



# PROGRAMA

XXXVI Reunión Anual  
de la  
Asociación Argentina de  
Tecnología Nuclear

16 al 20 de noviembre de 2009

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



## RESUMEN

### **SESIONES ESPECIALES**

Lunes 08:00 hs Inscripción de los participantes  
” 09:00 hs Sesión inaugural  
Viernes 18:30 hs Clausura  
” 19:15 hs Cóctel

### **CONFERENCIAS PLENARIAS**

Lunes 16:00 hs (CP1) Protección radiológica (R. Touzet)  
Miércoles 16:00 hs (CP2) Niels Böhr y la bomba atómica (D. Bes)  
Viernes 11:00 hs (CP3) ENSI (H. Apesteguía)  
” 11:50 hs (CP4) CONUAR-FAE (A. Andino)  
” 14:50 hs (CP5) AECL (R. Palou)  
” 18:00 hs (CP6) Secretario de Energía (D. Cameron)

### **MESAS REDONDAS**

Martes 16:00 hs (MR1) Radioisótopos  
Jueves 16:00 hs (MR2) Ciclo de combustible  
Viernes 09:00 hs (MR3) Marco Legal  
” 16:10 hs (MR4) Proyectos Centrales Nucleares



## LUNES 16 Mañana (Sala A)

- 08:00 **Inscripción de los participantes**
- 09:00 **Sesión Inaugural**  
Palabras a cargo de Dr. Jaime Pahissa Campá  
(Presidente AATN)  
Palabras a cargo de la Lic. Norma Boero  
(Presidente CNEA)  
Entrega del Premio "Asociación Argentina de Tecnología Nuclear" al Ing. Joaquín Rodríguez Nieva
- 10:00 **Café**
- Sesión 1:** Coordinador: Ing. Jorge Bertoni
- 10:30 MATERIALES PARA LA GENERACIÓN IV DE REACTORES NUCLEARES.  
Alvarez M.G. - CNEA
- 10:45 MEDICIONES DE CAUDAL DE REFRIGERACIÓN EN ELEMENTOS COMBUSTIBLES DEL RA-6.  
Brollo F., Silin N. - CNEA
- 11:00 ESTUDIO POST LOCA Y REEMPLAZO DE LOS SELLOS DE VÁLVULAS DE CONTENCIÓN DE LA CNE.  
Gonzalez M. E (1), Smolko E. E. (1), Romero L. (1), Ermini E. (2) - Bressano R. (2)  
(1) CNEA - (2) CENTRAL NUCLEAR EMBALSE
- 11:15 INTERFAZ HUMANO SISTEMA PARA EL REACTOR CAREM.  
Abaurre N. F., Flury C. A., Pierini J. P., Etchepareborda A., Breitembücher A. J., Lema F. M. - CNEA
- 11:30 FLUJO OBLICUO EN COMBUSTIBLES DE REACTORES REFRIGERADOS A GAS: DISTRIBUCIÓN DE PRESIONES EN LA SUPERFICIE DE UNA BARRA CILÍNDRICA.  
Marino R. (1), Clausse A. (2), Herrero V. (3)  
(1) CNEA - (2) PLADEMA - (3) UNIV. AUSTRAL
- 11:45 DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE PICO DE POTENCIA EN EL NUEVO NÚCLEO DEL RA-6 A PARTIR DE CORRELACIONES CÁLCULO-MEDICIÓN.  
Sánchez F. A., Blaumann H, Lopasso E., Longhino J. – CNEA



## LUNES 16 Mañana (Sala A)

- 12.00 UTILIZACIÓN DE UN SOFTWARE CFD PARA EL APOYO AL DISEÑO DE REACTORES.  
García J. C., Rauschert A., Coleff A.  
CNEA
- 12.15 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVOS DE SOLDADURA Y FRESA DE LABIOS SOLDABLES DE MANTOS DE LOS CANALES REFRIGERANTES DE ATUCHA II  
Ramunni J. (1), Rosso A. (1), Olivera A. (1), Muñoz C. (3,4,), Gavazza N. (2)  
(1) KOPSOL SRL - (2) AUTOMAT. GAVAZZA - (3) CNEA - (4) UTN BS.AS.
- 12.30 FACILIDAD PARA ENSAYO DE PÉRDIDA DE CARGA EN DROSSELL, LUMBRERA Y MEMBRANA DE RUPTURA BAJO CONDICIONES DE FLUJO INVERSO PARA LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA II.  
Añasco R., Cambeiro C., Canosa A., Sandlak, G., Labollita S.  
CNEA
- 12.45 OBTENCIÓN DE LA PÉRDIDA DE CARGA EN DROSSELL, LUMBRERA Y MEMBRANA DE RUPTURA BAJO CONDICIONES DE FLUJO INVERSO PARA LA CENTRAL UN-CLEAR ATUCHA II.  
Añasco R., Cambeiro C., Canosa A., Sandlak G., Labollita, S.  
CNEA
- 13.00 **Intervalo**



## LUNES 16 Mañana (Sala B)

### **Sesión 2:** Coordinador: Dr. Ramón A. Pizarro

- 10.30 ESTUDIOS DE BIODISTRIBUCIÓN DE COMPUESTOS BORADOS EN UN MODELO DE METÁSTASIS HEPÁTICA PARA ESTUDIOS DE CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO (BNCT).  
Garabalino M. A.(1), Monti Hughes A.(1), Molinari A. J.(1), Heber E.M.(1), Pozzi E.C.C.(1), Colombo L.L.(2), Cardoso J.E.(2), Nievas S.(1), Nigg D.W.(3), Aromando R.F.(4), Itoiz M.E.(1,4), Trivillin V.A.(1), Schwint A.E.(1)  
(1) CNEA - (2) INST. ROFFO - (3) IDAHO NATIONAL LABORATORY - (4) FOUBA
- 10.45 INHIBICIÓN DEL DESARROLLO TUMORAL EN TEJIDOS CON CANCERIZACIÓN DE CAMPO MEDIANTE UNA DOBLE APLICACIÓN DE LA TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO (BNCT).  
Monti Hughes A.(1), Pozzi E.(1), Heber E.M. (1), Thorp S.(1), Miller M.(2), Itoiz M.E.(3), Molinari A.(1), Garabalino M.(1), Nigg D.(2), Aromando R.(3), Quintana J.(1), Trivillin V.(1), Schwint A.(1)  
(1) CNEA - (2) IDAHO NATIONAL LABORATORY – (3) FOUBA
- 11.00 CONTRIBUCIÓN DE LAS TÉCNICAS RADIOISOTÓPICAS EN LA IDENTIFICACIÓN DEL GANGLIO CENTINELA EN CÁNCER DE MAMA.  
Zarlenga A.C.(1), Noblia C.(1), Gorostidi S.(1), Perez J. H.(2), Katz L.(1), Armesto A.(1), Bruno G.(3), Parma E. P. (1,3)  
(1) INST. ROFFO - (2) CNEA - (3) FUESMEN
- 11.15 ESTUDIOS PARA LA APLICACIÓN DE LA TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO (BNCT) AL TRATAMIENTO DEL CÁNCER DIFERENCIADO DE TIROIDES (CDT).  
Carpano M. (1), Thomasz L. (1), Perona M. (1), Nievas S. (2), Pozzi E. (3), Thorp S. (3), Juvenal G. (1), Pisarev M. (1), Dagrosa A. (1)  
(1) UA RADIOBIOLOGÍA (DEPT BIOQUÍMICA NUCLEAR) – (2) UA QUÍMICA - (3) RA-3 CNEA
- 11.30 COMPARACIÓN DE LOS EFECTOS RADIOBIOLÓGICOS DE LA TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO (BNCT) CON LA TERAPIA DE RADIACIÓN CONVENCIONAL.  
Dagrosa M (1), Carpano M. (1), Perona M. (1), Thomasz L. (1), Pontiggia O. (3), Pozzi E. (2), Thorp S. (2), Simian M. (3), Juvenal G. (1), Pisarev M. (1)  
(1) UA RADIOBIOLOGÍA (DEPT BIOQUÍMICA NUCLEAR)  
(2) RA-3 - (3) HOSPITAL DE ONCOLOGÍA ANGEL ROFFO



## LUNES 16 Mañana (Sala B)

- 11.45 CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA DOSIMETRÍA EXPERIMENTAL EN EL RA-3 PARA EL ESTUDIO DE LA RADIOTOLERANCIA DEL PULMÓN SANO DE OVEJA.  
Soto, M. S.(1), González, S. J.(2,3), Thorp, S. I.(2), Pozzi, E.(2), Farías, R.(4), Gadan, M.(2), Miller, M.(2)  
(1) FCEyN, UBA - (2) CNEA - (3) CONICET - (4) UNIV. FAVALORO
- 12.00 MODELO COMPUTACIONAL SIMPLIFICADO DE LA FACILIDAD DE BNCT DEL REACTOR RA-3 PARA LA IRRADIACIÓN EXTRACORPÓREA DE ÓRGANOS.  
Farías, R.(1), González, S. J.(2,3), Bellino, A.(3), Bortolussi, S.(4), Sztenjberg, M. (3), Pinto, J. (3), Thorp, S. (3), Gadan, M.(3), Soto, M. (5), Pozzi, E. (3), Nigg, D. (6), Schwint, A. (3), Heber, E. (3), Trivillin, V.(3), Zarza, L. (3), Estryk, G. (3), Miller, M. (3)  
(1) UNIV. FAVALORO – (2) CONICET – (3) CNEA – (4) UNIV. DI PAVIA ITALIA – (5) UBA – (6) IDAHO NATIONAL LABORATORY
- 12.15 VERIFICACIÓN INDEPENDIENTE DE LA DOSIS ENTREGADA EN BRAQUITERAPIA CON ALTA TASA DE DOSIS (HDR).  
Portillo, P., Feld, D., Kessler, J.  
INST. ROFFO – CNEA
- 12.30 TERMOGRAFÍA INFRARROJA DINÁMICA PARA EL CÁNCER: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN EL MARCO DE LA TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO.  
Santa Cruz, G.(1), González, S. (1,2), Bertotti, J. (3), Marín, J. (3)  
(1) CNEA - (2) CONICET - (3) UNIV. FAVALORO
- 12.45 *Intervalo*



## LUNES 16 Tarde (Sala A)

### Sesión 3: Coordinador Dr. Mauricio Chocrón

- 14:00 FABRICACIÓN DEL SENSOR Y LA ELECTRÓNICA DE UN ANEMÓMETRO DE TEMPERATURA CONSTANTE.  
Osorio O. (1), Silin N. (2), Converti J. (3), Masson V. (2,3)  
(1) INST. BALSEIRO - (2) CONICET - (3) CNEA
- 14:15 DESARROLLO DE SOFTWARE TERMOHIDRÁULICO PARA REACTORES TIPO PWR CON CIRCULACIÓN NATURAL.  
Chasseur A. F. (1), Rauschert A. (1,2), Delmastro D. (1,2)  
(1) CNEA - (2) INST. BALSEIRO
- 14:30 EL SISTEMA INFORMÁTICO DE ANÁLISIS DE DATOS PARA REACTORES EXPERIMENTALES Y DE PRODUCCIÓN (S.I.A.D.).  
Murua C. (1), Edelmann R. (2)  
(1) CNEA - (2) UNIV. NAC. DE CÓRDOBA
- 14:45 DESARROLLO Y ACOPLA DE CODIGOS DE CÁLCULOS PARA SIMULACIÓN DE TRANSITORIOS DE OPERACIÓN DE LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA II.  
Rivero M. (1), Theler G. (1), Di Cesare J. (2), Garbero R. (2), Schivo M. (2)  
(1) TECNA S.A. - (2) NASA
- 15:00 ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TERMO-HIDRÁULICA DE REACTORES NUCLEARES DE AGUA SUPERCRÍTICA.  
Magni M. (1), Delmastro D. (2), Marcel C. (2)  
(1) INST. BALSEIRO - (2) CNEA
- 15:15 PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DEL ENVEJECIMIENTO DE REACTORES EXPERIMENTALES.  
Fernández C., Rico N., Díaz C., Fabbri S., Versaci R. - CNEA
- 15:30 **Café**
- 16:00 **Conferencia Plenaria 1:**  
“LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA DEL PACIENTE”  
Orador Invitado: Dr. Rodolfo Touzet  
Presentado por: Dr. Alberto Maroto
- 16:50 INVESTIGACIÓN DE LOS PARÁMETROS FÍSICOS DEL REACTOR NUCLEAR RA-0 NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE UN SIMULADOR.  
Bonzi E., Malano H., Chautemps A., Keil W., Odetto J., Murua C., Cantero P., Perez Lucero A., Lazarte G.  
CNEA - UNIV. NAC. CÓRDOBA



## LUNES 16 Tarde (Sala A)

- 17.05 AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS PRESENTES EN RESINAS DEL REACTOR RA-3 ALMACENADAS EN EL AGE.  
Mosquera Rodríguez, L., Pizarro, R.  
CNEA
- 17.20 CÁLCULO TERMO-HIDRÁULICO EN CANALES RECTANGULARES PARA REACTORES TIPO RA-6 CON RÉGIMEN DE TRANSICIÓN.  
Vertullo, A. (1), Hilal, R.(1), Silin, N.(2), Masson, V.(1)  
(1) CNEA - (2) CONICET
- 17.35 NUEVA TECNOLOGIAS PARA SISTEMA DE PROTECCION DEL REACTOR CAREM.  
Dezutti, J., Verrastro, C., Estryk, D.  
CNEA
- 17.50 CIRCUITO EN ALTA PRESIÓN PARA ENSAYO DE MECANISMOS: PRESENTE Y FUTURO.  
Canosa, A.(1), Delmastro, D. (1), García, J. (1), Halpert, S., Labollita, S. (2), Rauschert, A.(1) (1) CNEA - (2) UNSAM
- 18.05 SIMULADOR DE ENTRENAMIENTO PARA EL REACTOR CAREM.  
Gallo, B., Etchepareborda, A., Flury, C., Pierini, J. P., di Benedetto, A., Hosid, A., Abaurre, N., Lema, F., Maciel, F., Breitembücher, A.  
CNEA
- 18.20 DISEÑO MECÁNICO DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE PARA EL REACTOR CAREM-25.  
Markiewicz M., Estévez E., Gerding R.  
CNEA
- 18.35 ESTADO ACTUAL DEL DESARROLLO DEL ELEMENTO COMBUSTIBLE PARA EL REACTOR CAREM 25.  
Markiewicz M. - CNEA



## LUNES 16 Tarde (Sala B)

### **Sesión 4:** Coordinador: Lic. Máximo Rudelli

- 14.00 ESTUDIOS Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS AVANZADAS DE TERMOGRAFÍA INFRARROJA DINÁMICA EN PACIENTES DE CÁNCER.  
Boggio E. F. (1), Santa Cruz G. A. (2) - (1) U. FAVALORO - (2) CNEA
- 14.15 MODELIZACIÓN DEL PROCESADOR DE PULSOS DEL TOMÓGRAFO AR-PET.  
Martínez Garbino L. J., Venialgo E., Estryk D. S., Verrastro C. A. CNEA
- 14.30 ACELERACIÓN DE MÉTODO ITERATIVO DE RECONSTRUCCIÓN TOMOGRÁFICA MEDIANTE PROCESADORES GRÁFICOS.  
Belzunze M. (1), Osorio A. (2), Verrastro C. (3)  
(1) UTN - (2) FCDN - (3) CNEA
- 14.45 RECONSTRUCCIÓN DE IMÁGENES EN TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES MEDIANTE HERRAMIENTAS DE CÓDIGO ABIERTO.  
Osorio A. (1), Namias M. (2) - (1) CNEA - (2) FCDN
- 15.00 CÁLCULO DE DOSIS EN TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO Y SU INTEGRACIÓN CON OTRAS TÉCNICAS DE RADIOTERAPIA.  
Casal M.R.(1,2), González S.J.(1,3), Minsky D.(1,3,4), Santa Cruz G.A.(1)  
(1) CNEA - (2) INST. ROFFO - (3) CONICET - (4) UNSAM
- 15.15 ESTUDIO CLÍNICO FASE I-II DE TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO EN MELANOMA CUTÁNEO EN EXTREMI-DADES: RESULTADOS PRELIMINARES.  
Menéndez P.(1), Roth B.(1), Pereira M.(1,3), Casal M.(1), González S.(2), Feld D.(2), Santa Cruz G.(2), Kessler J. (2), Longhino L.(2), Blaumann H.(2) , Jiménez Rebagliati R.(2), Calzetta Larrieu O.(2), Fernández C.(2), Nieves S.(2), Liberman S.(2)  
(1) INST. ROFFO - (2) CNEA - (3) AGENCIA NAC. PROMOCIÓN CIENTÍFICA TECNOLÓGICA
- 15.30 **Café**
- 16.00 **Conferencia Plenaria 1:** En Sala A
- 16.50 ESTUDIOS IN VITRO PARA LA OPTIMIZACIÓN INDIVIDUAL DE LA TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA.  
Carpano M. (1), Dagrosa A. (1,2), Nieves S. (1), Rossini, A. (1) Juvenal G. (1,2), Pisarev M. (1,2) - (1) CNEA - (2) CONICET



## LUNES 16 Tarde (Sala B)

- 17.05 TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA (BNCT) EN LA CNEA. LOGROS Y DESAFÍOS FUTUROS.  
Argerich C.(1), Batistoni D †, Blaumann H. (1), Bonomi M.(2), Bumashny E. (2), Calzetta O. (1), Cardoso J.(2), Casal M.(2,1), Dagrosa A.(1,3), Feld D.(1), Fernández C. (1), González S. (1,3), Heber L. (1), Jiménez Rebagliati R. (1), Liberman S. (1), Longhino J. (1), Menéndez P. (2), Miller M. (1), Nieves S. (1), Pereira M. (2,4), Pisarev M. (1,3,5), Roth B. (2) , Saint Martin G. (1), Santa Cruz G. (1), Schwint A. (1,3), Thorp S. (1), Trivillin V. (1,3), Turjanski L. (6)  
(1) CNEA – (2) INST. ROFFO – (3) CONICET – (4) FONCYT – (5) UBA – (6) HOSP. ARGERICH
- 17.20 ENSAYO DE CUANTIFICACIÓN DE LIGANDOS CONJUGADOS A PROTEÍNAS POR ESPECTROFOTOMETRÍA UV.  
Basualdo D.A., Rabiller G., Poch C., El Tamer E.A.  
UBA – CNEA
- 17.35 APLICACIÓN DE LOS NIVELES GENÉRICOS DE EXENCIÓN PARA MATERIALES RADIACTIVOS.  
Muñiz C. C. , Bossio M. C.  
CNEA
- 17.50 CARACTERIZACIÓN RADIOLÓGICA DE UNA INSTALACIÓN RELEVANTE.  
Barberis C., Madariaga M. - CNEA
- 18.05 PLAN DE MONITOREO RADIOLÓGICO AMBIENTAL RUTINARIO EN LAS INMEDIACIONES DE LAS INSTALACIONES NUCLEARES Y RADIACTIVAS DEL PAÍS.  
Bonetto J. P., Czerniczyniec M., Giustina D. - ARN
- 18.20 PROYECTO UBERA-6: LOGROS DE 4 AÑOS DE TRABAJO.  
Blaumann H., Dell'Occhio L. , D'Ovidio C., Fabro J., Fernández C, Miceli M., Novara O., Pérez A., Taboada H. - CNEA
- 18.35 COMPARACIÓN DE LOS EFECTOS RADIOBIOLÓGICOS DE LA TERAPIA POR CAPTURA NEUTRÓNICA EN BORO (BNCT) CON LA TERAPIA DE RADIACIÓN CONVENCIONAL.  
Dagrosa,M (1), Carpano,M. (1), Perona,M. (1), Thomasz,L. (1), Pontiggia,O. (3), Pozzi,E. (2), Thorp,S. (2), Simian M. (3), Juvenal,G. (1), Pisarev,M. (1)  
(1) UA RADIOBIOLOGÍA (DEPT BIOQUÍMICA NUCLEAR) – (2) RA-3 (3) HOSPITAL DE ONCOLOGÍA ANGEL ROFFO



## MARTES 17 Mañana (Sala A)

### **Sesión 5:** Coordinador: Dr. Eduardo Smolko

- 09.00 ANÁLISIS DE UN PROVEEDOR DE COMPARACIONES INTER-LABORATORIOS PARA DOSIMETRÍA EN FUNCION DE LA GUÍA ISO/IEC 43 Y LA GUIA ILAC G13.  
Lohr J., Zaretsky A., Stefanic A., Saraví M.  
CNEA
- 09.15 EFECTO DE LAS RADIACIONES IONIZANTES SOBRE ALGUNOS PARÁMETROS DE CALIDAD DE MIELES.  
09.30 Cova M. C., Narvaiz P. - CNEA
- DESARROLLO DE UN RADIOFÁRMACO TERAPEUTICO  $^{177}\text{Lu}$ -DOTA-MINIGASTRINA PARA SU POTENCIAL USO EN PRRT.  
09.45 López Bularte A., Nevares N., Zapata M., Perez J., Crudo J.  
CNEA
- REEMPLAZO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS DE LA PLANTA DE IRRADIACION SEMI-INDUSTRIAL (PISI) DEL CAE.  
10.00 Navarro S.A., Rozas P.D., Utrubey J.L. - CNEA
- VALIDACIÓN DEL PROCESO IRRADIACIÓN PARA EL NUEVO SISTEMA DE TRANSPORTE DE LA PISI: DOSIMETRÍAS ESPECIALES.  
10.15 Pantano B., Docters A. - CNEA  
10.30
- EVALUACIÓN DE EFECTOS DE LA RADIACIÓN GAMMA EN MUESTRAS DE CELULOSA.  
11.00 Santoro N. C., González M. E. - CNEA
- 11.15 **Café**
- SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DEL LABORATORIO DE RADIOFARMACIA HOSPITALARIA.  
Poch C., Rabiller G., Basualdo D.A., El Tamer E.A.  
UBA- CNEA
- COMPARACIÓN ENTRE DETERMINACIONES TEÓRICAS Y EXPERIMENTALES DE COEFICIENTES DE CALIBRACIÓN DE CÁMARAS DE IONIZACIÓN CILINDRICAS Y DE PLACAS PARALELAS USADAS EN RADIO-TERAPIA.  
Vallejos M., Montañó G., Stefanic A., Saraví M.  
CNEA



## MARTES 17 Mañana (Sala A)

- 11.30 CONTROL DE LA RADIODEGRADACIÓN DE POLÍMEROS NATURALES MEDIANTE LA DETERMINACIÓN DEL PESO MOLECULAR POR MEDICIÓN DE VISCOSIDAD.  
Nabinger P., Cerchietti L., Mondino A., Smolko E.  
CNEA
- 11.45 RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA PLANTA DE IRRADIACIÓN SEMI INDUSTRIAL. RELATOS DE UNA EXPERIENCIA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA ISO 26000 EN UNA INSTALACIÓN NUCLEAR CLASE I.  
Docters A., Lucuix M. - CNEA
- 12.00 MODELADO DE LOS PARÁMETROS BÁSICOS PARA EL DISEÑO DE UNA PLANTA DE IRRADIACIÓN SEMI INDUSTRIAL.  
Mangussi J.  
FACET UNT
- 12.15 MODELADO DE LA DOSIS ABSORBIDA POR UNA ESFERA PEQUEÑA EN UN CAMPO DE RADIACIÓN GAMMA.  
Mangussi J.  
FACET UNT
- 12.30 EL CEDICAE Y EL LABORATORIO DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE COLECCIONES EN PAPEL DE CNEA: ORGANIZACIÓN Y PROYECTOS ACTUALES Y FUTUROS.  
Calvo A.M., Semino M.S., Romero G.O., Alfaro L.S., Miranda M.V., Chinen S.P.  
CNEA
- 12.45 ESTIMACIÓN DE LA FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO, UTILIZANDO <sup>15</sup>N-SULFATO DE AMONIO Y LA DISCRIMINACIÓN NATURAL DE ISÓTOPOS.  
López S.(1), Malter Terrada M.(1,2), Benavides L.(1), Di Ciocco C.(3), Buján A.(1), Barrios M.(4), Martín O.(1)  
(1) CNEA - (2) CONICET - (3) UNLu - (4) UNLZ
- 13.00 **Intervalo**



## MARTES 17 Mañana (Sala B)

**Sesión 6:** Coordinador: Lic. Roberto Bianchi

- 09.00 MODELO TEÓRICO PARA LA PERMEABILIDAD A GASES EN UNA MEMBRANA COMPUESTA.  
Serrano D. A. - CNEA
- 09.15 EXTRACCIÓN DE URANIO Y MOLIBDENO DE UN MINERAL DEL YACIMIENTO CERRO SOLO.  
Becquart E.T., Tomellini G., Arias M.J., de la Fuente J.C., Misischia Y.A., Santa Cruz D.E. - CNEA
- 09.30 INSTALACIÓN DE UNA BARRERA REACTIVA PERMEABLE EN EL COMPLEJO MINERO FABRIL LOS GIGANTES – CÓRDOBA: PLAN DE MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS.  
09.45 Grande Cobián J.D., Sánchez Proaño P., Cicerone D.  
CNEA – UNSAM
- 10.00 MODELADO DEL COMPORTAMIENTO BAJO IRRADIACIÓN DEL COMBUSTIBLE DISPERSO DE U-MO CON MATRIZ DE ALUMINIO DESDE EL PUNTO DE VISTA TÉRMICO Y SU INTERRELACION CON LA FASE DE INTERDIFUSIÓN COMBUSTIBLE / MATRIZ.  
10.15 Moscarda M. V.(1), Taboada H. H. (1), Rest J. (2)  
(1) CNEA - (2) ARGONNE NATIONAL LABORATORY
- 10.30 DEPÓSITOS DE URANIO TIPO LIXIVIACIÓN IN SITU (ISL). SITUACIÓN MUNDIAL Y PERSPECTIVAS EN ARGENTINA.  
López L. - CNEA
- 11.00 ESTADO DE LAS TAREAS DE LA UNIDAD DE ACTIVIDAD COMBUSTIBLES NUCLEARES EN EL PROYECTO CAREM.  
Kaufmann F., Pérez L. E., Pérez A., Marchi D. - CNEA
- 11.15 **Café**
- EL EFECTO FLUJO EN LA FRAGILIZACIÓN POR IRRADIACIÓN EN ACEROS DE RECIPIENTES A PRESIÓN DE CENTRALES NUCLEARES.  
Kempf R., Fortis A.M., Cativa Tolosa S. - CNEA
- CICLOS DE COMBUSTIBLES AVANZADOS, EL PROCESO PIROELECTROMETALÚRGICO PARA SEPARACIÓN DE ACTÍNIDOS Y LA APLICACIÓN DE ADSORBENTES INORGÁNICOS PARA DESCONTAMINACIÓN DE SAL FUNDIDA.  
Luca V. - CNEA



## MARTES 17 Mañana (Sala B)

- 11.30 CIRCUITO DE CARACTERIZACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE DIFUSIÓN GASEOSA.  
Herrera M., Riberi, V., Miranda E., Grin P., Crnkovich M.,  
García Loza F., Tessore D., Flores J.  
CNEA
- 11.45 INGENIERÍA CONCEPTUAL DE LAS PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE FLÚOR Y TRATAMIENTO DE EFLUENTES DEL CTP.  
Peñaloza, A. P., Guiñazú P. N., Traballoni F. G. M.  
CNEA
- 12.00 ESTADO DE AVANCE DEL PROYECTO DE REACTIVACIÓN DE LA PLANTA DE ENRIQUECIMIENTO DE URANIO.  
Brasnarof D., Herrera M., Josserme H., Cantero J., Isnardi E., Flores R., Bergallo J.  
CNEA
- 12.15 ESTIMACION DE TENSIONES Y DEFORMACIONES EN COMPONENTES ESTRUCTURALES PARA EC DEL REACTOR CAREM-25.  
Fuenzalida Troyano C., Markiewicz M.  
CNEA
- 12.30 ALMACENAMIENTO SECO PROLONGADO DE COMBUSTIBLES NUCLEARES: INFLUENCIA DEL DISEÑO Y DE LAS CONDICIONES DE SU IRRADIACIÓN COMERCIAL.  
Marino A.  
INST. BALSEIRO – CNEA
- 12.45 DISEÑO NEUTRÓNICO DE UN ADS.  
Cintas A. (1,2), Lopasso E. (1,2), Marquez Damian J. (1,2,3)  
(1) CNEA - (2) INST. BALSEIRO - (3) CONICET
- 13.00 **Café**



## MARTES 17 Tarde (Sala A)

**Sesión 7:** Coordinador: Dr. Alberto Maroto

- 14.00 RIZOFILTRACIÓN: USO DE PLANTAS TERRESTRES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS CONTAMINADAS CON URANIO.  
López S. C., Martin O., Tomellini G.  
CNEA
- 14.15 OBTENCIÓN SUSPENSIÓN CELULAR A PARTIR DE LOMBRIZ DE TIERRA PARA EL ENSAYO DEL COMETA.  
Spinosa M., Horak C., Kairiyama E.  
CNEA
- 14.30 UTILIZACIÓN DE MICROALGAS BENTÓNICAS PARA LA EVALUACIÓN ECOLÓGICA DE CUERPOS DE AGUA.  
Tolivia A. A., Kundt M. S., Iglicki A. - CNEA
- 14.45 EXPERIENCIA OPERACIONAL EN LA PRODUCCIÓN DE <sup>99</sup>Mo y DE <sup>131</sup>I CON HEU y LEU.  
Bravo C., Cristini P., Novello A., Bronca M., Cestau D., Centurión R., Bavaro R., Cestau J., Gualda E., Bronca P., Carranza E.C. - CNEA
- 15.00 ESPECTRÓMETRO NUCLEAR DE BAJO COSTO BASADO EN MICROCONTROLADOR.  
Carrillo M. A., Aramayo P. B. - UNIV. NAC. DE TUCUMÁN
- 15.15 PROGRAMA PARA LA GESTIÓN DEL ENVEJECIMIENTO DE REACTORES EXPERIMENTALES.  
Fernández C., Rico N., Díaz C., Fabbri S., Versaci R.  
CNEA
- 15.30 **Café**
- 16.00 **Mesa Redonda 1:**  
"PRODUCCIÓN DE RADIOISÓTOPOS"  
Panelistas Invitados:  
Lic. Juan Carlos Furnari - CNEA  
Bioq. Jorge Nicolini - BACÓN  
Sr. Ernesto Furnari - TECNONUCLEAR S.A.  
Lic. Daniel Amaya - INVAP S.E.  
Coordinador: Dr. Renato Radicella



## MARTES 17 Tarde (Sala A)

- 17.30 REMOCIÓN DE URANIO (VI) POR FOTOCATÁLISIS HETEROGÉNEA.  
Salomone V. (1), Litter M. (1, 2, 3)  
(1) CNEA - (2) CONICET - (3) UNSAM
- 17.45 DESARROLLO DEL SOFTWARE DEL SISTEMA DEL MONITOREO DE LAS VIBRACIONES MECÁNICAS DE LOS INTERNOS DEL REACTOR DE LA CNA I MEDIANTE LA TÉCNICA DE RUIDO NEUTRÓNICO.  
Wentzeis L., Calvo. M.D.  
CNEA
- 18.00 APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE RUIDO NEUTRÓNICO EN SUBCRÍTICO UTILIZANDO UN NUEVO SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.  
Bellino P., Gómez A.  
CNEA
- 18.15 DESARROLLO DE UN PROGRAMA PARA EL CÁLCULO DE SECCIONES EFICACES PARA CENTRALES NUCLEARES TIPO ATUCHA, EN LOS FORMATOS REQUERIDOS POR EL CÓDIGO DE REACTOR PUMA, A PARTIR DE LA CELDA WIMS.  
Romero L., Grant C., Tarazaga A.  
CNEA
- 18.30 GENERACIÓN DE BENCHMARK DE CRITICIDAD BASADO EN EXPERIMENTOS EN EL REACTOR RA-6.  
Bazzana S.(1), Blaumann H.(1), Marque Damian J.(2)  
(1) CNEA - (2) CONICET



## MARTES 17 Tarde (Sala B)

**Sesión 8:** Coordinador: Cap. Roberto Ornstein

- 14.00 PROYECTO ACADÉMICO DE PRE-GRADO: TECNICATURA EN APLICACIONES NUCLEARES.  
Daoud A., García Blesa H., Lerner A., Notari C.  
INST. DAN BENINSON - CNEA – UNSAM
- 14.15 PROYECTO CONRRAD. CÓMO CNEA ESTÁ GESTIONANDO EL CONOCIMIENTO EN RESIDUOS RADIATIVOS.  
Vetere C., Gómiz P. - CNEA
- 14.30 GESTIÓN DE CONOCIMIENTO: UN ANÁLISIS DE LAS HERRAMIENTAS EMPLEADAS EN LOS PROCESOS DE CAPTURA DEL SABER EXPERTO.  
Fernández Larcher A. - CNEA
- 14.45 PORTAL CONRRAD: “UNA HERRAMIENTA PARA GESTIONAR EL CONOCIMIENTO EN RESIDUOS RADIATIVOS”.  
Gómiz P., Vetere C. - CNEA
- 15.00 COMUNICACIÓN AMBIENTAL EN LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA: “PROPUESTA PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN INTERNA Y EXTERNA DE LA INSTITUCIÓN”.  
Alcobe A. - CNEA
- 15.15 HACIA UNA LÍNEA ESTRATÉGICA DEL DESARROLLO DEL CAPITAL INTELECTUAL EN LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA DE ARGENTINA.  
López M.P., Martínez Demarco S., Scaffoni M., Harriague S.  
CNEA
- 15.30 **Café**
- 16.00 **Mesa Redonda 1:** En Sala A
- 17.30 PERSPECTIVAS DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE TUCUMÁN EN RELACIÓN A LAS ACTIVIDADES NUCLEARES EN ARGENTINA.  
Vázquez J.P., Mangussi J., Carrillo M. A. -  
UNIV. NAC. TUCUMÁN



## **MARTES 17 Tarde (Sala B)**

- 17.45 AUDITORÍA AMBIENTAL: “HERRAMIENTA UTILIZADA PARA EVALUAR Y MEJORAR EL DESEMPEÑO AMBIENTAL INSTITUCIONAL”  
Goulart H.  
CNEA
- 18.00 EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y REMEDIACIÓN DE LA MINERÍA DEL URANIO.  
Menvielle E., Bárbaro N.  
CNEA
- 18.15 NOTICIAS DE GASTRE. ANÁLISIS DE LOS DISCURSOS CONSTRUIDOS POR LOS MEDIOS GRÁFICOS RESPECTO DEL PROYECTO DE RESPOSITORIO PARA RESIDUOS RADIATIVOS EN ARGENTINA.  
Gringauz L.  
CNEA
- 18.30 MARCO LEGAL Y REGULATORIO DEL ENRIQUECIMIENTO DE URANIO.  
Antelo J., Figueredo M., Manin M., Pota L.  
CNEA
- 18.45 MARCO LEGAL DE LA AUTORIDAD REGULATORIA NUCLEAR EN LA EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL EN INSTALACIONES NUCLEARES.  
Domínguez C., López Casanova V., Arias M.  
ARN



## MIÉRCOLES 18 Mañana (Sala A)

### **Sesión 9:** Coordinador: Dr. Ricardo Carranza

- 09.00 PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE UNA CAÑERÍA DE USO NUCLEAR. APLICACIÓN DE LOS CÓDIGOS PARA EL DISEÑO Y SERVICIO. ESTUDIO DE CASOS.  
Sanzi H. (1), Asta E. (2) - (1) TECSA INGENIERIA - (2) UTN
- 09.15 EFECTO DE LA POROSIDAD EN LA SECCIÓN EFICAZ TOTAL DEL GRAFITO.  
Santisteban J. (1,2,3), Petriw S. (1,2), Dawidowski J. (1,2,3)  
(1) CNEA - (2) CONICET - (3) INST. BALSEIRO
- 09.30 RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE ALEACIONES Ni-Cr-Mo. EFECTOS DE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA Y DE LA CONDICIÓN METALÚRGICA.  
Zadorozne N. S.(2), Rodríguez M. A.(1,2), Carranza R. M.(1,2),  
09.45 Meck N. S.(3), Rebak R. B.(4)  
(1) CNEA - (2) INST. SABATO - (3) HAYNES INTERNATIONAL -  
(4) GE GLOBAL RESEARCH
- 10.00 DETERMINACIÓN DEL POTENCIAL DE REPASIVACIÓN DE LA PROTECCIÓN EN RENDIJAS DE LA ALEACIÓN 22 EN SOLUCIONES DE CLORUROS.  
Rincon Ortiz M. (1), Rodriguez M. (1,2), Carranza R. (1,2), Rebak R. (3) - (1) INST. SABATO - (2) CNEA - (3) GE GLOBAL
- 10.15 CARACTERIZACIÓN DE LA MICROESTRUCTURA DE LOS RECORTES (OFF CUTS) DE TUBOS DE PRESIÓN PROVENIENTES DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE.  
Bozzano P., Castillo Guerra R., Dominguez S. , Montero R., Zbihlei G. , Reynoso Peitsch P., Ipohorski M. , Versaci R.  
CNEA
- 10.30
- 11.00 CORROSIÓN DE TAMBORES METÁLICOS CONTENIENDO RESINAS DE INTERCAMBIO IÓNICO Y CENIZAS DE INCINERACIÓN INMOVILIZADAS.  
Marotta F.(1), Schulz Rodriguez F.M.(2,3), Farina S.B.(2,3,4), Duffó G.S.(2,3,4)  
(1) POLITECNICO DI MILANO - (2) CNEA - (3) CONICET - (4) UNSAM

### **Café**

- CORROSIÓN DE LA ALEACIÓN 22 EN PRESENCIA DE CLORUROS Y FOSFATOS.  
Carranza R. (1,2), Miyagusuku M. (1), Rebak (3)  
(1) CNEA - (2) INST. SABATO - (3) GE GLOBAL RESEARCH CENTER



## MIÉRCOLES 18 Mañana (Sala A)

- 11.15 PROCESOS INTEGRALES PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIALES APLICADOS A COMPRESIÓN TÉRMICA DE HIDRÓGENO.  
Rodríguez M.G.(1,2), Esquivel M.R.(1,3,4,)  
(1)CNEA – (2) INST. SABATO/UNSAM – (3) CONICET – (4) UNCo
- 11.30 TEMPERATURAS DE TRANSFORMACION  $\gamma$ U ---  $\delta$ UZr2 y  $\gamma$ U ---  $\gamma$ U EN ALEACIONES U-Zr-Nb.  
Komar Varela C.L. (1,2), Aricó S.F. (1,2). Gribaudo L.M. (1,2,3)  
(1) INST. SABATO - (2) CNEA - (3) CONICET
- 11.45 ESTUDIO DE FILMS DE ZrO<sub>2</sub> OBTENIDOS POR ANODIZADO EN SOLUCIÓN 1M DE H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> PARA SU EMPLEO EN IMPLANTES PERMANENTES.  
Gomez Sanchez A., (1) , Duffo G. (2), Ceré S. (1)  
(1) UNIV. NAL. MAR DEL PLATA - (2) CNEA
- 12.00 OPTIMIZACION DE LOS PARAMETROS EN LA SIMULACION DEL CRECIMIENTO DE LA ZONA DE INTERDIFUSION EN PARES DE AL-U.  
Kniznik L. (1), Alonso P. (1,2), Gargano P. (1,2), Rubiolo G. (1,2,3)  
(1) CNEA - (2) INST. SABATO - (3) CONICET
- 12.15 ROTURA DIFERIDA INDUCIDA POR HIDRUROS EN Zr-2,5Nb: MÉTODO ALTERNATIVO DE PREFISURACIÓN.  
Mieza J. I, Ponzoni L.M.E., Vigna G. L., Domizzi G. CNEA
- 12.30 ROTURA DIFERIDA INDUCIDA POR HIDRUROS EN Zr-2,5Nb: EVALUACIÓN DE UN MODELO PARA PREDECIR LA VELOCIDAD DE PROPAGACION.  
Mieza J. I., Domizzi G., Vigna G. L. - CNEA
- 12.45 FOSFATOS CERÁMICOS COMO MATRICES PARA LA INMOVILIZACIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS.  
Manzini A. M.(1), Luca V.(1), Regazzoni A. E. (1,2)  
(1) CNEA - (2) UNSAM
- 13.00 **Intervalo**



## MIÉRCOLES 18 Tarde (Sala A)

### **Sesión 10:** Coordinador: Dra. Guillermina Coccoz

- 14.00 ENSAYOS DE INMERSIÓN A LARGO PLAZO DE LA ALEACIÓN AA 6061 UTILIZADA EN ELEMENTOS COMBUSTIBLES DE REACTORES EXPERIMENTALES.  
Rodríguez S., Linardi E., Haddad R., Lanzani L. - CNEA
- 14.15 ANÁLISIS DE LOS PICOS DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X DURANTE LA MOLIENDA REACTIVA EN EL SISTEMA Zr-2Cr.  
Quiroga A.(1), Esquivel M.R.(1,2,3)  
14.30 (1)UNCo - (2)CNEA -(3) CONICET
- DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA MATRIZ VÍTREA POROSA, PARA LA PRODUCCIÓN DE FUENTES SELLADAS DE CESIO-137.  
14.45 Lago D.(1), Sepúlveda G. (2), Prado M. (1,(2), Pastralo S. (2), Mender A. (2) - (1) CONICET - (2) CNEA
- 15.00 LINGOTE DE ZIRCALOY-4 FABRICADO CON 100% DE RECUPERO.  
Valente S., Valesi J., Lemos L., Alvarez L. - CNEA
- 15.15 RESTRICCIONES TEMPORALES SOBRE LAS ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DE RADIACIÓN SOBRE TRANSISTORES DE POTENCIA.  
Tais C (1), Romero E. (1), Marino A. (2), Demarco G. (1)  
(1) UTN VA. MARIA – (2) CNEA
- 15.30 PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE ABSORBEDORES NEUTRÓNICOS EN MATRIZ CERÁMICA INERTE BASADOS EN DISPROSIA Y ALÚMINA.  
16.00 D'Ovidio C., Oliber E., Leiva S., Malachevsky M. T., Taboada H. - CNEA
- 16.50

### **Café**

### **Conferencia Plenaria 2:**

“NIELS BOHR Y LA BOMBA ATÓMICA”

Orador Invitado: Dr. Daniel Bes

Presentado por: Dr. Jaime Pahissa Campá

PROPUESTAS SOBRE APLICACIÓN DE TECNOLOGIA DE REDES INALAMBRICAS DE SENSORES EN FACILIDADES NUCLEARES.

Fernandez O. (1), Maciel F. (1), Villugron M. (2)

(1) CNEA - (2) U FASTA



## MIÉRCOLES 18 Tarde (Sala A)

- 17.05 TENSIONES RESIDUALES EN SOLDADURAS DE ZIR-CALOY.  
Santisteban J. (1), Vizcaíno P. (2), Banchik A. (2), Fernandez L. (1), R.L. Martínez R. (3)  
(1) CNEA/CONICET - (2) CNEA - (3) INVAP S.E.
- 17.20 INTRODUCCIÓN DE LA ROBÓTICA EN EL MANTENIMIENTO DE CENTRALES NUCLEARES.  
González S.A., Capparelli I.J., Schmidt D.J., Estévez G.E.  
CNEA
- 17.35 PROYECCIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA PARA EL PERÍODO 2004-2035 EN ARGENTINA EMPLEANDO EL MODELO MAED.  
Jensen Mariani S., Cañadas V.  
CNEA
- 17.50 SIMULADOR DE PROCESOS DE ARRANQUE DE REACTORES NUCLEARES DE INVESTIGACION.  
Sofo Haro M. (1), Cantero P. (1,2)  
(1) UNIV. NAL. CORDOBA - (2) CNEA
- 18.05 INFLUENCIA DE LA NÚCLEO-ELECTRICIDAD EN LOS INDICADORES DE SEGURIDAD ENERGÉTICA DE LA MATRIZ ENERGÉTICA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA.  
Giubergia J.  
CNEA
- 18.20 SISTEMA DE MONITOREO Y DIAGNÓSTICO AUTOMÁTICO ONLINE APLICADO AL REACTOR NUCLEAR RA-6.  
García Peirano O., Marticorena M. Koch R., Martinez J.  
CNEA



## JUEVES 19 Mañana (Sala A)

### **Sesión 11:** Coordinador: Ing. Enrique Cinat

- 09:00 ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS Y COMBUSTIBLES GASTADOS EN ARGENTINA.  
Maset E., Andresik R., Mehlich A., Manzini A. - CNEA
- 09:15 HORMIGÓN ARMADO EN EL REPOSITORIO DE RESIDUOS RADIATIVOS DE NIVEL MEDIO DE ACTIVIDAD.  
Duffó G. (1,2), Arva E. (1), Schulz R. F.(1)  
09:30 (1) CNEA - (2) CONICET
- 09:45 PARTICULARIDADES DE LAS FACILIDADES DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS RADIATIVOS Y SU POTENCIAL IMPACTO EN EL PROCESO DE LICENCIAMIENTO.  
Lee Gonzales H., Medici M., Alvarez D., Biaggio A. - ARN
- 10:00 CARACTERIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA DOSIMETRÍA EXPERIMENTAL EN EL RA-3 PARA EL ESTUDIO DE LA RADIO-TOLERANCIA DEL PULMÓN SANO DE OVEJA.  
Soto M. S.(1), González S. J.(2,3), Thorp S. I.(2), Pozzi E.(2), Farías R.(4), Gadan, M.(2), Miller, M.(2)  
(1) FCEyN, UBA - (2) CNEA - (3) CONICET - (4) UNIV. FAVALORO
- 10:15 PROCESO CERUS MODIFICADO CON ADICIÓN DE VIDRIOS (VITROCERUS)  
Arboleda P.A(1,2), Rodríguez D.(1), Prado M.(1)  
10:30 (1) CNEA - (2) INST. BALSEIRO.
- 11:00 DESARROLLO DE TÉCNICAS PARA EL ANÁLISIS RADIOQUÍMICO DE RESIDUOS RADIATIVOS.  
Löbbe M., Vaccaro J., Falcón M. - CNEA
- 11:15 **Café**
- MODELADO DEL FLUJO DE AGUA Y TRANSPORTE DE RADIO-NUCLEIDOS EN LA ZONA CIRCUNDANTE A UN SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS: "NEAR FIELD".  
Fuentes N. - CNEA
- BIORREMEDIACIÓN DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA NUCLEAR: NITRIFICACIÓN.  
Venturini M.(1); Pérez M.(2); Pizarro R.(1)  
(1) CNEA - (2) DIOXITEK S.A.



## **JUEVES 19 Mañana (Sala A)**

- 11.30 GESTIÓN DE FUENTES DE ALTA ACTIVIDAD EN DESUSO DE ORIGEN MÉDICO.  
Ciavaro M., Orellano R.D., Lenti L.M., Sosa H.G.  
CNEA
- 11.45 DESCONTAMINACIÓN DE AGUA CONTENIDA EN LA PILETA DE CORTE DE ELEMENTOS COMBUSTIBLES SITUADA EN EL ÁREA DE GESTIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS.  
Ciávaro M., Lenti L. M., Sosa G.  
CNEA
- 12.00 DESARROLLO DE LA INGENIERIA BÁSICA Y DE DETALLE DE LA PTAMB.  
Beuter O.A., Reibel J.A., Mirad A.E., Furriel M.A., Diaz L.  
CNEA
- 12.15 MARCO LEGISLATIVO Y REGULATORIO DE LOS RESIDUOS RADIATIVOS.  
Mangone G., Mels Siningen C.C., Reyna M., Vega H., Chavez Cassinello G.  
CNEA
- 12.30 RESIDUOS RADIATIVOS ESTRUCTURALES EN EL “RETUBING/REFURBISHMENT” DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE – PERSPECTIVA REGULATORIA.  
Alvarez D.E., Lee Gonzales H., Medici M.A., Piumetti E.H.  
ARN
- 12.45 MEJORA CONTINUA DEL REACTOR RA-3.  
Ojeda J., Langan S., Hermida M., Ojed, R.  
CNEA
- 13.00 ***Intervalo***



## JUEVES 19 Mañana (Sala B)

**Sesión 12:** Coordinador: Lic. Carlos Menossi

- 09:00 NIVELES GENÉRICOS DE DISPENSA.  
Bossio M.C., Muñiz C.C.  
ARN
- 09:15 ESTIMACIÓN DE TASA DE EXPOSICIÓN GAMMA EN  
INSTALACIONES DE IRRADIACIÓN DE REACTORES  
NUCLEARES EXPERIMENTALES.  
Daoud A. - INST. DAN BENINSON - CNEA - UNSAM
- 09:30 DISEÑO DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y ALARMA  
PARA ACCIDENTES DE CRITICIDAD.  
Matatagui E., Izraelevitch F., Egey J.  
INST. DAN BENINSON - CNEA - UNSAM
- 09:45 PROTOCOLO DE RADIOPROTECCIÓN DESTINADO AL  
PERSONAL DE INTERNACIÓN AL CUIDADO DE  
PACIENTES EN TRATAMIENTO CON 131I.  
Robledo J. (1), Russo S. (2)  
(1) CNEA - (2) INST. ROFFO
- 10:00 DESMANTELAMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO  
DE RESIDUOS LÍQUIDOS RADIATIVOS DE LA PLANTA  
PR-1.  
Añasco R., Rodríguez D., Silvoso C., Colman J. - CNEA
- 10:15 DOSIMETRÍA DE NEUTRONES UTILIZANDO CR-39  
COMO DETECTOR DE TRAZAS NUCLEARES:  
CALIBRACIÓN DEL SISTEMA.  
Saint Martin G. (1,2), López F., Bernaola O. A. (1)  
(1) CNEA - (2) INST. SABATO
- 10:30 **Café**
- 11:00 EVALUACIÓN DE DOSIS OCUPACIONAL EN EL AGE  
CON MODALIDAD AÑO FLOTANTE.  
Orellano R.D., Lobeira L., Guerrero M., Ojeda A. - CNEA
- 11:15 DOSIMETRÍA INTERNA APLICADA AL PERSONAL  
EXPUESTO AL URANIO.  
Trotta M., Argüelles G. - CNEA



## JUEVES 19 Mañana (Sala B)

- 11.30 DETERMINACIÓN DE SR-90 EN MUESTRAS ACUOSAS Y SÓLIDAS.  
González Sintas M. F, Cerchietti M. L., Argüelles M. G.  
CNEA
- 11.45 MOLDEO Y FUNDICIÓN EN URANIO EMPOBRECIDO DEL BLINDAJE DE UN BULTO TIPO B (U) MULTIPROPÓSITO PARA EL TRANSPORTE DE SUSTANCIAS RADIOACTIVAS.  
Raffaelli H. A., Acosta M., Ilarri S., Jaime M. A., Alonso P. R., Gargano P. H., Rubiolo G. H.  
CNEA
- 12.00 APLICACIÓN DE LA TÉCNICA DE RUIDO NEUTRÓNICO EN EL MARCO DEL PROYECTO UBERA-6.  
Gomez, A., Bellino, P. CNEA
- 12.15 MONITOREO AMBIENTAL EN EL PREDIO DEL CAE.  
Abbruzzese D., Mancuso R., Schreiber M., Solanes V.  
CNEA
- 12.30 LECCIONES APRENDIDAS EN EL LICENCIAMIENTO DE LA CNE.  
Touzet R. (1), Roverano R. (2)  
(1) CNEA - (2) ARN
- 12.45 **Intervalo**



## JUEVES 19 Tarde (Sala A)

### **Sesión 13:** Coordinador: Ing. Néstor Bárbaro

- 14:00 PROYECTO CAREM25 - RECUPERACIÓN DEL PREDIO EN LIMA.  
de Arenaza I. J. - CNEA
- 14:15 INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL ICES SOBRE BIORREMEDIACIÓN DE URANIO EN MALARGUE, MENDOZA.  
Scotti A. (1), Meza J. (2), Lopez S. (2), Barbero N. (1), Salgan L. (5), Díaz Isenrath G. (4), Castaño-Gañan A. (1), Ovando E. (3), Tucker H. (3), Ramires A. (1), Ojeda C. (1)
- 14:30 (1) ICES REGIONAL MALARGUE - (2) CNEA - (3) IES 9018 - (4) UNIV. NAC. DE CUYO - (5) CRIDC
- 14:45 MODELADO HIDROGEOLÓGICO DE LA PORCIÓN ORIENTAL DE LA CUENCA DEL RÍO ARECO LOCALMENTE DETALLADO EN EL ÁREA DE LAS CENTRA-LES NUCLEARES ATUCHA I Y II.  
Grattone N.I. y Fuentes N.O. - CNEA
- 15:00 BIORREMEDIACIÓN DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA NUCLEAR: NITRIFICACIÓN.  
Venturini M.(1), Pérez M.(2), Pizarro R.(1)  
(1) CNEA - (2) DIOXITEK S.A.
- 15:30 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA MEDIOAMBIENTAL DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR EN ARGENTINA.
- 16:00 Martínez P., Pasquevich D.  
INST. DE ENERGIA Y DESARROLLO SUSTENTABLE - CNEA

### ***Café***

### **Mesa Redonda 2:**

- 17:30 "CICLO DE COMBUSTIBLE NUCLEAR"  
Panelistas Invitados:  
Sra. Larissa Pergat - CADEU  
Ing. Roberto Cirimello - CNEA  
Ing. Alberto Andino - CONUAR S.A.  
Lic. Adolfo Marajofsky - CNEA  
Coordinadora: Dra. Guillermina Cocoz
- REQUISITOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL EN LA CNEA.  
Ciurciolo M. N., Mender J. A. - CNEA



## **JUEVES 19 Tarde (Sala A)**

17.45 CONSTITUCIÓN DE LA RED DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA  
CORDOBA.  
Martin H. R.  
CNEA

18.00 INTERACCIÓN ACADÉMICA ENTRE LA CNEA Y  
UNIVERSIDADES CORDOBESAS.  
Martin H. R.  
CNEA



## JUEVES 19 Tarde (Sala B)

**Sesión 14:** Coordinador: Lic. Ana María Lerner

- 14:00 GENERACIÓN DE ESPECTROS SINTÉTICOS GAMMA POR MATLAB.  
Palmerio J.J., Coppo A.D. - CNEA
- 14:15 NUEVO MODELO PARA DESCRIBIR LA INTERACCIÓN DE NEUTRONES CON DEUTERIO SÓLIDO.  
Granada J.R. - CNEA - INST. BALSEIRO - CONICET
- 14:30 OPTIMIZACIÓN DE UNA LÍNEA DE ESPECTROMETRÍA NEUTRÓNICA DE TRANSMISIÓN APLICADA A CIENCIA DE MATERIALES PARA EL ACELERADOR LINEAL DEL CAB.  
Ramírez S. (1), Santisteban J.R. (1,2)  
(1) INST. BALSEIRO - (2) CONICET
- 14:45 MODELO COMPACTO EXTENDIDO PARA EL ENSANCHAMIENTO DOPPLER DE RESONANCIAS DE ABSORCIÓN NEUTRÓNICA EN SÓLIDOS.  
Villanueva A., Granada J.  
CNEA - INST. BALSEIRO - CONICET
- 15:00 SECCIONES EFICACES DE NEUTRONES PARA UN FILTRO DE ZAFIRO.  
Cantargi F.(1,2), Sanchez F.(1,2), Granada J.(1,2,3), Mayer R.(1,2)  
(1) CNEA - (2) INST. BALSEIRO - (3) CONICET
- 15:30 **Café**
- 16:00 **Mesa Redonda 2:** En Sala A
- 17:30 GENERACIÓN DE SECCIONES EFICACES NEUTRÓNICAS PARA DIÓXIDO DE SILICIO.  
Ramos R. (1), Marquez Damian J. (1,2,3), Cantargi F. (1,3), Granada J. (1,2,3)  
(1) INST. BALSEIRO - (2) CONICET - (3) CNEA
- 17:45 ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE EXPERIMENTOS DE CRITICIDAD PARA VALIDACIÓN DE CÁLCULOS NEUTRÓNICOS.  
Bazzana S. (1), Blaumann H. (1), Márquez Damián J. (2)  
(1) CNEA - (2) CONICET



## **JUEVES 19 Tarde (Sala B)**

- 18.00 LABORATORIO DE NANOTECNOLOGÍA NUCLEAR.  
Pasqualini, E., Bognanni, I., Lasorsa, C.  
CNEA
  
- 18.15 ESTUDIO DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A  
PARTIR DE ENERGÍA NUCLEAR.  
Aporta C. H., Pasquevich D.  
INST. DE ENERGÍA Y DESARROLLO SUSTENTABLE -  
CNEA



## VIERNES 20 Mañana (Sala A)

- 09:00 **Mesa Redonda 3:**  
"MARCO LEGAL Y NORMATIVO"  
Panelistas Invitados:  
Dr. Dino Vellorio – USAL – UB  
Dr. Leonardo Sobehart – INVAP S.E.  
Dr. Claudio Solari - CNEA  
Dr. Ignacio Celorrio - CADEU  
Coordinador: Ing. Pascual F. Aguirre
- 10:30
- 11:00 ***Café***
- Conferencia Plenaria 3:**  
"ENSI, SUS PRIMEROS 20 AÑOS"  
Orador Invitado: Ing. Héctor Apesteguía  
Presentado por: Ing. Aníbal Núñez
- 11:50
- Conferencia Plenaria 4:**  
"CONUAR- FAE: UN NUEVO ENFOQUE"  
Orador Invitado: Ing. Alberto Andino  
Presentado por: Ing. Mario Fonseca
- 12:40
- Intervalo***



## **VIERNES 20 Tarde (Sala A)**

- 14:30 40 AÑOS DEL ACELERADOR LINEAL DE ELECTRONES DEL CENTRO ATÓMICO BARILOCHE.  
Granada R.
- 14:50 **Conferencia Plenaria 5:**  
“AN UPDATE ON AECL PARTICIPATION IN ARGENTINE NUCLEAR GENERATION PROGRAM”  
Orador Invitado: Ing. Raúl Palou - AECL  
Presentado por: Ing. Horacio Huber
- 15:40 **Café**
- 16:10 **Mesa Redonda 4:**  
“PROYECTOS CENTRALES NUCLEARES”  
Panelistas Invitados:  
Proyecto CAREM - Lic. José Boado (CNEA)  
Extensión de la vida útil de la CNE - Ing. Ricardo Sainz (NASA)  
Proyectos Nucleoeléctricos: “Pensemos en el Financiamiento”  
Lic. Jorge Sidelnik (NASA)  
Atucha II: “Un año después a la cuarta” - Ing. José L. Antúnez (NASA)  
Coordinador: Ing. Bernardo Murmis
- 18:00 **Conferencia Plenaria 6:**  
Orador Invitado: Ing. Daniel Cameron – Secretario de Energía  
Presentado por: Dr. Jaime Pahissa Campá
- 18:30 **Acto de Clausura:**  
Palabras a cargo de:  
Lic. Norma Boero (Presidente CNEA)  
Dr. Raúl Racana (Presidente ARN)  
Ing. Eduardo Messi (Presidente NASA)  
Dr. Jaime Pahissa Campá (Presidente AATN)
- 19:15 **Cóctel de Clausura:**  
Ofrecido por ELECTROINGENIERÍA S.A.