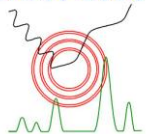
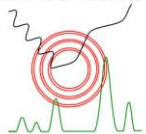


## MONDAY 15

- XRD-0-1 DETERMINACIÓN DE ASBESTOS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X  
**S.F. Amore<sup>1</sup>, R.J. Alvarez<sup>1</sup>, M.M. Puelles<sup>1</sup>, M. Borinsky<sup>1</sup>**  
*1 Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Centro de Química, Buenos Aires, Argentina.*
- XRD-0-2 FeCrO<sub>3</sub> A CRYSTALLINE MINERAL WITH SOFT AND HARD MAGNETIC PHASES NATURALLY INTERGROW  
**Y. Reyes<sup>1</sup>, M.A. Pérez<sup>1</sup>, M.P. Elizalde<sup>1</sup>, Roberto Escudero<sup>2</sup>, S. Bernès<sup>3</sup>, R. Zamorano<sup>4</sup>**  
*1 Chemistry Center, University Autonomo from Puebla. Complejo de Ciencias CU, Puebla, Pue. 72570,  
 2 Instituto de Investigación en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F.  
 3 DEP, Facultad de Ciencias Químicas, UANL. Monterrey, N.L.,  
 4 Department of Physical, ESFM, IPN, México, D.F. 07738.*
- XRD-0-3 NUEVAS ESTRUCTURAS METAL-ORGÁNICAS PARA ADSORCIÓN DE CO<sub>2</sub>  
**C. Romero<sup>1</sup>, A. Briceño<sup>1</sup>, R. Atencio<sup>2</sup>**  
*1 Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Nuevos Materiales, Centro de Investigaciones Químicas.  
 Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas - Venezuela.  
 2 Instituto Zuliano de Investigaciones Tecnológicas (INZIT). Maracaibo – Venezuela*
- XRD-0-4 BIODIESEL PRODUCTION FROM JATROPHA CURCAS OIL USING Zn AS ESTERIFICATION CATALYST.  
**Grisel Corro<sup>1</sup>, Nallely Tellez<sup>1</sup>, María Eugenia Mendoza<sup>2</sup>, Ana M. Maubert<sup>3</sup>**  
*1 Instituto de Ciencias BUAP 4 sur 104, Puebla 72000, México  
 2 Instituto de Física Luis Rivera Terrazas, BUAP 4 sur 104, Puebla 72000, México  
 3 Universidad Autonoma Metropolitana-Azcapozalco*
- XRD-0-5 CARACTERIZACIÓN POR TÉCNICA ANALÍTICA SEM-EDX Y DRX DEL COQUE PRODUCIDO EN UN HORNO PETROQUIMICO Y ANÁLISIS DE SU EFECTO SOBRE EL MECANISMO DE CARBURIZACIÓN EN UN ACERO HP40  
**Jaqueline Saavedra Rueda<sup>1</sup>, María del Rosario Pérez Trejos<sup>1</sup>, Angélica María Carreño Parra<sup>1</sup>, Dionisio Laverde Cataño<sup>2</sup>, Francisco Javier Bolívar Osorio<sup>3</sup>**  
*1 Instituto Colombiano del petróleo, Ecopetrol, Autopista Piedecuesta- Kilómetro 7, Santander, Colombia  
 2 Departamento de Ingeniería Química, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia  
 3 Departamento de Materiales, Universidad de Antioquia, Ciudadela Universitaria, Medellín, Colombia*
- XRF-0-6 TRACE ELEMENT ANALYSIS OF NUTRIENTS AND BIOLOGICAL MATRICES BY TXRF  
**A. Gross<sup>1</sup>, H. Stosnach<sup>1</sup>, L. Schomburg<sup>2</sup>, J. Neal-Kababick<sup>2,3</sup>**  
*1 Bruker Nano GmbH, Schwarzschildstr. 12, 12489 Berlin, Germany  
 2 Institute for Experimental Endocrinology, Augustenburger Platz 1, 13353 Berlin, Germany  
 3 Flora Research Laboratories, 1000 SE M Street, Grants Pass, OR 97526, USA*



- XRF-0-7 EVOLUTION OF PRE-COLUMBIAN METALLURGY FROM THE NORTH OF PERU STUDIED WITH A PORTABLE NON-INVASIVE EQUIPMENT USING ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE  
**R. Cesareo\*<sup>1</sup>, A. Bustamante D., J. Fabian S.<sup>2</sup>, W. Alva, L. Chero Z., M. Espinoza Cordova, R. Rodriguez Ruiz, M. Seclen Fernandez, F. Gutierrez Vasquez, E.B. Lévano, J.A. González<sup>3</sup>, M. A. Rizzutto<sup>4</sup>, E. Poli<sup>5</sup>, C. Calza, M. dos Anjos, R. T. Lopes<sup>6</sup>, C. Elera, I. Shimada, V. Curay<sup>7</sup>, M. Castillo Guzman<sup>8</sup>, G.E.Gigante<sup>9</sup>, F. Lopes<sup>10</sup>.**  
*1 Dip. di Matematica e Fisica, Università di Sassari, Sassari, Italy, 2 Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú, 3 Museo "Tumbas Reales de Sipán", Lambayeque, Peru, 4 Instituto de Fisica, Universidade de São Paulo, SP, Brasil 5 Asociacion cultural and Museum Enrico Poli, Lima, Peru 6 COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil 7 Museo de Sicán", Ferrañafe, Peru 8 Instituto Nacional de Cultura, Piura, Peru, 9 Dip. Di Fisica, Università di Roma "La Sapienza" 10 Universidade de Londrina, Londrina, PA, Brasil*
- XRF-0-8 QUANTITATIVE MICROANALYSIS X-RAY TECHNIQUES FOR THE DETERMINATION OF ESSENTIAL CHEMICAL ELEMENTS PRESENT IN ENDEMIC MEXICAN SPECIES OF RAIN FOREST (BBM) IN THE ANP-CUETZALAN FILOBOBOS, RTP-105, IN PUEBLA, MEXICO.  
**Rovirosa Madrazo Cuitláhuac Alfonso<sup>1</sup>, Kholer André<sup>2</sup>, Rovirosa F. Israel<sup>3</sup>**  
*1CONAFOR-SEMARNAT, 2CONACYT-SE, 3CEBMMC A.C. 4INIFAP, 5THERMO SCIENTIFIC INC*
- XRF-0-9 ANALYSIS OF AEROSOL LOADED FILTERS BY CONFOCAL MICRO-XRF  
**Viviana Sbarato<sup>1</sup>, R. Daniel Perez<sup>2,3</sup>, C. Perez<sup>4</sup>, and H.J. Sánchez<sup>2,3</sup>**  
*1 Fac. Cs. Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina. 2 FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba, Ciudad Universitaria, Córdoba, Argentina. 3 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas-CONICET, Buenos Aires, Argentina. 4 Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron—LNLS, Campinas, SP, Brazil.*
- XRF-0-10 ESTUDO DAS CONCENTRAÇÕES ELEMENTARES DE ÚLCERAS PÉPTICAS INDUZIDAS POR ÁLCOOL E DAINE EMPREGANDO TXRF  
**Letícia Diniz Vieira<sup>1</sup>, Káthia Takeda da Silva<sup>1</sup>, Hélio Kushima<sup>2</sup>, Clélia Akiko Hiruma-Lima<sup>2</sup>, Joel Mesa Hormaza<sup>1</sup>**  
*1 Depto. Física e Biofísica, IBB/UNESP Distrito de Rubião Júnior, s/n – Botucatu/SP, Brasil 2 Depto. Fisiologia, IBB/UNESP Distrito de Rubião Júnior, s/n – Botucatu/SP, Brasil*
- XRF-0-11 METALS IN AEROSOL PARTICULATE MATTER FROM THE METROPOLITAN ZONE OF THE VALLEY OF MEXICO  
**T. Martinez<sup>1</sup>, J. Lartigue<sup>1</sup>, G. Zarazua<sup>2</sup>, L. Carapio<sup>2</sup> P. Avila-Perez<sup>2</sup>, S. Tejada<sup>2</sup>.**  
*1 Facultad de Química, Departamento de Química Inorgánica y Nuclear. Universidad Nacional Autónoma de México, México, DF.04510, México. 2 National Institute of Nuclear Research. Ocoyoacac, Edo. de México .05045, México*
- XRF-0-12 DETERMINATION OF LEAD BY EDXRF IN AN URBAN SOIL IN MEXICO CITY  
**J. Lartigue<sup>1</sup>, T. Martínez<sup>1</sup>**  
*1 Faculty of Chemistry, National University of México Cd. Universitaria, D.F., 04510, México*
- XRF-0-13 DOSE DITRIBUTION FROM IN-VIVO X-RAY FLUORESCENCE SCANNING  
**Rodolfo G. Figueroa<sup>1</sup>, Mauro Valente<sup>2</sup>**  
*1 Universidad de la Frontera CTemuco, Chile 2 CONICET and Universidad Nacional de Cordoba Ciudad Universitaria, Cordoba, Argentina*



XRF-0-14 ESTUDIO DE PROCEDENCIA DE OBSIDIANAS DE NORPATAGONIA MEDIANTE LA DETERMINACIÓN MULTIELEMENTAL POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X DISPERSIVA EN LONGITUD DE ONDA

**Palacios Oscar<sup>1</sup>; Vázquez, Cristina<sup>1,2</sup>; Hajduk, Adam<sup>3</sup>, Van Meel, Katleen<sup>4</sup>  
Marcó Parra, Lué-Merú<sup>5</sup>**

*1 Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. opalacios@fi.uba.ar*

*2 Gerencia Química, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina.*

*3 CONICET, Museo de la Patagonia F.P. Moreno, S.C. de Bariloche, Argentina*

*4 University of Antwerp, Dept. of Chemistry, B-2610, Antwerpen, Belgium.katleen.*

*5 Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Decanato de agronomía, Dpto. de Química y Suelos, Cabudare, Edo. Lara, Venezuela.*

## TUESDAY 16

SYN-O-15 EFECTO DE CONTAMINANTES AMBIENTALES SOBRE EL DESARROLLO DEL SAPO ARGENTINO (RHINELLA ARENARUM) - USO DE SR-TXRF PARA CORRELACIONAR EFECTOS CON CAMBIOS EN LA CONCENTRACIÓN DE ELEMENTOS QUÍMICOS

**Mariana N. Mardirosian<sup>1</sup>, Carlos A. Pérez<sup>2</sup>, Roberto D. Pérez<sup>3</sup>, Andrés Venturino<sup>1</sup> y  
Guillermina A. Bongiovanni<sup>1</sup>**

*1 LIBIQUIMA, Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas, Químicas y del Medio Ambiente, IDEPA-CONICET-Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina 2 Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), Brasil; 3 Universidad Nacional de Córdoba- CONICET, Argentina*

SYN-O-16 DETERMINACIÓN DE LA RETENCIÓN DE ARSÉNICO EN COMPONENTES DEL SISTEMA INMUNE POR SR- $\mu$ XRF, SR-TXRF Y EDXRF

**Elio A. Soria<sup>1</sup>, Ignasi Queralt<sup>2</sup>, Roberto D. Pérez<sup>1</sup>, Carlos A. Pérez<sup>3</sup> y Guillermina A. Bongiovanni<sup>4</sup>**

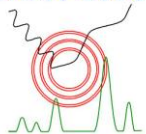
*1-Universidad Nacional de Córdoba- CONICET, Argentina; 2-Instituto Jaume Almera-CSIC, Barcelona, España; 3-Laboratorio Nacional de Luz Síncrotron (LNLS), Brasil; 4-LIBIQUIMA, Laboratorio de Investigaciones Bioquímicas, Químicas y del Medio Ambiente, IDEPA-CONICET-Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina*

XRD-O-17 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DEL SISTEMA  $\text{Cu}_2\text{Cd}_{1-z}\text{MnSnSe}_4$  POR DIFRACCIÓN DE RAYOS-X DE MUESTRAS POLICRISTALINAS

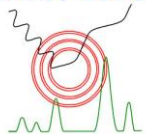
**M.A. Macías<sup>1</sup>, J.A. Henao<sup>1</sup>, M. Quintero<sup>2</sup>, E. Moreno<sup>2</sup>, M. Morocoima<sup>2</sup>, E. Quintero<sup>2</sup>,  
P. Grima<sup>2</sup>, R. Tovar<sup>2</sup>, P. Bocaranda<sup>2</sup>.**

*1 Grupo de Investigación en Química Estructural (GIQUE), Facultad de Ciencias, Escuela de Química, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.*

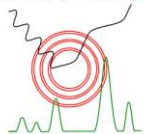
*2 Centro de Estudios de Semiconductores, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Venezuela.*



- XRD-O-18 DIFUSIÓN DE ARSÉNICO EN PELÍCULAS DE ZnO/Si(001) Y EN MONOCRISTALES DE ZnO(001)  
**Andraca Adame J. A.<sup>1</sup>, García-Serrano O.<sup>2</sup>, Vázquez-Agustín M.<sup>2</sup>, Romero-Paredes G.<sup>2</sup>, Esparza-García A.<sup>3</sup>, Peña-Sierra R.<sup>2</sup>.**  
*1 Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías, Instituto Politécnico Nacional, México D. F.*  
*2 Departamento de Ingeniería, Sección de Electrónica de Estado Sólido, CINVESTAV-IPN, México D. F.*  
*3 Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo de Tecnología-UNAM. México, D.F.*
- XRD-O-19 FOTORREACTIVIDAD EN EL ESTADO SÓLIDO Y EN SOLUCIÓN DEL ENSAMBLAJE IÓNICO (ATCB<sup>2-</sup>)•2(4-CL-HST<sup>+</sup>).  
**A. Briceño<sup>1</sup>, M. Linares<sup>1</sup>**  
*1 Laboratorio de Síntesis y Caracterización de Nuevos Materiales, Centro de Química. Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Caracas - Venezuela.*
- XRD-O-20 CARACTERIZACION ESTRUCTURAL DE LA DIFUSION DE INDIO Y COBRE EN OXIDO DE ZINC MONOCRISTALINO  
**G. Juárez-Díaz<sup>1</sup>, R. Peña-Sierra<sup>2</sup>, J. Martínez-Juarez<sup>1</sup>.**  
*1 CIDS\_ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Puebla México.*  
*2 SEES- Centro de Investigación y de Estudios Avanzados de I. P. N. México D. F.*
- XRF-O-21 CARACTERIZACION DE PIGMENTOS INORGÁNICOS DEL PATRIMONIO RUPESTRE EN EL ALERO MAQUI, VALLE ENCANTADO, PATAGONIA COMBINANDO TÉCNICAS DE RAYOS X.  
**Cristina Vázquez<sup>1,2</sup>, Ana Albornoz<sup>3</sup>, Adam Hajduk<sup>4</sup>, Marcó Parra Lué-Merú<sup>5</sup>**  
*1 Laboratorio de Química de Sistemas Heterogéneos, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires. Argentina.*  
*2 Gerencia Química. Comisión Nacional de Energía Atómica. Buenos Aires. Argentina.*  
*3 Agencia Río Negro Cultura Museo de la Patagonia F.P.Moreno.*  
*4 CONICET. Museo de la Patagonia F. P. Moreno. Centro Cívico s/n Bariloche. Río Negro. Argentina.*  
*5 Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Decanato de agronomía, Dpto. De Química y Suelos, Cabudare, Edo. Lara, Venezuela.*
- XRF-O-22 FLUORESCENCIA DE RAYOS X PARA EL ANALISIS DE METALES EN AGUAS DE CONSUMO EN UN BARRIO DEL GRAN BUENOS AIRES, ARGENTINA  
**Cristina Vázquez<sup>1,2</sup>, Oscar Palacios<sup>1</sup>, Susana Boeykens<sup>1</sup>, Andrea Saralegui<sup>1</sup>, Ana María Maury<sup>1</sup>, Néstor Caracciolo<sup>1</sup>.**  
*1 Laboratorio de Química de Sistemas Heterogéneos. F. de Ingeniería – Universidad de Buenos Aires. Argentina.*  
*2 Comisión Nacional de Energía Atómica. Gerencia Química. San Martín. Argentina.*
- XRF-O-23 ANALISIS COMPARATIVO DE MUESTRAS DE OBSIDIANA EMPLEANDO FLUORESCENCIA DE RAYOS X CON EQUIPAMIENTO CONVENCIONAL Y PORTATIL  
**Cristina Vázquez<sup>1,2</sup>, Oscar Palacios<sup>1</sup>, Graciela Custo<sup>2</sup>, Martha Ortiz<sup>2</sup>, Lué-Merú Marcó Parra<sup>3</sup> y Martín Murillo<sup>4</sup>**  
*1 Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.*  
*2 Gerencia Química, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina*  
*3. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Decanato de Agronomía, Dpto. De Química y Suelos, Cabudare, Edo. Lara, Venezuela.*  
*4 Coasin S.A. Buenos Aires, Argentina*

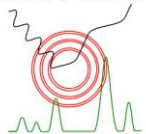


- XRF-O-24 USO DE RAYOS X PARA MEDIR ESPESORES DE METALES ELECTRODEPOSITADOS.  
**Farrera G. Luis<sup>1</sup>, Arriola S. Humberto<sup>2</sup>.**  
*1 Departamento de Físicoquímica, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Coyoacán, México D. F., C. P.: 04510*  
*2 Departamento de Química Inorgánica, Universidad Nacional Autónoma de México Ciudad Universitaria, Coyoacán, México, D. F., C. P.: 04510*
- XRF-O-25 ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS PROPIEDADES FARMACOPEICAS DE DOS TIPOS DE OXIDO DE ZINC, UN COMERCIAL Y UNO SINTETIZADO POR BAÑO QUÍMICO, USANDO RADIACIÓN MICROONDAS  
**Morales Torres Claudia. A.,<sup>1</sup> Gonzàlez Coronel M.A. <sup>1</sup>, Moreno Rodríguez J. Albino<sup>1</sup>, Galeazzi Isasmendi, Reyna<sup>2</sup>, Martínez Juárez, J<sup>2</sup>**  
*1 Departamento de Farmacia Cs. Qs BUAP, 2 CIDS-ICUAP*
- XRF-O-26 PHASE IDENTIFICATION OF MONOCRYSTALLINE CUBIC GALLIUM NITRIDE ON HEXAGONAL GALLIUM NITRIDE POLYCRYSTAL  
**Escobosa, A., Sánchez-R V.M., Vilchis, H.**  
*1 Solid State Electronics Section, Electrical Engineering Department, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN México D. F.*
- XRD-O-27 "SWAXS DE DISPERSION SIMULTANEA DE RAYOS X EN ANGULOS BAJOS Y ALTOS EN 2D CON ACCESORIOS SAXSESS MC2 MARCA ANTON PAAR  
**Espinosa Rosario, Representante Anton Paar**
- PAX-O-28 CUANTIFICACIÓN CON EDAX, AES Y XPS DE MATERIALES USADOS EN CELDAS SOLARES DE CdTe Y CIGS  
**P. Bartolo-Pérez<sup>1</sup>,\*, J.L. Peña<sup>1</sup>, C. Calderón<sup>2</sup>, G. Gordillo<sup>2</sup>.**  
*1 Departamento de Física Aplicada, CINVESTAV-IPN, Mérida, Yuc., México*  
*2 Departamento de Física, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá*
- XRF-O-29 PRUEBAS DE ROBUSTEZ EN LA VALIDACIÓN DE UN MÉTODO DE ANÁLISIS DE AZUFRE EN COMBUSTIBLES POR FRX  
**Zapata Campos E.<sup>1</sup>, Castro Galván E. <sup>1</sup>, Molina Gordillo A.<sup>2</sup>**  
*1 Centro Nacional de Metrología, km 4.5 Carretera a Los Cués Mpio. El Marqués, Querétaro*  
*2 Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez; Carretera Panamericana km1080, Tuxtla Gutiérrez Chiapas*



### WEDNESDAY 17

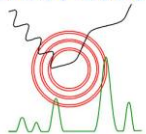
- XRD-O-30 CARACTERIZACIÓN DE CARBONATO DE CALCIO PRESENTE EN CONCHAS DE OSTIÓN Y ALMEJA  
**E. Águila Almanza<sup>1</sup>, E. Rubio Rosas<sup>2</sup>, H. Hernández Cocolletzi<sup>1</sup>, A. A. Rivera López<sup>1</sup>**  
 1 Facultad de Ingeniería Química, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, 72570 México.  
 2 Centro Universitario de Vinculación, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, 72570 México.
- XRD-O-31 DEVELOPMENT OF A PAMC COLLIMATOR FOR XRF IMAGES  
**C.A. Parra<sup>1,2</sup>, A. H. Díaz<sup>1,2</sup>, C. N. Valdés<sup>1,2</sup>, R. G. Figueroa<sup>1</sup>.**  
 1 Departamento de Ciencias Físicas, Universidad de La Frontera, Temuco Chile.  
 2 Unidad de Física Médica, Instituto Nacional del Cáncer, Santiago, Chile
- XRD-O-32 ELEMENTS DISTRIBUTION IMAGING IN RAT KIDNEY USING A HIGH SPEED XRF SYSTEM  
**R.G. Figueroa<sup>1</sup>, E. Lozano<sup>1</sup> and G. A. Bongiovanni<sup>2</sup>**  
 1- Departamento de Cs. Físicas, Universidad de La Frontera, Av. Fco. Salazar 01145, Temuco Chile  
 2- IDEPA-CONICET-Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina
- XRD-O-33 TERMODIFRACCIÓN DE ZEOLITAS LTA Y HEU  
**Lara V. H.<sup>1</sup>, Hernández M. A.<sup>2</sup>**  
 1 Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, P.O. Box 55-534, D. F., México  
 2 Departamento de Investigación en Zeolitas, Postgrado de Ciencias Ambientales, Instituto de Ciencias de la Universidad Autónoma de Puebla.
- XRD-O-34 ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DEL PORCENTAJE DE SÓLIDO CRISTALINO EN LA LIBERACIÓN CONTROLADA DE PRINCIPIOS ACTIVOS A PARTIR DE HÍBRIDOS MOLECULA ORGÁNICA-HIDROXIDOS DOBLE LAMINARES DE Mg-Al  
**J. A. Henao<sup>1</sup>, J.H. Quintana<sup>1,2</sup> y A. L. Chaparro<sup>2</sup>.**  
 1 Grupo de Investigación en Química Estructural (GIQUE) Universidad Industrial de Santander Bucaramanga, Colombia  
 2 Universidad de Pamplona, Km 1 vía Bucaramanga, Pamplona, Colombia
- XRD-O-35 ESTUDIO COMPARATIVO DE LA SÍNTESIS DEL LiCoO<sub>2</sub> EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA A PARTIR DE DIFERENTES PRECURSORES.  
**A. Ibarra-Palos, S.A. Solís-Moreno**  
 Instituto de Investigaciones en Materiales, Universidad Nacional Autónoma de México  
 Circuito Exterior s/n, A.P. 70-360 Ciudad Universitaria, Coyoacán, México D.F. 04510, México.



## THURSDAY 18

- XRD-O-36 POLIÁNILINA Y POLIPIRROL DOPADOS CON HEMATITA: CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL TÉRMICA Y ELÉCTRICA  
**A.M. Montaña<sup>1</sup>, S. Estrada<sup>2</sup>, Claudia González<sup>2</sup>**  
*1 Escuela de Química. Universidad Industrial de Santander A.A 678, Bucaramanga, Colombia*  
*2 Departamento de Ciencias Básicas. Universidad Pontificia Bolivariana Seccional Bucaramanga. A.A. 2932. Bucaramanga, Colombia*
- XRD-O-37 ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y ELECTRICO DE GEOPOLÍMEROS DERIVADOS DE CENIZA VOLANTE Y PIEDRA PÓMEZ  
**A.M. Montaña<sup>1</sup>, C. González<sup>2</sup> D. Castro<sup>1</sup>**  
*1 Universidad Industrial de Santander A.A 678, Bucaramanga, Colombia*  
*2 Pontificia Universidad Bolivariana-Bucaramanga*
- XRD-O-38 DETERMINACIÓN DE SOLUCIONES SÓLIDAS MEDIANTE LA ADICIÓN DE ESTÁNDAR INTERNO EN EL SISTEMA ZIRCÓN-Fe POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X PARA POLVOS  
**Cecilia Salcedo Luna<sup>1</sup>, J. Ascención Montoya de la Fuente<sup>2</sup>, Jorge Morgado Moreno<sup>1</sup>, Juan Bautista Carda Castelló<sup>3</sup>, Enrique Carreto Cortés<sup>1</sup>**  
*1 Facultad de Química, UNAM, Circuito Escolar, Cd. Universitaria, Coyoacán 04510, México D.F.*  
*2 Instituto mexicano del Petróleo, Eje Central Iázaró Cárdenas 152 07730, México D.F.*  
*3 Departamento de Química Inorgánica y Orgánica Universitat Jaume I, Castellón 1208, España*
- XRD-O-39 INVESTIGATION OF MORPHOLOGY AND STRUCTURE OF CVD-MOLYBDENUM OXIDE FILMS  
**E. Ramírez-Meneses<sup>1</sup>, M.A. Hernández Pérez<sup>2</sup>, F. Cervantes-Sodi<sup>3</sup>, R. Martínez-Guerrero<sup>2</sup>, J.R. Vargas García<sup>2</sup>.**  
*1 Departamento de Ingeniería y Ciencias Químicas. Universidad Iberoamericana. México, Distrito Federal.*  
*2 Departamento de Metalurgia. Escuela Superior de Ingeniería y Ciencias Químicas-IPN. México D.F.*  
*3 Laboratorio de Nanociencia y Nanotecnología. Departamento de Física y Matemáticas. Universidad Iberoamericana, Distrito Federal.*
- XRD-O-40 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE WO<sub>3</sub> SOBRE Si MONOCRISTALINO DEPENDIENTES DE LA TEMPERATURA DE RECOCIDO CRECIDO POR FILAMENTO CALIENTE  
**J. Díaz-Reyes<sup>1</sup>, M. Galván-Arellano<sup>2</sup>, P. Rodríguez-Fragoso<sup>3</sup>, J. E. Flores-Mena<sup>4</sup>**  
*1 Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Instituto Politécnico Nacional, Tepetitla, Tlaxcala. México*  
*2 Depto de Ing. Eléctrica, SEES. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN México, D.F. México.*  
*3 Depto de Física. Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN, México, D.F. México*  
*4 Facultad de Ciencias de la Electrónica. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México.*
- XRD-O-41 CRYSTALLINE INDIUM DEPOSITED ON GALLIUM NITRIDE  
**Sánchez-R V.M. Escobosa, A, Tavira, A.**  
*Solid State Electronics Section, Electrical Engineering Department, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN. Av. IPN 2508, 07360 México D. F.*





## FRIDAY 19

- XRD-O-42 X-RAY TENSOMETRY APPLIED FOR MEASUREMENTS OF STRESSES WITH STRONG GRADIENT  
**Joaquim T. de Assis<sup>1</sup>, Susana I. Marreo<sup>1</sup>, Vladimir I. Monin<sup>1</sup>.**  
*1 Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto Politécnico, 28630-050 Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil*
- XRD-O-43 STUDY OF RESIDUAL STRESS DISTRIBUTIONS IN WELD REGION BY X-RAY DIFFRACTION TECHNIQUE  
**Joaquim T. de Assis<sup>1</sup>, Sergio N. Turibus<sup>1</sup>, Susana M. Iglesias<sup>1</sup>, Vladimir I. Monin<sup>1</sup>**  
*1 Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Instituto Politécnico, 28630-050 Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil*
- XRD-O-44 ORGANIC-INORGANIC HYBRID MATERIALS DERIVED FROM UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS  
**Graciela Díaz de Delgado**  
*LNDRX-Laboratorio de Cristalografía, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, 5101 Venezuela*
- XRD-O-45 SECONDARY EXTINCTION EFFECT ON POLE FIGURES MEASURED BY X-RAY DIFFRACTION  
**J. Palacios Gómez, M. A. Ramírez Moreno, S. González Hernández, J. Contreras Sánchez**  
*Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, México D.F.*
- XRD-O-46 EXTINCIÓN SECUNDARIA EN FIGURAS POLARES DE COBRE MEDIDAS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X  
**J. Palacios Gómez<sup>1</sup>, M.I Hernández Velázquez<sup>1,2</sup>, C.A. Vega Rasgado<sup>2</sup>**  
*1 Escuela Superior de Física y Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional, México D.F.  
 2 INFO 100*
- XRD-O-47 ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD CATALÍTICA DEL NANOCATALIZADOR W/TiO<sub>2</sub> EN LA DEGRADACIÓN DEL FENOL.  
**José Albino Moreno R.<sup>1</sup>, Marco A. González C.<sup>2</sup>, Fernando Hernández A.<sup>3</sup>, Lilián Aurora Moreno R.<sup>4</sup>, Oscar Portillo M.<sup>5</sup>**  
*1 Depto. de Química General. Facultad de Ciencias Químicas BUAP. Puebla, Pue. C. P. 72570.  
 2 Depto. de Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas BUAP. Puebla, Pue. C. P. 72570.  
 3 Centro de Química ICUAP. Puebla, Pue. C. P. 72570.  
 4 Depto. Físico-Matemáticas. Facultad de Ciencias Químicas BUAP. Puebla, Pue. C. P. 72570.  
 5 Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas BUAP. Puebla, Puebla. C. P. 72570.*