

## DOCTORADO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA, MENCIÓN MATERIALES

### Seminario Permanente de Investigación Tesis en desarrollo: Informes de Avance 2017

Jueves 20 de julio – Aula Prof. Dr. José R. Galvele

08:55 h  
Presentación

09:00 h  
**Marina BELLORA** Ingeniera Química, Universidad Nacional del Comahue

**Propiedades de nanocerámicos basados en CeO<sub>2</sub> para celdas de combustible de óxido sólido de temperatura intermedia**

Lugar de realización: Escuela de Ciencia y Tecnología - UNSAM

Director: Dr. Diego LAMAS, UNSAM – Codirector: Dr. Joaquín SACANELL, CNEA

09:15 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

09:30 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

09:45 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

**10:00 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

**10:15 h**

**Jhon Edison 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 Materials – CAC - CNEA

Directores: Dr. Gustavo DUFFÓ y Dra. Silvia FARINA, CNEA

**10:30 h**

INTERVALO - CAFÉ

**10:45 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

**11:00 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

**11:15 h**

**Maria Clara PAGLIARICCI**

Ingeniera Química, Universidad Nacional de Río Cuarto  
Especialista en Siderurgia, Universidad Nacional de Río Cuarto

**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.

**11:20 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, Univ. Autón. de Barcelona

**11:35 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

**11:50 h**

**Mariana P. POIASINA** Licenciada en Ciencias Químicas, Universidad de Morón

**Sensores de gases de alta precisión contruidos con materiales nanoestructurados**

Lugar de realización: DEINSO - CITEDEF

Directora: Dra. Noemí WALSÖE de RECA – Codirector: Dr. Horacio CANEPA, CITEDEF

**12:05 h**

**Diego LIONELLO** Ingeniero en Sistemas de Información, Universidad Tecnológica Nacional - FR Bs As  
Magíster en Ciencia y Tecnología de Materiales, Instituto Sabato - UNSAM/CNEA

**Estudio de las propiedades mecánicas y tribológicas de recubrimientos nanoestructurados**

Lugar de realización: Gerencia Química – CAC - CNEA

Directores: Dra. M. Cecilia FUERTES y Dr. Galo SOLER ILLIA, CNEA

**12:20 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

**12:35 h**

INTERVALO – ALMUERZO

**13:45 h**

**Jonathan Maximiliano SCHUSTER**

Licenciado en Genética, Universidad Nacional de Misiones

**Síntesis y caracterización de nanopelículas de TiO<sub>2</sub> dopadas con Ag**

Lugar de realización: Instituto de Materiales de Misiones - UNaM/CONICET

Directores: Dr. Mario ROSENBERGER y Dr. Carlos SCHVEZOV, UNaM

**14:00 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

**14:15 h**

**Claudio 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

**14:30 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

**14:45 h**

INTERVALO - CAFÉ

**15:00 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

**15:15 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

**15:30 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

**15:45 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

**16:00 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

**16:15 h**

**Silvana D. P. TUMMINELLO**

Ingeniera Química, Universidad Nacional del Comahue

**Estudio termodinámico y cinético de sistemas intermetálicos multicapas en uniones libres de plomo**

Lugar de realización: Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional del Comahue

Directora: Dra. Silvana SOMMADOSSI, UNComa – Codirectora: Dr. Paula ALONSO, CNEA

**16:30 h**

**Sergio Sebastian BENEITEZ**

Licenciado en Física, Universidad de Oriente-Cuba

**Estudio de la adsorción de H, N, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, y NH<sub>3</sub> 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

**16:45 h**

**Florencia CAPPONI**

Ingeniera Química, Universidad Nacional del Litoral

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

Lugar de realización: Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional del Comahue

Directora: Dra. Silvana SOMMADOSSI, UNComa - Codirector: Dr. Martín RODRÍGUEZ, CNEA

**16:50 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

**16:55 h:** Finalización de la Jornada