Tesis en desarrollo: Informes de Avance 2018

09:00 h

Eduardo Fuentes Quezada Ingeniero Química Industrial, Instituto Politécnico Nacional-México

Diseño y caracterización de carbones estructurados para almacenamiento y conversión de energía

Lugar de realización: Gerencia Investigación y Aplicaciones – CAC - CNEA

Director: Dr. Horacio Corti, CNEA- Codirector: Dr. Mariano Bruno, CNEA

09:15 h

Stefania Orozco Gil Ingeniería Física, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

Preparación y propiedades de nuevos electrodos para celdas de combustible de óxido sólido simétricas

Lugar de realización: DEINSO - CITEDEF

Directores: Dr. Diego Lamas, UNSAM y Dra. Susana Larrondo, CITEDEF

09:30 h

Dilson Juan Ingeniero Electromecánico, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Resistencia

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Influencia de las vacancias de oxígeno en la estructura electrónica y reactividad en superficies de manganitas y cobaltitas

Lugar de realización: Gerencia Investigación y Aplicaciones – CAC - CNEA

Directora: Dra. Valeria Ferrari, CNEA – Codirector: Dr. José Alonso Pruneda, Universidad Autónoma de Barcelona

09:45 h

Carlos Ararat Ibargüen Químico, Universidad del Cauca, Popayán, Colombia

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Aplicación de la Técnica de LIBS a la detección de trazas y estudios de su movilidad vía difusión en materiales de uso nuclear

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Directores: Dr. Rodolfo Pérez y Dr. Manuel Iribarren, CNEA

10:00 h

Andrés Hernán Lucia Licenciado en Higiene y Seguridad, Universidad Nacional de Tres de Febrero

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Estudio de diagramas de fases y procesos difusivos en sistemas multialeados base Zr de uso nuclear

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Directores: Dra. Carolina Corvalán y Dr. Daniel Vega, CNEA

10:05 h

Carolina Andrea Vazquez Licenciada en Física. Universidad de Buenos Aires

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Estudio de las primeras etapas del efecto combinado entre el daño por radiación y los hidruros en las aleaciones Zr- 2.5% y Zr-1%Nb

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Directoras: Dra. Patricia B. Bozzano y Dra. Ana M. Fortis, CNEA

10:10 h

Claudio Daniel Arenas Ingeniero en Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Estudio del envejecimiento térmico y por radiación mixta de la poli-éter-éter-cetona (PEEK) para aplicaciones nucleares

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Directora: Dra. Élida Hermida, UNSAM - Codirector: Dr. Roberto Corcuera, CNEA

10:25 h

INTERVALO - CAFÉ

10:40 h

Alma Agostina Bertolo Ingeniera en Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Desarrollo y construcción de un blanco de producción de neutrones de Carbono, orientado a la Terapia por Captura Neutrónica en Boro con Aceleradores

Lugar de realización: Gerencia Investigación y Aplicaciones - CAC

Directores: Dr. Andrés Kreiner y Dra. Mariela Del Grosso, CNEA

10:55 h

Sebastián Müller Licenciada en Ciencias Químicas. Universidad de Buenos Aires

Estudio de las variables que afectan la precipitación de hidruros en aleaciones de circonio

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Directoras: Dra. Gladys Domizzi y Dra. M. Inés Luppo, CNEA

11:00 h

Constanza Patricia Buioli Licenciada en Ciencias Físicas. Universidad de Buenos Aires

Estudio de la textura cristalina, tensiones y deformación que presentan los hidruros en aleaciones base circonio

Lugar de realización: Gerencia Ciclo del Combustible Nuclear - CAE

Directores: Dr. Pablo Vizcaíno y Dr Miguel Vicente Alvarez, CNEA

11:15 h

Adrián Guillermo Gómez Licenciado en Física, Universidad Nacional de Tucumán

Influencia de la microestructura para la reorientación de hidruros y fractura mecánica en aleaciones base circonio

Lugar de realización: Gerencia Ciclo del combustible Nuclear - CAE

Director: Dr. Pablo Vizcaíno - Codirectora: Dra. Graciela Bertolino, CNEA

11:30 h

Gabriel Alejandro Juárez Ingeniero en Materiales, Instituto Sabato, UNSAM/CNEA

Estudio microestructural de la zona de transición de deformación plástica en tubos de Zry-4 y afines

Lugar de realización: Gerencia Ciclo del Combustible Nuclear - CAE

Director: Dr. Pablo Vizcaíno - Codirector: Dr. Javier Santisteban, CNEA

11:45 h

Ayelén Manzini Licenciada en Ciencias Químicas, Universidad de Buenos Aires

Desarrollo de matrices avanzadas para la separación, inmovilización y transmutación de radionucleídos

Lugar de realización: PNGRR y Gerencia Química – CAC - CNEA

Director: Dr. Vittorio Luca, CNEA

12:00 h

Wilky Desrosin Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Misiones

Moldeo en estado semisólido y caracterización de las propiedades de aleaciones ZA27

Lugar de realización: Instituto de Materiales - Universidad Nacional de Misiones

Director: Dr. Carlos Schvezov, UNaM – Codirector: Dr. Gerardo Rubiolo, CNEA

12:15 h

Carlos María Rodríguez Ingeniero. Electromecánico, Universidad Nacional de Misiones

Desgaste mecánico por deslizamiento en cojinetes esféricos autolubricados

Lugar de realización: Instituto de Materiales - Universidad Nacional de Misiones

Directores: Dr. Carlos Schvezov, y Dr. Mario R. Rosenberger, UNAM

12:30 h

INTERVALO – ALMUERZO

13:30 h

Sergio Sebastián Beneitez Licenciado en Física, Universidad de Oriente-Cuba

Estudio de la adsorción de H, N, H_2, N_2, y NH_3 en tungsteno y sus aleaciones. Aplicación a reactores de fusión

Lugar de realización: Gerencia Investigación Aplicada – CAB - CNEA

Directora: Dra. Juana Gervasoni - Codirector: Dr. Juan C. Furnari, CNEA

13:45 h

Jorge Ignacio Besoky Ingeniero en Materiales, Universidad Nacional de La Plata

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Rutas alternativas de procesamiento térmico en aceros 9% Cr para aplicaciones de alta temperatura

Lugar de realización: “Gerencia Investigación y Aplicaciones" y “”Gerencia Materiales” – CAC – CNEA

Directora: Dra. Cinthia Paula Ramos - Codirector: Dr. Claudio Ariel Danón, CNEA

14:00 h

Mauricio Exequiel Cazado Ingeniero en Materiales, Instituto Sabato – UNSAM/CNEA

Simulación multi-escala del comportamiento de elementos combustibles en condiciones de irradiación dentro de un reactor nuclear

Lugar de realización: Gerencia Ciclo del Combustible Nuclear - CAC - CNEA

Director: Dr. Alejandro Soba, CNEA

14:05 h

Mariana P. Poiasina Licenciada en Ciencias Químicas, Universidad de Morón

Sensores de gases de alta precisión construidos con materiales nanoestructurados

Lugar de realización: DEINSO - CITEDEF

Directora: Dra. Noemí Walsöe de Reca – Codirector: Dr. Horacio Canepa, CITEDEF

14:20 h

Julieta Crespi Ingeniera Química, Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Rosario

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Síntesis, caracterización y empleo de nanofluidos estables basados en nanopartículas de hierro para la remediación de metales y metaloides en agua y suelos

Lugar de realización: Gerencia Química – CAC - CNEA

Directora: Dra. Marta Litter - Codirectora: Dra. Ing. Natalia Quici, CNEA

14:35 h

María Silvina Lassa Licenciada en Química, Universidad Nacional del Litoral

Desarrollo de un biorrecubrimiento de nanopartículas magnéticas para aplicaciones biomédicas

Lugar de realización: Centro Científico-Tecnológico Mendoza - CONICET

Directora: Dra. Patricia Vázquez, CINDECA - Codirectora: Dra. Laura Vargas Roig, UNCuyo

14:50 h

Anibal Ricardo Bher Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Misiones

Preparación y caracterización de almidón de mandioca termoplástico combinado con ácido poliláctico. Estudio del comportamiento producido por el agregado de grafeno como material de carga

Lugar de realización: Instituto de Materiales - Universidad Nacional de Misiones

Director: Dr. Carlos E. Schvezov, UNAM - Codirector: Dr. Rafael Auras, Universidad de Michigan - USA

15:05 h

Abraham A. Becerra Araneda Ing. Civil de Materiales, Universidad de Concepción, Chile

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Efecto de la microestructura sobre la corrosión localizada de aleaciones base níquel para uso en generadores de vapor de reactores nucleares de potencia

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Directores: Dr. Martín Rodríguez y Dr. Mariano Kappes, CNEA

15:20 h

Héctor Guillermo Maristany Ingeniero Electromecánico, Universidad Nacional de Misiones

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Resistencia a la corrosión en rendijas de aleaciones base níquel para uso en tubos de generadores de vapor

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Directores: Dr. Martín Rodríguez y Dr. Mariano Kappes, CNEA

15:35 h

INTERVALO - CAFÉ

15:50 h

Jhon Edisson Torres Ramirez Ingeniero Metalúrgico, Universidad Industrial de Santander Colombia

Master en ingeniería de materiales, Universidad Industrial de Santander Colombia

Desarrollo de sensores de corrosión para estructuras de hormigón armado

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Directores: Dr. Gustavo Duffó y Dra. Silvia Farina, CNEA

16:05 h

Damián Vazquez Ingeniero en Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

Corrosión del refuerzo en el hormigón. Análisis de diversas variables involucradas y de las técnicas de detección

Lugar de realización: Gerencia Materiales – CAC - CNEA

Director: Dr. Gustavo Duffó, CNEA

16:20 h

Evelina Linardi Ingeniera Química, Universidad Tecnológica Nacional - FR Buenos Aires

Corrosión de las aleaciones de aluminio AA6061, AA5052 y AA5083 en medios de baja conductividad

Lugar de realización: Gerencia Materiales, CAC, CNEA

Directores: Dr. Juan Collet Lacoste y Dra. Liliana Lanzani, CNEA

16:35 h

Maria Clara Pagliaricci Ingeniera Química, Universidad Nacional de Río Cuarto

Especialista en Siderurgia, Universidad de Buenos Aires

Biocorrosion en circuitos de agua de retorno (flowback) en producción de Oil & Gas: Diagnóstico, Monitoreo y Mitigación

Lugar de realización: YPF Tecnología S. A.

Director: Dr. Walter Vargas – Codirector: Dr. José L. Otegui, YPF Tecnología S. A.

16:50 h

Dannisa Romina Chalfoun Ingeniera en Materiales, Instituto Sabato – UNSAM/CNEA

Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato – UNSAM/CNEA

Evaluación del efecto del níquel en la resistencia a la corrosión bajo tensión en medios agrios de aceros de baja aleación

Lugar de realización: Gerencia Materiales, CAC, CNEA

Directores: Dr. José Luis Otegui, Y-TEC y Dr. Mariano A. Kappes, CNEA

16:55 h

Florencia Capponi Ingeniera Química, Universidad Nacional del Litoral

Caracterización de uniones de super-aleaciones base-Ni (Inconel-718) obtenidas mediante TLPB

Lugar de realización: Facultad de Ingeniería, UNCOMA y Gerencia Materiales, CAC, CNEA

Directora: Dra. Silvana Andrea Sommadossi – Codirector: Dr. Martín A. Rodríguez, CNEA

17:10 h: Finalización de la Jornada