

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: RUIZ SALADO, MARIA DEL CARMEN

Documento de Identidad: DNI 11.600.245

CUIL: 27-11.600.245-6

Domicilio laboral: Chacabuco y Pedernera, 5700 San Luis

Teléfono: 02652-423789 (Int. 116) / Fax: 02652 - 426711

e-mail: mruiz@unsl.edu.ar

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

- QUIMICO: Universidad Nacional de Cuyo, 1974.

- LICENCIADO EN QUIMICA: Universidad Nacional de San Luis, 1978.

- DOCTORA EN QUIMICA, Universidad Nacional de San Luis, 1988. Calificación:
Sobresaliente

- CURSOS DE POSTGRADO REALIZADOS: Trece (13)

3. ANTECEDENTES EN DOCENCIA

3.1. Inicio: como Auxiliar de docencia en el año 1975 en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis.

3.2. Cargo Actual

Profesora Adjunta efectiva, dedicación exclusiva desde el año 1986 hasta la fecha, en el Area de Tecnología Química y Biotecnología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL.

3.3. Dictado de Cursos de Grado en la actualidad

Profesora Responsable del Curso "Diseño de reactores homogéneos", para Lic. en Química e Ing. en Alimentos. Departamento de Química, UNSL.

Profesora Colaboradora del Curso "Análisis de reactores homogéneos isotérmicos", para Lic. en Química e Ing. en Alimentos. Departamento de Química, UNSL.

Profesora Colaboradora del Curso "Propiedades y tecnología de los materiales", para Ing. en Alimentos. Departamento de Química, UNSL.

Co-Responsable de los Cursos Complementarios de Grado "Introducción a la Pirometalurgia. Reacciones de Cloración" e "Introducción a la Cerámica Industrial", Departamento de Química, UNSL.

3.4. Dictado de Cursos de Posgrado

Dictado del Curso de Posgrado "Pirometalurgia. Reacciones de cloración: Aspectos generales y modelado cinético de las mismas", Departamento de Química, UNSL. (En colaboración). Año: 2003, Resol N°340.

Dictado en colaboración del Curso de Admisión a la Carrera del Doctorado en Química "Introducción al diseño de reactores homogéneos". Universidad Nacional de San Luis, 2003, 2007.

3.5. Publicaciones en docencia

"Determinación del tipo de mezclado en Reactores Tubulares y Tanques Agitados", L. Mentasty y M. del C. Ruiz. Anuario Latinoamericano de Educación Química, Año III, N°III, pág. 53-61 (1990).

3.6. Otros

Integrante de Jurados, en calidad de titular y de suplente, para la provisión de cargos de Auxiliares de Docencia y de Profesores Adjuntos. Universidad Nacional de San Luis.

Integrante del Proyecto Educativo "Capacitación y actualización de profesores de EGB3 y Polimodal en el montaje y enseñanza de laboratorios de Física y Química Básica", Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales de la Universidad Nacional de San Luis, 2001-2003.

4. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

4.1. Categoría

Investigador Independiente del CONICET

Categoría I del Programa de Incentivos (Res. C.R. Centro-Oeste N° 1577/05)

4.2. Dirección y Codirección de Tesis Doctorales

#Tesis: Lic. Jorge A. González. *APROBADA, 1999 (Calificación: Sobresaliente con mención especial).*

#Tesis: Lic. Mario H. Rodríguez. *APROBADA, 2006 (Calificación: Sobresaliente).*

#Tesis: Lic. Fernando Marcelo Túnez. *APROBADA, 2009 (Calificación: Sobresaliente).*

#Tesis: Ing. María de los Angeles Cangiano. Plan de trabajo aprobado, iniciada en 2005 (75% ejecutado).

#Tesis: Ing. Pablo Orosco. Plan de trabajo aprobado, iniciada en 2007 (75% ejecutado). Director: Dr. Jorge A. González.

4.3. Dirección de Becarios

#Becario: Lic. José D'Angelo. Tipo de Beca: Estímulo a la Investigación (UNSL), 1996.

#Becario: Lic. Mario Rodríguez. Tipo de Beca: *Iniciación en la Investigación (UNSL)*, 1999.

#Becario: Lic. Verónica Rigo. Tipo de Beca: *Beca doctoral (FONCyT)*, 2003.

#Becario: Lic. Fernando Marcelo Túnez. Tipo de Beca: *Beca doctoral (FONCyT)*, 2004.

#Becario: Lic. Fernando Marcelo Túnez. Tipo de Beca: *Beca doctoral (CONICET)*, Actual.

#Becario: Ing. María de los Angeles Cangiano. Tipo de Beca: *Doctoral (FONCyT)*, 2005.

#Becario: Ing. María de los Angeles Cangiano. Tipo de Beca: *Doctoral (CONICET)*, Actual.

#Becario: Dr. Alejo C. Carreras. Tipo de Beca: *Interna Posdoctoral (CONICET)*, 2004-2005.

#Becario: Ing. Pablo Orosco. Tipo de Beca: *Beca doctoral (FONCyT)*, actual.

4.4. Dirección de Investigadores

Investigador: Alejo C. Carreras. Categoría: *Adjunto (CONICET)*, 2007-2009.

4.5. Dirección de proyectos y/o equipos de investigación en los últimos 5 años

Proyecto N° 2-7308 de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, en ejecución.

Proyecto PICT 2005 N° 32862 (FONCyT), "Estudio de reacciones heterogéneas de aplicación en la recuperación de metales, el beneficio de minerales y la obtención de nanoaleaciones", en ejecución.

Proyecto PICT 14-09777 (FONCyT), "Estudio de reacciones heterogéneas involucradas en la recuperación de metales desde minerales y de desechos industriales", 2003-2007.

4.6. Dirección y Supervisión de Personal de Apoyo

Dr. Jorge A. González: Técnico Asociado del CONICET (1992-1993); Profesional de Apoyo del CONICET, Categoría Asistente (1994-1998), Categoría Adjunto (1998 a 2004), Categoría Principal (2004 a la fecha).

Lic. Mario Rodríguez: Profesional de Apoyo del CONICET, Categoría Asistente. Dirección de las tareas que desarrolla en el marco del proyecto 7308 de la UNSL y de la Línea A PIP 4932 del CONICET (1999-2008).

4.7. Trabajos Publicados

4.7.1. Total: treinta (38)

4.7.2. En los últimos cinco años

1. "Kinetic study of the chlorination of Ga_2O_3 ", J. González, J. Rivarola. and M. del C. Ruiz. Metallurgical Transactions B, 36B, 445-452 (2005).
2. "Estudio de algunos factores que influyen en la síntesis de la aleación Cu-Ni, utilizando el método del citrato-gel", M. de los A. Cangiano, Manuel W. Ojeda, María del C. Ruiz. Asociación Argentina de Materiales, Registro N°ISSN 1668-4788, 1-6, www.materiales-sam.org.ar (2006).
3. "Bleaching of kaolins and clays by chlorinations of iron and titanium", J. A. González and M. del C. Ruiz. Applied Clay Science, 33, 219-239 (2006).
4. "Estudio de las transformaciones de fases generadas por efecto del cloro durante la calcinación de arcillas y caolines mediante DRX y SEM", A. C. Carreras, M. Del C. Ruiz y J. A. González. Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X. Vol. XIII, 67-73 (2007).
5. "Kinetic study of the ferrocolumbite dissolution in hydrofluoric medium", M. Rodríguez and M. del C. Ruiz. Hydrometallurgy, 85, 87-94 (2007).
6. "Phases transformations in clays and kaolins produced by thermal treatment in chlorine and air atmospheres", J. González, A. Carreras and M. del C. Ruiz. Latin American Applied Research, 37, 133-139 (2007).
7. "A new chemical route to synthesize Cu-Ni alloy nanostructured particles", M. de los A. Cangiano, A. C. Carreras, M. W. Ojeda and M. del C. Ruiz. Journal of Alloys and Compounds. 458, 405-409 (2008).
8. "GaAs chlorination study", F. Túnez, J. González and M. del C. Ruiz. Latin American Applied Research, 38, 369-375 (2008).
9. "Chemical-kinetic study of GaAs chlorination at low temperatures", F. Túnez, J. González, O. Quiroga and M. del C. Ruiz, Advances in Cleaner Technologies for the Mining and Metallurgical Industry, 81-94 (2008). Editors: M. Sánchez, A. Valenzuela, E. Chaparro, A. Reghezza and J. Álvarez, University of Concepcion, Chile. ISBN: 978-956-227-319-0.
10. "Use of chlorination in gold extraction as a nonpolluting alternative", M. Ojeda, E. Perino and M. del C. Ruiz, Advances in Cleaner Technologies for the Mining and Metallurgical Industry, 267-279 (2008). Editors: M. Sánchez, A. Valenzuela, E. Chaparro, A. Reghezza and J. Álvarez, University of Concepcion, Chile. ISBN: 978-956-227-319-0.
11. "Gold extraction by chlorination using a pyrometallurgical process", M. W. Ojeda, E. Perino and María del C. Ruiz. Minerals Engineering, 22, 409-411(2009).

4.8. Patentes y modelos registrados

1. Patente Argentina N° 224.778 (1982), "Procedimiento para la recuperación de platino a partir de catalizadores agotados, usando vapores de tetracloruro de carbono". J. Rivarola, M. Ponzi, L. Arrúa, M. Ojeda y M. del C. Ruiz.

2. Patente Internacional N° P060100450 (2007), "Equipo Experimental de Laboratorio para realizar Termogravimetrías en Atmósferas Corrosivas y No Corrosivas", F. M. Túnez, M. del C. Ruiz, J. A. González.

4.9. Trabajos en desarrollo

1. "Cloración de los arseniuros de Ga e In".
2. "Estudio de la factibilidad de recuperar Au de arenas auríferas de la Provincia de San Luis, mediante cloración".
3. "Obtención y caracterización de aleaciones nanoestructuradas".
4. "Blanqueado de arcillas y talcos mediante la desferrificación con gas cloro".

4.10. Comunicaciones presentadas en Congreso

4.10. 1. *Interacionales: treinta y siete (37)*

4.10.2. *Nacionales: cuarenta y uno (41)*

5. OTROS ANTECEDENTES

Integrante de Tribunales para dictaminar sobre Trabajos de Tesis en la Universidad Nacional de San Luis, en la Universidad Nacional de Salta y en el Centro Atómico Bariloche.

Participante de Comisiones Ad-hoc, designadas por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL, para la evaluación de Planes Preliminares y definitivos de Tesis de Grado y de Posgrado, Cursos de Posgrado, Pasantías y Antecedentes de Becas Estímulo y de Iniciación otorgadas por la U.N.S.L.

Integrante de los Comités de Evaluación del Personal de Apoyo de CONICET en el INTEQUI.

Revisor de trabajos publicados en Latin American Applied Research y en International Journal of Engineering.

Evaluadora de Proyectos de Investigación de la U. N. de Salta y del FONCyT.

Evaluadora de Solicitudes Ingreso a la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

Evaluadora de Trabajos presentados en Jornadas y Congresos.

Miembro del Comité Organizador de las "III Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales", San Luis, 1994.

- # Miembro del Comité Científico de las "V Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales", San Juan, 1998.
- # Miembro del Comité Organizador Internacional del "Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology", San Sebastián, España, 1999.
- # Miembro del Comité Consultivo Internacional del "Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology", Madrid, España, 2004.
- # Miembro del Comité Técnico de las "VIII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales", San Juan, 2006.
- # Miembro del Comité Técnico de las "IX Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales", San Juan, 2008.
- # Miembro del Comité Consultivo de la VIII Conferencia Internacional "Clean Technologies for the World Mining Industry", Santiago de Chile, 2008.

6. ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS

- # Convenio de Cooperación con la empresa "Petroquímica General Mosconi", para el estudio de la recuperación de Pt de catalizadores agotados de reformado, usando distintos agentes clorantes, 1982.
- # Seminario "Recuperación de molibdeno a partir de catalizadores agotados de HDS". Dictado en el CINDECA, La Plata, 1983.
- # Servicio a la empresa "Metales Preciosos S.A.": Determinación del contenido de paladio en un catalizador agotado, constituido por carbón activado, óxido de hierro y cloruro de paladio, 1987.

- # Servicio a la empresa "Polypro S. A.": Determinación del contenido de aceites en fibras sintéticas y entrenamiento de un operario en el manejo de la técnica, 1987-1994.
- # Servicio al CINDECA: Se recuperó Mo de un catalizador de HDS agotado, para ser utilizado en la fabricación de catalizador nuevo, 1987.
- # Servicio al Departamento de Química Inorgánica de la Universidad de La Plata: Se recuperó Mo de catalizador de HDS agotado, para ser utilizado en el estudio de las especies de Mo que se forman en el proceso de recuperación, 1988.
- # Seminario "Recuperación de metales de catalizadores agotados". Dictado en la División Fisicoquímica del Centro Atómico Bariloche, Bariloche, 1994.
- # Participación en la Creación y Organización del Laboratorio de Microscopía Electrónica y Microanálisis de la UNSL, desde el año 2000 a la actualidad.

7. ACTUACIÓN EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCIÓN O EJECUCIÓN

Miembro suplente del Consejo del Departamento de Química de la Facultad de

Química, Bioquímica y Farmacia de la U.N.S.L., 1992-1994, Res. No. 215-91.

Miembro del Consejo Asesor de Investigaciones de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la U.N.S.L., 1990-1994, Res. Nos. 137/90 y 117/92.

Coordinadora del Área de Química Tecnológica y Microbiología Industrial de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la U.N.S.L., 1994-1995.

Miembro suplente del Consejo Directivo de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, 1995-1998.

Miembro suplente de la Comisión de Carrera de la Licenciatura y Profesorado en Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL). 1995-1998. Res. No. 121/95.

Miembro suplente del Consejo del Área de Tecnología Química y Biotecnología de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL), 1998-2001, Res. No. 6-5/98.

Miembro de la comisión para la elaboración del Plan Plurianual y del Presupuesto de la Unidad Ejecutora, INTEQUI (Noviembre de 1999).

Miembro de los Comités de Selección para cubrir cargos de Personal de Apoyo de CONICET en el INTEQUI, 1999 y 2000.

Coordinadora de la Comisión de Presupuesto y Personal de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (2001-2004, Resol. N° 182/01).

Miembro de la Comisión designada por la Asamblea Universitaria de la UNSL para analizar las propuestas de modificación del Estatuto de la UNSL, 2003. Resol. N° 1/2003 de la AU.

Miembro Titular del Consejo Directivo de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (2001-2004, Resol. N° 788/01 y 2004-2007, Resol. N°180/04).

Coordinadora de la Comisión de Asuntos Académicos de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (2004-2005, Resol. N° 209/04).

Miembro del Comité Científico de la Cátedra UNITWAIN de la UNESCO (2005-2006).

Miembro del Consejo Asesor de Investigaciones de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia; UNSL (2006-2007).

Miembro del Directorio de Posgrado de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL (2006-2007).

Miembro del Consejo de Administración del Laboratorio de Microscopía Electrónica y Microanálisis de la UNSL, 2004 a la fecha. Resols. R 662/04 y R 33/07.

Miembro del Consejo Asesor de Investigaciones de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia; UNSL (2006-2008).

Miembro suplente del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI), (2007-2008).