

PROGRAMA

XIX Reunión Anual de la AACr y XII Taller de la AACr

MIÉRCOLES 6 DE NOVIEMBRE	
8:00-8:30	ACREDITACIÓN
8:30-9:00	APERTURA
9:00-10:00	Conferencia plenaria 1: J. Ellena, CRYSTALLIZING HEALTH: UNLOCKING THE ELECTRON DENSITY DISTRIBUTION IN PHARMACEUTICAL CO-CRYSTALS
10:00-10:15	Contribución Oral 1: V. Contini et al., NUEVOS CODOPANTES PARA LA ESTABILIZACIÓN DEL POLIMORFO CÚBICO EN CERÁMICOS DE CIRCONIA ESTABILIZADA CON ESCANDIA (ScSZ)
10:15-10:30	Contribución Oral 2: I.N. Arceo et al., SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN EMPLEANDO LA PLATAFORMA $[\text{Ir}(\text{ppy})_2]^+$ Y LIGANDOS PSEUDOHALÓGENO
10:30-10:45	Contribución Oral 3: M.E. Saleta et al., SISTEMA KBr-KCl: UN EJEMPLO PEDAGÓGICO PARA LA ENSEÑANZA EXPERIMENTAL DE LA DIFRACCIÓN DE RAYOS X
10:45-11:15	CAFÉ
11:15-11:45	<i>Conferencia Semiplenaria 1:</i> M. Ceolín, ALGUNAS APLICACIONES DE RAYOS-X COHERENTES AL ESTUDIO DE MATERIALES BLANDOS
11:45-12:15	<i>Conferencia Semiplenaria 2:</i> R.D. Sánchez, PROPIEDADES DE UN LÍQUIDO DE FERMI EN DICALCOGENUROS Y PEROVSKITAS MULTIFERROICAS DE TIERRAS RARAS Y METALES DE TRANSICIÓN
12:15-12:30	<i>Contribución Oral 4:</i> M. Vivas Arellano et al., SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PEROVSKITAS $\text{TmCr}_x\text{Co}_{1-x}\text{O}_3$ ($0 < x < 1$)
12:30-12:45	<i>Contribución Oral 5:</i> S. Teryn et al., EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL B_2O_3 SOBRE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y ELÉCTRICAS DEL $\text{NaZr}_2(\text{PO}_4)_3$
12:45-13:00	<i>Contribución Oral 6:</i> V.D. Ponce et al., SÍNTESIS HIDROTERMAL VS MOLIENDA ASISTIDA: ESTRUCTURAS BASADAS EN CdWO_4 DOPADAS CON Na^+ y Eu^{3+} , ANÁLISIS ESTRUCTURAL, LUMINISCENCIA Y SENSADO QUÍMICO
13:00-14:30	LUNCH DE BIENVENIDA
14:30-15:30	<i>Conferencia Plenaria 2:</i> A.L. Soldati, POLIMORFISMO EN CaCO_3 : DE LA BIOMINERALIZACIÓN A LA NANOMEDICINA
15:30-16:00	<i>Conferencia Semiplenaria 3:</i> D.R. Vega y D.G. Lamas, A 20 AÑOS DE LA FUNDACIÓN DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE CRISTALOGRAFÍA
16:00-17:00	SESIÓN DE POSTERS Y CAFÉ

JUEVES 7 DE NOVIEMBRE

8:30-9:00	ACREDITACIÓN
9:00-10:00	<i>Conferencia Plenaria 3:</i> M.D. Costabel, SYNERGY BETWEEN CRYSTALLOGRAPHY AND COMPUTATIONAL SIMULATIONS. THE STRUCTURE-FUNCTION RELATIONSHIP OF A VIRAL CAPSID AS AN INTERESTING EXAMPLE
10:00-10:15	<i>Contribución Oral 7:</i> E. Gutiérrez et al., CRYSTAL ENGINEERING IN THE RATIONAL DESIGN OF PHARMACEUTICAL MATERIALS: REPORT OF A NEW MEBENDAZOLIUM TOSYLATE SALT
10:15-10:30	<i>Contribución Oral 8:</i> M.A. Franco et al., EVOLUCIÓN DEL CRECIMIENTO DE ÓXIDOS POR OXIDACIÓN CONTROLADA A TEMPERATURA AMBIENTE SOBRE SUSTRATOS DE ALPACA
10:30-10:45	<i>Contribución Oral 9:</i> K.N. Varela et al. IDENTIFICACIÓN DE ESTRUCTURAS CRISTALINAS IGUALES O CUASI IGUALES MEDIANTE EL CÁLCULO DE DISTANCIAS Y ÁNGULOS. UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN LA PREDICCIÓN DE ESTRUCTURAS CRISTALINAS
10:45-11:15	CAFÉ
11:15-11:45	<i>Conferencia Semiplenaria 4:</i> M.C. Fuertes, REFLECTOMETRÍA DE RAYOS X CON CONTROL AMBIENTAL: UNA TÉCNICA VERSÁTIL PARA ESTUDIAR LA ESTRUCTURA DE PELÍCULAS DELGADAS POROSAS
11:45-12:00	<i>Contribución Oral 10:</i> F.A. Gómez Albarracín y H.D. Rosales, FASES TOPOLÓGICAS EN SISTEMAS MAGNÉTICOS
12:00-12:30	Empresa Analytical Technologies - Representante Bruker
12:30-13:30	ALMUERZO
13:30-14:30	<i>Conferencia Plenaria 4:</i> G. Aurelio, CRISTALOGRAFÍA USANDO HACES DE NEUTRONES
14:30-15:00	<i>Conferencia Semiplenaria 5:</i> J. R. Santisteban, EL LABORATORIO ARGENTINO DE HACES DE NEUTRONES: TÉCNICAS NEUTRÓNICAS PARA ARGENTINA Y LATINOAMÉRICA
15:00-15:45	SESIÓN DE POSTERS Y CAFÉ
15:45-17:15	ASAMBLEA ORDINARIA AACR
20:30	CENA DE CAMARADERÍA

VIERNES 8 DE NOVIEMBRE

XII Taller de la AACr "Avances en técnicas cristalográficas para el estudio de materiales para la energía"	8:30-9:00	ACREDITACIÓN Y CAFÉ
	9:00-9:30	<i>Conferencia Semiplenaria T1:</i> M.A. Frechero, CAMINO A COMPRENDER LAS CLAVES PARA LA ESTABILIZACIÓN DE LAS FASES CONDUCTORAS EN SÓLIDOS POLICRISTALINOS
	9:30-9:45	<i>Contribución Oral T1:</i> J.E. Vega Castillo et al., RECUBRIMIENTOS DE NÍQUEL RANEY COMO ELECTRODOS PARA ELECTRÓLISIS ALCALINA
	9:45-10:00	<i>Contribución Oral T2:</i> D.H. Lizarraga et al., DISEÑO, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CONDUCTORES MIXTOS BASADOS EN Sr11Mo4O23 DOPADOS CON Fe Y Co
	10:00-10:15	DISCUSIÓN DEL BLOQUE
	10:30-11:00	<i>Conferencia Semiplenaria T2:</i> M.J. Bentabol, DESCUBRIENDO LAS ARCILLAS: UN VIAJE DESDE LA TIERRA HASTA LA INNOVACIÓN
	11.00-11.15	<i>Contribución Oral T3:</i> E. Camilión et al., ESTIMACIÓN DE COMPOSICIÓN MINERAL EN ROCAS SEDIMENTARIAS A PARTIR DE ELEMENTOS QUÍMICOS Y REDES NEURONALES
	11.15-11.30	<i>Contribución Oral T4:</i> T. Muñoz et al., CARACTERIZACIÓN DE POLITIPOS DE ILLITA EN LA FORMACIÓN VACA MUERTA: IMPLICANCIAS EN EL ORIGEN Y DIAGÉNESIS
	11.30-11.45	DISCUSIÓN DEL BLOQUE
	12.00-12.30	<i>Conferencia Semiplenaria T3:</i> J.M. Ramallo López, ESTUDIOS OPERANDO CON TÉCNICAS DE LUZ SINCROTRÓN DE MATERIALES CATÓDICOS PARA LA NUEVA GENERACIÓN DE BATERÍAS DE ION-LI
	12.30-12.45	<i>Contribución Oral T5:</i> P.C. Rivas Rojas et al., TRANSFORMACIÓN DE FASE SCHEELITA-PEROVSKITA CON EXSOLUCIÓN DE NANOPARTÍCULAS EN MATERIALES Sr _(1-α) Mo _(1-β) Ni _β O _{3-δ} COMO ÁNODOS PARA SOFC
	12.45-13.00	<i>Contribución Oral T6:</i> M.A. Salguero Salas et al., NANOESTRUCTURAS DE HIDRÓXIDOS BIMETÁLICOS DE INTERÉS EN DISPOSITIVOS DE ENERGÍA
	13:00-13:15	DISCUSIÓN DEL BLOQUE
	13:15-14:00	CIERRE Y ALMUERZO
	14:00-14:30	VISITA A YTEC
	14:30-15:00	Empresa InBox: J.P. González, APLICACIONES Y RETOS DE LA DIFRACCIÓN DE RAYOS X EN LA INVESTIGACIÓN DE MATERIALES AVANZADOS
	15:00-15:30	<i>Conferencia Semiplenaria 6:</i> C. Miranda, SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES OXÍDICOS: PEROVSKITAS DISEÑADAS COMO CONDUCTORES IÓNICOS ELECTRÓNICOS (Ganador Premio G. Punte)
15:30-15:45	<i>Contribución Oral 11:</i> L. Toscani et al., COMISIÓN DEGÉNERO Y NO DISCRIMINACIÓN DE LA AACr RESULTADOS Y PERSPECTIVAS A 5 AÑOS DE SU CREACIÓN	
15:45-16:00	<i>Contribución Oral 12:</i> G.C. Lavorato et al., NANOPARTÍCULAS HÍBRIDAS EPITAXIALES CON ESTRUCTURA ESPINELA: ESTABILIDAD Y GRADIENTES DE COMPOSICIÓN CATIONICA	
16:00-16:30	CIERRE - CAFÉ DE DESPEDIDA	

Sesión de posters Miércoles 6 de Noviembre

1. USO DE LA TÉCNICA DE SAXS COMO HERRAMIENTA PARA EL ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA INTERNA DE NANOPARTÍCULAS LIPÍDICAS
M.F. Ladetto, G.A. Islan, G.R. Castro, D.G. Lamas
2. ALCOXIBENXZOATOS DE COBRE CON ESTRUCTURA PADDLE-WHEEL: INFLUENCIA DEL LIGANDO AXIAL Y ANÁLISIS DE LA CORRELACIÓN MAGNETO-ESTRUCTURAL
F. Müller, M. Marziali-Bermudez, P. Alborés, R. Baggio, F.D. Cukiernik
3. ESTUDIO ESTRUCTURAL DE PROTEÍNAS DE *Trypanosoma cruzi*
M. Cabrera, J.A. Gomez Barroso
4. CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE UN INTERMEDIARIO SINTÉTICO AVANZADO HACIA EL PRODUCTO NATURAL BENZOIL-9-DEMETOXIAAPTAMINA
S.J. Bolívar Ávila, A. Santarelli,, T.S. Kaufman, S.A. Testero, E.L. Larghi,, G.N. Ledesma
5. EFECTO DEL HALÓGENO EN LA SIMETRÍA DE LOS SÓLIDOS CRISTALINOS DE LA SERIE DE N,N'-[3,4-DIHALO-1,2-FENILEN]DIACETAMIDAS
E. Rivas Rojas, P. Di Chenna, F. Di Salvo
6. POTENCIAL INHIBIDOR DE INTEGRASA DE VIH: CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL ÁCIDO 3-HIDROXIQUINURÉNICO COMO LIGANDO LIBRE Y SU COORDINACIÓN CON Mn(II)
G.A. Oppezzo, F. Di Salvo, M.M. Blanco, M.S. Shmidt
7. NUEVOS HALOARIL-GALACTÓSIDOS: ESTUDIO ESTRUCTURAL Y ESPECTROSCÓPICO
N. Bejarano, J. Esteche, O.E. Piro, G.A. Echeverría, C.C. Santiago, A. Ponzinibbio, M.F. Erben
8. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE SALES SULFÓNICAS DE SULFAMETOXAZOL
A.B. Moroni, T. Bottoso, D.F. Lionello, D.R. Vega, T.S. Kaufman, N.L. Calvo
9. IDENTIFICACIÓN DE ATROPISOMERÍA EN NUEVAS - CLOROACETAMIDAS POR DRX
G.G. Fraga, O.E. Piro, G.A. Echeverría, L.D. Sasiambarrena, A. Ponzinibbio, D.L. Nossa, M.F. Erben
10. ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UN NUEVO DERIVADO DE L-TIROSINA
M.R. López Borda, J. Sandobal, C. Iturriaga, J.M. Rey, F. Movilla, F. Di Salvo
11. STRUCTURAL-BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF THE MALOLACTIC ENZYME OF STREPTOCOCCUS MUTANS
V. Abratti Bogdanich, C.E. Alvarez, M.N. Lisa
12. REDES CRISTALINAS DE DITIOCARBAMATOS: ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES MEDIANTE NBO Y QTAIM
E. Narváez, S. Ulic, J. Jios, G. Echeverría, O. Piro
13. ESTUDIO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X EN NANOPARTÍCULAS DE QUITOSANO PARA LIBERACIÓN CONTROLADA DE EMBELINA

A.L. Soares Segura, A. Martínez Cebada, A. Tapia, G.A. Abraham, P.R. Cortez Tornello

14. CARACTERIZACIÓN DE SITIOS ETANOFÍLICOS EN EL AFINAMIENTO DE ESTRUCTURAS ASISTIDO POR DINÁMICA MOLECULAR

H.A. Alvarez, R. Espinosa Silva, A. Cousido-Siah, M. Carlevaro, E. Howard

15. POLIMORFISMO CONFORMACIONAL EN COCRISTAL DE PREGABALINA Y ÁCIDO OCTANOICO

P. Gaztañaga, E. Freire Espeleta, D.R. Vega

16. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE MEZCLAS INTERESTERIFICADAS DE GRASA VACUNA Y ACEITE DE GIRASOL ALTO OLEICO

M.R. Ramos Ramos, V.A. García Londoño, R.J. Candal, M.L. Herrera

17. ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN DEL GRANO DE TRIGO SARRACENO

M.A. Falcón, M.A. Loubes

18. EFECTO DEL TRATAMIENTO HIDROTERMAL EN LA COMPOSICIÓN, PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y MORFOLÓGICAS DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA

D.F. Ordóñez Obando, P.C. Rivas Rojas, L.G. Pampillo, L. Troncoso Aguilera, J. Lisoni, C.L. Londoño Calderón

19. INFLUENCIA DE LIGANDOS CARBOXILATO SOBRE LA NUCLEARIDAD DE CLUSTERS Dy(III)/Co(III) CON POTENCIALIDAD COMO MAGNETOS DE MOLÉCULA ÚNICA

N. Vadra, F.D. Cukiernik, P. Alborés

20. ESTUDIO ARQUEOLÓGICO: CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA DE CUENTAS LÍTICAS DEL PERÍODO FORMATIVO EN LOS VALLES CALCHAQUÍES MERIDIONALES

E. Freire Espeleta, L. Cortes, C. Oubiña, E. Halac, M.E. Reinoso

21. CARACTERIZACIÓN MINERALÓGICA Y EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE ARCILLAS DE LA LOCALIDAD DE VICTORIA, ENTRE RÍOS (DELTA SUPERIOR DEL RÍO PARANÁ)

V. Di Prado, M.S Conconi, S. Ferrería, M. Morosi, D. Benito, E. Maggiori, F. Moreira, L. Paoletti, D. Campos

22. CLINOPTILOLITA EN LA FORMACIÓN CERRO AZUL, CARHUE, BUENOS AIRES

D. Block, A.M. Blasi

23. CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA DE CUARZO DEL COMPLEJO ÍGNEO SIERRA NORTE EN EL VALLE DE ONGAMIRA (DPTOS ISCHILIN Y TOTORAL, CÓRDOBA, ARGENTINA)

I. Perassi, J. Nóbile, G. Collo, C. Wunderlin, J. Caminoa, C. Brizuela, A. Robledo, P. Weihmuller, J. Mignino, C. Romanutti, A. Germanier, S. Faudone, A. Izeta, R. Cattaneo

24. TRANSFORMACIÓN CAOLINITA/DICKITA ASOCIADA A FILONES ÍGNEOS EN LA FORMACIÓN VACA MUERTA

K. Irvicelli, M. Cipollone, I. Loyza, E. González Pelegrí, A. Fischer

25. UN MAPA COMPOSICIONAL DEL SUBSUELO, EL POTENCIAL DE UNA BASE DE DATOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DE VACA MUERTA

I. Loyza, A. Guzzetti, C. Breard, S. Pugnaire, K. Irvicelli, M. Cipollone

26. ESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA Y COMPOSICIÓN SUPERFICIAL DE EPITAXIAS DE HGCDE (MCT)

J.L.M. Nuñez Garcia, E.A. Heredia, D.G. Franco, U.E. Gilabert

27. INGENIERÍA CRISTALINA EN UNA RED DE COORDINACIÓN 2D DE Y^{3+} DOPADA CON Tb^{3+} COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS SENSORES LUMINISCENTES

R.J. Martínez-Villaruel, M.P. Montaña, S. Miskoski, W. Massad, G.E. Gomez, M.C. Bernini

28. SINTONIZANDO LAS PROPIEDADES DE MOFS CON ESTRATEGIAS DE QUÍMICA BLANDA: POLY-MOFS DE LA FAMILIA DEL ZIF-8

C. Legarto, J. Romero, A. Iborra, I. N. Vega, J.M. Giussi, M. Rafti

29. EQUIPO DE DISPERSIÓN DE RAYOS X A BAJO ÁNGULO DEL LAHN – CNEA

F. Herrera, F. Pschunder

30. PERSPECTIVAS SOBRE LA FORMACIÓN Y ESTRUCTURA DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA NO ESTEQUIOMÉTRICA

J.M. Orozco-Henao, F.L. Alí, G.A. Pasquevich, P. Mendoza Zélis, C. Koch, C. Vericat, M.H. Fonticelli, G.C. Lavorato

31. INFLUENCIA DEL TRATAMIENTO TÉRMICO EN ATMÓSFERAS DE CARBONO Y NITRÓGENO SOBRE PELÍCULAS DE ÓXIDO DE TITANIO

M. Sequeira, L.E. Morinigo, M.R. Tejerina, G. Suarez

32. EFECTO DEL DOPAJE CON Al EN LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ÓPTICAS Y ELÉCTRICAS DE PELÍCULAS DELGADAS DE ZnO

L.E. Morinigo, M.R. Tejerina

33. HYDROTHERMAL SYNTHESIS TO PREPARE FACETED [001] TiO_2 AND [001] TiO_2 /OXOFLUORIDE MATERIALS WITH HIGH PHOTOCATALYTIC ACTIVITY

M. Manrique Holguin, K. Irvicelli, J. Donadelli, A. Canneva, J. Padró, N. Ronco, L. Rene Pizzio, J.A. Rengifo Herrera

34. CRECIMIENTO IN SITU DE PELÍCULAS NANOESTRUCTURADAS DE ÓXIDOS DE HIERRO EN SUSTRATOS DE LANA DE HIERRO

M.A. Franco, F. Durán, M.A. Ulla, J.M. Zamaro

35. ANÁLISIS CRISTALOGRAFICO COMPARATIVO DE LOS MATERIALES ACTIVOS $LiFePO_4$, $NaFePO_4$ y $KFePO_4$

L.A. Hernandez, E. Alarcón, J.J. Acosta, C.P. Ramos, L.G. Pampillo, F.D. Saccone

36. INTERDIFUSIÓN EN CERÁMICAS MAGNETOELÉCTRICAS DE COMPOSICIÓN $60(Ba_{0,85}Ca_{0,15})(Zr_{0,1}Ti_{0,9})O_3-40Ni_{0,6}Zn_{0,4}Fe_2O_4$

E. Nishi, M. Castro, J. Camargo

37. NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE ÓXIDO DE HIERRO RECUBIERTAS CON ÁCIDO TÁNICO Y DECORADAS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS

V.C. Cajiao Checchin, J. Fuentes-García, D. Arrieta, G. Goya, N. Fagali

38. EFECTO DEL ÓXIDO DE MANGANESO Y DE COBRE EN EL PROCESO DE CRISTALIZACIÓN DE MULLITA A PARTIR DE ARCILLA-ALÚMINA
R.J. Anaya, P.V. López, I. Polcowñuk, M.F. Hernández, A. Mocciaro, D. Richard, M.S. Conconi, N.M. Rendtorff

39. ESTUDIO DEL CONTENIDO DE FASE AMORFA EN GEOPOLIMEROS
B. Carranza, F. Booth, N. Okulik, R. Anaya, A. Mocciaro, N. Rendtorff

Sesión de posters jueves 7 de Noviembre

40. ESTUDIO TEÓRICO NUMÉRICO DE LA DIFUSIÓN DE Sn EN HCP Zr VÍA MECANISMO DE VACANCIAS: DIFUSIÓN DE Sn EN HCP Zr VÍA MECANISMO DE VACANCIAS
V.P. Ramunni, M.I. Pascuet, J. Fernández

41. ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE LA INTERFACE DE Cu-Ta EMPLEANDO MÉTODOS CLÁSICOS Y AB-INITIO: INTERFASES DE Cu-Ta
V.P. Ramunni, J. Fernández, M.I. Pascuet

42. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE PEROVSKITAS SIMPLES Y DOBLES DE $Sr_2(Fe,Ni,Mo)_2O_{6-\delta}$ PARA SU USO COMO ELECTRODOS EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO
M.B. Arcentales Vera, L. Toscani, S. Figueroa, D. Lamas

43. SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA CON MACLAS: DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN
F.L. Alí, J.C. Azcárate, C. Vericat, M.H. Fonticelli, G.C. Lavorato

44. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN MEDIANTE DRX, FESEM Y GISAXS DE PELÍCULAS DELGADAS DE SnO_2 DOPADO CON CuO PARA SENSORES DE H_2S (g) DE ALTA SENSIBILIDAD
M. Poiasina, L. Acuña, E. Heredia, C. Bojorge

45. DISEÑO EXPERIMENTAL Y CARACTERIZACIÓN DE CERÁMICOS DE CIRCONIO DOPADOS CON ÓXIDOS DE MAGNESIO Y DE ALUMINIO
D.C. Fechner, B. Quiroga, F. Castro, D. Silva, A. Melo, S. Leiva, S. Ilarri

46. CARACTERIZACIÓN DE TRES MORFOLOGÍAS DE VATERITA OBTENIDAS POR SÍNTESIS DE PRECIPITACIÓN
M.M. Gonzalez, D.G. Lamas, A.L. Soldati

47. ANÁLISIS DE TEXTURA CRISTALOGRÁFICA DE OBJETOS POR EXPERIMENTOS DE TRANSMISIÓN DE NEUTRONES
M.A. Vicente Álvarez, F. Malamud, J. Santisteban

48. MEDICIÓN DE LAS FIGURAS DE POLOS GENERALIZADAS DE UN TUBO DE PRESIÓN de ZrNb MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DE ALTA ENERGÍA
M. Vicente Alvarez, C. Buioli, P. Vizcaino, J. Santisteban

49. LABORATORIO DE MEDICIÓN DE TENSIONES RESIDUALES EN OBJETOS
M. Vicente Alvarez, N. Alvarez, G. Muñoz Medina, J. Lohr, J. Santisteban
50. EXSOLUTION OF NICKEL METAL NANOPARTICLES FROM CeO₂ DOPED WITH DIFFERENT CATIONS: ANALYSIS OF THE DOPING EFFECT ON STRUCTURE
D. Correa Muriel, P. Osorio Vargas, I. Lick, M. Casella
51. MODIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES TEXTURALES EN FERRITAS DE LANTANO DOPADAS CON CALCIO PARA APLICACIONES EN CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO
A.J. Rodríguez, J.J. Arroyo Gómez, A.L. Larralde
52. NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE ÓXIDO DE HIERRO (IONPs) FUNCIONALIZADAS CON NAPROXENO MEDIANTE CO₂ SUPERCRÍTICO
P.A. Calderón, J. Czwalińska, M.A. Fanovich, P.M. Botta
53. EFECTO DEL AGREGADO DE ADITIVOS ECOAMIGABLES SOBRE LAS PROPIEDADES DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE ÓXIDOS DE HIERRO
L.D. Matilla, V. Fuchs, P. Calderón, P.M. Botta, M.A. Fanovich
54. NUEVAS FUNCIONALIDADES DE CEMENTOS ÓSEOS MEDIANTE LA ADICIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS.
P.A. Calderón, P.M. Botta, M.V. Álvarez, P.G. Bercoff, E.J. Lima, R. Zysler, M.A. Fanovich
55. Na₃Li(SO₄)₂·6H₂O, UNA NUEVA FASE EN EL SISTEMA Na₂SO₄-Li₂SO₄ A 20 °C
N.L. Chiamonte, M.C. Blanco, M.G. Garcia, F. Colombo
56. ANÁLISIS DE MATERIALES PARA RETENCIÓN SELECTIVA DE Li POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X
L. Mardones, J.E. Vega Castillo, V. Raimundi, T. Gonzáles Mues, C. Echaide, M.A. Florida Addato, C. Villa Pérez
57. ESTRUCTURA CRISTALINA DE ZrO₂, U Y Si A PARTIR DE FUNDICIÓN EN CRISOL
M. Rodriguez, J. Giordano, D.F. Lionello, D. R. Vega, A.M. Benítez, N. Grillo, E. Rada, A. Fontanille, S. González, J.L. Ramella, G. Rossi, D. Podestá, M. Restelli, M. Escobar
58. IDENTIFICACIÓN DE AMIANTO POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X EN BALDOSAS PROVENIENTES DE UN EDIFICIO PÚBLICO
M.A. Falcón, J.F. Guerrero, M. Do Campo
59. OPTIMIZACIÓN DEL MÉTODO SÍNTESIS DE Na₂Zn₂TeO₆ A PARTIR DE LA TÉCNICA DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX)
R. Salgado, S. Terny, M. Frechero
60. PEROVSKITAS (La,Sr)TiO₃ DOPADAS CON Pd COMO POTENCIALES ÁNODOS PARA SOFC: SÍNTESIS, CARACTERIZACIÓN Y PROPIEDADES FUNCIONALES
Y.M. Torres, F.D. Prado, M.D. Sánchez

61. EVALUACIÓN DE FASES CRISTALINAS EN Fe-SILICALITA
M.R. Biangardi, A.M. Pereyra, M.S. Moreno
62. IDENTIFICACIÓN DE INTERMETÁLCOS EN SOLDADURAS POR DIFUSIÓN MEDIANTE LUZ DE SINCROTRÓN MICROFOCALIZADO
N. Di Luozzo, M.R. Fontana, M. Boudard, G. Garbarino
63. TRANSFORMACIÓN ESTRUCTURAL DE LA FASE RUDDLESDEN-POPPER $\text{LaSr}_3\text{Fe}_3\text{-xGa}_x\text{O}_{10-\delta}$ Y SUS PROPIEDADES ELECTROQUÍMICAS
M.C. Quintero Gómez, M.E. Aristizabal, F.G. Prado
64. MATERIALES DE Li_3BO_3 MODIFICADOS CON NaOH PARA LA CAPTURA DE CO_2
M.D. Morales, P. Arneodo Larochette, F. Gennari
65. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ÓXIDOS DE CERIA DOPADA CON Zr, La Y Pr PARA LA REUTILIZACIÓN CATALÍTICA DE BIOGÁS
L. Monroy, G. Zimicz, F.G. Prado
66. CAMBIOS ESTRUCTURALES EN MATERIALES DE CAMBIO FASE
J. Rocca, M.A. Ureña, M.R. Fontana
67. ISOLATION AND STRUCTURAL DETERMINATION OF DECOMPOSTIN, A NATURAL PRODUCT FROM *SENECIO SUBULATUS*
H. Sánchez, E.L. Gutierrez, F. Di Salvo, C. Pungitore, H. Garro
68. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDO DE COBRE Y ANÁLISIS DE LA INCORPORACIÓN EN ORGANISMOS ACUÁTICOS
L. Dufou, G. Pastrana, G. Svartz, S. Nieves, J.I. Garrido Bravo, F. Miceli, M.L. Ortiz Arriaga, M.C. Gardey Merino
69. ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y MAGNÉTICO DE COMPLEJOS DINUCLEARES DE CO(II) MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X, EPR, UV-VIS Y DFT
A. Kemmerer, A.L. Pérez, M.M. Citta, A.J. Zapata, R. Sartoris, P.J. Gonzalez, R. Urteaga, R. Baggio, S. Suárez, C.A. Ramos, S.D. Dalosto, A.C. Rizzi, C.D. Brondino
70. MECANISMOS DE CRECIMIENTO DE NANOCOMPUESTOS BASADOS EN HIDRÓXIDOS LAMINARES. UN ESTUDIO IN SITU CON DIFRACCIÓN Y ABSORCIÓN DE RAYOS X
M. Mizrahi, C. Jaramillo-Hernández, V. Oestreicher, C. Huck-Iriart, G. Abellán
71. DESVELANDO LAS INTERACCIONES MOLECULARES EN UN COMPLEJO DE Cu(II) -DIPICOLINATO: UN ENFOQUE CRISTALOGRAFICO Y ESPECTROSCÓPICO
M.M. Citta, A.L. Pérez, A. Kemmerer, C.D. Brondino, R. Baggio, S. Suárez, A.F. Crespi, J.M. Lázaro-Martínez, C.A. Ramos, S.D. Dalosto
72. PHASE EQUILIBRIA IN THE ERBIUM-NIOBIUM SYSTEM: EXPERIMENTAL INVESTIGATION AND CALPHAD THERMODYNAMIC DESCRIPTION
C. Corvalan Moya, S. Kardellass, J.M. Joubert

73. SÍNTESIS DE MATERIALES ACTIVOS MIXTOS DE $\text{LiMn}_x\text{Fe}_{1-x}\text{PO}_4$ PARA CÁTODOS DE CELDAS DE ION-LI BASADOS EN ESTRUCTURAS OLIVINAS
R. Valenti, M.P. Quiroga Argañaraz, M.G. Ortiz Ortiz, J.M. Ramallo López
74. SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ESPINELAS MIXTAS $\text{LiMn}_{1.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_4$ PARA CÁTODOS EN CELDAS DE ION LITIO
D.L. Nossa González, N. Martiarena, M.P. Quiroga Argañaraz, K. Jori, D. Richard, L. Giovanetti, M. Ortiz, J.M. Ramallo López, F. Requejo, Y.B. Bava
75. FABRICACIÓN DE LÁMINAS DELGADAS DE ZIRCONATO DE LITIO DOPADO CON TITANIO ($\text{Ti-Li}_2\text{ZrO}_3$) POR TAPE CASTING CON APLICACIÓN COMO ELECTROLITO SÓLIDO
N. Orsetti, D. Pérez Coll, R. Moreno, G. Lorenzo, G. Suárez
76. CRECIMIENTO DE PELÍCULAS DELGADAS DE $\text{SrTi}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$ POR DEPOSICIÓN LÁSER PULSADO Y SU CARACTERIZACIÓN PARA ELECTRODOS DE CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO
E. Asto, D.G. Lamas, C. Huck-Iriart, J. Santiso
77. ELECTRODOS NANOESTRUCTURADOS BASADOS EN PEROVSKITAS $\text{LaNi}_x\text{Fe}_{1-x}\text{O}_{3.5}$ DE SOPORTADOS SOBRE $\text{CeO}_2\text{-ZrO}_2$ PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE DE ÓXIDO SÓLIDO (SOFC) OPERADAS CON BIOGAS
L.M. Toscani, M.K. Macoretta, S.A. Larrondo, D.G. Lamas, L.V. Mogni
78. CARACTERIZACIÓN DE CENIZA VOLANTE Y ESCORIA DE ALTO HORNO NACIONALES PARA EMPLEO EN CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE
M. Gauna, T.V. Lupori, M.A. Alvarez Manso, C. Rocco