

CONTENIDO

PROLOGO

ÍNDICE DE AUTORES

ESTUDIO TEÓRICO DE LA ADSORCIÓN DE GAS RADÓN ²²² Rn EN CARBÓN ACTIVADO López, F.O. y Canoba, A.C.	1
ACCIDENTES DE SOBRE-ENFRIAMIENTO. TRANSITORIO TERMOHIDRÁULICO PROVOCADO POR UNA ROTURA DE 60 cm ² EN LA RAMA FRÍA DE LA CNA-I Ventura, M.A.; Rosso, R.D. y Ferreri, J.C.	15
MÉTODO PASIVO PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE EQUILIBRIO ENTRE EL GAS RADÓN ²²² Rn Y SUS DESCENDIENTES DE PERÍODO CORTO López, F.O. y Canoba, A.C.	31
URANIO NATURAL Y RADIO ²²⁶ Ra EN AGUAS POTABLES Y MINERALES EMBOTELLADAS DE ARGENTINA Bomben, A.M. y Palacios, M.A.	41
REQUERIMIENTOS REGULATORIOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA LICENCIA DE OPERACIÓN DE UNA INSTALACIÓN PET-CICLOTRÓN Bonet Durán, S.M.; Bozzo, R.H.; Larcher, A.M. y Menossi, C.A.	51
MEDICIONES DE GAS RADÓN EN EL INTERIOR DE VIVIENDAS DE LA REPÚBLICA ARGENTINA Canoba, A.C.; Arnaud, M.I.; López, F.O. y Oliveira, A.A.	61
MEDICIÓN DE LA FRACCIÓN NO UNIDA A AEROSOLES DE LA PROGENIE DE ²²² Rn MEDIANTE UN MÉTODO DE DEPOSICIÓN ELECTROSTÁTICA Canoba, A.C. y López, F.O.	67
PARTICIPACIÓN DE LA AUTORIDAD REGULATORIA NUCLEAR EN EL "TERCER EJERCICIO EUROPEO DE INTERCOMPARACIÓN EN DOSIMETRÍA DE LA CONTAMINACIÓN INTERNA" Rojo, A.M. y Gómez Parada, I.M.	79
PARTICIPACIÓN DE LA ARN EN EL PROGRAMA DEL EML-USDOE PARA LA EVALUACIÓN DE CALIDAD DE LAS MEDICIONES RADIOQUÍMICAS Equillor, H.E.; Grinman, A.D.R.; Serdeiro, N.H.; Fernández, J.A.; Gavini, R.M.; Bonino, N.O.; Lewis, E.C.; Palacios, M.A.; Diodati, J.M. y Medici, M.A.	89
DETERMINACIÓN DE URANIO, PLUTONIO Y AMERICIO EN AGUAS EMPLEANDO RESINAS EICHROM® Serdeiro, N.H. y Grinman, A.D.R.	97
SITUACIÓN DE LA FÍSICA MÉDICA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA. PROBLEMÁTICA REGULATORIA VINCULADA AL REQUERIMIENTO DE ESPECIALISTAS FÍSICOS Arbor González, A.; Blanco, S. y Larcher, A.M.	105
IRRADIACIÓN DURANTE EL EMBARAZO: MITOS Y VERDADES Pérez, M. del R.	115
EFFECTO DE LAS RADIACIONES IONIZANTES EN LAS DISTINTAS ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIO-FETAL Pérez, M. del R.	121

LA PROTECCIÓN DEL EMBRIÓN DURANTE EL EMBARAZO. MITOS Y VERDADES. LAS NUEVAS RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (ICRP-84) Pérez, M. del R. y Gisone, P.A.	129
ACTIVATION OF CASPASE-3 IN RADIOINDUCED APOPTOSIS IN DEVELOPING BRAIN Michelin, S.C.; Pérez, M. del R.; Gisone, P.A. and Dubner, D.L.	145
MUESTREADOR DE ALTO VOLUMEN DE AEROSOLES AMBIENTALES Fruttero, N.H.; Grassi, E.A. y Ponce, L.E.	155
ENSAYO DE MICRONÚCLEOS EN LINFOCITOS CON BLOQUEO DE LA CITOCINESIS COMO POSIBLE INDICADOR DE LA RESPUESTA DEL PACIENTE A LA RADIOTERAPIA Di Giorgio, M.; Nasazzi, N.B.; Taja, M.R.; Roth, B.; Sardi, M. y Menéndez, P.R.	163
EL ENSAYO DE COMETA COMO HERRAMIENTA DE LA DOSIMETRÍA BIOLÓGICA EN LA EVALUACIÓN DE SOBREEXPOSICIONES FUERTEMENTE LOCALIZADAS Di Giorgio, M.; Taja, M.R.; Nasazzi, N.B.; Bustos, N.; Cavalieri, H. y Bolgiani, A.	173
¿ES POSIBLE PREDECIR LA RADIOSENSIBILIDAD INDIVIDUAL EN PACIENTES CON CÁNCER DE CUELLO UTERINO MEDIANTE EL TEST DE MICRONÚCLEOS? Di Giorgio, M.; Taja, M.R.; Durán, M.; Bonomi, M.; Menéndez, P.R.; Pogany, C.; Abbet, M.; Zaderajko, M. y Roth, B.	183
TEST DE MICRONÚCLEOS EN LINFOCITOS CON BLOQUEO DE LA CITOCINESIS COMO ENSAYO PREDICTIVO DE LA RADIOSENSIBILIDAD INDIVIDUAL EN PACIENTES CON CÁNCER DE CUELLO UTERINO Di Giorgio, M.; Taja, M.R.; Durán, M.; Bonomi, M.; Menéndez, P.R.; Pogany, C.; Abbet, M.; Zaderajko, M. y Roth, B.	193
CAMPOS REALES DE REFERENCIA DE NEUTRONES EN LA ARGENTINA Gregori, B.N.; Cruzate, J.A.; Papadópulos, S.B. y Kunst, J.J.	203
SISTEMA ESPECTROMÉTRICO MULTIESFERA CON DETECTORES TERMOLUMINISCENTES Cruzate, J.A.; Gregori, B.N.; Papadópulos, S.B. y Kunst, J.J.	211
MULTISPHERE NEUTRON SPECTROMETRIC SYSTEM WITH THERMOLUMINESCENT DOSEMETERS: SENSITIVE IMPROVEMENT Gregori, B.N.; Papadópulos, S.B.; Cruzate, J.A. and Kunst, J.J.	221
ACTIVIDADES DEL PROYECTO "COOPERACIÓN Y DESARROLLO CON IBEROAMÉRICA EN DOSIMETRÍA BIOLÓGICA" DEL GRUPO IBEROAMERICANO DE SOCIEDADES DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA (GRIAPRA) Nasazzi, N.B.; García Lima, O.; Olivares, P.; Espinosa, M.; Taja, M.R.; Di Giorgio, M.; Lamadrid, A.I.; Moreno, M. y Prieto, M.J.	229
CÓMO ESTIMAR LAS DOSIS EN EMBRIÓN Y FETO A PARTIR DE EXPOSICIONES POR HACES EXTERNOS Gregori, B.N.	241
INTERLABORATORY COMPARISON IN CYTOGENETIC DOSIMETRY AMONG FOUR LATIN AMERICA COUNTRIES Ramalho, A.T.; Nasazzi, N.; García, O.F.; López, I.; Costa, M.L.P.; Di Giorgio, M.; Taja, M.R.; Lamadrid, A.I. and Oliveira, M.S.	251
DETERMINACIÓN DE ESTRONCIO 90 EN MUESTRAS AMBIENTALES Lewis, E.C. y Medici, M.A.	257
REACTOR TANK WATER SPILT Waldman, R.M.	265
FALLING DOWN OF AN IRRADIATION SAMPLE BOX INSIDE THE HOT CELL Waldman, R.M.	275

NORMATIVA EN MATERIA DE SALVAGUARDIAS Saavedra, A.D.; Maceiras, E.; Valentino, L.I. y Chiliutti, M.G.	285
STATUS OF THE INSTALLATION OF THE AMS SYSTEM AT THE NUCLEAR REGULATORY AUTHORITY, IN ARGENTINA, DESIGN OF A NEW STRIPPER SYSTEM Alvarez, D.E.; Bustos, G.R.; Amodei, A.J.; Bonino, A.G.; Giannico, M.A.; Serdeiro, G.A.; Rodríguez C.O. and Pomar C.	295
PROTOCOLO DE ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DE LAS QUEMADURAS RADIOINDUCIDAS Portas, M.; Glustein, D.; Pomerane, A.; Peragallo, M.; Guzmán, A.; Ciordia, I.; Genovese, J.; Cymberknop, M.; Dubner, D.L.; Michelin, S.C.; Pérez, M. del R.; Di Trano, J.L. y Gisone, P.A.	303
INVESTIGATION OF METHODOLOGIES FOR INCIDENT ANALYSIS: REGULATORY ASPECTS Pérez, S.S.	313
EVALUACIÓN DE LA APOPTOSIS RADIOINDUCIDA EN SUBPOBLACIONES LINFOCITARIAS Pérez, M. del R.; Dubner, D.L.; Barboza, M.; Ruiz, M.M.; Michelin, S.C. y Gisone, P.A.	327
DOSIMETRÍA EPR EN ESMALTE DENTAL IRRADIADO CON RAYOS X Dubner, D.L.; Fainstein, C.; Winkler, E.; Pérez, M. Del R.; Gisone, P.A.; Saraví, M. y Dávila, F.	335
COOPERACIÓN REGIONAL PARA LA RESPUESTA MÉDICA EN ACCIDENTES RADIOLÓGICOS: RED LATINOAMERICANA DE RADIOPATOLOGÍA Valverde, N.; Sanhueza, S.; Cárdenas, J.; Pérez, M. del R.; Di Trano, J.L. y Gisone, P.A.	343
A MODEL TO IMPROVE EFFICIENCY AND EFFECTIVENESS OF SAFEGUARDS MEASURES D'Amato, E.; Vicens, H.E.; Castro, L.B.; Llacer, C.D. and Valentino, L.I.	351
ALTERNATIVES TO REACH SAFEGUARDS GOALS AT ATUCHA I NUCLEAR POWER PLANT Palacios, E.; Orpet, P.M.; Marzo, M.; Vicens, H.E. and Valentino L.I.	363
EVALUACIÓN DEL RIESGO DE NEFROTOXICIDAD POR INGESTIÓN CRÓNICA DE URANIO SOLUBLE Rojo, A.M. y Gómez Parada, I.M.	373
INTERPRETACIÓN DE DATOS DE MONITOREO DE ORINA EN EL CASO DE INCORPORACIÓN DE COMPUESTOS INSOLUBLES DE URANIO NATURAL Gómez Parada, I.M. y Rojo, A.M.	379
ACTUALIZACIÓN DE VALORES DE REFERENCIA PARA LA INTERPRETACIÓN DE DATOS DE ORINA DE TRABAJADORES EXPUESTOS A INCORPORAR COMPUESTOS SOLUBLES DE URANIO NATURAL Gómez Parada, I.M. y Rojo, A.M.	389
DOSIMETRÍA ESPECÍFICA DEL PACIENTE APLICADA A LA RADIOPROTECCIÓN EN EL TRATAMIENTO DE CÁNCER TIROIDEO CON YODO 131 Rojo, A.M.; Di Trano, J.L. y Kunst, J.J.	401
ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN DE LAS PRÁCTICAS TERAPÉUTICAS DE YODO 131 EN EL MARCO REGULATORIO INTERNACIONAL Di Trano, J.L.; Rojo, A.M. y Kunst, J.J.	409
TENDENCIAS ACTUALES EN LA DOSIMETRÍA INTERNA PARA LA PROTECCIÓN DEL PACIENTE EN MEDICINA NUCLEAR Rojo, A.M.; Gisone, P.A. y Kunst, J.J.	417
NUCLEAR ENERGY REGULATION IN ARGENTINA Oliveira, A.A.	423
THE EXPERIENCE OF ABACC AFTER TEN YEARS APPLYING SAFEGUARDS Palacios, E.; Esteves dos Santos, J.M.; Oliveira, A.A. and Feu Alvin, C.A.	437

REGULACIÓN NUCLEAR Y MEDIO AMBIENTE Oliveira, A.A.	445
INDICADORES CITOGENÉTICOS DE INESTABILIDAD GENÓMICA Mühlmann, M.C.; Nasazzi, N.B.; Laudicina, A.; Luccerini, V.; Taja, M.R. y Perandones, C.	467
DOSIS EN LA POBLACIÓN. COMPARACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL CÓDIGO CREAM CON RESULTADOS DE MODELOS VIGENTES EN LA ARN Alonso Jiménez, M.T. y Curti, A.R.	475
ANÁLISIS DE LAS DOSIS OCUPACIONALES FINALIZADO EL PRIMER PERÍODO DE APLICACIÓN DEL LÍMITE DE DOSIS QUINQUENAL RECOMENDADO POR LA ICRP Curti, A.R. y Alonso Jiménez, M.T.	485
CAPACITACIÓN EN PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN MEDICINA Y BIOMEDICINA EN LA FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, ARGENTINA Bergoc, R.M.; Caro, R.A. y Menossi, C.A.	495
EXPERIENCIA DE LA DELEGACIÓN REGIONAL SUR EN LA DIFUSIÓN DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA MEDIANTE POLÍTICAS DE COMUNICACIÓN SOCIAL Malagamba, E.; Cañibano, J.A. y Gatica, N.A.	503
DETERMINACIÓN DE EMISORES BETA EN RESIDUOS RADIATIVOS DE MEDIA Y BAJA ACTIVIDAD Diodati, J.M. y Lewis, E.C.	513
PRESENTACIÓN DE LA PUBLICACIÓN 84 DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA "EMBARAZO E IRRADIACIÓN MÉDICA", (ICRP-84) Bomben, A.M.	521
LOS CRITERIOS BÁSICOS DE LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y SU APLICACIÓN EN LA MUJER GESTANTE Touzet, R.E.	525
LOS EFECTOS ESTOCÁSTICOS RELACIONADOS A EXPOSICIONES PRENATALES EFECTOS HEREDITARIOS: NUEVOS AVANCES APORTADOS POR UNSCEAR Dubner, D.L.	535
RADIOSENSIBILIDAD DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL EN DESARROLLO: EL MANTO CORTICAL Gisone, P.A.	543
RECOMENDACIONES DE LA PUBLICACIÓN ICRP-84 "EMBARAZO E IRRADIACIÓN MÉDICA", PARA RADIOTERAPIA Rojkind, R.H.	549
MEDICINA NUCLEAR. RECOMENDACIONES DEL ICRP 84 Di Trano, J.L.	559
MEDICINA NUCLEAR. CONSIDERACIONES DOSIMÉTRICAS: EMBARAZO Y LACTANCIA Rojo, A.M.	557
ASPECTOS AMBIENTALES DE LA ELIMINACIÓN DE TRITIO EN LAS CENTRALES NUCLEARES ARGENTINAS Quintana, E.E. y Gavini, R.M.	577
CONTROL DE INTERFERENCIAS EN EL ANÁLISIS AMBIENTAL DE ¹²⁹ I UTILIZANDO ACTIVACIÓN NEUTRÓNICA Quintana, E.E. y Thyssen, S.M.	587
MONITOREO AMBIENTAL CON FINES DE SALVAGUARDIAS Castro, L.B.; Vicens, H.E. y Fernández Moreno, S.	597

SITUACIONES INCIDENTALES CON FUENTES RADIOACTIVAS UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA Cateriano, M.A. y Ruiz, M.M.	605
DOSIMETRÍA CITOGENÉTICA. IMPORTANCIA DE LOS MÉTODOS BIOLÓGICOS EN LA ESTIMACIÓN DE DOSIS Di Giorgio, M.	615
LOS TELÉFONOS CELULARES Y SUS ANTENAS DE TRANSMISIÓN Touzé, R.E.	625
CÁNCER RADIOINDUCIDO. PROBABILIDAD DE CAUSACIÓN Perez, M. de R.; Thomasz, E. y Gisone, P.A.	635
REGULATORY APPROACH ON DECOMMISSIONING OF NUCLEAR INSTALLATIONS IN ARGENTINA Siraky, G.	643
ENFOQUE REGULATORIO DE LA GESTIÓN DEL COMBUSTIBLE GASTADO EN ARGENTINA Siraky, G. y Clein D.	651
FUEL ELEMENT BEHAVIOR DURING COOLING ABSENCE TRANSIENTS USING ICARE2 CODE Marino, E.J.L.	661
MEASUREMENT METHODS TRAINING AND SOFTWARE DEVELOPED FOR INSPECTION OF SMALL GASEOUS DIFFUSION PLANTS Rollen, H.Y.; Smith, S.E.; Whitaker, J.M.; Mayer II, R.L.; McGinnis, B.R.; Bonino, A.D.; Righetti, M.A. and Gryntakis, E.	671
LA PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN LA PRÁCTICA MÉDICA (EL DISEÑO DE LOS SISTEMAS DE PREVENCIÓN) Touzé, R.E.	681
LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CULTURA DE SEGURIDAD Touzé, R.E.	695
SÍNDROME CUTÁNEO POR RADIACIÓN: APLICABILIDAD DEL ENSAYO DE COMETA EN LA EVALUACIÓN DOSIMÉTRICA TEMPRANA Di Giorgio, M.; Bolgiani, A.; Bustos, N.; Cavalieri, H. y Taja, M.R.	707
EL USO DE "NIVELES DE REFERENCIA" EN EL RADIODIAGNÓSTICO MÉDICO Touzé, R.E.	717
CURRENT STATUS OF THE MELCOR NODALIZATION FOR ATUCHA-I NUCLEAR POWER PLANT Zárate. S.M. and Valle Cepero, R.	723
RETRASO MENTAL RADIOINDUCIDO (Resumen) Beninson, D.J.	753
HUMANMICRONUCLEUS PROJECT: INTERNATIONAL DATABASE COMPARISON FOR RESULTS WITH THE CYTOKINESIS-BLOCK MICRONUCLEUS ASSAY IN HUMAN LYMPHOCYTES: I. EFFECT OF LABORATORY PROTOCOL, SCORING CRITERIA, AND HOST FACTORS ON THE FREQUENCY OF MICRONUCLEI (Resumen) Bonassi, S.; Fenech, M.; Lando, C.; Lin, Y.P.; Ceppi, M.; Chang, W.P.; Holland, N.; Kirsch-Volders, M.; Zeiger, E.; Barale, R.; Bigatti, M.P.; Bolognesi, C.; Jia, C.; Di Giorgio, M.; Ferguson, L.R.; Fucic, A.; García Lima, O.; Hrelia, P.; Krishnaja, A.P.; Lee, T.K.; Migliore, L.; Mishalevich, L.; Mirkova, E.; Mosesso, P.; Müller, W.U.; Odagiri, Y.; Scarfi, M.R.; Szabova, E.; Vorobtsova, I.; Vral, A. and Zijno, A.	757
THERMOLUMINESCENCE OF SrB ₄ O ₇ :Dy (Resumen) Santiago, M.; Grasselli, C.; Caselli, E.; Lester, M.; Lavat, A. and Spano, F.	763

PROCEDURE FOR RAPID DECONVOLUTION OF THERMOLUMINESCENCE GLOW CURVES (Resumen) Caselli, E.; Santiago, M.; Lester, M.; Spano, F. and Ortega, F.M.	767
FINITE-VOLUME ANALYSIS OF NATURAL CONVENTION IN A 8:1 TALL ENCLOSURE (Resumen) Ambrosini, W.; Ferreri, J.C. and Forgione, N.	771
NUMERICAL EFFECTS IN THE PREDICTION OF SINGLE-PHASE NATURAL CIRCULATION STABILITY Ambrosini, W; D'Auria, F.; Pennati, A. and Ferreri, J.C.	775
SENSITIVITY ANALYSES ON THE PREDICTION OF SINGLE-PHASE NATURAL CIRCULATION STABILITY Pennati, A.; Ambrosini, W; D'Auria, F. and Ferreri, J.C.	783
INTEGRATED SAFEGUARDS: CONCEPTUAL FRAMEWORK AND SCHEME OF A STATE-LEVEL APPROACH (Resumen) Fernandez Moreno, S.	801
ACCIDENTES E INCIDENTES EN EL ÁREA NUCLEAR OCURRIDOS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. RECOPIACIÓN BIBLIOGRÁFICA (Resumen) Carregado, M.A. y Trujillo Cerda, L.	805
RADIOPROTECCIÓN EN LAS APLICACIONES MÉDICAS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES (Resumen) Thomasz, E.; Bomben, A.M.; Gómez Parada, I.M.; Larcher, A.M.; Pérez, M. Del R.; Arias, C.; Hernández, D.G.; Kay, J.M.; Sajaroff, P.M.; Spano, F.; Morelo, E.E.; Feld, D. y Saraví, M.	809