

CAPACITACIÓN

CURSOS DE CAPACITACIÓN

Los cursos de capacitación dictados por la ARN o que contaron con la participación de especialistas del organismo durante 2002 se presentan en la tabla siguiente:

Título del curso	Lugar	Duración y/o fecha	
Posgrado en Protección radiológica y seguridad nuclear	Buenos Aires		
Módulo I "Protección radiológica"		21 semanas	1° de abril al 23 de agosto y
Módulo II "Seguridad nuclear"		9 semanas	25 de setiembre al 31 de octubre
Protección radiológica (nivel técnico)	Buenos Aires	9 semanas	2 de setiembre al 31 de octubre
Radiobiología aplicada a la radioterapia	Santa Fe	4 semanas	octubre
Módulo de protección radiológica del curso de metodología y aplicaciones de los radioisótopos	Buenos Aires	15 horas	Mayo y junio
Módulo de seguridad radiológica de la Maestría en reactores nucleares (CNEA/UTN)	Buenos Aires	45 horas	Mayo a junio
Módulo de quemaduras radioinducidas en el Cursos superior de especialista en quemaduras	Buenos Aires	Anual	-
Módulo en el Curso sobre tráfico ilícito	Clorinda, provincia de Formosa	-	26 y 27 de setiembre
Prevención de tráfico ilícito de materiales nucleares y/o radiactivos	Buenos Aires	-	27 al 29 de marzo y 19 a 20 de junio
Medidas para prevenir el tráfico ilícito materiales nucleares	Buenos Aires	-	24 a 26 de junio
Curso regional del OIEA para reguladores en Protección y seguridad radiológica en irradiadores no médicos -	Buenos Aires	-	5 al 9 de agosto
Taller regional del OIEA para capacitación de instructores en evaluación y respuesta en emergencias nucleares	Buenos Aires	-	25 al 29 de noviembre
Taller regional del OIEA sobre elaboración de un marco jurídico que rija la seguridad en la gestión de desechos radiactivos, la protección física de los materiales nucleares y el transporte seguro de material radiactivo	Buenos Aires	-	25 al 29 de noviembre

Especialistas de la ARN participaron en calidad de docentes en los siguientes cursos internacionales dictados durante 2002:

Título del curso	Lugar	Fecha
Curso regional OIEA de entrenamiento en organización y ejecución de un programa regulador nacional para el control de las fuentes de radiación	México DF México	4 al 15 de marzo
Curso regional OIEA de entrenamiento para reguladores sobre seguridad radiológica en radiografía industrial	Río de Janeiro Brasil	22 al 26 de abril
XVI Curso internacional de capacitación (DOE / OIEA) sobre protección física de instalaciones y materiales nucleares del Departamento de Energía de Estados Unidos	Albuquerque Nuevo México Estados Unidos	28 de abril al 16 de mayo
Curso nacional de capacitación en respuesta y preparación en emergencias radiológicas	Santa Fe de Bogotá Colombia	13 al 17 de mayo
Curso de entrenamiento en protección radiológica y seguridad en medicina nuclear para reguladores	Lima República del Perú	3 al 7 de junio
Curso de entrenamiento nacional sobre respuestas en emergencias radiológicas	San Salvador El Salvador	9 al 16 de junio
Curso regional de entrenamiento sobre protección radiológica y seguridad en radiología de diagnóstico e intervencionista	Río de Janeiro Brasil	1º al 5 de julio
Curso regional sobre seguridad de desechos radiactivos	Santiago de Chile Chile	19 al 30 de agosto
Curso regional de capacitación para reguladores sobre protección radiológica y seguridad en la práctica de radioterapia	La Habana Cuba	2 al 6 de setiembre
Taller regional sobre seguridad de las fuentes de radiación y seguridad física de los materiales radiactivos	México DF México	2 al 6 de setiembre
Curso regional de capacitación para reguladores sobre protección radiológica y seguridad en las aplicaciones industriales de fuentes de radiación	Ojeda Venezuela	28 de octubre al 1º de noviembre
Curso nacional para desarrollo de capacidad de respuesta en emergencias radiológicas	Managua Nicaragua	11 al 14 de noviembre
Curso regional de capacitación para instructores en monitoreo de emergencias nucleares y radiológicas	Santiago de Chile República de Chile	25 de noviembre al 6 de diciembre



PRESENTACIONES A CONGRESOS Y SEMINARIOS

Arnaud, M.I.; Canoba, A.C.; López, F.O.; Oliveira, A.A.

"Mediciones de gas radón en el interior de viviendas de la República Argentina"

VI Jornadas de Ciencia y Tecnología y Medio Ambiente. Trelew, Argentina, 16-18 octubre 2002

Bonino, A.; D'Amato, E.; Fernández Moreno, S.; Maceiras, E.; Pérez, A.; Llacer, C.; Krimer, M.; Teira, R.; Monzón, J.

"Applications of remote monitoring and unattended systems in specific nuclear installations"

43rd Annual Meeting Institute of Nuclear Management. Orlando, USA, 23-27 junio 2002

Curti, A.

"Discharges of radioactive materials to the environment in Argentina"

First Meeting of National Contact Points for the Database on Discharges of Radioactive Materials to the Environment. Viena, Austria, 25-26 noviembre 2002

D'Amato, E.; Valentino, L.; Saule, F.

"Optimisation of integrated safeguards systems for a generic fuel cycle through a cost analysis"

43rd Annual Meeting Institute of Nuclear Management. Orlando, USA, 23-27 junio 2002

*Bustos, E.; Di Giorgio, M.; *Sardi, M.; *Aguilar Paredes, J.; Taja, M.R.

"Micronucleus assay as radiosensitivity indicator in head and neck tumor patients. Retrospective and prospective study".

Annual Meeting of the American Academy of Otolaryngology-Head and Neck Surgery. San Diego, USA, 21-25 setiembre 2002

*Hospital Italiano de Buenos Aires, Argentina

*Fainstein, C.; Dubner, D.; *Alvarez, P.; Di Giorgio, M.; *Leyva, A.

"Esmalte dental como sensor sólido de radiación"

29^{va} Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear. Buenos Aires, Argentina, 19-21 noviembre 2002

*Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina

Fernández Moreno, S.; D'Amato, E.

"Establishing confidence building measures between countries in the nuclear field"

24th Annual Meeting of ESARDA. Workshop on Research and Development Responses to New Safeguards Environment. Luxemburgo, Luxemburgo, 28-30 mayo 2002

Gisone, P.; Dubner, D.; Pérez, M. del R.; Michelin, S.; *Carosella, E.

"Inhibidores de la PARP y de la DNA-PK bloquean la telomerasa e inducen apoptosis en líneas celulares leucémicas expuestas a radiaciones ionizantes"

XLVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Argentina, 20-24 noviembre 2002

*Commissariat à l'Énergie Atomique, Francia

Larcher, A.M.; *Blanco, S.; Arbor González, A.

"Situación de la física médica en la República Argentina. Actualización 2002"

IX Congreso Nacional de Física Médica. Rosario, Argentina, 15-17 noviembre 2002

*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina

Larcher, A.M.; Sajaroff, P.; Nollmann, C.

"Nuevos conceptos regulatorios y su incidencia en las prácticas médicas"

IX Congreso Nacional de Física Médica. Rosario, Argentina, 15-17 noviembre 2002

Lerner, A.M.; Madariaga, M.

“Analysis of a possible experimental assessment of a prototype fuel element containing burnable poison in the RA-3 reactor”

24th International Meeting on Reduce Enrichment for Research and Test Reactors, RERTR-2002. Bariloche, Argentina, 4-8 noviembre 2002

Navarro, N.R.

“Regulación de la energía nuclear en Argentina”

Simposio de Energía Nuclear de las Américas. Miami, USA, 16-18 octubre 2002

Navarro, N.R.

“Status of subjects related to lifetime extension of nuclear power plants in Argentina”

Technical Meeting on Status of Safety Analysis Related to Lifetime Extension of Nuclear Power Plants”. Viena, Austria, 9-11 setiembre 2002

Pérez, S.

“The role of regulator in promoting and evaluating safety culture”

International Conference on Safety Culture in Nuclear Installations. Río de Janeiro, Brasil, 2-6 diciembre 2002

*Kutschera, W.; **Goslar, T.; Pomar, C.; ***Suter, M.; ****Tuniz, C.

“Trends and applications of accelerator mass spectroscopy”

IAEA Meeting on AMS Applications. Viena, Austria, 11-13 diciembre 2002

*Institut für Isotopenforschung und Kernphysik der Universität Wien, Austria

**Adam Mickiewicz University, Polonia

***Institute of Particle Physics, Suiza

****ANSTO, Austria

Quintana, E.

“Vigilancia radiológica ambiental”

VI Jornadas de Ciencia y Tecnología y Medio Ambiente. Trelew, Argentina, 16-18 octubre 2002

Sajaroff, P.; *Lederman, L.; **Lepecki, W.; ***Medina Vaillard, M.; ****Obadia, I.

“Organizational factors and the safety of nuclear power plants: a challenge to the nuclear industry and regulatory authorities”

Simposio de la LANS/ANS. Río de Janeiro, 17-19 junio 2002

*International Atomic Energy Agency, Austria

**Electronuclear, Brasil

***Central Nuclear Laguna Verde, México

****Comisión Nacional de Energía Nuclear, Brasil

Serdeiro, N.

“Alpha emitters in urine samples”

Results Meeting of the Intercomparison Exercises on Determination of the Quantity Activity of Alpha Emitters in Urine Samples. Viena, Austria, 25-26 setiembre 2002

Siraky, G.; Canavese, S.

“Propuesta de la Autoridad Regulatoria Nuclear argentina para el Segundo Taller de Regulación del Proyecto RLA/4/018 del OIEA”

Second Workshop on Management of Spent Fuel of Research Reactors. Lima, Perú, 21-25 octubre 2002

Siraky, G.; Hernández, D.

“Regulatory requirements for the management of radioactive wastes in Argentina”

Meeting on Application of Safety Assessment Methodologies for Near Surface Waste Disposal Facilities. Viena, Austria, 11-15 noviembre 2002



*Molina, P.; *Santiago, M.; *Caselli, E.; Spano, F.; *Lester, M.

“Deconvolución de curvas de glow: dependencia de los parámetros de los centros trampas del perfil de calentamiento”

87º Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina. Huerta Grande (Córdoba), Argentina, 16-19 setiembre 2002

*Universidad Nacional del Centro Provincia de Buenos Aires

*Molina, P.; *Santiago, M.; *Caselli, E.; *Lester, M.; Spano, F.; *Ortega, F.

“Parámetros termoluminiscentes del compuesto policristalino SrB4O7: Dy”

87º Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina. Huerta Grande (Córdoba), Argentina, 16-19 setiembre 2002

*Universidad Nacional del Centro Provincia de Buenos Aires, Argentina

Vidal, D.; Fondevila, D.; Ruiz, M.M.

“Estado actual del rendimiento de los equipos de telecobaltoterapia en el país”

IX Congreso Nacional de Física Médica. Rosario, Argentina, 15-17 noviembre 2002

Waldman, Ricardo

“Authorization of irradiate two U_3Si_2 prototype fuel elements in the RA-3 research reactor”

24th International Meeting on Reduce Enrichment for Research and Test Reactors, RERTR-2002. Bariloche, Argentina, 4-8 noviembre 2002

TRABAJOS PUBLICADOS

Arbor González, A.; *Blanco, S.; Larcher, A.M.

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina

“Situación de la física médica en la República Argentina”

Publicado en: Seguridad Radiológica; no.21, p.4-10, 2002

Caruso, G.

“La Convención de Seguridad Nuclear. Resultados para Argentina como parte contratante”

Publicado en: Seguridad Radiológica; no.21, p.18-21, 2002

Cateriano, M.A.; Ruiz, M.

“Situaciones incidentales con fuentes radiactivas utilizadas en la industria”

Publicado en: Seguridad Radiológica; no.21, p.12-17, 2002

Dubner, D.; Pérez, M. del R.; *Barboza, M.; **Sorrentino, M.; **Robinson, A.; Gisone, P.

“Indicadores evolutivos y de refuncionalización medular en pacientes sometidos a trasplante de médula ósea después de irradiación corporal total”

Publicado en: Medicina; no.62: p. 555-61, Buenos Aires 2002

*Hospital de Clínicas J. de San Martín, UBA, Argentina

**Hospital Naval “Pedro Mallo”, Argentina

Fernández Moreno, S.; Rodríguez, C.; Bonet Durán, S.; D´Amato, E.

“Seguridad de fuentes de radiación y materiales radiactivos”

Publicado en: Seguridad Radiológica; no.21, p.26-35, 2002

López, F.O.; Canoba, A.C.

“Radon-222 gas diffusion and determination of its adsorption coefficient on activated charcoal”

Publicado en: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry; vol.252, no.3, p.515-521, 2002

Pérez, M. del R.; Dubner, D.; Michelin, S.; Gisone, P.; *Carosella, E.
"Telómeros y reparación de daño genómico: su implicancia en patología humana"
Publicado en: Medicina; no.62, p. 593-603, Buenos Aires 2002.
*Commissariat à l'Énergie Atomique, Francia

*Portas, M.; *Pomerane, A.; **Genovese, J.; Pérez, M. del R.; Gisone, P.
"Diagnóstico y tratamiento de las quemaduras radioinducidas"
Laboratorio Caveri, Argentina, 2002.
*Hospital del Quemado de Buenos Aires, Argentina
**Laboratorio Craveri, Argentina

*Molina, P.; *Santiago, M.; *Caselli, E.; *Lester, M.; Spano, F.
"A low-cost research instrument for performing TL measurements using arbitrary heating profiles"
Publicado en: Measurements Sciences and Technology; vol.13, p. N1-N5, 2002
*Universidad Nacional del Centro Provincia de Buenos Aires, Argentina

PUBLICACIONES INTERNAS DE LA ARN

Alvarez, D.E.; Amodei, A.J.; Bonino, A.G.; Bustos, G.R.; Giannico, M.A.; Serdeiro, G.A.; Pomar, C.
"Design of a new terminal stripper"
Publicado como: ARN-PI 10/02

Di Trano, J.L.; Rojo, A.M.; Kunst, J.J.; Saule, F.A.; Ponce, L.E.; Fruttero, N.H.
"Revisión de la protección radiológica en medicina nuclear y análisis de nuevas técnicas médicas.
Proyecto ACDOS-5-P-3. Informe final – parte I"
Publicado como: ARN-PI 7/02

Di Trano, J.L.; Rojo, A.M. y Kunst, J.J.
"Revisión de la protección radiológica en medicina nuclear y análisis de nuevas técnicas médicas
Proyecto ACDOS-5-P-3. Informe final – parte II"
Publicado como: ARN-PI 9/02

Diodati, J.M.; Equillor, H.E.
"Determinación de emisores alfa en residuos radiactivos. Extensión del procedimiento para
emisores beta en residuos radiactivos de media y baja actividad"
Publicado como: ARN-PI 5/02

Diodati, J.M.; Lewis, E.C.
"Determinación de emisores beta en residuos radioactivos de media y baja actividad"
Publicado como: ARN-PI 6/02

Equillor, H.; Serdeiro, N.; Fernández, J.; Gavini, R.; Grinman, A.; Lewis, C.; Medici, M.; Palacios,
M.; Diodati, J.
"Resultados de la participación de la ARN en el Programa de Garantía de Calidad del EML-USDOE.
Período 2000-2001"
Publicado como: ARN-PI 1/02

Roca, J.L.
"A new entropy based method for computing software structural complexity"
Publicado como: ARN-PI 8/02



Rosso, R.; Ventura, M.A.
"Shock térmico presurizado. Comportamiento de la CNA-I frente a una rotura en la rama caliente de 50cm²"
Publicado como: ARN-PI 4/02

Ventura, M.A.
"Transitorio producido por la pérdida o reducción de la capacidad de refrigeración del sistema UK en la CNA-I incompatible con la operación a potencia con RELAP5/MOD3"
Publicado como: ARN-PI 2/02

Ventura, M. A.; Rosso, R.D.
"Shock térmico presurizado. Condiciones termohidráulicas en el recipiente de presión de la CNA-I"
Publicado como: ARN-PI 3/02

MEMORIAS ANUALES

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Informe Anual 2001"
Buenos Aires, ARN, enero de 2002

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Memoria Técnica 2001"
Buenos Aires, ARN, mayo de 2002

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Reseña de Actividades 2001"
Buenos Aires, ARN, marzo de 2002

NORMAS REGULATORIAS

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Normas Regulatorias"
Buenos Aires, ARN, julio de 2002

MANUAL DE CURSO

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Curso de Protección Radiológica" (Nivel Técnico).
Buenos Aires, ARN, marzo de 2002 (segunda edición)

MANUAL DE TÉCNICAS

Autoridad Regulatoria Nuclear. "Manual de Técnicas de Laboratorio".
Buenos Aires, ARN, marzo de 2002