

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

- Apellido y Nombre: *González, Jorge Alberto*
- Documento de Identidad: *DNI: 14.542.614*
- Fecha de Nacimiento: *6 de Enero de 1962*
- Domicilio Particular: *República del Líbano 19 -5700- San Luis*
- E-mail: *jgonza@unsl.edu.ar*

CARGOS

- Técnico Asistente de CONICET desde el 29/6/89 al 1/1/93.
- Profesional Asistente de CONICET desde el 1/1/93 hasta el 31/12/98.
- Profesional Adjunto de CONICET desde el 1/1/99 hasta el 30/05/04.
- Profesional Principal de CONICET desde el 1/6/04 hasta el presente.
- Auxiliar de docencia y/o investigación, 1^{ra} categoría, interino F. Q. Bioq. y Fcia. U. N. S. L., desde el 3/7/95 al 31/03/2007.
- Profesor Adjunto, semiexclusivo, Inst. de Cs. Básicas, Univ. Nac. de Cuyo desde el 01/03/2007 al 31/12/2007.
- Profesor Asociado, semiexclusivo, Inst. de Cs. Básicas, Univ. Nac. de Cuyo desde el 01/03/2008 al presente.
- Categoría CI: III.

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

- "Profesor de Enseñanza Media y Superior en Química", Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, U.N.S.L. Año 1986.
- "Químico", Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, U.N.S.L. Año 1989.
- "Licenciado en Química", Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, U.N.S.L. Año 1992
- "Doctor en Química", Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, U.N.S.L. Año 1999, Resolución N° 661-99 F. Q. B. y F., homologado por Resolución N° 752-99 del Rectorado de la U. N. S. L. Carrera acreditada por CONEAU, Categoría "A".

IDIOMAS

- Inglés, nivel intermedio.
- Portugués.

ESPECIALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

PASANTIAS:

Bajo la dirección del Dr. Daniel Pasquevich en la División Cinética Química del Centro Atómico Bariloche, donde se utilizó equipamiento termogravimétrico para atmósferas controladas, Difractometría de rayos X y Microscopía Electrónica de Barrido entre otros. Duración: 45 días anuales desde 1994 a 1998. En el marco del trabajo de tesis

doctoral "Estudio Cinético-Químico de la Cloración de Óxidos mixtos, Sintéticos y Naturales de Niobio y Tantalio", aprobada el 26 de agosto de 1999.

BECA POS-DOCTORAL:

Otorgada por FOMEC y realizada bajo la dirección del Dr. Eduardo de Albuquerque Brocchi en el Departamento de Ciencia de Materiales y Metalurgia de la Universidad Católica Pontificia de Río de Janeiro, Brasil. Duración: 6 meses comprendidos entre el 25 de marzo y el 26 de septiembre de 2000.

CURSOS REALIZADOS

POSGRADO:

- "Ciencia de Materiales", 40 horas, con examen final aprobado (1993).
- "Modelado Cinético de las Transformaciones Fluido-Sólido Reactivo", 40 horas, con examen final aprobado (1994).
- "Análisis de Rocas y Minerales y Principios de Geoquímica", 120 horas, con examen final aprobado (1995).
- "Introducción a la Cristalografía (Geométrica, Estructural y de Rayos X)", 48 horas, con examen final aprobado, (1996).
- "Métodos Espectrométricos II": "Fluorescencia de rayos X y microsonda electrónica", 120 horas, con examen final aprobado (1996).
- "Epistemología", 90 horas, con examen final aprobado (1997).
- "Fluorescencia de Rayos X y Microsonda Electrónica", 70 horas, con examen final aprobado (1998).
- "Mineralogía", 160 horas, con exámenes teórico-prácticos y final aprobados. Acreditado como curso de posgrado mediante Resolución N° 857 del 4/12/1998.
- "Una Introducción a la Catálisis Computacional", 70 horas, con examen final aprobado (1998).
- "Degradación de polímeros y su importancia en la industria alimenticia", 50 horas, con examen final aprobado (2006)

OTROS CURSOS:

- "Biología", Curso de grado correspondiente a la carrera Licenciatura en Bioquímica, con examen final aprobado (1980).
- "Anatomía Humana y Comparada", Curso de grado correspondiente a la carrera Licenciatura en Bioquímica, con examen final aprobado (1983).
- "Parasitología y Micología", Curso de grado correspondiente a la carrera Licenciatura en Bioquímica, regularizado (1985).
- "Química Orgánica III", Curso de grado correspondiente a la carrera Licenciatura en Bioquímica, con examen final aprobado (1986).
- "Histología", Curso de grado correspondiente a la carrera Licenciatura en Bioquímica, con examen final aprobado (1985).



- "Pirometalurgia", curso de grado, Departamento de Ciencia de Materiales y Metalurgia de la Universidad Católica Pontificia de Río de Janeiro, Brasil (2000).
- "Inglés, nivel intermedio", 40 horas, con examen final aprobado (2001).
- Asistencia a Seminarios realizados en el INTEQUI.

ANTECEDENTES EN DOCENCIA

ENSEÑANZA MEDIA:

- Profesor de enseñanza media de la asignatura "Elementos de Física y Química", en el Instituto Santo Tomas de Aquino, desde el 1 de marzo de 1994 hasta el 31 de diciembre de 1995.-

ENSEÑANZA UNIVERSITARIA – CURSOS DE GRADO:

- "Introducción a la Química", para las diferentes carreras de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, desde el año 1996 hasta 2007.
- "Propiedades y Tecnología de Materiales", de la carrera Ingeniería en Alimentos, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Desde el año 2004 al 2007.
- "Geoquímica", de la carrera Licenciatura en Ciencias Geológicas. Desde 1999 al 2007. Dictado de clases teórico-prácticas de Difractometría de rayos X.
- "Química Inorgánica", de la carrera Lic. en Ciencias Básicas, Univ. Nac. de Cuyo. Desde el año 2007 hasta el presente.
- "Ciencia de los Materiales", de la carrera Lic. en Ciencias Básicas, Univ. Nac. de Cuyo. año 2007.

ENSEÑANZA UNIVERSITARIA – CURSOS COMPLEMENTARIOS DE GRADO:

- "Introducción a la Cerámica Industrial", Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Duración: 25 horas. Años 2002 y 2004.
- "Introducción a la Pirometalurgia. Reacciones de Cloración", Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Duración: 25 hs. Año 2002.
- "Química Industrial Inorgánica", Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Cuyo. Año 2008

ENSEÑANZA UNIVERSITARIA – CURSOS DE POSGRADO:

- "Pirometalurgia. Reacciones de Cloración: Aspectos Generales y Modelado Cinético de las mismas", Curso de posgrado de Perfeccionamiento. O. Quiroga, M. del C. Ruiz, M. Ojeda y J. A. González. Duración: 80 horas. Resolución: 792/97 y 340/03.
- "Difractometría de rayos X. Aplicaciones", Curso de Posgrado de Perfeccionamiento. Julio Andrade Gamboa y Jorge A. González. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Duración: 45 horas. Resolución N° 245/02-R.

ENSEÑANZA UNIVERSITARIA – CURSO OPTATIVO DE GRADO:

- "Minerales Cerámicos", de la carrera Lic. en Ciencias Geológicas. Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales. Duración: 25 horas. Año 2002.

DICTADO DE SEMINARIOS: 5 (cinco)

PUBLICACIONES EN DOCENCIA

- "*Caracterización de mezclas de arcillas mediante Difracción de rayos X usando técnicas de glicolado y calcinado*". Anuario Latinoamericano de Educación Química. ALDEQ. Año XII N° XII. pp 164-168. 1999-2000. ISSN 0328-087X. E. Perino y J. González.
- "*Ejemplo práctico para observar el cumplimiento de la ley de Bragg*". Anuario Latinoamericano de Educación Química. ALDEQ. Año XII, N° XII. pp 129-133. 1999-2000. ISSN 0328-087X. J. González y E. Perino.
- "Síntesis de vidrios en el laboratorio. Efecto de los diferentes modificadores". SAM-CONAMET 2007, 7° Congreso de Metalurgia y Materiales, San Nicolás, Bs. As. 4 al 7 de septiembre de 2007. J. González, F. Túnez y M. del C. Ruiz.

REDACCIÓN DE GUÍAS: 2 (dos)

INTEGRANTE DE TRIBUNALES DE TESIS DE POSGRADO

- Integrante de la banca de jurados de la Tesis de Maestría "Cloração aplicada ao tratamento de resíduo industrial" del Ing. Gerardo Romero Mezzavilla. 09 de mayo de 2000. Departamento de Ciencia de Materiales y Metalurgia de la Universidad Católica Pontificia de Río de Janeiro, Brasil.
- Integrante de la banca de jurados de la Tesis de Maestría "Cinética da Cloração do Pentóxido de tântalo com tetracloroeto de carbono" de la Ing. Maria Patricia Almeida Carvalho. 18 de julio de 2000. Departamento de Ciencia de Materiales y Metalurgia de la Universidad Católica Pontificia de Río de Janeiro, Brasil.
- Integrante de la banca de jurados de la Tesis Doctoral "Síntese por redução in-situ e caracterização microestructural dos nano-compósitos Cu-Al₂O₃ E Ni-Al₂O₃" del Ing. Marcelo Senna Motta. 11 de abril de 2003. Departamento de Ciencia de Materiales y Metalurgia de la Universidad Católica Pontificia de Río de Janeiro, Brasil.

DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO Y/O TRABAJOS FINALES DE CARRERA

- Director de practicanato de la Analista Química Cristina del Valle Montilla, Reg. 234698, Resolución N° 928-01, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Aprobada.
- Colaborador externo en la realización del trabajo final de Licenciatura en Ciencias Geológicas de la alumna María Belén Roquet, Reg. 322496, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, UNSL. Aprobada.



- Colaborador externo en la realización del trabajo final de Licenciatura en Ciencias Geológicas del alumno David Sebastián Jesús Cadile, Reg. 336397, Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, UNSL. Aprobada.
- Director de practicanato (Área de Tecnología Química y Biotecnología) de Analista Químico Gustavo Velázquez, Resolución N° 841/03-F de Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. UNSL. Aprobada.
- Director del Trabajo Final de la carrera Licenciatura en Química, de acuerdo a la Ord. N° 03/99 - CS, del alumno Fernando Marcelo Túnez sobre el tema: "Estudios preliminares de la Cloración de óxidos de Galio e Indio, con miras a la recuperación de dichos metales de desechos electrónicos". Resoluciones N° 900/02-F y 596/03-F. Aprobada el 19 de septiembre de 2003. Calif. 10 (diez).

DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO

- Codirector del Trabajo de Tesis Doctoral "Estudio Cinético-Químico de la Cloración de arseniuro de Galio e Indio" del alumno Fernando Marcelo Túnez. Res. N° 129/04. Aprobada.
- Director del Trabajo de Tesis Doctoral "Beneficios de Talcos y Arcillas mediante la desferrificación con gas cloro" del alumno Roberto Pablo Orozco. Res. N° 1149/07.
- Director del Trabajo de Tesis Doctoral "*Estudio Cinético-Químico de la Cloración de Litio a partir del mineral Espodumeno*" de la alumna Lucía Isabel Barbosa, Res en trámite.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

PROYECTOS DIRIGIDOS/CODIRIGIDOS

- Responsable de la línea A del Proyecto "*Estudio de reacciones heterogéneas involucradas en la recuperación de metales desde minerales y de desechos electrónicos*" 22Q/202 (P2-7308) - Universidad Nacional de San Luis. Periodo 2001-2004.
- Director del Proyecto "*Síntesis y Purificación de Materiales: Síntesis de perovskitas para la combustión de metano y clarificación de arcillas y talcos por cloración*", Código: 06/M005. Proyectos Bienales. Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, DETI, ICB, Universidad Nacional de Cuyo. 2007-2009.
- Director del Proyecto "*Estudio cinético-químico de las reacciones de cloración aplicadas a la metalurgia extractiva y a la purificación de minerales*", Código: 06/M014. Proyectos Bienales. Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado, Instituto de Ciencias Básicas, ICB, Universidad Nacional de Cuyo. 2009-2011.

INTEGRANTE DE PROYECTOS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- Participación en el Proyecto N° 22/Q502 - 7308 "Estudio de reacciones heterogéneas involucradas en la recuperación de metales y en la obtención de nanoaleaciones" (2005-2007) UNSL. Director: María del Carmen Ruiz.

- Colaboración en el Proyecto "Evaluación del potencial económico en minerales industriales y elementos de alta tecnología de las pegmatitas graníticas de las sierras de san luis y valle fértil" PICT: 22-21638 ANPCyT. Periodo 2006-2009. Director: Dr. Miguel Angel Galliski, CRICYT (CONICET).
- Participación en el Proyecto "Estudio de reacciones heterogéneas de aplicación en la recuperación de metales, el beneficio de minerales y en la obtención de nanoaleaciones" PICT: 14-32862 ANPCyT. Periodo 2007-2009. Director: María del Carmen Ruiz.
- PRH-PIDRI-PICT-2008 N° 00272 ANPCyT. Programa de Investigación y Desarrollo para la Radicación de Investigadores. Universidad Nacional de Cuyo.
- Participación en el Proyecto N° 7308 "Estudio de reacciones heterogéneas y su aplicación en el beneficio de minerales, la recuperación de metales y la síntesis de nanoaleaciones y zeolitas" (2008-2010) UNSL. Director: María del Carmen Ruiz.

PUBLICACIONES CON REFERATO TOTAL: 22 (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

- "Kinetics of low temperature chlorination of vanadium pentoxide by carbon tetrachloride vapour" P. K. Jena, E. A. Brocchi and J. Gonzalez. Metallurgical and Materials Transactions B, 36B, (2) ISSN 0360-2141 (2005) 195-199. TMS, The Minerals, Metals and Materials Society, USA.
- "Kinetics study of the Chlorination of Gallium Oxide", J. A. González, O. D. Quiroga and M. del C. Ruiz. Metallurgical and Materials Transactions B, 36B (4) ISSN 1073-5623 (2005) 445-452. TMS, The Minerals, Metals and Materials Society, USA.
- "Bleaching of kaolins and clays by chlorinations of iron and titanium", J. A. González and M. del C. Ruiz. Applied Clay Science, 33, 3-4, ISSN: 0169-1317 (2006), 219-229, Elsevier, England.
- "Phase transformations in clays and kaolins produced by thermal treatment in chlorine and air atmospheres", J. A. Gonzalez, A. C. Carreras and M. del C. Ruiz. Latin American Applied Research, 37, ISSN 0327-0793 (2007), 133-139 Editorial: UNS Printing Office.
- "Estudio de las transformaciones de fases generadas por efecto del cloro durante la calcinación de arcillas y caolines", A. Carreras, M. del C. Ruiz y J. González. Avances en Análisis por Técnicas de Rayos X. 13, 67-73 ISSN 1515-1565 (2007), Editorial Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba.
- "Chemical Kinetic Study of GaAs Chlorination at Low Temperatures", F. M. Túnez, J. A. González, O. D. Quiroga and M. del C. Ruiz. Advances in Clear Technologies for the Mining and Metallurgical Industry, edited by M. Sanchez, A. Valenzuela, E. Chaparro, A. Reghezza and J. Alvarez, Chile, ISBN: 978-956-227-319-0 (2008), 81-94 Department of Metallurgical Engineering, University of Concepción.

- “GaAs Chlorination Study”, F. M. Túnez, J. Gonzalez and M. del C. Ruiz. Latin American Applied Research, 38, ISSN 0327-0793 (2008), 369-375 Editorial UNS Printing Office.

PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS

INTERNACIONALES: 27 (veintisiete)

NACIONALES: 30 (treinta)

PATENTES

- “*Aparato de Laboratorio para realizar Termogravimetrías en Atmósferas Corrosivas y No Corrosivas*”, Jorge A. González, María del Carmen Ruiz y Fernando M. Túnez. Patente AR053676 A1, P060100450. Boletín de Patentes INPI (Instituto Nacional de la Propiedad Industrial) N° 411, 16/05/2007, ISSN: 0325-6545. Clasificación Internacional (IPC1-7): G01G1/00.

CAPACITACIÓN DE EXTENSIONISTAS

- Capacitación en el INTEQUI del Dr. Ing. Marcelo Motta del Departamento de Ciencia de Materiales y Metalurgia de la Universidad Católica Pontificia de Río de Janeiro, Brasil, sobre técnicas de Análisis por Termogravimetría y Reducción Térmica Programada. Año 2001.

TRABAJOS DE REFERATO

- “Journal of Materials Science”, año 2000.

TRANSFERENCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y/O SERVICIOS

- Análisis cualitativos y semicuantitativos de sólidos cristalinos por Difracción de Rayos X a las empresas: REFRISA S. A., HIDROBLAN S. A., BRILLAPEL S. A., CARBO SAN LUIS, etc., a Universidades Nacionales, Institutos del CONICET y a distintos proyectos del la U.N.S.L.

SERVICIOS A LA COMUNIDAD

Análisis cualitativos y semicuantitativos de cálculos renales mediante Difractometría de rayos X.