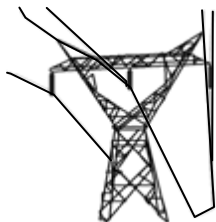


# **P R O G R A M A**

## **XXXVIII Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear**



**FORTALECIMIENTO DE  
LA OPCIÓN NUCLEAR  
PARA LA GENERACIÓN  
DE ENERGÍA**

**14 al 18 de noviembre de 2011**

**Hotel Claridge  
Tucumán 535 - C. A. de Buenos Aires  
República Argentina**



# R E S U M E N

## **SESIONES ESPECIALES**

Lunes (08:00 hs) Inscripción de los participantes  
" (09:00 hs) Sesión inaugural  
Viernes (18:30 hs) Acto de Clausura  
" (19:30 hs) Cóctel

## **MESAS REDONDAS**

MR1: Martes (16:00 hs)  
RECURSOS HUMANOS EN LA ACTIVIDAD NUCLEAR  
(Rovere, Fernández Moreno, Huidobro)

MR2: Miércoles (16:00 hs)  
MINERÍA DEL URANIO (Celorio, Solís, López)

MR3: Viernes (14:00 hs)  
PROYECTOS EN MARCHA EN CENTRALES NUCLEARES  
(Antúnez, Semmoloni, Integrante Gerencia CAREM)

## **CONFERENCIAS PLENARIAS**

CP1: Lunes (11:15 hs)  
REINAUGURACIÓN DEL CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR  
DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS (El Tamer)

CP2: Lunes (11:45 hs)  
RED DE COLABORACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN MEDICINA  
NUCLEAR PARA LATINOAMÉRICA (Furnari, Vetere)

CP3: Lunes (16:00 hs)  
OLIMPIADAS NUCLEARES EN LA REGIÓN V DE LA PROVINCIA  
DE BUENOS AIRES (Gurtubey, Feu)



CP4: Lunes (16:30 hs)  
25 AÑOS DEL LABORATORIO CERO (Debray)

CP5: Martes (10:45 hs)  
RELACIONES INTERNACIONALES (Delucchi; Zunino)

CP6: Miércoles 10:45 hs)  
MINERIA EN CHUBUT (Marveggio)

CP7: Jueves (10:45 hs)  
VIGENCIAS DE UNA ANTIGUA REACTORISTA (Mattei)

CP8: Jueves (16:00 hs)  
ESTADO DEL ARTE DE LA FUSION NUCLEAR (M. de Pahissa)

CP9: Viernes (09:00 hs)  
CONVENCIÓN DE SEGURIDAD NUCLEAR (Vidal)

CP10: Viernes (10:00 hs)  
EL PAPEL DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR EN DEFENSA  
DE SU INDUSTRIA (Shier)

CP11: Viernes (11:30 hs)  
LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN MASIVA DE CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA (De Vido)

CP12: Viernes (17:00 hs)  
FUKUSHIMA DAI-ICHI EN UN CONTEXTO GLOBAL:  
ACCIONAR DE LA COMUNIDAD INTERNACIONAL (Sajaroff)

CP13: Viernes (18.00 hs)  
EXTENSIÓN DE VIDA DE EMBALSE Y CANDU Energy Inc.  
(Palou)



## LUNES 14 Mañana (Sala A)

08:00 **Inscripción de los participantes**

09:00 **Sesión Inaugural**

- Palabras a cargo de Dr. Jaime Pahissa Campá  
(Presidente AATN)

- Premio Asociación Argentina de Tecnología Nuclear:  
Ing. Francisco Martín VÁZQUEZ

10:00 ***Café***

**Sesión 1 Coordinador: Ing. Jorge Bertoni**

10:30 CÁLCULO DE APROXIMACIÓN A CRÍTICO

Orso J. A.

*UNIV. NAC. ROSARIO / CNEA*

10:45 ESTUDIOS DE PELÍCULAS DE ÓXIDOS CRECIDAS EN A106 B  
EN UN MEDIO QUE SIMULA EL REFRIGERANTE  
SECUNDARIO DE CENTRALES NUCLEARES

Strack, M., Bordoni, R., Chocrón, M., Zampieri, G.,  
Olmedo, A.M.

*CNEA*

11:00 ESTUDIO DE LA OFERTA ELÉCTRICA DE FORMOSA PARA  
LA INSTALACIÓN DE UNA CENTRAL NUCLEAR COMERCIAL

Parera, M., Torino Aráoz, I., Gani Lobo, R.

*CNEA*

11:15 **Conferencia Plenaria 1: “REINAUGURACIÓN DEL CENTRO  
DE MEDICINA NUCLEAR DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS”**

**Orador Invitado: Dr. Elías El Tamer**

**Presentado por: Dr. Rómulo Cabrini**



## LUNES 14 Mañana (Sala A)

- 11:45 **Conferencia Plenaria 2: “RED DE COLABORACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN MEDICINA NUCLEAR PARA LATINOAMÉRICA”**  
**Oradores Invitados: Lic. Juan C. Furnari, Ing. Claudia Vetere**  
**Presentado por: Ing. Jorge Bertoni**
- 12:15 ESTUDIO DE MACROLOCALIZACIÓN DE UNA CENTRAL NUCLEAR CAREM COMERCIAL EN LA PROVINCIA DE FORMOSA ESTADO DE AVANCE  
Torino Aráoz, I.  
CNEA
- 12:30 PROYECCIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA PROVINCIA DE FORMOSA PARA EL ESTUDIO DE LOCALIZACIÓN DE UNA CENTRAL NUCLEAR CAREM COMERCIAL  
Jensen Mariani, S.  
CNEA
- 12:45 **Intervalo**



## LUNES 14 Mañana (Sala B)

08:00 Inscripción de los participantes

09:00 Sesión Inaugural: EN SALA A

10:00 *Café*

### Sesión 2 Coordinador: Dr. Rómulo Cabrini

10:30 IMÁGENES DE APERTURA TOTAL ESTEREOSCÓPICAS EN MEDICINA NUCLEAR

Strocovsky, S. G. (1), Otero, D. (2)

(1) CNEA – (2) UTN

10:45 BOROCAPTATO DE SODIO (BSH) PARA BNCT EN EL MODELO DE CÁNCER BUCAL EN LA BOLSA DE LA MEJILLA DEL HAMSTER: BIODISTRIBUCIÓN EN 9 TIEMPOS POST-ADMINISTRACIÓN

Garabalino, MA (1), Heber, EM. (1), Monti Hughes, A. (1), Molinari, A. (1), Pozzi, E. (1), Itoiz, M.(1,2), Aromando, R.

(1,2), Nigg, D.(3), Bauer, W.(3), Trivillin, V.(1), Schwint, A. (1)

(1) CNEA – (2) FAC. ODONTOL./UBA – (3) IDAHO NATIONAL LABORATORY/USA

11:00 ACCIÓN SINÉRGICA DE LA RADIACIÓN GAMMA Y ARSENITO DE SODIO SOBRE CÉLULAS DE MELANOMA HUMANO

Rogulich, L. (1,2), Palmieri, M.A. (3), Notcovich, C. (1),

Bracalente, C. (1), Durán, H. (1,2,4), Molinari, B.L. (1,4)

(1) CNEA – (2) USAM – (3) FAC. CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UBA – (4) CONICET



## L U N E S 14 Mañana (Sala B)

11:15 **Conferencia Plenaria 1: EN SALA A**

11:45 **Conferencia Plenaria 2: EN SALA A**

12:15 ELIMINACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO PROVENIENTE DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA NUCLEAR: DESNITRIFICACIÓN, UTILIZACIÓN DE HIDROGELES COMO SOPORTE PARA BIOFILM

Venturini, M. (1), Perez, M. (2), Curutchet, G. (3), Pizarro, R.(1)

(1) CNEA – (2) DIOXITEK S.A. – (3) UNSAM

12:30 AUTORADIOGRAFÍA EN DETECTORES DE TRAZAS NUCLEARES: VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE CÉLULAS Y TRAZAS ORIGINADAS EN B-10

Portu, A. (1), Rossini, A. (1), Saint Martin, G. (2), Bernaola, O.A. (2), Cabrini, R. L. (2,3,4)

(1) CNICET – (2) CNEA – (3) FAC. ODONTOLOGIA/UBA – (4) LAB. MICROESPECTROFOTOMETRÍA (LANAIS-MEF)

12:45 ***Intervalo***



## LUNES 14 Tarde (Sala A)

### Sesión 3 Coordinador: Lic. Jorge Quintana

- 14:00 ANÁLISIS REGIONAL DE LA NUCLEOELECTRICIDAD  
Parera, M.D.  
CNEA
- 14:15 DESARROLLO DE SOFTWARE DE SIMULACIÓN DEL  
CONJUNTO CRÍTICO RA-4 UNR  
Ugo, F.D., Orso, J.  
*FAC. CIAS. EXACTAS, ING. Y AGRIMENSURA/ UNIV. NAL. DE  
ROSARIO*
- 14:30 APLICACIONES DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA  
PARA ESTUDIOS DE MACROLOCALIZACIÓN DE LA CENTRAL  
NUCLEAR CAREM COMERCIAL EN LA PROVINCIA DE  
FORMOSA  
Pecker Marcosig, I.  
CNEA
- 14:45 DESARROLLO DEL SOFTWARE ND OFF-LINE PARA EL  
MONITOREO OPERACIONES DE RECAMBIO DE LOS  
ELEMENTOS COMBUSTIBLES DEL REACTOR DE LA CENTRAL  
NUCLEAR ATUCHA I  
Calvo, M.D., Wentzeis, L.  
CNEA
- 15:00 REACTOR DE MUY ALTA TEMPERATURA (VHTR)  
Azpitarte, O. E  
CNEA
- 15:15 REACTOR RÁPIDO REFRIGERADO POR PLOMO  
Ramos, R. L  
CNEA
- 15:30 **Café**





## LUNES 14 Tarde (Sala A)

- 16:00 **Conferencia Plenaria 3: “OLIMPIADAS NUCLEARES DE LA REGIÓN V DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES”**  
**Oradores Invitados:** Lic. José L. Gurtubey; Lic. Javier Feu  
**Presentados por:** Ing. Pascual F. Aguirre
- 16:30 **Conferencia Plenaria 4: “25 AÑOS DEL LABORATORIO CERO”**  
**Orador Invitado:** Dr. Mario Debray  
**Presentado por:** Lic. Jorge Quintana
- 17:00 MEDICIÓN DEL FLUJO NEUTRÓNICO EN EL REACTOR RA1  
Rodriguez Maziere, J., Pereyra, A., Wentzeis, L.  
*CNEA*
- 17:15 APLICACIÓN DEL MÉTODO DE A-FEYNMAN EN LA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS CINÉTICOS EN EL REACTOR RA-1  
Bellino, P. A., Gómez, A.  
*CNEA*
- 17:30 AVANCES EN LA NUEVA FASE DEL PROYECTO UBERA-6  
De Lio, L., Falcón, M., Gil, D., Gonzalez, A.G., López, M., Taboada, H., Vaccaro, J.  
*CNEA*
- 17:45 INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA SOBRE LA CORROSIÓN DE ALEACIONES DE CIRCONIO-NIOBIO  
Müller, S., Lanzani, L.  
*CNEA*
- 18:00 AVANCES SOBRE LA TEMÁTICA DE DISPENSA Y EXCENCIÓN EN EL CAMPO REGULATORIO ARGENTINO  
Muñiz C., Bossio M.C., - *ARN*



## LUNES 14 Tarde (Sala B)

### Sesión 4 Coordinador: Dr. Ramón Pizarro

- 14:00 PERFILES DE EXPRESIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE AMINOÁCIDOS NEUTROS (SISTEMA L) IMPLICADO EN LA CAPTACIÓN DE P-BOROFENILALANINA (BPA) EN PACIENTES CON CÁNCER DIFERENCIADO DE TIROIDES  
Rossini, A.(1), Thomasz, L.(1), Oglio, R.(1), Juvenal, G(1), Pisarev, M..(1,2)  
(1) CNEA – (2) FAC. MEDICINA/UBA
- 14:15 ALCANCES Y LIMITACIONES DE SOFTWARE CLÍNICOS DE DOSIMETRÍA INTERNA  
Robledo, J.  
CNEA
- 14:30 EMPLEO DE LA CEPA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA PAO 1-GFP COMO MODELO EN BIOCORROSION  
Forte Giacobone, A.F., Rodríguez, S.A., Pezzoni, M., Amar, A., Burkart, A.L., Pizarro, R.A., Costa, C.S.  
CNEA
- 14:45 OPTIMIZACIÓN DE LA TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO (BNCT) PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE TIROIDES MEDIANTE EL USO DEL INHIBIDOR DE HISTONAS DEACETILASAS BUTIRATO DE SODIO  
Perona, M. (1,2), Rodríguez, C.(1), Carpano, M.(1), Thorp, S.(1), Pisarev, M.A. (1,2,3), Juvenal, G.J. (1,2), Dagrosa, M.A. (1,2)  
(1) CNEA – (2) CNICET – (3) FAC. MEDICINA/UBA
- 15:00 CAPTACIÓN DEL 2-iodohexadecanal (2 - I-125 - IHDA) EN CÉLULAS TIROIDEAS  
Salvarredi, L.(1), Thomasz, L. (1), A.(2), Pisarev, M. (1,2), Juvenal, G. (1)  
(1) CNEA – (2) FAC. DE MEDICINA/UBA
- 15:15 INCIDENCIA DE ALGUNOS FACTORES EXTERNOS SOBRE CULTIVOS DE LA CEPA RMB 1200 CON BENZOATO COMO FUENTE DE CARBONO  
Mosquera Rodríguez, L., Pizarro, R. - CNEA



## LUNES 14 Tarde (Sala B)

15:30 *Café*

16:00 **Conferencia Plenaria 3: EN SALA A**

16:30 **Conferencia Plenaria 4: EN SALA A**

17:00 EFECTOS DE TGFB SOBRE EL METABOLISMO DE LOS ROS EN TIROIDES Y SU APLICACIÓN COMO RADIOSENSIBILIZADOR: ESTUDIOS PRELIMINARES  
Oglio, R. (1,2), Thomasz, L. (1), D'Addino, J.L. (3),  
Rossini, A. (1,2), Juvenal, G. (1), Pisarev, M. (1)  
(1) CNEA – (2) CONICET – (3) SERV. DE CIRUGÍA DEL HTAL. BERNARDO HOUSSAY / VTE. LÓPEZ, BS AS.

17:15 MECANISMOS DE PROTECCIÓN CONTRA EL DAÑO INDUCIDO POR RADIACIÓN DEL 6-PROPII-2-TIOURACILO EN CÉLULAS TIROIDEAS  
Perona, M. (1,2), Dagrosa, M.A. (1,2), Pagotto, R. (3,2),  
Casal, M. (4), Pignataro, O. (2), Pisarev, M.A. (1,2,4),  
Juvenal G.J. (1,2)  
(1) CNEA – (2) CONICET – (3) ByME – (4) INST. ONCOLOGIA A. ROFFO – (5) FAC. MEDICINA/UBA

17:30 TIROIDES COMO MODELO “IN VIVO” DE VASCULARIZACIÓN, UTILIZANDO GLÓBULOS ROJOS MARCADOS CON TECNECIO (GR-Tc99m)  
San Martín, G., Agüero, R., Califano, I., Zarlenga, A. C.  
CNEA/INST. ONCOLOGIA A. ROFFO

17:45 JORNADA DE ACTUALIZACIÓN EN DOSIMETRÍA INTERNA PARA EL CICLO DE COMBUSTIBLE  
Rojo, A., Gómez Parada, I., Gossio, S., Puerta, N.,  
Saavedra, A., Segato, A.  
ARN



## MARTES 15 Mañana (Sala A)

### Sesión 5 Coordinador: Lic. Pablo Cristini

- 09:00 TASA DE DOSIS GENERADA POR UNA PLANTA DE IRRADIACIÓN GAMMA EN EL AMBIENTE CIRCUNDANTE  
Mangussi, J.  
*UNIV. NAC. DE TUCUMAN*
- 09:15 MODELADO DEL EFECTO DE BUILD UP EN EL FLUJO DE FOTONES SOBRE UN CILINDRO  
Mangussi, J.  
*UNIV. NAC. DE TUCUMAN*
- 09:30 PRESERVACIÓN DE ANILLAS DE CALAMAR MEDIANTE IRRADIACIÓN GAMMA. ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS, SENSORIALES Y FISICOQUÍMICOS  
Tomic, A.(1,2), Cova, M.C.(3), Narvaiz, P. (3), Yeannes, M. I. (1,2)  
*(1) UNIV. NAL. MAR DEL PLATA – (2) CONICET – (3) CNEA*
- 09:45 IRRADIACIÓN DE MIEL: EFECTO SOBRE EL CONTENIDO DE HIDROXIMETILFURFURAL  
Cova, M. C., Narvaiz, P.  
*CNEA*
- 10:00 CALIDAD QUÍMICA DE DIFERENTES VARIEDADES DE MIELES ARGENTINAS, IRRADIADAS PARA CONTROLAR LOQUE AMERICANA  
Zunich C.D. (1), Markowski, I (2), Narvaiz P. (3)  
*(1) UTN REG. AVELLANEDA – (2) UNIV. NAL DE LANUS – (3) CNEA*
- 10:15 **Café**



## MARTES 15 Mañana (Sala A)

- 10:45 **Conferencia Plenaria 5: “RELACIONES INTERNACIONALES”**  
**Oradores Invitados: Lic. Facundo Delucchi; Lic. Pablo Zunino**  
**Presentados por: Lic. Pablo Cristini**
- 11:45 EVALUACION SENSORIAL DE UN PANIFICADO DE ALTO VALOR NUTRICIONAL FORMULADO PARA POBLACIONES EN EMERGENCIA ALIMENTARIA, PRESERVADO POR RADIACIONES IONIZANTES  
Gonzalez, G.S. (1), Cova, M.C. (2), Narvaiz, P. (2), Gómez, B. (1)  
(1) UNIV. NAL DE ENTRE RÍOS – (2) CNEA
- 12:00 PROGRAMA DE VERIFICACIÓN EXTERNA DE DOSIS EN RADIOTERAPIA POR TLD: IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CALIDAD Y EXTENSIÓN A TRATAMIENTOS COMPLEJOS  
Mojsiejczuk, N., Lohr, J., Molina, L., Vallejos M., Montaña, G., Stefanic, A., Zaretsky A.  
CNEA
- 12:15 DIGESTIÓN POR MICROONDAS DE SUELOS Y SEDIMENTOS PARA LA DETERMINACIÓN DE URANIO  
Gonzalez Sintas, M.F, Barria, M., Cerchietti, M.L., Argüelles, M.G. - CNEA
- 12:30 HABILITACIÓN DE LAS PLANTAS PRODUCTIVAS DE RADIOISÓTOPOS DEL CAE - CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS  
Cerizola, M.V. - CNEA
- 12:45 **Intervalo**



## MARTES 15 Mañana (Sala B)

### Sesión 6 Coordinador: Dr. Miguel Ipohorski

- 09:00 COMPORTAMIENTO ANÓDICO DE ALEACIONES BASE NÍQUEL EN MEDIOS CONTENIENDO BICARBONATO  
Zadorozne, N. (1,2), Carranza, R. (1), Giordano, M. (1),  
Rebak, R. (3)  
*(1) CNEA – (2) CONICET – (3) GE GLOBAL RESEARCH (USA)*
- 09:15 PROCEDIMIENTO PARA REDUCIR LA VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN POR ROTURA DIFERIDA INDUCIDA POR HIDRUROS EN Zr(2,5Nb)  
De Las Heras, M. (1,2), Ponzoni, L. M. (1), Mieza (1,2),  
Domizzi, G. (1,2)  
*(1) CNEA – (2) INST. SABATO USAM/CNEA*
- 09:30 TRATAMIENTO DE URANIO EN SOLUCIÓN ACUOSA POR MATERIALES DE HIERRO BAJO-IRRADIACIÓN UV  
Salomone, V.N., Litter M. I.  
CNEA/CONICET
- 09:45 APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE RUIDO ELECTROQUÍMICO AL ESTUDIO DE LA CORROSION EN RENDIJAS DE LA ALEACIÓN C-22  
Húngaro, M.L., Carranza, R.M., Rodríguez, M. R.  
CNEA
- 10:00 ESTUDIO DE LA ROTURA DIFERIDA INDUCIDA POR HIDRUROS (RDIH) EN DOS ALEACIONES DE CIRCONIO PARA CENTRALES TIPO CANDU  
Ponzoni, L. (1), De Las Heras, M.E. (1) , Mieza, J. (1,2),  
Domizzi, G. (1,2)  
*(1) CNEA – (2) INST. SABATO USAM/CNEA*



## MARTES 15 Mañana (Sala B)

10:15 **Café**

10:45 **Conferencia Plenaria 5: EN SALA A**

11:45 SECCIÓN EFICAZ TÉRMICA DEL POLIMETILMETACRILATO  
Pellegrino, E.  
CNEA

12:00 NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS MESOPOROSAS:  
PLATAFORMA INTEGRADA DE ADSORBENTES DE  
RÁPIDA RECUPERACIÓN  
Bordoni, A. V., Regazzoni, A. E.†, Wolosiuk, A.†  
CNEA

12:15 ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TÉRMICA DE LaNi 5 EN  
AIRE MEDIANTE TÉCNICAS COMBINADAS DE DSC, EDS,  
TEM Y XRD  
Blanco, M. (1,2), Zelaya, E. (3), Esquivel, M.R. (1,3,4)  
(1)CNEA – (2) INST. BALSEIRO – (3) CONICET –  
(4) CTRO. UNIV. BARILOCHE UNCO

12:30 ACTIVIDADES DE ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES  
DE LA PLANTA DE ENRIQUECIMIENTO DE URANIO  
Brasnarof, D., Herrera, M., Bergallo, J., Flores. R.,  
Isnardi, E.  
CNEA

12:45 **Intervalo**



## MARTES 15 Tarde (Sala A)

### Sesión 7 Coordinador: Dr. Eduardo Smolko

- 14:00 DESARROLLO DE NUEVOS RADIOISÓTOPOS EMISORES DE POSITRONES, IODO-124 Y COBRE-64  
Pozzi, O., González, N., Teramo, R., Briozzo, R., Peña, G., Kolosov, A., Ortega, D., Napolic, D., Corral, F., Fornaciari Iljadica, M.C., Santarén, L., López, P., Rocco, C.  
*CNEA*
- 14:15 CAPACITACIÓN EN RADIOQUÍMICA EN EL INSTITUTO DAN BENINSON  
Siri, S., Furnari, J.C., Notari, C.  
*INST. BENINSON/ CNEA/ UNSAM*
- 14:30 EXTENSIÓN DEL ALCANCE DE LA ACREDITACION DEL CENTRO REGIONAL DE REFERENCIA CON PATRONES SECUNDARIOS PARA DOSIMETRIA (CRRD) ANTE EL ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACIÓN (OAA)  
Pirchio, R., Pérez, G., Stefanic, A., Zaretsky, A.  
*CNEA*
- 14:45 FOTOFÍSICA DEL LÍQUIDO IÓNICO CLORURO DE 1-BUTIL-3-METILIMIDAZOLIO COMO SOLVENTE: ESTUDIOS PRELIMINARES PARA SU USO EN LÍQUIDOS DE CENTELLEO  
Mirenda, M. (1,2), Arenillas, P. (2), Gutkowski, K. (1,2)  
*(1) CONICET – (2) CNEA*
- 15:00 MEJORAS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD DEL GRUPO TÉCNICAS ANALÍTICAS NUCLEARES (TAN) DE CNEA  
Carparelli, A., Rodríguez, P., Resnizky, S. - *CNEA*





## MARTES 15 Tarde (Sala A)

15:15 PRODUCCIÓN DE Mo-99 Y GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE MEDIA ACTIVIDAD

Carranza, E.C. (1), Cristini, P. (1), Novello, A. (1), Bronca, M. (1), Cestau, D. (1)., Bavaro, R. (1), Centurión, R. (1), Bravo, C. (1), Bronca, P. (1), Gualda, E. (1), Arambarri, G. (2), Niedbalski, L. (2), Fraguas F. (1)  
(1) CNEA – (2) DIOXITEK S.A.

15:30 *Café*

16:00 **Mesa Redonda 1: “RECURSOS HUMANOS EN LA ACTIVIDAD NUCLEAR”**

**Panelistas Invitados: Ing. Luis Rovere (CNEA); Lic. Sonia Fernández Moreno (ARN; Ing. Marcelo Huidobro (NA-SA)  
Coordinadora: Lic. Carla Notari**

17:30 BIOMONITOREO DE AMBIENTES URBANOS LATINO-AMERICANOS EMPLEANDO USNEA AMBLYOCLADA  
Plá, R.R., Invernizzi, R., Baripatti, J. - CNEA

17:45 ESTADO DE AVANCE EN ENSAYOS CON NUEVOS RADIOFÁRMACOS DE Lu-177 EN TERAPIA RADIONUCLEÍDICA DE RECEPTORES PEPTÍDICOS (PRRT)  
López Bularte, A.C., Nevares, N.N., Zapata, A.M., Pérez, J.H., Crudo, J.L. - CNEA

18:00 ESTADO ACTUAL EN EL DESARROLLO DE UN RADIOFÁRMACO DE LUTECIO-177 PARA EL TRATAMIENTO DE LINFOMA NO HODGKIN

Nevares, N., López Bularte, A.C., Pérez, J..H., Zapata, M., Crudo, J. - CNEA



## MARTES 15 Tarde (Sala B)

### Sesión 8 Coordinador: Ing. Mauricio Chocrón

- 14:00 ALEACIONES  $\text{LaNi}_5\text{-xSn}_x$  PARA SEPARACIÓN DE HIDRÓGENO  
Borzone, E.M. (1,2,4), Baruj, A. (2,3), Meyer, G. (1,3,4)  
(1) CNEA – (2) INST. BALSEIRO – (3) CONICET – (4) AGEN. NAL. DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA
- 14:15 AVANCES EN EL DISEÑO DE INTERMETÁLICOS TIPO  $(\text{La,Ce,Nd,Pr})(\text{Ni,Al,Sn})_5$  APLICADOS A COMPRESIÓN TÉRMICA DE HIDRÓGENO  
Cerón-Hurtado, N.M. (1), Esquivel, M.R. (1,2,3)  
(1) CNEA – (CONICET – (3) CTRO. UNIV. BARILOCHE UNCO
- 14:30 COMPORTAMIENTO EN TRANSFORMACIÓN DE UN ACERO ASTM A213 T91 DURANTE EL ENFRIAMIENTO CONTÍNUO  
Carrizo, D.A.(1), Danon, C.A. (2), Ramos. C.P. (2)  
(1) INST. SABATO/CNEA/UNSAM – (2) CNEA
- 14:45 EFECTO DE LOS ALEANTES SOBRE LA CORROSIÓN LOCALIZADA DE ALEACIONES DE NÍQUEL PARA REPOSITORIOS NUCLEARES  
Sosa Haudet, S., (1), Rodríguez, M. (1,2), Carranza, R. (1,2)  
(1) CNEA – (2) INST. SABATO/UNSAM/CNEA
- 15:00 ESTUDIO FUERA DE REACTOR DE LA INTERACCIÓN ENTRE U(Mo) Y ALEACIONES BINARIAS Al (Si)  
Figallo, G. (1), Díaz, G. (2), Aricó, S. (1,3), Mirandou, M. (1,3)  
(1) INS. SABATO/UNSAM/CNEA – (2) FCEN-UBA – (3) CNEA



## MARTES 15 Tarde (Sala B)

- 15:15 CARACTERIZACIÓN DE MINIPLACAS DEL TIPO COMBUSTIBLES U(Mo) EN MATRIZ DE Al Y Si FABRICADAS EN LA PLANTA ECRI  
Mirandou, M.I. (1,2), Aricó, S.F. (1,2), Balart, S.N. (2), Fabro, J.O. (2)  
(1) INST. SABATO/UNSAM/CNEA – (2) CNEA
- 15:30 *Café*
- 16:00 **Mesa Redonda 1: EN SALA A**
- 17:30 EFECTOS DEL AGREGADO DE Fe, Cs, Lu, Ce SOBRE LAS PROPIEDADES MECÁNICAS Y DE RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE UNA MATRIZ DE VIDRIO YAS  
Lago, D. C. (1,2,3), Bortot, M. B. (2,3), Prado, M. O. (1,2)  
(1) CONICET – (2) CNEA – (3) INST. BALSEIRO
- 17:45 ESTUDIO DE LA GRANULACIÓN DE ÓXIDOS CERÁMICOS ORIENTADO A LA APLICACIÓN EN ÓXIDO DE URANIO (UO<sub>2</sub>)  
Márquez, M.G.  
CNEA
- 18:00 ESTUDIO NUMÉRICO PRELIMINAR DE LA TERMO-MECÁNICA DE ELEMENTOS COMBUSTIBLES CON VAINAS APLANADAS  
Marajofsky, A., Soba, A.  
CNEA



## MIÉRCOLES 16 Mañana (Sala A)

### Sesión 9 Coordinador: Cap. Roberto Ornstein

- 09:00 DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y ENERGÍA ATÓMICA EN CÓRDOBA  
Martin, H.  
CNEA
- 09:15 ENERGÍA ATÓMICA EN LA COCINA: LA NOTICIA TELEVISIVA DESDE UNA PERSPECTIVA EDUCATIVA  
Martin, H.  
CNEA
- 09:30 “LUZ VERDE”, LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN LA VIDA COTIDIANA  
Martin, H., Zapata R.  
*CNEA – MINIST. DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE CÓRDOBA*
- 09:45 A 50 AÑOS DE EL SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A LA INDUSTRIA (SATI): APUNTES DE UNA HETERODOXIA  
Enriquez, S.  
CNEA
- 10:00 ELABORACIÓN Y ANÁLISIS DE ENCUESTAS DELPHI DEL SECTOR NUCLEAR  
Iglesia, M., Cañadas, V., Maur, D.  
CNEA
- 10:15 **Café**



## MIÉRCOLES 16 Mañana (Sala A)

- 10:45 **Conferencia Plenaria 6: “MINERÍA EN CHUBUT”**  
**Oradora Invitada: Geol. Nilda Malveggio**  
**Presentada por: Cap. Roberto Ornstein**
- 11:45 ARCHIVO HISTÓRICO DE CNEA: NECESIDAD Y REALIZACIÓN  
Calvo, A.M., Alfaro, L.S., Miranda, M.V., Becerra, F., Alvarez, M., Agostoni, G., Diaz, P., Lema, F.  
CNEA
- 12:00 LECCIONES APRENDIDAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE GESTIÓN DE CONOCIMIENTO NUCLEAR  
Fernández Larcher, A., Vetere, C., Gomiz, P.  
CNEA
- 12:15 EDUCACIÓN NUCLEAR, NO-PROLIFERACIÓN Y DESARME  
Notari, C.  
*INST. BENINSON/ CNEA/ UNSAM*
- 12:30 EL ABC DE LA ENERGÍA NUCLEAR: UN PROYECTO DE DIFUSIÓN  
Izraelevitch, I., Kaplan, V.  
*INST. BENINSON/ CNEA/ UNSAM*
- 12:45 ***Intervalo***



## MIÉRCOLES 16 Mañana (Sala B)

### Sesión 10 Coordinador: Dra. Marta H. de Pahissa

- 09:00 EFECTO DE LA TEMPERATURA SOBRE SUSCEPTIBILIDAD A LA CORROSIÓN EN RENDIJAS DE ALEACIONES PARA REPOSITORIOS NUCLEARES  
Hornus E. (1), Rodríguez M. A. (1,2,3)  
(1) – INST. SABATO/UNSAM/CNEA – (2) CNEA – (3) CONICET
- 09:15 DISEÑO DE UN PROTOCOLO PARA LA UTILIZACIÓN DE PELÍCULAS RADIOCRÓMICAS EN CONTROL DE PLANES DE IMRT  
Aberbuj, P.D  
CNEA
- 09:30 SISTEMA DE TRAZABILIDAD EN LA OPERACIÓN DE LOS RESIDUOS RADIATIVOS STORER  
Gómiz, P.R., Vetere, C.L.  
CNEA
- 09:45 REACTOR REFRIGERADO POR AGUA SUPERCRÍTICA (SCWR)  
Villanueva, A. J., Ramos, R. L.  
CNEA
- 10:00 INMOVILIZACIÓN POR CEMENTADO DE RESIDUOS LÍQUIDOS SIMULADOS NO-RADIATIVOS PROVENIENTES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE Mo-99  
Arva, E. A., Marabini, S. G., Varani, J.L.  
INST. BENINSON/ CNEA/ UNSAM



## MIÉRCOLES 16 Mañana (Sala B)

10:15 **Café**

10:45 **Conferencia Plenaria 6: EN SALA A**

11:45 REPOSITORIO DE RESIDUOS RADIOACTIVOS DE NIVEL DE ACTIVIDAD BAJO Y MEDIO. DEGRADACIÓN DEL HORMIGÓN ARMADO DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA CORROSIÓN DE LAS ARMADURAS

Duffó, G.S. (1,2,3), Arva, E.A. (3), Schulz, F.M. (1,2), Vazquez, D. (3)

(1) CONICET – (2) USAM – (3) CNEA

12:00 EVAPORADOR SOLAR PARA RESIDUOS LÍQUIDOS Y SÓLIDOS HÚMEDOS

Varani, J.L., Marabini. S.G., Arva, E.A.

CNEA

12:15 MODELADO DE ESCENARIOS A LARGO PLAZO PARA UN SISTEMA GENÉRICO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS CERCA A LA SUPERFICIE

Sileo, N. R., Fuentes, N. O.

CNEA

12:30 MODELADO DE LA MORFOLOGÍA, LA ESTRUCTURA Y LOS PROCESOS DE HIDRATACIÓN DE MATERIALES CEMENTICIOS A SER EMPLEADOS EN SISTEMAS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS

Fuentes, N.O. - CNEA

12:45 **Intervalo**



## MIÉRCOLES 16 Tarde (Sala A)

### Sesión 11 Coordinador: Dr. José Ovejero García

- 14:00 NUEVO DESARROLLO TEÓRICO PARA EL CÁLCULO DE PROPIEDADES FÍSICAS DE D<sub>2</sub>O  
Moreira, O.  
NA-SA
- 14:15 MINERIA DEL URANIO EN SIERRA PINTADA (ARGENTINA): CONOCIMIENTO, COMUNIDADES EPISTÉMICAS Y DESARROLLO  
Martínez Demarco, S.  
*UNIV. TRENTO / UNIV. REGENSBURG*
- 14:30 OXIDACIÓN DE ACEROS Y ALEACIÓN 800 EN AGUA SUPERCRÍTICA  
Olmedo, A.M., Bordoni, R., Domínguez, G., Alvarez, M.G.  
*CNEA*
- 14:45 POSIBLES ESCENARIOS PARA CUBRIR LOS REQUERIMIENTOS DE URANIO DE LAS CENTRALES NUCLEARES ACTUALES Y FUTURAS  
Torino Aráoz, I., Coppari, N. - *CNEA*
- 15:00 GENERACIÓN DE SECCIONES EFICACES DE SCATTERING DE NEUTRONES TÉRMICOS EN AGUA PESADA  
Márquez Damián, J. (1), Granada, J. (2)  
(1) *CONICET* – (2) *CNEA*
- 15:15 EL FUTURO DEL CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR  
Notari, C. - *INST. BENINSON / CNEA / UNSAM*





## MIÉRCOLES 16 Tarde (Sala A)

15:30 *Café*

16:00 **Mesa Redonda 2: “MINERÍA DEL URANIO”**

**Panelistas Invitados: Ing. Ignacio Celorrio (CADEU);**

**Ing. Rolando Solís; Geol. Luis López (CNEA)**

**Coordinador: Geol. Roberto Bianchi**

17:30 DEPENDENCIA DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA CON LA POROSIDAD EN PASTILLAS COMBUSTIBLES DE  $UO_2$

Pelloni, M., Grillo, N., Kempf, R.

*CNEA*

17:45 DISEÑO DE PROCESOS PARA SEPARACIÓN DE HIDRÓGENO

Borzzone, E.M. (1,2,3), Talagañis, B.A. (4,5), Aguirre, P. (4,5), Meyer, G. (1,2,4)

*(1) CNEA – (2) INST. BALSEIRO – (3) AGEN. NAL. DE PROMOCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA –*

*(4) CONICET – (5) INGAR*

18:00 AVANCES EN EL ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO DE INTERMETÁLICOS AB5 PARA COMPRESIÓN DE HIDRÓGENO

Obregón, S.A. (1,2), Andrade Gamboa, J.J. (1,3),

Esquivel, M.R. (1,2,3)

*(1) CNEA – (2) INST. BALSEIRO – (3) CTRO. UNIV. BARILOCHE UNCO*



## MIÉRCOLES 16 Tarde (Sala B)

### Sesión 12 Coordinador: Ing. Néstor Bárbaro

- 14:00 IDENTIFICACIÓN DE COMUNIDADES VEGETALES MEDIANTE EL USO DE IMÁGENES SATELITALES Y SIG COMO BASE PARA LA SELECCIÓN DE INDICADORES AMBIENTALES  
Oñate, M. S., Rouiller, G., Nunnini, L. - CNEA
- 14:15 LAS ACTIVIDADES MINERAS DE LA CNEA Y EL FACTOR SOCIAL  
Alcobe L. L. - CNEA
- 14:30 EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL FITOPLANCTON MARINO SUB-ANTÁRTICO  
Hernando, M. (1,2), Malanga, G. (3), Puntarulo, S. (3), Ferreira, G. (4)  
*(1) FAC. MEDICINA/UNIV. MORON – (2) FAC. DE CIENCIAS NATURALES/UNIV. NAL. DE LA PLATA – (3) FISICOQUÍMICA-PRALIB/FFYB/UBA/CONICET – (4) INSTITUT DES SCIENCES DE LA MER (ISMER), UNIVERSITÉ DU QUÉBEC*
- 14:45 ASPECTOS ECOLÓGICOS DEL CENTRO ATÓMICO EZEIZA  
Kundt, M., Gerber, J. - CNEA
- 15:00 DINÁMICA TEMPORAL DE LA COMUNIDAD MICROALGAL Y OCURRENCIA DE GRUPOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN EL Aº AGUIRRE DENTRO DEL PREDIO CNEA  
Kundt, M. (1), Gerber, J. (1), Hernando, M. (2,3)  
*(1) CNEA – (2) FAC. MEDICINA/UNIV. MORÓN – (3) FAC. DE CIENCIAS NATURALES/UNIV. NAL. DE LA PLATA*



## MIÉRCOLES 16 Tarde (Sala B)

15:15 IMPORTANCIA DE LAS AUDITORÍAS INTERNAS CONJUNTAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRADO. CALIDAD, AMBIENTE Y SEGURIDAD  
Goulart, H., Davite, M.G. - *CNEA*

15:30 *Café*

16:00 **Mesa Redonda 2: EN SALA A**

17:30 PANELES SOLARES PARA LA MISIÓN SATELITAL AQUARIUS / SAC-D: INTEGRACIÓN Y ENSAYO DEL MODELO DE VUELO Y ANÁLISIS DE DATOS DE TELEMETRÍA LUEGO DE LA PUESTA EN ÓRBITA

Barrera, M. (1,2), Bolzi, C. (1), Bruno, C. (1), Cabot, P. (1), Carella, E. (1), Di Santo, J. (1), Durán, J. (1), Fernández Vázquez, J. (1), Godfrin, E. (1), Goldbeck, V.(1), González, L. (1), Iglesias, A. (1), Martínez Bogado, M. (1,2), Mezzabolta, E.(1), Moglioni, A..(1), Muñoz, S. (1), Olima, J. (1), Plá, J. (1,2), Raffo Calderón, M.C. (1), Raggio, D. (1), Rinaldi, C. (1), Socolovsky, H. (1), Tamasi, M. (1,2)  
(1) *CNEA* – (2) *CONICET*

17:45 ANÁLISIS DE LA EXPOSICIÓN DURANTE TAREAS TÉCNICAS EN DIAGNÓSTICO POR F-18(FDG) PET/CT  
Gil Stamati, M.C. (1), Namías, M. (2) - (1) *CNEA* – (2) *FUND.*

18:00 CENTRO DIAGNÓSTICO NUCLEAR COMPORTAMIENTO ELECTROQUÍMICO Y ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE PARTÍCULAS DE SEGUNDAS FASES EN LA ALEACIÓN AA 6061  
Linardi, E., Haddad, R., Lanzani, L. - *CNEA*



## JUEVES 17 Mañana (Sala A)

### Sesión 13 Coordinador: Ing. David Parkansky

- 09:00 FRAGILIZACIÓN POR IRRADIACIÓN NEUTRÓNICA EN ACEROS DE RECIPIENTES A PRESIÓN DE CENTRALES NUCLEARES. ESTUDIO POR EL MENOR LAZO DE HISTÉRESIS MAGNÉTICA Y SUS CAMBIOS EN EL CAMPO COERCITIVO HC  
Guerra Mendez, N. (1), Kempf, R. (2), Fortis, A. (2), Saccanell, J. (2)  
(1) – INST. SABATO/UNSAM/CNEA – (2) CNEA
- 09:15 DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE INTENSIFICACIÓN DE TENSIONES KIH EN DIRECCIÓN RADIAL EN TUBOS DE PRESIÓN Zr (2,5% Nb) DE FABRICACIÓN NACIONAL  
Gomez, A., Szieber, W., Vizcaino, P., Bianchi, D., Banchik, A. - CNEA
- 09:30 REACTOR SEMI-HOMOGÉNEO: ELEMENTOS DE INGENIERÍA CONCEPTUAL  
Pasqualini, E. - CNEA
- 09:45 ANÁLISIS NEUTRÓNICO CON ACOPLÉ TÉRMICO DE REACTORES DE GAS HETEROGÉNEOS  
Maturana, R. H. - CNEA/CONICET
- 10:00 ANÁLISIS DE LOS MODELOS TERMOHIDRÁULICOS Y NEUTRÓNICO, UTILIZADOS EN SIMULADOR DE LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA II  
Garde, D. – NA-SA



## JUEVES 17 Mañana (Sala A)

10:15 *Café*

10:45 **Conferencia Plenaria 7: “VIVENCIAS DE UNA ANTIGUA REACTORISTA”**

**Oradora Invitada: Lic. Clara Mattei**

**Presentada por: Ing. David Parkansky**

11:45 SOLUCIÓN DEL BENCHMARK PWR 2D DE IAEA CON EL CÓDIGO NEUTRÓNICO MILONGA

Theler, G. (1,3), Clause, A.(2), Bonetto, F. (3)

(1) *TECNA S.A.* – (2) *PLADEMA/CNEA/CONICET* –

(3) *INST. BALSEIRO*

12:00 INCLUSIÓN DEL SIMULADOR DE TELEPERM XS EN LA SUITE DE CÁLCULO ACOPLADA DYPRA PARA TRANSITORIOS DE OPERACIÓN DE ATUCHA II

Di C’esare, J. (1), Garbero, R. (1), Rivero, M. (2), Schivo,

M. (1), Theler, G. (2) - (1) *NA-SA* – (2) *TECNA S.A.*

12:15 OPTIMIZACIÓN COMPUTACIONAL DE LA RESOLUCIÓN NUMÉRICA DE LA ECUACIÓN DE DIFUSIÓN DE NEUTRONES

Rivero, M.(1), Goldschmit, M.(2)

(1) *TECNA S.A.* – (2) *SIM&TEC S.A.*

12:30 PROGRAMA DE GESTIÓN DEL ENVEJECIMIENTO DE REACTORES EXPERIMENTALES

Diluch, A., Fabbri, S., Makler,S., Vega,G., Versaci,R.-*CNEA*

12:45 *Intervalo*



## JUEVES 17 Mañana (Sala B)

### Sesión 14 Coordinador: Ing. Hugo Vicens

- 09:00 ESTUDIOS ANATÓMICOS Y MICROSCÓPICOS EN MODELOS EXPERIMENTALES CON ROEDORES PARA LA UTILIZACIÓN DE MICROESFERAS DE VIDRIO  
Vanzulli, S., Cardoso, J., Colombo, L., Zarlenga A. C.  
*CNEA/INST. ONCOLOGÍA A. ROFFO*
- 09:15 VALOR DE LA VENTRICULOGRAFÍA RADIOISOTÓPICA EN LA DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE CARDIOTOXICIDAD POR QUIMIOTERAPIA. EXPERIENCIA EN NUESTRO CENTRO  
Agüero, R., San Martín, G., Zarlenga, A. C.  
*CNEA/INST. ONCOLOGÍA A. ROFFO*
- 09:30 CARACTERIZACIÓN TUMORAL PARA EL TRATAMIENTO DEL MELANOMA UTILIZANDO LA TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA DEL BORO (BNCT)  
Carpano, M. (1), Dagrosa, A. (1,2), Nievas, S. (1), Santa Cruz, G. (1), Brandizzi, D. (1, 4), Perona, M. (1,2), Cabrini, R. (1,4), Juvenal, G. (1,2), Pisarev, M. (1,2,3)  
*(1) CNEA – (2) CONICET – (3) FAC. MEDICINA/UBA – (4) FAC. ODONTOLOGÍA/UBA*
- 09:45 PROTOCOLOS DE IMÁGENES MOLECULARES Y ANATÓMICAS CON SPECT/CT EN MEDICINA NUCLEAR  
Rank, J., García Cainzo, A., Velazquez Espeche, M., Soroa, V.  
*CTRO. DE MEDICINA NUCLEAR HTAL. DE CLÍNICAS,UBA - CNEA*



## JUEVES 17 Mañana (Sala B)

- 10:00 OPTIMIZACIÓN DEL CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS PARA LA ATENCIÓN PEDIÁTRICA  
García Cainzo, A.G., Tamer, E., Rank, J.G.  
*CTRO. DE MEDICINA NUCLEAR HTAL. DE CLÍNICAS, UBA – CNEA*
- 10:15 **Café**
- 10:45 **Conferencia Plenaria 7: EN SALA A**
- 11:45 SIMULADOR DE DETECTORES DE CENTELLEO Y GEIGER-MÜLLER DE BAJO COSTO BASADO EN MICROCONTROLADOR  
Lucianna, F. A., Carrillo, M. A. - *UNIV. NAL. DE TUCUMAN*
- 12:00 MONITOR PORTÁTIL DE RADIACIÓN, ADAPTABLE A DETECTOR GEIGER Y DE CENTELLEO  
Franco, E. A., Carrillo, M. A., Mangussi, M. J.  
*UNIV. NAL. DE TUCUMÁN*
- 12:15 BREVES NOCIONES SOBRE EL FIDEICOMISO PÚBLICO: LA EXPERIENCIA DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA  
Chavez Cassanello, G., Molina, L., Antelo, J. - *CNEA*
- 12:30 MARCO LEGAL DEL ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL ÁMBITO DE LA ACTIVIDAD NUCLEAR  
Arias, M., Bernaldez, A., Ghiggeri, M., Tula, C. - *ARN*
- 12:45 **Intervalo**



## JUEVES 17 Tarde (Sala A)

### Sesión 15 Coordinador: Lic. Daniel Marchi

- 14:00 EVOLUCIÓN TÉRMICA DE COMBUSTIBLES IRRADIADOS TIPO MTR SIMULADOS Y PROCESADOS EN VITROCERUS Arboleda, P.A. (1,2,3,), González Oliver, C.J. (2,3), Rodríguez, D.S (1,2), Prado, M. O. (1,2,3)  
*(1) CNEA – (2) INST. BALSEIRO – (3) CONICET*
- 14:15 LÍNEA DE BASE AMBIENTAL DEL EX COMPLEJO MINERO FABRIL LOS GIGANTES Verdú, M.G., Gómez del Río, J. A., Nader, G.M. , Grande Cobián, J. D., Sánchez Proaño, P. V., Cicerone, D.S.  
*CNEA/UNSAM*
- 14:30 FLUIDODINÁMICA DEL ENRIQUECIMIENTO DE URANIO POR CENTRIFUGACIÓN GASEOSA Vicente, E.E., Sassone, A.O.  
*CNEA*
- 14:45 OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PASTILLAS DE URANIO Y GADOLINIO POR EL MÉTODO DE CO-PRECIPITACIÓN Pavon, C., Menghini, J., Rodríguez, S.  
*CNEA*
- 15:00 VERIFICACIÓN DE LA LEY DE VEGARD EN EL SISTEMA UN-UC Miguel, P.  
*CNEA/INST. BALSEIRO*





## JUEVES 17 Tarde (Sala A)

- 15:15 VERIFICACIÓN Y EXTENSIÓN DEL CAMPO DE APLICACIÓN DE MODELOS DE COMPORTAMIENTO DE COMBUSTIBLES NUCLEARES: RESULTADOS, DIFICULTADES Y TENDENCIAS  
Marino, A.C. - CNEA
- 15:30 *Café*
- 16:00 **Conferencia Plenaria 8: “ESTADO DEL ARTE DE LA FUSIÓN NUCLEAR”**  
**Oradora Invitada: Dra. Marta H. de Pahissa**  
**Presentada por: Lic. Daniel Marchi**
- 17:00 PERSPECTIVAS DE LOS RECURSOS URANÍFEROS PARA LA GENERACIÓN NUCLEOELÉCTRICA  
Lopez, L. - CNEA
- 17:15 PREPROCESADOR DE ENTRADAS PARA LA GENERACIÓN DE UNA RED GEOMÉTRICA EN FORMATO HUEMUL  
Romero, L. D. - CNEA
- 17:30 DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA CALCULAR LA DISTRIBUCIÓN DE FLUJO NEUTRÓNICO POR UN MÉTODO DE SÍNTESIS MODAL BASADO EN LAS LECTURAS DE LOS DETECTORES DE LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA-II  
Silva, M. – NA-SA
- 17:45 ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DESDE EL CAB EN EL 2011  
Mateos, P.(1), Dorfman, J. (1,2), Bayo, N. (1,2)  
(1) CNEA – (2) UTN FRA



## JUEVES 17 Tarde (Sala B)

### Sesión 16 Coordinador: Dra. Guillermina Cocoz

- 14:00 MÉTODOS AB INITIO APLICADOS AL ESTUDIO DEL EFECTO DEL Nb EN LA OXIDACIÓN DEL Zr  
Martín, V., Garcés, J., Mosca, H. - CNEA
- 14:15 LA SOLDADURA COMO HERRAMIENTA DE INCLUSIÓN SOCIAL  
Muñoz, C. (1,2), Puig, S. (2), Mendevil, A. (2), Olivito, G. (2), De Cabo, J. C. (2), Botinelli, E. (2), Iñiguez Berbety, M. (3), Vargas Taquichiri, E. (4), Ibarra, F. (2,5), Fuentes, C, W. (2,6), Calzón, J. (2,7)  
(1) CNEA – (2) UNIV. TECNOLÓGICA NAL.FRBA –  
(3) UNIV. DEL VALLE/ COCHABAMBA BOLIVIA –  
(4) INST. TECNOLÓGICO BOLIVIANO / CANADIENSE / COCHABAMBA BOLIVIA - (5) GOB. DE LA PROV. DEL CHACO – (6) UTN FRA – (7) UNIV. NAL. DE AVELLANEDA
- 14:30 RELACIÓN ENTRE SINTERABILIDAD Y ESTRUCTURA DE DEFECTOS EN  $UO_2, Gd_2O_3$   
Thern, G., Marajofsky, A., Dominguez C. - CNEA
- 14:45 CÁLCULOS DE MONTE CARLO APLICADO A PROBLEMAS NEUTRÓNICOS EN UNIDADES DE PROCESAMIENTO GRÁFICO (GPUS)  
Pellegrino, E. - CNEA
- 15:00 EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS DE ACCIDENTES DE AVIONES EN CUALQUIER SITIO CERCANO A UN AEROPUERTO  
Barbarán, G., Jensen Mariani, S. - CNEA



## JUEVES 17 Tarde (Sala B)

### Sesión 16 Coordinador: Dra. Guillermina Coccoz

- 14:00 MÉTODOS AB INITIO APLICADOS AL ESTUDIO DEL EFECTO DEL Nb EN LA OXIDACIÓN DEL Zr  
Martín, V., Garcés, J., Mosca, H. - CNEA
- 14:15 LA SOLDADURA COMO HERRAMIENTA DE INCLUSIÓN SOCIAL  
Muñoz, C. (1,2), Puig, S. (2), Mendevil, A. (2), Olivito, G. (2), De Cabo, J. C. (2), Botinelli, E. (2), Iñiguez Berbety, M. (3), Vargas Taquichiri, E. (4), Ibarra, F. (2,5), Fuentes, C, W. (2,6), Calzón, J. (2,7)  
(1) CNEA – (2) UNIV. TECNOLÓGICA NAL.FRBA –  
(3) UNIV. DEL VALLE/ COCHABAMBA BOLIVIA –  
(4) INST. TECNOLÓGICO BOLIVIANO / CANADIENSE / COCHABAMBA BOLIVIA - (5) GOB. DE LA PROV. DEL CHACO – (6) UTN FRA – (7) UNIV. NAL. DE AVELLANEDA
- 14:30 RELACIÓN ENTRE SINTERABILIDAD Y ESTRUCTURA DE DEFECTOS EN  $UO_2, Gd_2O_3$   
Thern, G., Marajofsky, A., Dominguez C. - CNEA
- 14:45 CÁLCULOS DE MONTE CARLO APLICADO A PROBLEMAS NEUTRÓNICOS EN UNIDADES DE PROCESAMIENTO GRÁFICO (GPUS)  
Pellegrino, E. - CNEA
- 15:00 EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS DE ACCIDENTES DE AVIONES EN CUALQUIER SITIO CERCANO A UN AEROPUERTO  
Barbarán, G., Jensen Mariani, S. - CNEA



## **V I E R N E S 1 8 Mañana (Sala A)**

- 09:00 **Conferencia Plenaria 9: “CONVENCIÓN SOBRE SEGURIDAD NUCLEAR”**  
Orador Invitado: Ing. Patricia Vidal  
Presentado por: Ing. Pascual F. Aguirre
- 10:00 **Conferencia Plenaria 10: “EL PAPEL DE LOS TRABAJADORES DEL SECTOR NUCLEAR EN DEFENSA DE SU INDUSTRIA”**  
Orador Invitado: Sr. David J. Shier  
Presentado por: Lic. Larissa Pergat
- 11:00 ***Café***
- 11:30 **Conferencia Plenaria 11: “LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN MASIVA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA”**  
Orador Invitado: Lic. Hugo De Vido  
Presentado por: Ing. Pascual F. Aguirre
- 12:00 ***Intervalo***



## **VIERNES 18 Tarde (Sala A)**

**14:00 Mesa Redonda 3: “PROYECTOS EN MARCHA EN CENTRALES NUCLEARES”**

**Panelistas Invitados:**

**- PROYECTOS CENTRAL NUCLEAR ATUCHA II**

**- IV CENTRAL NUCLEAR**

**Ing. José Luis Antúnez (NA-SA)**

**- EXTENSIÓN DE VIDA ÚTIL DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE**

**Ing. Omar Semmoloni (NA-SA)**

**- PROYECTO CAREM**

**Integrante Gerencia CAREM**

**Coordinador: Ing. Bernardo Murmis**

**16:30 *Café***

**17:00 Conferencia Plenaria 12: “FUKUSHIMA DAI-ICHI EN UN CONTEXTO GLOBAL: ACCIONAR DE LA COMUNIDAD INTERNACIONAL”**

**Orador Invitado: Ing. Pedro Sajaroff**

**Presentado por: Dr. Jaime Pahissa Campá**

**18:00 Conferencia Plenaria 13: “EXTENSIÓN DE VIDA DE EMBALSE Y CANDU Energy Inc.”**

**Orador: Ing. Raúl Palou**

**Presentado por: Ing. Horacio Huber**

**18.30 ACTO DE CLAUSURA**

**Palabras a cargo de:**

**Dr. Francisco Spano (Presidente ARN)**

**Ing. Eduardo Messi (Presidente NA-SA)**

**Lic. Norma Boero (Presidente CNEA)**

**Dr. Jaime Pahissa Campá (Presidente AATN)**

**19:30 CÓCTEL ofrecido por CANDU Energy Inc.**