JUEVES 12 DE NOVIEMBRE

Programa de las sesiones de pósters

Sala 3

Sesión 3: "Fusión nuclear y tecnologías asociadas."

SALA 3 · SESIÓN 3 · TRABAJO 2

Aleaciones Cermet para reactores híbridos fusión-fisión Jorge García Gallardo[1], Mauricio Petaccia2 y Juana L. Gervasoni3

SALA 3 · SESIÓN 3 · TRABAJO 3

Implementación de desalineaciones de bobinas toroidales para el estudio de la dinámica de partículas alfa en reactores de fusión tipo tokamak J. Gonzalez Litardo1, H. Ferrari1,2, C. Clauser3, A. LeViness4

SALA 3 · SESIÓN 3 · TRABAJO 5

Hidrógeno en Tungsteno: implicaciones para la fusión nuclear
Sergio S. Beneitez 1, John J. Hoyos2, Silvina Segui3, Juana L. Gervasoni4

SALA 3 · SESIÓN 3 · TRABAJO 6

Daño por neutrones de fusión en tungsteno Petaccia, Mauricio G.

SALA 3 · SESIÓN 3 · TRABAJO 8

"Estudio de fraccionamiento isotópico de Li en estudios computacionales." Zalcman A. L., J. Gervasoni, Pastorino, C.

SALA 3 · SESIÓN 3 · TRABAJO 9

Uruguay y Argentina Fusionadas
Errico, Carina — Portales Diario El País y Portada Punta del Este, Uruguay
Gervasoni, Juana — Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina
Marino, Raúl — Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Argentina
Allevatto, Florencia — Combustibles Nucleares Argentinos SA (CONUAR), Argentina
Kuglien, Germán — Combustibles Nucleares Argentinos SA (CONUAR), Argentina
Miranda, Carlos — Cumbres SA Compañía Minera LTD, Argentina & Reino Unido
Sztejnberg, Manuel — Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y Universidad Favaloro, Argentina

Sesión 7: "Aplicaciones médicas."

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 2

Optimización de la vía gingival para la administración de [18F]FDG y correlación microPET/CT-histológica en un modelo ortotópico de tumor pancreático Yago Dores Dores1, Mónica A. Palmieri2, Daniela Speisky3, Debora Frydryk Benitez1,2, Verónica A. Trivillin1,4, Carla B. Rodriguez1, Miguel A. Perez5, María Collantes6, Ivan Peñuelas6, Agustina M. Portu1,4, Lucila Rogulich1, Mirta Kujaruk3, Eduardo Cafferata4,7, Emiliano C.C. Pozzi1, Andrea Monti Hughes1,4

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 3

Osteomesopicnosis: correlación multimodal de lesiones osteoblásticas multifocales. Dr. Mariano Sosa Dr. Andrés Sáenz Dra. Helen Espinoza Dr. Mauro Belzino Dra. Candela Cava Torta

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 4

Respuesta Biológica a la Protonterapia en Glioblastoma: Supervivencia, Señalización y Efecto Bystander Frison Lovera Justine[1], Figari Jesús2, Canay Ezequiel3, Alurralde Martín2, Valero Matías4, Perona Marina[1],5, Carpano Marina[1], Oglio Romina[1], Portu Agustina3,5, Thomasz Lisa 1,5, Arazi Andrés2,5, Rodriguez Carla[1].

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 5

De la conjugación sitio-específica a la radioterapia dirigida: evaluación preclínica de un nanoanticuerpo anti-EGFR marcado con [^{177}Lu]Lu Gallino J(1,2)*, Fiore L(1,2), Bolzi G(1,2), Dores Dores Y (3), Sztejnberg M (4) Muntaabski I(1,2), Gil,A(1,2), Lloyd R(1,2), Soria NA(1,2), Crudo JL(1,2) y Policastro

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 6

SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE LESIONES PSMA-ÁVIDAS EN PET/CT CON APRENDIZAJE PROFUNDO Y SU APLICACIÓN EN EVALUACIÓN LONGITUDINAL DE RESPUESTA A TERAPIA CON 177Lu-PSMA Gelabert, Julián[1'2]; Di Natale, Marcos[1'3]; Vergne, Abril[1'3]; Marino, Emiliano[1'2'3]; Peña, Gustavo[1]; Porollan, Rodrigo[3]

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 8

Estimación de la densidad celular post-irradiación mediante ECIS y simulaciones de diferencias finitas Gomez-Gomez, Luciano1,2; Bellotti, Mariela I.1,3; Acerbo, Esteban1,4; Bonetto, Fabián J.

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 10

Cálculo de mapas de dosis para BNCT mediante aproximaciones de bajo rango: estimación, super resolución y reducción de ruido Monte Carlo
G.Marzik*(1,2), M.E. Capoulat(1,2,3) y D. Minsky(1,2,3)

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 11

Captación de [^{177}Lu]Lu-DOTA-WL12 en modelos bidimensionales y tridimensionales de carcinoma anaplásico de tiroides. Nevares, Noemí1, Oglio, Romina2, Miranda, Jennifer2, Trotta, Marisa1, Perona, Marina2,3, Carpano, Marina2, López Bularte, Ana Clarisa1, Thomasz, Lisa2,3

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 13

Diseño de una plataforma BI multimodal para aseguramiento de la calidad y optimización dosimétrica en radiodiagnóstico Pirchio Rosana

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 14

Estudios preliminares de BNCT en células de tumor pancreático de hámster Rotchtein Mayra1, Trivillin Veronica1,2, Portu Agustina1,2, Palmieri Monica2, Olivera Maria Silvina1, Curotto Paula1, Thorp Silvia1, Cafferata Eduardo3, Garabalino Marcela1, Dores Dores Yago1, Monti Hughes Andrea1,2, Rodriguez Carla1

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 17

CARACTERIZACIÓN DE DETECTOR PARA IMÁGENES DE APERTURA TOTAL EN MEDICINA NUCLEAR MEDIANTE MÉTODOS DE MONTECARLO
Strocovsky, S. G.

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 18

Terapia secuencial de captura neutrónica por boro (BNCT) en metástasis pulmonares difusas de cáncer colorrectal en ratas BDIX. D.N. Frydryk Benitez1,2, M.A. Palmieri2, C.B. Iglesias3, P. Curotto1, S.I. Thorp1, Luka E. Marioni1, Julia Viglietti1, M.A. Palermo Rodríguez1, M.A. Garabalino1, E.C.C. Pozzi1, M.L. Paparella4, L. Polti4, M. Perez4, A.M. Portu1,5,6, A. Monti Hughes1,5, Y.V. Langle3, V.A. Trivillin1

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 19

Entrecruzamiento dual térmico–gamma de mallas electrohiladas de PVA/ácido cítrico para ingeniería de tejidos Valdez Samaniego, Victor; Vogt, Verónica; Bustamante, Paola; Cingolani, Celeste.

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 21

3Dosim: integración de imágenes y modelos microanatómicos para dosimetría hepática con 90Y. Gossio, Sebastián; González, Sara; Sztejnberg, Manuel.

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 23

Evaluación preclínica preliminar de [^{177}Lu]Lu-FAP-2286 en adenocarcinoma pancreático Iván Belisario[1], Pablo Sanabria[1,2], Patricia Yapura[1], Clara Sánchez Terrero[1,2], Pablo Vallecorsa[1], [2], Luciano Parodi[2], Martin Krasnapolski3, Emiliano González Granero4, Gabriel Segovia4, Amparo Armesto1, Silvia G. de Castiglia4, María Alejandra Dagrosa1.2,5

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 25

In vitro evaluation of boron-containing tyrosine kinase inhibitors as dual-action agents for boron neutron capture therapy in triple-negative breast cancer Antonella Pastini1,2, Andrés Bechis3, María Silvina Olivera4, Pablo Vallecorsa4, Laura Todaro2,3, Pablo Menéndez1, Hugo Cerecetto5, Marcos Couto Sire5, Alejandro Urtreger2,3, María Alejandra Dagrosa1,2,4

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 29

Desarrollo de polietileno litiado como blindaje neutrónico para aplicaciones nucleares y biomédicas Smith Méndez, Mile Ciávaro, María Nazarena Capoulat, María Eugenia

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 30

Evaluación preclínica del ^{99m}Tc-sestamibi como herramienta de diagnóstico por imágenes en cáncer de pulmón de células no pequeñas Patricia Yapura1,2, Pablo Sanabria1,2,3, Iván Belisario1, Clara Sánchez Terrero1,2,3, Pablo Vallecorsa1,2,3, Luciano Parodi3, Martin Krasnapolski4, Amparo Armesto2, Cristina Zarlenga2,3, Maria Alejandra Dagrosa1

SALA 3 · SESIÓN 7 · TRABAJO 31

Más allá de la morfología: el valor del PET-TC en la caracterización y estadificación del Linfoma mediastínico. Linfoma difuso de células B grandes: Subtipo centro germinal Dr. Mariano Sosa Dr. Andrés Saez Dra. Helen Espinoza Dr. Nicolas Picco

Sesión 8: "Detección y medición."

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 1

FOTODIODOS DE SILICIO DE FABRICACIÓN NACIONAL COMO DETECTORES DE PARTÍCULAS PARA LA LÍNEA EDRA-TANDAR Agustín A. Abt(1); Martha Díaz Salazar(2.1); Sebastián Jaroszewicz(2.2); Analía Moreno(2.1); Martín Alurralde(2.1)

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 3

Análisis de la medición de temperatura neutrónica mediante la activación de lutecio y monitores 1/v Pablo Bellino(a), Silvia Thorp(

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 4

ANÁLISIS DE LA RESPUESTA DE UN DETECTOR DE GERMANIO HIPERPURO. Bottari, Gino 1 ; Sofo Haro, Miguel 3 ; Orso, Jose 1,2,4 ; Figallo, Gabriela

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 5

DISEÑO DE UN MECANISMO MODULAR Y CONFIGURABLE PARA MONITOREO TÉRMICO E IRRADIACIÓN DE MUESTRAS EN EL REACTOR RA-0 Martín Andrés Mazzoni (2) y Leandro Iván Del Villar*(1)

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 8

ESTUDIO FOTOFÍSICO DE LÍQUIDOS IÓNICOS RADIOLUMINISCENTES BASADOS EN NAFTALENSULFONATO PARA SU EVALUACIÓN PRELIMINAR COMO CENTELLADORES LÍQUIDOS C. Flores* (1,2),E. Depaoli (2), J. Abbas (2)

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 9

DESARROLLO DE LÍQUIDOS IÓNICOS RADIOLUMINISCENTES REUTILIZABLES PARA DETECCIÓN DE RADIONUCLEIDOS DE INTERÉS AMBIENTAL L. Harrison* (1), B. Ortega* (1), P. Steinberg (2), E. Depaoli (2), J. Abbas (2), M. Mirenda (2)

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 10

Medición óptica de deformaciones en materiales de interés nuclear mediante Correlación Digital de Imágenes Sosa, Hugo; Ruiz Gale, Maria F.; Devoli, Maximiliano; Funes, Isaac.

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 12

Establecimiento experimental de haces de referencia RQR-M y RQA-M para mamografía en conformidad con IEC 61267 y TRS-457. Martínez P. Bexy1*, Montaño H. Christian1, Pérez. Gonzalo1, Stefanic. Amalia

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 14

VERIFICACIÓN POSTAL DE DOSIS EN RADIOTERAPIA: DESARROLLO DEL PROCESO EN EL MARCO DE UNA BECA DE CAPACITACIÓN EN EL CRRD Mejía Prieto I., Vallejos M., Molina L., Di Carlo A.,

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 15

Caracterización de radionucleidos de difícil medición en magnetita: desafíos asociados a la separación y medición de Cl-36, I-129 y Tc-99 Molina Mariana - Comba Noelia

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 16

ESTUDIO DE SCATTERING MÚLTIPLE DE SANS EN SISTEMAS DE NANOPARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN J. Orso*(1,2), J. Dawidowski(3,

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 17

Desarrollo y Validación de una Metodología Analítica para la Preparación de Soluciones Estándares de Referencia de Agua Pesada, utilizando Agua Pesada Virgen como Materia Prima Baltazar Patiño Ford

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 19

Desarrollo de un nuevo obturador neutrónico para realizar experimentos de espectrometía neutrónica empleando la técnica de tiempo de vuelo Rodríguez Palomino, Luis1,2,3,*; Atencio, Ayelén4; Gomez, Javier2,3; Dawidowski, Javier1,2,4

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 21

Análisis Isotópico de Litio por HR-ICP-MS en el marco del proyecto de enriquecimiento de litio por métodos electroquímicos. Fernández, Mauricio (1); López, Faustino (2); Corti, Horacio (3)

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 22

Análisis del desempeño de nuevos blindajes para instrumentación neutrónica mediante simulaciones Monte Carlo Guzmán, Agustín1,*; Robledo, José1,3; Rodríguez Palomino, Luis,2,3,4; Dawidowski, Javier,

SALA 3 · SESIÓN 8 · TRABAJO 24

Influencia de la geometría experimental sobre la eficiencia de detección y la respuesta espacial en espectrometría gamma con NaI(Tl) Luciano Pérez Lugo1; Lucas Gómez2

Sesión 9: "Aplicaciones industriales, ambientales y agropecuarias."

SALA 3 · SESIÓN 9 · TRABAJO 1

Optimización de las propiedades mecánicas de polímeros compuestos reciclados mediante irradiación para aplicaciones estructurales. Aizpeolea, Natalia ; Borda, Brian Cingolani, Celeste Comán, María Fernanda

SALA 3 · SESIÓN 9 · TRABAJO 4

Caracterización de materiales arcillosos mediante difracción de rayos X (DRX) y termogravimetría (TGA): aplicación a depósitos lacustres de la Formación Ñirihuau Marchi, María Cecilia1; Santonja, Camila2; Juarez, Gabriel3; Peñalva, Gabriela1, Benavente Cecilia A.4, Bechis, Florencia2

SALA 3 · SESIÓN 9 · TRABAJO 6

Optimización de protocolo de irradiación gamma y manejo para la liberación de machos adultos estériles de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) [Pichorito, Lucas1; Allejes Redin, Brenda V.1; Huertas, Maria Pía 1; Pawlak, Sandra Eva2; Rocha Palma, Gabriel 1; García Alba, Marianela1; Malter Terrada, Mariana1]

SALA 3 · SESIÓN 9 · TRABAJO 7

Monitoreo de la producción de machos estériles de Aedes aegypti: dosimetría, pérdidas de proceso y validación biológica en el marco de la Técnica del Insecto Estéril [Pichorito, Lucas1; Allejes Redin, Brenda V.1; Ale Levin, Silvina1; Veliz, Federico1; Muñoz, Abel Andrés2; Sproviero, Carla S.1; García Alba, Marianela1; Benavides, Luciano1]

SALA 3 · SESIÓN 9 · TRABAJO 8

Óxidos de uranio-torio como transportadores de oxígeno para la conversión de metano Federico J. Pomiro(1*), R. David Quinteros(1), Juan P. Gaviría(1,2)

SALA 3 · SESIÓN 9 · TRABAJO 9

Efecto de la radiación gamma y del período de reposo de cama de pollo utilizada como enmienda orgánica sobre el rendimiento del cultivo de lechuga (Lactuca sativa L). Sproviero, Carla Sabrina; Bozzo, Mariano; García Alba, Marianela; Benavides, Luciano; Malter Terrada, Mariana

SALA 3 · SESIÓN 9 · TRABAJO 11

REMOCIÓN DE U(VI) EMPLEANDO MATERIALES BASADOS EN NANOPARTICULAS DE HIERRO Y QUITOSANO Rychluk, Ignacio Daniel1,2,3*; Julieta Crespi,2,3 Gladys Miranda Ruiz,2 Justina Garro,2,4 Montesinos, Víctor Nahuel2,3,5; Quici, Natalia2,5

SALA 3 · SESIÓN 9 · TRABAJO 13

Estudio del comportamiento térmico de materiales arcillosos mediante termogravimetria y dilatometria Alejo Papaleo Boschkowitsch1, Sergio Cabral1, María Marchi2, Gabriel Juárez3