULTICOMPONENTES EN EL DISEÑO DE SISTEMA DE ALCOHOL EXTRAFINO**  
N. López Bello, M. Morales Pérez
- QF-26 CAPACIDADES CALORÍFICAS PARCIALES MOLARES DE SOLUCIONES DE LiClO<sub>4</sub> Y Et<sub>4</sub>NBr EN SOLVENTES ORGÁNICOS APRÓTICOS A 298.15 K**  
M. Dilo, M. Casals Hung
- QF-27 DETERMINACIÓN DE LOS COEFICIENTES DE SORLET Y DE DIFUSIÓN EN MEZCLAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS Y AGUA**  
H. Cabrera Morales, M. García Sucre, E. Sira Galíndez
- QF-28 ESTUDIO TERMODINÁMICO DE LAS REACCIONES DE OXIDACIÓN DE LOS SULFUROS DE Ni + Co PRODUCIDOS EN LA MOA NICKEL S.A. PEDRO SOTO ALBA**  
J. M. Arafet Arafet, S. Landazury Yañez
- QF-29 APLICACIÓN DE TÉCNICAS CALORIMÉTRICAS EN EL ESTUDIO MATERIALES DERIVADOS DE LA CAÑA DE AZÚCAR**  
C. Gastón Peña, G. Bueno, Ma. A. Brisuela, Ma. E. Díaz de Villegas, P. Serrano, E. Rodríguez, D. Díaz, F. Campos, C. Piloto

- QF-30 EFECTO DE DIFERENTES PARÁMETROS EN LAS CARACTERÍSTICAS DE NANOPARTÍCULAS DEL COMPLEJO QUITOSANA-ÁCIDO POLIACRÍLICO OBTENIDAS POR COACERVACIÓN**  
N. Davidenko, M. D. Blanco, C. Peniche, L. Becherán, S. Guerrero, J. M. Teijón
- QF-31 A NEW VISION OF THE INITIATION STEP ON 2 – ALKYL CYANOACRYLATES POLYMERIZATION**  
M. Elena Cañizares, J. Riumont Briones, R. Mocoello Castell
- QF-32 COPOLÍMEROS SOLUBLES EN AGUA DE ACRILAMIDA CON LOS MONOMALEATOS DE DISOGENINA Y COLESTANOL**  
A. Martínez García, R. Martínez Sánchez
- QF-33 ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN HEMOGLOBINA-MEMBRANA DURANTE LA POLIMERIZACIÓN DE LA HEMOGLOBINA S EMPLEANDO LA TÉCNICA DE MARCADORES DE ESPIN**  
J. E. Falcón Dieguez, P. Rodi, M. A. Lores Guevara, A. M. Gennaro
- QF-34 MODELACIÓN QUIMIOMÉTRICA DE LA ESTABILIDAD QUÍMICA DE MATERIALES POLIMÉRICOS NITROCELULÓSICOS**  
S. Acanda Gazmuri, M. Marturelos González, G. M. García Villa de Rey
- QF-35 PROPIEDADES DE TRANSPORTE EN MEMBRANAS DENSAS DE POLIHIDROXIBUTIRATO**  
B. Santos, C. Rozsa, N. Galego
- QF-36 ESTUDIO VISCOSIMÉTRICO DE MEZCLAS DE POLI-ETILENTEREFTALATO**  
A. Ferro Nieto, A. Remedios Gandol, J. Falcón Hernández
- QF-37 DIAGRAMAS DE FASES E INTERACCIONES EN LOS SISTEMAS PEI:SURFACTANTE CATIONICO: EFECTO DE LA ESTRUCTURA DEL SURFACTANTE**  
C. Enríquez Victorero, H. Comas Rojas, S. J. Roser, K. J. Edler, S. Rodríguez Calvo, E. Aluicio Sarduy, G. Fernández Catá, A. Pérez Gramatges
- QF-38 ESTUDIO ELECTROQUÍMICO DE Py-GSATA Y FORMACIÓN DE COPOLÍMEROS DE Py:Py-GSATA Y BTh:Py-GSATA**  
U. Páramo García, B. A. Frontana Uribe
- QF-39 EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS Y DE LA CINÉTICA DE HINCHAMIENTO DE UNA RED POLIMÉRICA SEMI-INTERPENETRADA OBTENIDA MEDIANTE RADIACIONES GAMMA**  
M. Paredes Zaldívar, N. Galego Fernández, M. Rapado Paneque, C. Gastón Peña, S. Altanés Valentín, G. Barreras González
- QF-40 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE REDES POLIMÉRICAS INTERPENETRADAS DE QUITOSANA-POLI(ÁCIDO ACRÍLICO-CO-ACRILAMIDA)**  
M. Bocourt, N. Bada, W. Argüelles, C. Peniche
- QF-41 ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LOS COMPONENTES DE MATERIALES HIDROFÍLICOS COMPUESTOS EN SU COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO**  
Y. Campos, G. Fuentes, J. A. Delgado
- QF-42 DESARROLLO DE MATERIALES BIOMIMÉTICOS COMO OPTOSENSORES EN FLUJO PARA LA DETERMINACIÓN DE FÁRMACOS POR RTP**  
M. Granda, L. Guardia, R. Badía, M. E. Díaz García
- QF-43 FACTIBILIDAD DE APLICACIÓN DE BIOMATERIALES SORBENTE EN LA LIMPIEZA DE AGUAS OLEOSAS**  
P. de la C. Martínez Nodal, G. Esperanza Pérez, I. Rodríguez Rico, M. Monteagudo Serrano

- QF-44** **CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMATERIALES DE IMPLANTES ÓSEO COMPUESTOS POR HIDROXIAPATITA (HA) Y UN POLÍMETRO DERIVADO DEL ACETATO DE VINILO (POVIAC)**  
J. Aragón Fernández, R. González Santos
- QF-45** **PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICO-FÍSICA DE CEMENTOS ÓSEOS ACRÍLICOS MODIFICADOS CON CARGAS INORGÁNICAS Y ACETATO DE VINILO**  
N. Brizuela Guerra, M. López Hernández, R. González Santos
- QF-46** **COMPOSICIÓN INHIBIDORA DE LA CORROSIÓN DEL ACERO EN MEDIO ÁCIDO**  
B. Sandianes Vega, J. Uruchurtu Chavarín, M. Ronda Marrero
- QF-47** **EFFECTOS DEL TRATAMIENTO MAGNÉTICO SOBRE LA SOLUCIÓN CM – 95 POR CONDUCTIMETRÍA**  
R. Machado García, C. Martínez Manrique, A. Sosa Montano
- QF-48** **MÉTODOS QUÍMICO- FÍSICOS PARA EVALUAR EL TRATAMIENTO MAGNÉTICO APLICADO A LA SOLUCIÓN CM-95**  
C. Martínez Manrique, M. Casals Hung, R. Machado García, A. Sosa Montano, G. Ribeaux
- QF-49** **ESTUDIO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS CONVERTIDORES DE ÓXIDO CON DISTINTOS GRADOS DE OXIADCIÓN SUPERFICIAL EN AMBIENTES MARINOS**  
B. Puga, M. Izquierdo, C. Pérez, X. Cabrera, M. Echeverría
- QF-50** **ESTUDIO DE LA ABSORCIÓN DE ALGUNOS ÁCIDOS ORGÁNICOS EN CENIZA DE BAGAZO DE CAÑA**  
J.O. Prieto Garcia, N. Hernández Morales, L. Sáez Urra, D. Castillo González, J. O. Prieto Entenza
- QF-51** **PROPIEDADES TENSOACTIVAS DE LA LIGNINA EXTRAÍDA DEL “LICOR NEGRO” MODIFICADA POR REACCIONES ASISTIDAS POR MICROONDAS**  
F. Ysambertt, T. González, N. Delgado, B. Bravo, G. Chávez, A. Cáceres, N. Márquez, J. Bullón
- QF-52** **MÉTODO PARA LA ESTIMACIÓN DEL FACTOR EMPÍRICO DE POLARIDAD**  
L. Escudero Lamela, R. Alvarez Borroto
- QF-53** **ESTUDIO PRELIMINAR DE LA SÍNTESIS DE CARBONES ACTIVADOS DE BAMBÚ**  
P. J. Villegas Aguilar, J. O. Prieto García, H. Quintero Alonso, S. Molina Ibáñez
- QF-54** **DEGRADACIÓN DE PLAGUICIDAS EN MEDIO ACUOSO EMPLEANDO EL SISTEMA COMBINADO SONICACIÓN-REACCIÓN FENTON**  
R. F. Gutiérrez, R. Bello Mendoza
- QF-55** **ESTUDIO DE ESTABILIDAD FÍSICA Y QUÍMICA CUALITATIVA DE LAS HOJAS (DROGA CRUDA) DE LA *PETIVERIA ALLIACEA L.* (ANAMÚ)**  
A. Ochoa Pacheco, J. Marín Moran, S. Donatién Colón, D. Medinas Veranes, Y. Osorio Matos
- QF-56** **ESTUDIO PRELIMINAR DE LA ESTABILIDAD FÍSICA, FÍSICA- QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DE LA TINTURA AL 20% DE LA ESPECIE *PEDILANTHUS TYTHYMALOIDES (L.) POIT.* (ITAMO REAL)**  
L. Padro Rodríguez, J. E. Marín Morán, Y. Montes de Oca Crombet, Y. Arias García
- QF-57** **SÍNTESIS DE POLIURETANOS PARA APLICACIONES FARMACÉUTICAS: ANÁLISIS EXPERIMENTAL Y COMPUTACIONAL**  
N. A. Rangel Vázquez, B. Gregori Valdés, R. Salgado Delgado, E. García Hernández, B. Rico González
- QF-58** **SEARCH OF NEW ANTITUBERCULOSIS COMPOUNDS USING FRAGMENT DESCRIPTORS**

**AND LINEAR DISCRIMINATION ANALYSIS**

A. Speck Planche, M.T. Scotti, V. P. Emerenciano

- QF-59 CHEMOMETRIC MODELLING AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF NATURAL VEGETAL TABLETS**  
J. R. Rodríguez Amado, J. C. Escalona Arranz
- QF-60 SIMULACIÓN DE PROCESOS FARMACOCINÉTICOS POR MÉTODOS MULTICOMPARTIMENTALES Y GEOMETRÍA FRACTAL**  
J. A. Rojano López, G. A. Amaya Ventura, R. Paramont Hernández García
- QF-61 CARACTERIZACIÓN DE UN SOPORTE POLIMÉRICO POROSO A BASE DE ALGINATO DE SODIO**  
L. Agüero, Y. Solís, O. Valdés, D. Zaldivar, I. Otero, L. Barroso
- QF-62 UTILIZACIÓN DE COMPUESTOS BASADOS EN ÁCIDOS TÁNICO Y FOSFÓRICO COMO INHIBIDORES DE LA CORROSIÓN**  
C. M Abreu, X. R Novoa, B. Puga, L. Freire, X. Cabrera
- QF-63 AGREGACIÓN EN SISTEMAS ACUOSOS POLÍMERO (ALGINATO DE SODIO Y DERIVADOS) /SURFACTANTE (TX-100 y CTAB)**  
M. Hernández Escalona, E. Aluicio Sarduy, J. W. Ferrera O'Donnell, S. Rodríguez Calvo, Y. Gómez Hernández, P. Peñate Valldeperas
- QF-64 ESTUDIO TEÓRICO DE LA REACCIÓN ENTRE RADICALES OH<sup>•</sup> Y ALDEHIDOS ALIFÁTICOS ADSORBIDOS SOBRE MODELOS DE SUPERFICIES DE ARCILLAS**  
C. Iuga, E. Ortiz, A. Vivier-Bunge
- QF-65 EVALUACIÓN DEL HINCHAMIENTO Y LAS PROPIEDADES MECÁNICAS BÁSICAS DE MEMBRANAS DE QUITOSANA Y DEL COMPLEJO POLIELECTROLITO QUITOSANA-PECTINA**  
P. Bernabé, D. Mojica, L. Becherán, R. de Hombre, C. Peniche