

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Apellido	LARA
Nombres	Rodolfo Francisco
D.N:I:	10. 222. 819
Nacionalidad	Argentina
Lugar y fecha de nacimiento	San Juan – Argentina - 20/OCT/52
Estado civil	Casado
Domicilio	Arnobio Sánchez (norte) 1910 5400 - Rivadavia San Juan República Argentina
Teléfono DDN	264 - 4158116

A. NIVEL ACADÉMICO

A.1. De grado:

Químico

- Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Año 1975.

Licenciado en Química

- Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Año 1976.

A.2. De postgrado

Magister en Química Analítica.

- Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Año 2000.
Resolución 1102/00- Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Univ. Nac de San Luis.

Se adjunta tesis de maestría. Caja 1

Doctor en Química.

- Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Año 2008

B. CURSOS DE POSGRADO REALIZADOS

- “EL PROCESO ANALÍTICO TOTAL. EQUILIBRIO QUÍMICO EN SISTEMAS NO ACUOSOS. APLICACIONES A LA TITULOMETRÍA”. Dictado por Dr. Carlos Fontan y Dr. Virgilio Cortinez en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 16 al 18 de mayo de 1996. Carga horaria total: 80 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 886-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “METODOLOGÍAS ANALÍTICAS INSTRUMENTALES DE INTERÉS GENERAL: RMN, HPLC, CG-MS, FT-IR. PURIFICACIÓN DE MATERIAS PRIMAS NATURALES”. Dictado por los Dres. Pedro Rossamando, Carlos Ardanaz y Juan Lucco, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 6 al 8 de junio de 1996. Carga horaria total: 240 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 926-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “MÉTODOS ESPECTROMÉTRICOS I. UV-VISIBLE”. Dictado por el Dr. Roberto Olsina en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 27 al 29 de junio de 1996. Carga horaria total: 120 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 327-97. – DEC-FQByF-UNSL
- “MÉTODOS ELECTROANALÍTICOS I”. Dictado por el Dr. Virgilio Cortinez, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 28 al 31 de agosto de 1996. Carga horaria total: 60 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 934-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “MÉTODOS ELECTROANALÍTICOS II”. Dictado por el Dr. Carlos Fontan, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 2 al 5 de octubre de 1996. Carga horaria total: 70 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 935-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “MÉTODOS ESPECTROMÉTRICOS II. Fluorescencia de rayos-X y microsonda electrónica”. Dictado por el Dr. Alberto Riveros, de la Universidad Nacional de Córdoba y la Dra. Adriana Masi, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 17 al 19 de octubre de 1996. Carga horaria total: 120 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 884-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “MÉTODOS ESPECTROMÉTRICOS III. Absorción atómica, Fluorescencia y Plasma acoplado inductivamente”. Dictado por los Dres. Liliana Fernández, Orlando Villegas y Luis Dante Martínez, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 14 al 16 de noviembre de 1996. Carga horaria total: 120 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 937-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “MÉTODOS SEPARATIVOS MODERNOS. Dictado por los Dres. Carlos Fontan y Liliana Fernández, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 9 al 11 de abril de 1997. Carga horaria total: 80 horas **Rendido y Aprobado.**
- “VALIDACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LAS METODOLOGÍAS ANALÍTICAS”. Dictado por el Dr. Virgilio Cortinez, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 14 al 16 de mayo de 1997. Carga horaria total: 80 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 933-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA EN EL LABORATORIO”. Dictado por el Dr. Horacio Mottola, de Department of Chemistry, Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma, USA y por el Julio Raba en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis del 4 al 7 de junio de 1997. Carga horaria total: 60 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 883-99. – DEC-FQByF-UNSL

- “GERENCIAMIENTO DE LABORATORIOS ANALÍTICOS. CALIDAD TOTAL”. dictado por el Dr. José Gasquez, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 01 al 4 de julio de 1997. Carga horaria total: 30 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 807-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL”, dictado por el Dr. Edgar Pucci en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis. Carga horaria total: 60 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 936-99. – DEC-FQByF-UNSL
- “QUÍMICA ANALÍTICA DE MATERIALES DE ELEVADO INTERÉS ECONÓMICO, ESTRATÉGICO Y TECNOLÓGICO” dictado por el Dr. José Gasquez, en el Departamento de Química Analítica de la Universidad Nacional de San Luis, del 30 al 1 de agosto de 1998. Carga horaria total: 120 horas. **Rendido y Aprobado.** Resolución 802-99. – DEC-FQByF-UNSL

Se adjunta Resolución 726/1996 del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, en la cual se reconoce oficialmente y se le otorga validez nacional al grado de Magister en Química Analítica que expide la Universidad Nacional de San Luis en donde figura como anexo el plan de estudios y se detallan los cursos que componen y la correspondiente carga horaria.

C. BECAS, PASANTÍAS y ADSCRIPCIONES

- BECA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA, con destino al Programa 1206 de Ciencia y Técnica "Tecnología Química de Recursos Mineros Regionales", bajo la Dirección del Dr. Moisés Fixman, según Resolución No. 391/76 de la Universidad Nacional de San Luis.
- AYUDANTE DE PRIMERA CATEGORÍA, dedicación de tiempo parcial, con destino al Proyecto 7308, "Tecnología Extractiva de Tungsteno", de Ciencia y Tecnología, bajo la Dirección del Dr. Juan Bautista Pedro Rivarola, según Resolución No. 709/78 de la Universidad Nacional de San Luis, a partir del 28/09/78 al 28/02/79.
- AYUDANTE DE PRIMERA CATEGORÍA, dedicación de tiempo parcial, con destino al Proyecto 7308, "Tecnología Extractiva de Tungsteno", de Ciencia y Tecnología, bajo la Dirección del Dr. Juan Bautista Pedro Rivarola, según Resolución No. 84/79 de la Universidad Nacional de San Luis, a partir del 01/03/79 al 29/02/80.
- BECA DE INICIACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN, del CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS, en el tema "Análisis de trazas aplicados a la geoquímica de cuerpos cuproporfíricos, bajo la Dirección del Ing. José A. Matar, a partir del 1 de abril de 1983 y hasta el 31 de marzo de 1985.
- BECA DE PERFECCIONAMIENTO EN LA INVESTIGACIÓN, del CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS, en el tema "Análisis de trazas aplicados a la geoquímica de cuerpos cuproporfíricos", bajo la Dirección del Ing. José A. Matar, a partir del 1 de abril de 1985 y hasta el 31 de marzo de 1987

D. CURSOS PARA GRADUADOS, DE ACTUALIZACIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y ESPECIALIZACIÓN REALIZADOS.

D.1. Cursos para graduados

- “ACTUALIZACIÓN EN TÉCNICAS CROMATOGRÁFICAS”.Curso de Perfeccionamiento para Profesionales. Curso Teórico - Práctico. Organizado por el Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ingeniería y Arquitectura (FIA), Universidad Nacional de San Juan. Dictado por profesionales de MERCK QUÍMICA ARGENTINA S. A. I. C. Octubre 1980.

- SEMINARIO SOBRE "MINERÍA DEL COBRE". Organizado por el Instituto de Investigaciones Mineras (I. I. M). Universidad Nacional de San Juan, los días 4 al 7 de noviembre de 1980.
- "USOS DE LOS DIAGRAMAS DE ESTABILIDAD Y DE SCHYTIL EN LA METALURGIA EXTRACTIVA", Curso para graduados. dictado por el Profesor Dr. Roberto Cerrini Vilas Boas. Del 5 al 8 julio de 1985. Organizado por el Departamento de Graduados, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.
- "INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA. PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA. LENGUAJE PASCAL". Curso para graduados. desarrollado durante el período comprendido entre los días 11 de abril al 26 de mayo de 1988. Según Resolución No. 630/Decanato.

D.2. Cursos de perfeccionamiento y especialización

- "ANÁLISIS POR TÉCNICAS DE RAYOS-X. FLUORESCENCIA DE RAYOS-X". Participante en el Primer Módulo del Curso realizado en La Falda. Provincia de Córdoba, en el período comprendido entre los días 22 al 26 de mayo de 1989. Auspiciado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas y Comité Nacional de Espectroscopia de Rayos-X.
- "ANÁLISIS POR TÉCNICAS DE RAYOS-X. FLUORESCENCIA DE RAYOS-X". Participante en el Segundo Módulo del Curso realizado en la Provincia de San Luis, en el período comprendido entre los días 26 al 30 de junio de 1989. Auspiciado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Comité Nacional de Espectroscopia de Rayos-X y Facultad de Química Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis.
- "ESPECTROMETRÍA DE MASAS Y SUS APLICACIONES EN EL ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE LA MOLÉCULA ORGÁNICA". Seminario Taller de Postgrado, dictado por el Prof. Juan Kavka, desde el 26/06/95 al 30/06/95, en la Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes, de la Universidad Nacional de San Juan, con un total de 40 horas, con evaluación. Aprobado
- "LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA: FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS Y METODOLÓGICOS". **Rendido y aprobado.** Facultad de Ingeniería. UNSJ. Carga horaria: 140 hs.
- TALLER sobre "VALIDACIÓN DE METODOLOGÍAS QUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS", dictado por el Prof. Dr. Ángel Ríos C. , de la Universidad de Córdoba, España, en Santiago de Chile, Chile, Agosto de 1999.

E. *CURSOS DE CAPACITACIÓN REALIZADOS*

- OPERADOR DE HP 5890, dictado por el Dr. Ricardo Rofi, de la firma Hewlett Packard, Buenos Aires, 12/07/1995
- SEMINARIO EN EL LABORATORIO, dictado por el Lic. Bregman y el Ing. M. Guevara, en Mendoza, el 17/11/1995. Auspiciado por CHEMEIA S.R.L.
- VIII JORNADAS IRAM – UNIVERSIDADES. Realizadas en la Provincia de La Rioja, del 28 al 30 de abril de 1997 y Organizadas por el Instituto Argentino de Racionalización de Materiales y la Universidad Nacional de La Rioja.
- CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE LA NORMA IRAM 301:2005 (ISO/IEC 17025:2005), dictado por la Lic. Mabel Fabro, los días 05-06; 12-13; 19-20; y 26-27 de noviembre y 03-04; 10-11; 17-18 de diciembre del 2010.
- CURSO TEÓRICO PRÁCTICO DE ESPECTROSCOPÍA UV VISIBLE, dictado en Perkin Elmer Argentina, 07 y 08 de agosto del 2014.

- ELECTROTÉCNICA BÁSICA (1er Nivel). Dictado por el Ing. Alfredo Meissl. Instituto de Investigaciones Mineras. Facultad de Ingeniería. UNSJ. Diciembre 2016.

F. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE

- CURSO DE PERFECCIONAMIENTO EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, dictado en la Facultad de Filosofía de la Universidad Católica de Cuyo, 1999.

Se adjunta trabajo realizado Caja 1.

G. ACTIVIDAD ACADEMICA

G.1. De pregrado

- PROFESOR DE QUÍMICA en el Curso Introductorio y de examen final del ingreso en la Universidad Nacional de San Juan. Año 1980 según Resolución No. 2726/79 DEC-FI-UNSJ.
- PROFESOR DE QUÍMICA en el Curso Introductorio y de examen final del ingreso en la Universidad Nacional de San Juan. Año 1981 según Resolución No. 17/81, DEC-FI-UNSJ.
- Profesor en las tecnicaturas Universitarias en Beneficio de Minerales y tecnicatura Universitaria en Explosivos y Voladuras. Ciclo Lectivo 2012.
 - Materia Química: unidad de estequiometría y óxido reducción.
 - Análisis de Menas: profesor responsable
 - Computación: profesor responsable. Planilla de cálculo electrónica.

G.2. De grado

- AGREGADO AD-HONOREM en la Cátedra de Química Analítica II, a partir del 25 de junio de 1975 hasta el 25 de junio de 1976, según Resolución No. 280/75 - Decanato de la Universidad Nacional de San Luis.
- AUXILIAR DE DOCENCIA Y/O INVESTIGACIÓN DE 2da. Categoría con destino a la Cátedra de Química General I, a partir del 18 de abril de 1977 hasta el 7 de julio de 1977, según Resolución No. 117/77 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Luis.
- AUXILIAR DE DOCENCIA Y/O INVESTIGACIÓN DE 1ra. Categoría con destino a la Cátedra de Química I, a partir del 7 de julio de 1977 hasta el 30 de noviembre de 1977, según Resolución No. 328/77 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Luis.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Cátedra de Química I, a partir del 1 de diciembre de 1977 hasta el 1 de noviembre de 1978, según Resolución No. 622/77 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Luis.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Cátedra de Química Analítica II, a partir del 18 de abril de 1978 hasta el 31 de marzo de 1979, según Resolución No. 167/78 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Luis.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Cátedra de Química Analítica General, a partir del 1 de noviembre de 1978 hasta el 31 de marzo de 1979, según Resolución No. 492/78 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Luis.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Cátedra de Química Analítica II, a partir del 1 de abril de 1979 hasta el 31 de marzo de 1980, según Resolución No. 108/79 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Luis. Redesignación.

- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Cátedra de Química Analítica General, a partir del 1 de abril de 1979 hasta el 31 de marzo de 1980, según Resolución No. 108/79, de la Universidad Nacional de San Luis. Redesignación.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Cátedra de Química Analítica II, a partir del 1 de abril de 1979 hasta el 31 de marzo de 1980, según Resolución No. 108/79, de la Universidad Nacional de San Luis. Redesignación
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA. Para cumplir tareas de investigación y docencia en el Instituto de Investigaciones Mineras y Departamento de Ingeniería de Minas, respectivamente, desde el 01-04-1980 al 31-12-1980. Resolución 505/80. DEC-FI.UNSJ
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA. Para desarrollar tareas de Investigación en el Programa "Hidrometalurgia de las Menas de Uranio de Sierra Pintada" y como extensión a la cátedra de Hidrometalurgia del Departamento de Ingeniería de Minas desde el 1 de enero al 30 de junio de 1981, según Resolución No. 1243/80 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA, con destino a la Cátedra de Hidrometalurgia del Departamento de Ingeniería de Minas y como extensión para desarrollar tareas de Investigación en el Programa "Hidrometalurgia de las Menas de Uranio de Sierra Pintada" desde el 1 de julio al 30 de septiembre de 1981, según Resolución No. 579/81 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan. Redesignación.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Cátedra de Química Analítica I, del Departamento de Ingeniería Química, en el período comprendido entre el 1 de septiembre de 1981 y el 31 de marzo de 1983, según Resolución No. 649/81 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SEMIEXCLUSIVA, con destino a la Cátedra de Hidrometalurgia, del Departamento de Ingeniería de Minas y como extensión del cargo para desarrollar tareas de Investigación en el Programa "Hidrometalurgia de las Menas de Uranio" en el período comprendido entre el 1 de septiembre y el 31 de diciembre de 1981, según Resolución No. 761/81 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, para desarrollar tareas de Investigación en el Programa "Hidrometalurgia de las Menas de Uranio" en el período comprendido entre el 1 de septiembre y el 31 de diciembre de 1981, según Resolución No. 762/81 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SEMIEXCLUSIVA, con funciones en la Cátedra de Hidrometalurgia y como extensión del cargo en la Unidad 2007 - Instituto de Investigaciones Mineras para desarrollar tareas de Investigación y Colaborar en el Departamento de Análisis Químicos, en el período comprendido entre el 1 de enero de 1982 y el 31 de diciembre del mismo año, según Resolución No. 958/81 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con funciones en el programa "Hidrometalurgia de Menas de Uranio de Sierra Pintada" - Instituto de Investigaciones Mineras para desarrollar tareas de Investigación, en el período comprendido entre el 1 de enero de 1982 y el 31 de diciembre del mismo año, según Resolución No. 959/81 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Cátedra de Química Analítica I, del Departamento de Ingeniería Química, en el período comprendido

entre el 1 de abril de 1983 y el 31 de marzo de 1985, según Resolución No. 6/83 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.

- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN SIMPLE, con destino a la Unidad 2007 - Instituto de Investigaciones Mineras, para desempeñar tareas en Desarrollo de Metodología Analítica y como extensión de tareas docentes en la Unidad 2003 - Departamento de Ingeniería de Minas en la Asignatura "Análisis de Menas", a partir del 1 de diciembre de 1983 hasta el 31 de marzo de 1985, según Resolución No. 957/83 - Decanato, de Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DEDICACIÓN SIMPLE, para cumplir tareas de Investigación en Programas: Apoyo Analítico para los Proyectos de SECYT y Convenios, en el Instituto de Investigaciones Mineras y extensión del cargo en la Cátedra "Análisis de Menas, del Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 1985 al 31 de marzo de 1988, según Resolución No. 270/85 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DEDICACIÓN SIMPLE, para cumplir tareas de investigación en área "Servicios Técnicos", en la especialidad "Métodos Analíticos Tradicionales e Instrumentales" del Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas de docencia en el área "Mineralurgia" en la Cátedra "Análisis de Menas" en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 1988 al 31 de marzo de 1993, según Resolución No. 935/87 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DEDICACIÓN EXCLUSIVA, para cumplir tareas de investigación en el área "Servicios Técnicos", en la especialidad "Métodos Analíticos Tradicionales e Instrumentales" del Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas de docencia en el área "Mineralurgia" en la Cátedra "Análisis de Menas" en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 15 de julio al 15 de octubre de 1988, según Resolución No. 766/88 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DEDICACIÓN EXCLUSIVA, para cumplir tareas de investigación en área "Servicios Técnicos", en la especialidad "Métodos Analíticos Tradicionales e Instrumentales" del Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas de docencia en el área "Mineralurgia" en la Cátedra "Análisis de Menas" en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de septiembre de 1988 al 31 de marzo de 1993, según Resolución No. 923/88 - Decanato, de la Universidad Nacional de San Juan.
- PROFESOR ASOCIADO INTERINO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, para cumplir tareas de investigación en área "Laboratorio Químico y Preparación de Muestras", especialidad: "Desarrollo de Técnicas Analíticas Tradicionales para Proyectos de Investigación", en los programas de Investigación y Creación UNSJ: "Desarrollo de un Sistema Moderno de Calcinación Aplicados a Rocas, Calizas y Calcáreas" y "Prospección de Tierras Raras y Otros", en el período comprendido entre el 1 de abril de 1990 y hasta el 31 de marzo de 1991, según Resolución No. 651/90 - Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.
- PROFESOR ASOCIADO INTERINO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, para cumplir tareas de investigación en área "Servicios Técnicos", en la especialidad "Métodos Analíticos Tradicionales e Instrumentales" del Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas de docencia en el área "Mineralurgia" en la Cátedra "Análisis de Menas" en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 1990 y hasta el 31 de marzo de 1992, según Resolución No. 977/90 Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

- PROFESOR ASOCIADO INTERINO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, para cumplir tareas de investigación en área "Servicios Técnicos ", en la especialidad "Métodos Analíticos Tradicionales e Instrumentales" del Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas de docencia en el área "Mineralurgia" en la Cátedra "Análisis de Menas" en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 1990 y hasta el 31 de marzo de 1992, según Resolución No. 246/91- Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Tareas inherentes a la función de profesor asociado

- DESIGNACIÓN COMO PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, para cumplir tareas de investigación en área "Laboratorio Químico ", en la especialidad "Análisis de Rocas y Minerales por Vía Húmeda, Métodos Volumétricos, Colorimétricos, Complejométricos, Absorción Atómica y Fluorescencia de Rayos-X" , del Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas de docencia en la Cátedra "Análisis de Menas" en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 1992 y sin término de designación, según Resolución No. 268/92 Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.
- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, para cumplir tareas de investigación en área "Laboratorio Químico ", en la especialidad "Análisis de Rocas y Minerales por Vía Húmeda, Métodos Volumétricos, Colorimétricos, Complejométricos, Absorción Atómica y Fluorescencia de Rayos-X" , del Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas de docencia en la Cátedra "Análisis de Menas" en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 1992 y sin término de designación, según Resolución No. 582/92- Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Tareas inherentes a la función de profesor asociado

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra "Análisis de Menas I" y "QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA", en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 2003 y 31 de marzo del 2004, según Resolución No. 982/03- Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra "Análisis de Menas I" y "QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA", en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 2003 y 31 de marzo del 2004, según Resolución No. 1237/04- Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra "Análisis de Menas I" y "QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA", en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 2005 y 31 de marzo del 2006, según Resolución No. 341/05- Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de las Cátedras “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA”, “QUÍMICA” Y “QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA”, en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 2006 y 31 de marzo del 2010, según Resolución No. 1330/09- Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan. Modificada por Resolución 1577/09.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA” “QUÍMICA” Y “QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA” en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 2012 y 31 de marzo del 2013, según Resolución No. 737/12- Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA” “QUÍMICA” Y “QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA” en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 2013 y 31 de marzo del 2014, según Resolución No. 655/13 - Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA” en el Departamento de Ingeniería de Minas a partir del 27 de agosto del 2013 al 31 de marzo del 2014, según Resolución No. 1495/13 - Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA” en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 1 de abril de 2014 y 31 de marzo del 2015, según Resolución No. 295/14 - Decanato, Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA” en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 27 de agosto del 2013 y 31 de marzo del 2014, y del 01 de abril del 2014 al 31 de marzo del 2015. según Resolución No. 1965/14- REC, Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR ASOCIADO EFECTIVO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, **A CARGO** de la Cátedra “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA” en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 01 de abril del 2015 al 31 de marzo del 2016. según Resolución No. 1545/14, DEC-FI, Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR TITULAR INTERINO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, de la Cátedras “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA” en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 01 de agosto del 2015 al 31 de marzo del 2016. según Resolución No. 525/16 - DEC-FI, Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

- PROFESOR TITULAR INTERINO DEDICACIÓN EXCLUSIVA, de la Cátedras “QUÍMICA ANALÍTICA”, “QUÍMICA ANALÍTICA METALÚRGICA” en el Departamento de Ingeniería de Minas en el período comprendido entre el 01 de abril del 2017 al 31 de marzo del 2018. según Resolución No. 149/17- DEC-FI, Universidad Nacional de San Juan.

Subrogancia docente de profesor titular

Tareas inherentes a la función de profesor titular

G.3. De posgrado

- TRATAMIENTO DE EFLUENTES MINEROS. Programa de Posgrado de la MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 25 al 27 de agosto del 2005, 01 al 03 de septiembre del 2005, y 08 al 10 del 2005 Total de horas: 110 hs. Resolución 1196/05. DEC-FI-UNSJ.
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA MINERA. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 25 al 27 de agosto del 2005, 01 al 03 de septiembre del 2005, y 08 al 10 del 2005 Total de horas: 110 hs. Resolución 1205/05. DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA MINERA. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 25 al 27 de agosto del 2011, 01 al 03 de septiembre del 2011, y 08 al 10 del 2011 Total de horas: 110 hs. Resolución 1282/11. DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES MINEROS. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 25 al 27 de agosto del 2011, 01 al 03 de septiembre del 2011, y 08 al 10 del 2011 Total de horas: 110 hs. Resolución 1286/11 DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.

- PROBLEMAS ESPECIALES EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES – HIDROLOGÍA GENERAL CON ENFASIS EN HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES. Profesor Responsable: Dr. Lic. Aníbal F. Wetten. Docentes: Dr. Lic. Rodolfo F. Lara. Dr. Ing. Oscar Dolling. Esp. Lic. M. Valentina Soria. Del 16 al 27 de abril del 2012. Total de horas: 100 hs. Resolución 637/12. DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA MINERA. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 15 al 28 de octubre y del 21 al 25 de octubre del 2013. Total, de horas: 110 hs. Resolución 1425/13. DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES MINEROS. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 15 al 28 de octubre y del 21 al 25 de octubre del 2013. Total, de horas: 110 hs. Resolución 1550/13. DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.
- FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Mg. Andrea A. Díaz. Equipo Docente: Dr Rodolfo F Lara, Mg. Ivana M. Orozco. Periodo: 09 al 19 de diciembre del 2014. Total, de horas: 120 hs. Resolución 1608/14. DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.
- “PROBLEMAS ESPECIALES EN METALURGIA EXTRACTIVA: TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS”. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Dr. Rodolfo F. Lara. Equipo Docente: Dr. Rodolfo F. Lara, Mag. Ivana M. Orozco, Dra. Andrea A. Díaz. 31/08/2015 al 10/09/2015. Total, de horas: 100 hs. Resolución 1262/15. DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.

H. ACTIVIDAD DOCENTE

- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS TRANSITORIO DEDICACIÓN EXCLUSIVA. Cátedra de Hidrometalurgia. 01/04/1980 al 31/12/1980. Resolución No. 505/80.
- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS TRANSITORIO DEDICACIÓN EXCLUSIVA. Cátedra de Hidrometalurgia. 01/01/1981 al 31/08/81. Resoluciones Nos. 1213/80; 579/81; 704/81.
- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS INTERINO DEDICACIÓN SIMPLE. Cátedra de Química Analítica I. 01/09/1981 AL 31/03/1985. Resoluciones Nos. 649/81 y 6/83.
- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS TRANSITORIO DEDICACIÓN SEMIEXCLUSIVA. Cátedra de Hidrometalurgia. Desde el 01/09/1981 al 31/03/1983. Resoluciones Nos. 761/81; 729/82; 292/83.
- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS TRANSITORIO DEDICACIÓN SIMPLE. Tareas de investigación. En el Instituto de Investigaciones Mineras. Desde el 01/09/81 al 30/11/83. Resoluciones Nos. 762/81; 959/81; 746/82 y 957/83.
- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS TRANSITORIO DEDICACIÓN SIMPLE. Tareas de investigación en el Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas a la cátedra de Análisis de Menas desde 01/12/83 al 31/03/85. Resolución No. 957/83.
- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS INTERINO POR CONCURSO DEDICACIÓN SIMPLE. Tareas de investigación en el Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas a la cátedra de Análisis de Menas desde 01/04/85 al 31/03/88. Resolución Nos. 270/85.

- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS INTERINO DEDICACIÓN SIMPLE. Tareas de investigación en el Instituto de Investigaciones Mineras desde 01/04/88 al 01/09/88. Resoluciones Nos. 699/87 Y 923/88
- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS INTERINO DEDICACIÓN SEMIEXCLUSIVA. Tareas de investigación en el Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas a la cátedra de Análisis de Menas desde 15/07/88 al 31/08/88. Resoluciones Nos.766/88 Y 962/88.
- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS INTERINO POR CONCURSO DEDICACIÓN EXCLUSIVA. Tareas de investigación en el Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas a la cátedra de Análisis de Menas desde 01/09/88 AL 01/04/90. Resoluciones Nos. 923/88 y 651/90.
- PROFESOR ASOCIADO INTERINO DEDICACIÓN EXCLUSIVA. Tareas de investigación en el Instituto de Investigaciones Mineras y extensión de tareas a la cátedra de Análisis de Menas Desde el 01/04/1990 hasta el 31/03/1992. Resoluciones Nos. 977/90 Y 246/91
- PROFESOR ASOCIADO DEDICACIÓN EXCLUSIVA CARÁCTER EFECTIVO. POR CONCURSO. Desde el 01/04/1992 hasta el 31/07/2015.
 - A cargo de las materias de Análisis de Menas I y Química Analítica Metalúrgica, por Emeritud de su Profesor Titular Ing. Agustín Gómez. A partir del 14/03/2003. Resolución 982/2003.DEC-Fi-UNSJ [Ver en G.2](#)
 - Actividades inherentes a la función de Profesor Asociado Efectivo y Profesor Titular Interino, elaboración de: planificaciones de cátedra, apuntes, guías de trabajos prácticos de laboratorio, guías de trabajos prácticos de gabinete.
- PROFESOR TITULAR DEDICACIÓN EXCLUSIVA CARÁCTER INTERINO. Desde el 01/08/2015 hasta el 31/03/2018.
 - A cargo de las materias de Química Analítica (antes: Análisis de Menas) y Química Analítica Metalúrgica, por Emeritud de su Profesor Titular Ing. Agustín Gómez. Resolución 982/2003.DEC-Fi-UNSJ [Ver en G.2](#)
- PROFESOR TITULAR CARÁCTER EFECTIVO. Desde el 01/04/1999 hasta el 31/03/2004. Química Analítica II. Licenciatura en Tecnología de los Alimentos. Dedicación horaria semanal de 4 horas cátedra. Facultad de Ciencias de la Alimentación. Universidad Católica de Cuyo.

H.1. Material didáctico de pregrado

- Materia: **QUÍMICA**. Se impartieron clases de los temas correspondientes a Estequiometría y Óxido reducción. [Se adjuntan los apuntes respectivos en CARPETA 7. \(CAJA\)](#)
- Materia: COMPUTACIÓN. Enseñanza de Excel, en las Tecnicatura de Explosivos y Voladuras y Tecnicatura en Beneficio de Minerales. [Se adjuntan los apuntes respectivos en Carpeta 7.\(CAJA\)](#)

H.2. Material didáctico de grado

- Apuntes de cátedra de Química Analítica, Química Analítica Metalúrgica. [Ver LIBRO 1 Y LIBRO 2. \(CAJA\)](#)
- Trabajos prácticos de laboratorio de las cátedras mencionadas *ut supra*. [Ver LIBRO 3 \(CAJA\)](#)
- Trabajos prácticos de gabinete. [Ver LIBRO 4 \(CAJA\)](#)
- Presentaciones de clases teóricas. [Ver LIBRO 5 \(CAJA\)](#)

H.3. Material didáctico de posgrado

- Técnicas de análisis Instrumentales. **Ver LIBRO 6 (CAJA)**
- Prácticas de Laboratorio de Técnicas instrumentales de análisis. **Ver LIBRO 6 (CAJA)**
- Físicoquímica de superficie. **Ver Carpeta 7 (CAJA)**

H.5 Concursos rendidos

- Agregado Ad-Honorem. Cátedra de Química Analítica II. Res. 280/75. UNSL
- Auxiliar de Docencia de 2da Categoría. Simple. Cátedra de Química General I. Res. 117/77. UNSL.
- Auxiliar de Docencia de 1ra Categoría. Simple. Cátedra de Química I. Res. 328/77. UNSL.
- Jefe de Trabajos Prácticos. Simple. Cátedra de Química Analítica II. Res. 167/78. UNSL.
- Jefe de Trabajos Prácticos. Simple. Cátedra de Química Analítica General. Res. 492/78. UNSL.
- Jefe de Trabajos Prácticos. Simple. Cátedra de Química Analítica I. Res. 649/81. UNSJ.
- Jefe de Trabajos Prácticos Exclusivo. Res. 923/88
- Profesor Asociado. Exclusivo. Cátedra de Análisis de Menas. Res. 268/92.

H.6. Planificaciones

- Se adjuntan las planificaciones de las cátedras de Química Analítica y Química Analítica Metalúrgica **Ver Carpeta 8 (CAJA)**

I. CURSOS DE POSGRADO DICTADOS

Idem a G.3

- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES MINEROS. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 25 al 27 de agosto del 2005, 01 al 03 de septiembre del 2005, y 08 al 10 del 2005 Total de horas: 110 hs. Resolución 1196/05
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA MINERA. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 25 al 27 de agosto del 2005, 01 al 03 de septiembre del 2005, y 08 al 10 del 2005 Total de horas: 110 hs. Resolución 1205/05
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA MINERA. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 25 al 27 de agosto del 2011, 01 al 03 de septiembre del 2011, y 08 al 10 del 2011 Total de horas: 110 hs. Resolución 1282/11
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES MINEROS. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 25 al 27 de agosto del 2011, 01 al 03 de septiembre del 2011, y 08 al 10 del 2011 Total de horas: 110 hs. Resolución 1286/11

- PROBLEMAS ESPECIALES EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES – HIDROLOGÍA GENERAL CON ENFASIS EN HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES. Profesor Responsable: Dr. Lic. Aníbal F. Wetten. Docentes: Dr. Lic. Rodolfo F. Lara. Dr. Ing. Oscar Dolling. Esp. Lic. M. Valentina Soria. Del 16 al 27 de abril del 2012. Total de horas: 100 hs. Resolución 637/12.
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA MINERA. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 15 al 28 de octubre y del 21 al 25 de octubre del 2013. Total, de horas: 110 hs. Resolución 1425/13.
- TRATAMIENTOS DE EFLUENTES MINEROS. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RECURSOS MINERALES. Profesor Responsable: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Docentes: Mag. Ing. Marcelo Bellini. Mg. Lic. Rodolfo F. Lara. 15 al 28 de octubre y del 21 al 25 de octubre del 2013. Total, de horas: 110 hs. Resolución 1550/13.
- FISICOQUÍMICA DE SUPERFICIES. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Mg. Andrea A. Díaz. Equipo Docente: Dr. Rodolfo F. Lara, Mg. Ivana M. Orozco. Periodo: 09 al 19 de diciembre del 2014. Total, de horas: 120 hs. Resolución 1608/14.
- “PROBLEMAS ESPECIALES EN METALURGIA EXTRACTIVA: TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE ANÁLISIS”. Programa de Posgrado: MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Profesor Responsable: Dr. Rodolfo F. Lara. Equipo Docente: Dr. Rodolfo F. Lara, Mag. Ivana M. Orozco, Dra. Andrea A. Díaz. 31/08/2015 al 10/09/2015. Total, de horas: 100 hs. Resolución 1262/15. DEC/FI. Universidad Nacional de San Juan.

J. CURSOS PARA GRADUADOS DICTADOS

- No posee

K. CURSOS DE CAPACITACIÓN DICTADOS

- CINBA. Compañía internacional de bebidas y alimentos. Capacitación en cromatografía gaseosa.

Desarrollo de técnicas para la determinación de alcohol metílico en alcohol etílico

Concentración de alcohol en alcoholes etílicos

Concentración de alcohol en vinos y bebidas espirituosas

Concentración de ácido acético en vinos

- CINBA. Compañía internacional de bebidas y alimentos. Capacitación en fotometría de llama.

Fundamentos de la fotometría de llama

Funcionamiento y puesta en marcha de un equipo de fotometría de llama.

Preparación de estándares

Determinación de sodio y potasio en vinos y licores

- CINBA. Compañía internacional de bebidas y alimentos. Capacitación en nefelometría.

Fundamentos

Preparación de una curva de calibración

Preparación de soluciones estándar de formazina

Determinación de los NTU en líquidos

- PREPARACIÓN DE MUESTRAS Y DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DE ORO EN MENAS. Personal de Barrick. Del 03 al 27 de febrero del 2004. Extensión horaria: 132 hs. Resolución 002/2004. CD-FI.UNSJ

L. PARTICIPACIÓN COMO DIRECTOR o ASESOR EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, TESIS, SEMINARIOS, TRABAJOS FINALES

- Estudio de lixiviación y detoxificación de colas provenientes del procesamiento de un mineral aurífero. **COLABORADOR.** Trabajo final de Daniel Emanuel Sarmiento. **Docente Asesor: Ing. Víctor A. Quinzano.**

L.1. Asesor de tesis de grado

- Pablo Ariel Giménez Gil. Determinación de cadmio en vinos por absorción atómica, utilizando preconcentración sobre carbón activado del complejo Cd-PAN. Tesis de Grado. Facultad de Ciencias de la Alimentación. Universidad Católica de Cuyo. 2002.
- Laura Giménez. Determinación espectrofotométrica de ácido ascórbico. Tesis de grado. Facultad de Ciencias de la Alimentación. Universidad Católica de Cuyo. 2005.
- José María Pérez. "Evaluación del permanganato de potasio como agente oxidante para la detoxificación de soluciones cianuradas. Departamento de Ingeniería de Minas. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2014.

L.2. Dirección de becarios de grado.

- José María Pérez. Evaluación del permanganato de potasio como agente para detoxificación de soluciones cianuradas. Becario CICITCA. Categoría: Estudiante Avanzado. 2012. Resolución 1520/13-R.
- Romina Antonia Sánchez López. Preconcentración en nanotubos de carbono para la determinación de hidruros por espectrometría de absorción atómica. Becario CICITCA. Categoría: Estudiante Avanzado. 2015. Resolución 2226/15-R.

L.3. Dirección de becarios de posgrado

- MARCO TEÓRICO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL PROVOCADA POR LA PRODUCCIÓN DE CAL EN LOS BERROS, DEPARTAMENTO SARMIENTO, PROVINCIA DE SAN JUAN. Especialista en Ingeniería Ambiental. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo. Raúl Agustín García Echenique. 05/06/2009. Director
- DIAGNÓSTICO DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL PROVOCADA POR LA PRODUCCIÓN DE CAL. MAESTRÍA EN INGENIERÍA AMBIENTAL. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Cuyo. Raúl Agustín García Echenique. 25/06/2009. Director

- BENEFICIO METALÚRGICO DE UN MINERAL DE URANIO. MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Eleonora Espín Herrera. Facultad de Ingeniería. UNSJ. Resolución 708/17. Co-Director.
- TRATAMIENTO DE ARSENICO DESDE CONCENTRADOS MINERALES SULFURADOS. Beca Interna Doctoral. CONICET-UNSJ. Manuel Gastón Villafañe Salinas, a partir del 01 de abril del 2016.

L.4. Dirección de seminarios

- DIRECTOR DE SEMINARIO. “Extracción en fase sólida de cianuros para su determinación indirecta por análisis por inyección en flujo y espectrometría de absorción atómica”. desarrollado por el maestrando en la Maestría de Metalurgia Extractiva, Ing. Ivana M. Orozco Santander, Acta de examen del 21/03/2013.
- DIRECTOR DE SEMINARIO. “Determinación y cuantificación de metales pesador en muestra de agua mediante la técnica de espectrometría de plasma acoplado inductivamente y emisión óptica” , desarrollado por la maestrando en la Maestría de Metalurgia Extractiva, Ing. Ivana M. Orozco Santander, Acta de examen del 04/06/2013.

L.5. Dirección de proyectos de investigación acreditados

- PRECONCENTRACIÓN DE ORO Y SEPARACIÓN DE INTERFERENTES POR RESINAS DE ADSORCIÓN, PREVIO A SU DETERMINACIÓN POR ABSORCIÓN ATÓMICA. Director: Rodolfo F. Lara. Res. 1643/98. 1998. **Financiado**.
- PROYECTO: “EXTRACCIÓN EN FASE SOLIDA DE CIANUROS PARA SU DETERMINACIÓN INDIRECTA POR ANÁLISIS DE INYECCIÓN DE FLUJO Y ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA CON LLAMA”. Resolución 037/11 del Consejo Superior de la Universidad Nacional de San Juan. **Financiado**
- PROYECTO: “BENEFICIO METALÚRGICO DE UN YACIMIENTO DE URANIO”. Aprobado y financiado por el CICITCA. Convocatoria 2013. Resol. 018/14.
- PROYECTO: “TRATAMIENTO POR MICROONDAS DE MATERIALES REFRACTARIOS DE ORO”. Aprobado y financiado por el CICITCA. Convocatoria 077/2015. Resolución REC-1531/16.

L.6. Profesor Asesor

- Recuperación de uranio de licores de lixiviación producidos por el método alcalino. PROJOFI. Director: Ivana Marcela Orozco Santander.

L.7. Categorización en el programa de incentivos

- Categorización Año 2009. Categoría 3.

L.8. Formación de recursos humanos

- Colaboración con becarios del CONICET
 - Jorge Sausset - Beca de Iniciación.
 - Víctor Ciribeni- Beca de Perfeccionamiento.
 - Ricardo Lenzo - Beca de Iniciación.
 - Nancy Moreno - Beca de Iniciación.

- Marcelo Bellini - Beca de Perfeccionamiento.
- Elena Alonso - Beca de Perfeccionamiento.
- Empresa CORMINE S.E.P. (Corporación Minera del Neuquén Sociedad del Estado Provincial).
 - Técnico Químico Gustavo Luis V. Pezzani
- Universidad Nacional de San Luis. 1983
 - Lic. Blanca Rosa Dzioba
- Universidad Nacional de San Luis. 1985
 - Alumno del último año de la especialidad Técnico Superior de Minas, Sr. Roberto Cervera.
- Dirección de Minería de Catamarca. 1986.
 - Blanca Stella Sosa
- Laboratorio de C. I. I. M - I. N. T. I.
 - Lic. Ana Hernández.
- Empresa MINAS ARGENTINAS, Curso de capacitación desarrollado en el IIM, del 19 de noviembre al 21 de diciembre de 2008.
 - Espinoza, Silvio Enrique
 - Olivares, Flavia Soledad
 - Ontiveros, Nicolas Arturo
 - Pedano, Esteban
 - Pereyra, Evangelina Beatriz
 - Torres, Juan Alberto.

M. TRABAJOS CIENTÍFICOS

M.1. Sin referato

- Manual de Laboratorio. Planta de Cianuración de oro y plata de Farallón Negro. Colaborador. Instituto de Investigaciones Mineras (I. I. M). Universidad Nacional de San Juan. 1985.

M.2. Con referato

- Gold Bearing Ore Processing with Iodine-Iodide Solutions, Marun, J.N.; Meissl, R.F.; Lara, R.F. García, R.A, GDMB Clausthal-Zellerfeld, Editorial: Heinz Hoberg, 1997
- ICP-OES Determination of RareEarthElements in SilicateRocksUsingUltrasonicNebulization and On –Line Ion_ExchangeIronSeparation. R. Lara, R.A. Olsina, E. Marchevsky, J.A. Gásquez, and L.D. Martinez. AtomicSpectroscopy, September/October, 2000, 21,5, 172-178
- Determination of lowcadmiumconcentrations in wineby on-line preconcentration in a knotted reactor coupledtoaninductivelycoupled plasma opticalemissionspectrometerwithultrasonicnebulization. R. F. Lara, R. G. Wuilloud, J. A. Salonia, R. A. Olsina and L. D. Martinez. Fresenius J Anal Chem (2001) 371: 989-993.
- Trace elementdetermination of Argentinewinesusing ETAAS and USN-ICP-OES, R. Lara, S. Cerutti, J.A. Salonia, R.A. Olsina and L.D. Martinez, Food and ChemicalToxicology, Volume 43, Issue 2, February 2005, Pages 293-297.

- LIBRO XI JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, “Lixiviación de muestras auríferas del noroeste de la Provincia de San Juan empleando tiosulfato de amonio”. Pag. 145-150, Neuquén, Argentina, 2012
- LIBRO XI JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, “Extracción en fase sólida de cianuros para su determinación indirecta por análisis de inyección en flujo y espectrometría de absorción atómica con llama”. Pag. 343-348, Neuquén, Argentina, 2012
- LIBRO XII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, “Comparación de técnicas instrumentales de determinación de oro en soluciones de tiosulfato amoniaco”. Pag. 313-318, San Luis, Argentina, 2014
- Lubricant quality control: A chemometric approach to assess wear engine in heavy machines. Rodolfo Francisco Lara, Silvana Mariela Azcarate, Miguel Ángel Cantarelli, Ivana Marcela Orozco, María Eugenia Caroprese, Marianela Savio, José Manuel Camiña., Tribology International. Volume 86, Junio 2015, Pages 36–41
- LIBRO XIII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, “Identificación de impurezas asociadas a un mineral de uranio para su posterior tratamiento metalúrgico”. Pag. 067-072, Mendoza, Argentina. 2016
- LIBRO XIII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, “Estudio de la precipitación de oro con polvo de zinc y aluminio desde soluciones con tiosulfato de amonio”. Pag. 211-216, Mendoza, Argentina. 2016
- LIBRO XIII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, “Obtención de uranio a partir de licores lixiviados, producidos por el método alcalino”. Pag. 241-246, Mendoza, Argentina. 2016
- REVISTA SAM, Asociación Argentina de Materiales. “Tostación con reducción carbotérmica aplicado a la molibdenita”. Volumen 1. Pag. 4 -11. 2016
- Revista DYNA. Roasting of sulphide using carbothermal reduction. DYNA 83 (198), pp. 228-234. Septiembre 2016
- Selenium analysis in grape pomace by an integrated microwave digestion-needle trap device with hydride sorption on carbon nanotubes and electrothermal atomic absorption spectrometry determination. Pablo Pacheco, Ariel Maratta Martínez, Sandra Vázquez, Rodolfo Lara, Luis Martinez Journal: Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. **En prensa.**
- Precipitación de uranio a partir de licores alcalinos. Ivana Orozco, Marina Romero, Rodolfo Lara, Vanesa Bazán. Revista Materia. **En prensa**

N. INVESTIGACIONES

N.1. Ayudantías

- COLABORADOR, a nivel de Ayudante en Investigación de 2da. Categoría en la Cátedra de Química Analítica II, bajo la Dirección del Dr. Carlos B. Marone, en el tema "Síntesis y Propiedades Analíticas de Hidroxitriacenos", desarrollando las siguientes etapas:
 - a. Síntesis de un hidroxitriacenosulfonado soluble.
 - b. Purificación y determinación de propiedades físicas del reactivo.
 - c. Estudio de las posibilidades de aplicación a la determinación espectrofotométrica de vanadio.

N.2 Participación en Proyectos de Investigación

Programas: "APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES. INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVAS TÉCNICAS APLICADAS A LA BÚSQUEDA, EXPLOTACIÓN, BENEFICIO Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES"

- Estudio de los recursos mineros de Pie de Palo. Director: Pedro E. Sarquis. 1994-1996. Resolución No. 869/1994. Dec-FI-UNSJ.
- Estudio geológico-minero de un sector de la Cordillera del límite. Quebrada de Agua Negra y Arroyo de San Lorenzo. Resolución No. 869/1994. Dec-FI-UNSJ.
- Beneficio de materias primas minerales para la elaboración de fertilizantes. Sales de potasio. Instituto de Investigaciones Mineras. Director: Pedro E. Sarquis. Resolución No. 869/1994. Dec-FI-UNSJ.
- Recursos naturales del neógeno y cuaternario en la Provincia de San Juan. Instituto de Investigaciones Mineras. Director: Lic. María Angélica Matar de Sarquis. Resolución No. 869/1994. Dec-FI-UNSJ.
- Relevamiento geológico económico de los recursos minerales del cordón andino. Región Cuyo-NOA. Junta de Andalucía. Instituto de Investigaciones Mineras. Director: Pedro E. Sarquis. Año 1994-1996. Resolución No. 704/1995. DEC-FI-UNSJ
- Activación de bentonitas de San Juan. Instituto de Investigaciones Mineras. Director: Mario Zuleta. Resolución No. 704/1995. DEC-FI-UNSJ
- Estudio de los recursos mineros de Pie de Palo. BID-CONICET. Director: Pedro E. Sarquis. Resolución No. 704/95. Dec-FI-UNSJ.
- Extracción de oro y plata de minerales auríferos por clorinación y ioduración. Director: Oscar Ortiz. Año 1996.
- Extracción de oro y plata de minerales auríferos por clorinación y ioduración. Director: Oscar Ortiz. Año 1997.
- Estudio del efecto de la actividad Minera sobre los componentes ambientales de la cuenca del Río Castaño, Provincia de San Juan. Director: Pedro E. Sarquis. 1998-2000
- Exploración regional de placeres auríferos. Director: Pedro E. Sarquis. 1998-2000.
- Desarrollo de alternativas de beneficio de minerales de manganeso y análisis de su recuperación económica en Argentina. Directora: Nora Paños. 1999-2002 Resolución 1116/2001. DEC-FI-UNSJ
- Aislamiento de productos naturales y funcionalización de sustratos orgánicos. Ensayos de actividad biológica. FFHA. Resoluc. 1116/2000. DEC/FI. Directora: Roxana Aciar. 1999-2002. Resolución 1116/2001. DEC-FI-UNSJ
- Obtención de compuestos novedosos y/o bioactivos por biocatálisis y extracción. Director Dr. Daniel Bustos. 2003-2005. Resolución 1379/2003. DEC-FI-UNSJ.
- Remoción de aniones y compuestos orgánicos empleando minerales organofílicos y metodologías de biosorción". Director: Luis Ventura Gutierrez. 2006-2007
- Estudio del uso de microorganismos en la transformación de sustratos orgánicos y en la preconcentración de metales pesados. Director: Daniel Bustos. 2006-2007
- Estudio comparativo de procesos de extracción de oro de minerales sulfurados. Director Roberto José Meissl. 2008-2010

- Transformación de sesquiterpenos naturales usando microorganismos. Director: Daniel Bustos. 2008-2010

N.3. Informes de los proyectos de investigación acreditados. Aprobación. Financiamiento. Evaluación final y/o de avance.

- Preconcentración de oro y separación de interferentes por resinas, previo a su determinación por absorción atómica. Informe final. *Evaluación: Satisfactorio* **Carpeta 2**
- Extracción en fase sólida de cianuros para su determinación indirecta por análisis de inyección en flujo y espectrometría de absorción atómica con llama. Informe final. *Evaluación: Satisfactorio.* **Carpeta 3**
- Beneficio metalúrgico de un yacimiento de uranio. Informe final. *Evaluación: Satisfactorio.* **Carpeta 4**
- Tratamiento por microondas de minerales refractarios de oro. Informe de avance: *Evaluación: Satisfactorio.* **Carpeta 5**
- Recuperación de uranio de licores de lixiviación producidos por el método alcalino. PROJOVI-FI. En ejecución. **Carpeta 6**

Ñ. ACTUACIÓN PROFESIONAL

Ñ.1. Participación en Proyectos a terceros. Participación en la selección y ensayo de las técnicas analíticas de aplicación al análisis de minerales desarrolladas en el Laboratorio Químico del Instituto de Investigaciones Mineras. Aplicación de las técnicas analíticas en dicho laboratorio para colaborar en los trabajos que a continuación se detallan:

- Floculación selectiva de lamas de la Planta Depuradora de Carbón - Río Turbio, por M. Zuleta y L. V. Gutiérrez. Informe No. 169 - Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan - 1981 - San Juan.
- Pruebas complementarias de flotación del mineral del Yacimiento Bajo la Alumbraera, por J. G. Gil y P. Sarquis. Informe No, 171 - Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan - San Juan.
- Estudio de concentración de una muestra de hierro de Puesto Viejo (Altos Hornos Zapla) por separación magnética de alta intensidad en húmedo y floculación selectiva, por M. Zuleta y L. V. Gutiérrez. Informe 165 del Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan - 1983 - San Juan.
- Ensayos de lavados Arenas Cristamine S. A. , por J. A. Matar, R. Duarte y R. Iglesias. Informe No. 185 - Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan. San Juan.
- Ensayo de deslamado y concentración gravitacional de un mineral de bórax para Boroquímica S. A. M. I. C. A. F, por J. A. Matar, M. Zuleta. Informe 191 - Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan - 1984 - San Juan.
- Eliminación del hierro contenido en las arenas lavadas por Cristamine S. A. , por J. A. Matar, R. Duarte y R. Iglesias. Informe 192 - Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan - 1984 - San Juan.

- Estudio de concentración gravitacional y deslamado de un mineral de bórax para Boroquímica S. A. M. I. C. A. F. , por M. Zuleta. Informe No. 199 - 1985. Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan.
- Estudio de flotación sobre la mena de Capillitas. (JICA-FM) por el Investigador Japonés KazuoSagisaka. 1985. Ministerio de Defensa. República Argentina.
- Estudio preliminar de beneficio de una mena de níquel. J. N. Marún, J. P. Gil. I. I. M. UNSJ. 1985.
- Beneficio de la Arena Diamante Cristamine S. A. , por R. Duarte y J. A. Matar. Informe No. 201 - Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan.
- Estudio de caracterización químico-mineralógica de fosforitas de INDUPA. Juárez,M. ; Saavedra,F. N. ; Iglesias,R. Inf. 212. I. I. M. UNSJ. 1985. Colaborador
- Ensayos expeditivos de cianuración de una mena de oro del Centro Exploración Córdoba, H. Casanova, F. N. Saavedra. Inf. 216. I. I. M. UNSJ. 1986.
- Prueba de Concentración gravitacional de un mineral de Bórax para Minera TEA, por M. Zuleta, C. G. Rudolph y J. A. Matar. Inf. No. 217. 1986 - Instituto de Investigaciones Mineras - Universidad Nacional de San Juan.
- Estudio Mineralógico y Químico de diatomitas. M. Juárez, R. Iglesias y C. Juárez. Inf. 220. I. I. M. UNSJ. 1986.
- Ensayo piloto de lixiviación de oro y plata del mineral de baja ley de Farallón Negro. R. Cascón, J. P. Gil, L. V. Gutierrez, A. Russo. J. A. Altamira. Inf. 223. I. I. M. UNSJ. 1986.
- Estudio cinético químico de la cianuración del oro en presencia de minerales cianicidas. PIA. 1469-86 y 2216-87, J. Sausset, L. I. Attala, L. V. Gutierrez. (Proyecto Subsidiado por el CONICET). I. I. M. UNSJ. Colaborador
- Estudio químico-mineralógico de una mena compleja de sulfuros. F. Saavedra, R. Iglesias. I. I. M. UNSJ. 1987.
- Caracterización Químico-Mineralógica de la mena de "Cerro Vanguardia", por M. Juárez, R. Iglesias y C. Juárez. I. I. M. UNSJ. 1987
- Estudio de factibilidad técnico-económico de la explotación de mineral de oro superficial del yacimiento Bajo La Alumbreira, Catamarca, República Argentina, Etapa I. Obtención, preparación y análisis de muestra. 1987.
- Caracterización Químico-Mineralógica de una mena compleja de sulfuros. S. E. M. Centro Exploración Mendoza. R. Iglesias, F. Saavedra. Inf. 226. I. I. M. UNSJ. 1987.
- El vulcanismo cercano a la Sierra del Medio y su posible interacción con la instalación del repositorio nuclear. 1988.
- Estudio preliminar de concentración por flotación de una mena compleja de sulfuros. 1988.
- Caracterización química-mineralógica de una mena compleja de sulfuros de la veta La Horcada. R. Iglesias, F. Saavedra, J. Juárez y C. Juárez. Inf. 233. I. I. M. UNSJ. 1988.
- Estudio metalúrgico Mina Víctor. J. P. Gil, P. Sarquís. Para YAMIR. Yacimientos Mineros Riojanos. Inf. 235. I. I. M. UNSJ. 1988.
- Análisis granulométrico y químico de muestras de relaves de Lixivia. I. I. M. UNSJ. 1989.
- Estudio granulométrico y químico de las muestras denominadas Inca Huasi 1, 2 y 3. I. I. M. UNSJ. 1989.

- Separación por flotación espumante de los componentes de una pegmatita, en planta piloto. V. Ciribeni, P. Sarquís, R. Cervera. Convenio INTI-UNSJ. 1990.
- Disolución de menas de oro en soluciones cianuradas efecto de la composición mineralógica. J. Sausset. Becario de CONICET. I. I. M. UNSJ. 1990.
- Ensayo en planta piloto del mineral de oro de "El Morado". V. Ciriveni. Para Metalúrgica Baradero. I. I. M. UNSJ. 1990.
- Estudio de separación de concentrados de plomo y cinc del mineral de Mina Las Picazas. R. Lenzo, E. Alonso y P. Sarquís. Inf. 243. I. I. M. UNSJ. 1990.
- Pruebas de concentración de tres muestras portadoras de titanio. Informe 244. 1990. Instituto de Investigaciones Mineras. Universidad Nacional de San Juan.
- Ensayos de flotación de minerales de Zn y Au de la mina Gualilán. Zona oxidada. R. Lenzo. Inf. 245. I. I. M. UNSJ. 1990.
- Ensayo de flotación de minerales de Zn de la mina Gualilán. Zona primaria y de transición. R. Lenzo. Inf. 246. I. I. M. UNSJ. 1990.
- Disolución de menas de oro en soluciones cianuradas efecto de la composición mineralógica. J.Sausset. Becario de CONICET. Instituto de Investigaciones Mineras UNSJ. 1990
- Ensayo en planta piloto el mineral de oro de "El Morado".. Para Metalúrgica Baradero. Instituto de Investigaciones Mineras UNSJ. 1990
- Separación por flotación espumante de los componentes de una pegmatita, en planta piloto. Convenio INTI. UNSJ. 1990
- Disolución de menas de oro en soluciones cianuradas efecto de la composición mineralógica. J.Sausset. Becario de CONICET. Instituto de Investigaciones Mineras UNSJ. 1990
- Ensayo en planta piloto del mineral de oro de "El Morado". V.Ciribeni. Para Metalúrgica Baradero. Instituto de Investigaciones Mineras UNSJ. 1990
- Ensayos de flotación de minerales de Zn y Au de la mina Gualilán. Zona oxidada. R.Lenzo. Inf. 245. Instituto de Investigaciones Mineras UNSJ. 1990
- Estudio de alternativas no contaminantes en la recuperación de oro. Informe 28/97.Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 1997
- Ensayos de calcinación de dolomitas para la Empresa CEFAS S.A. Informe No 34/97. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 1997
- Ensayos de calcinación de calizas de Pico Truncado y posterior separación de los inertes aportados por la materia prima. Informe No 35/97. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 1997
- Estudio de las dolomías del Cerro Pedernal, San Juan, como fuente de Magnesio. Lie. Agustín Arroqui. 1998
- Estudio de la Puzolana FILIPI, para la Empresa CEFAS S.A. Informe 66. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 1999
- Análisis de las causas de variaciones en la calidad del producto de la planta de secado de Yeso de la Empresa CEFAS S.A. San Juan. Año 1999. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ 1999

- Propiedades Físicas y Químicas de Muestras de Bentonitas y Diatomita para la Empresa La Elcha M.I.S.A Provincia de Mendoza. Informe Técnico N° 1011. Instituto de Investigaciones Mineras. Facultad de Ingeniería. UNSJ. 2002
- Análisis Químicos y Concentración Gravitacional de Arenas Auríferas. Informe N° 1008/02. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. Julio 2002.
- Lixiviación de Muestras Auríferas. Solicitante: Minas Argentinas S.A. – Viceroy Exploration Ltd. Prospecto Gualcamayo.. Universidad Nacional de San Juan . Facultad de Ingeniería. UNSJ. Solicitud de Trabajo N° 3109. Informe N° 1018. 2004
- “Ensayos Metalúrgicos de Muestras Auríferas del Proyecto Calcatreu, para la Empresa Minera Aquiline Argentina S.A., Meissl, R., Quinzano, V., García, H., Attala, L. Instituto de Investigaciones Mineras, UNSJ. I. 010/2005 2005
- “Estudios de Variables Operativas en la Fabricación de Cal Dolomítica En Horno Rotativo”. Para CEFAS S.A. Orden de trabajo N° 3177. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. Año 2005
- “Lixiviación de muestras auríferas (II)”. García H.A.; Quinzano V.A.; Meissl R.J. Attala L.I. Inf. I018/04. Instituto de Investigaciones Mineras , 14 pg.. UNSJ., 2005
- “Estudios Mineralógicos y Químicos de minerales de baja ley, para la Empresa Minera Alumbreira Ltd., Attala, L., Iglesias, R., Quinzano. Instituto de Investigaciones Mineras, I. 015/2005 UNSJ. 2005
- “Lixiviación en columnas de compósitos metalúrgicos del prospecto Gualcamayo”. Meissl R.J., García H.A., Quinzano V.A. , Attala, L., y Montenegro C.A. Informe N° 001/06. Instituto de Investigaciones Mineras , 76 pg., UNSJ. 2006
- “Lixiviación en columnas de compósitos metalúrgicos del prospecto Gualcamayo. Informe complementario – Columna 9”. Meissl R.J., García H.A., Quinzano V.A. Attala, L. y Montenegro C.A. Informe N° 005/06. Instituto de Investigaciones Mineras , 17pg. UNSJ., 2006
- “Lixiviación en frascos de muestras de rechazo de perforación del prospecto Gualcamayo”. Quinzano V.A., Meissl R.J., García H.A. y Attala L. Informe N° 006/06. Instituto de Investigaciones Mineras , 237pg., UNSJ. 2006
- “Lixiviación en columnas de muestras de mineral triturado de Veladero”. García H.A., Quinzano V.A. Meissl R.J. Attala, L.y Montenegro C.A. Informe N° 008. Instituto de Investigaciones Mineras , 40 pg., 2006
- “Lixiviación en columnas de muestras de mineral ROM de Veladero”. García H.A., Quinzano V.A. Meissl R.J. Attala, L. y Montenegro C.A. Informe N° 010. Instituto de Investigaciones Mineras , 41 pg., 2006
- “Ensayos de cianuración por agitación en frascos. Muestra Filo Federico con contenido de azufre de Veladero”. García H.A., Quinzano V.A. Meissl R.J. Attala, L y Montenegro C.A. Informe N° 022/06. Instituto de Investigaciones Mineras , 11 pg., UNSJ. 2006
- “Ensayos de cianuración por agitación en frascos. Muestras Amable Tipo 1 y Tipo 2 de Veladero”. Meissl R.J., García H.A., Quinzano V.A. Attala, L y Montenegro C.A. Informe N° 024/06. Instituto de Investigaciones Mineras , 15 pg., UNSJ. 2006
- “Lixiviación en columnas del mineral del Proyecto Gualcamayo”. Meissl R.J., García H.A., Quinzano V.A., Attala, L.y Montenegro C.A. Informe N° 020/06. Instituto de Investigaciones Mineras , 50 pg., 2006 2006

- Tratamiento de escoria primera colada de Veladero. . Autores: Ing. Héctor A. García, Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, Msc., Ing. Carlos A. Montenegro. Colaboradores: Dra. Vanesa Bazán, Ing. Luis I. Attala, Sr. Julio Guevara, Sr. Raúl Aballay. Informe N° 015/06. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2006
- Tratamiento de escoria segunda colada de Veladero. . Autores: Ing. Héctor A. García, Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, Msc., Ing. Carlos A. Montenegro. Colaboradores: Dra. Vanesa Bazán, Ing. Luis I. Attala, Sr. Julio Guevara, Sr. Raúl Aballay. Informe N° 016/06. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2006
- “Lixiviación en columnas de muestras de mineral Amable Tipo 1 y Tipo 2 de Veladero”. Quinzano V.A., Meissl R.J., Garcia H.A., Attala, L y Montenegro C.A. Informe N° 0019/06. Instituto de Investigaciones Mineras , 40 pg., UNSJ. 2006
- “Lixiviación en frascos del 40 muestras del Proyecto Gualcamayo”. Quinzano V.A., Meissl R.J., Garcia H.A. Attala, L y Montenegro C.A. Informe N° 025/06. Instituto de Investigaciones Mineras , 52 pg., 2006 2006
- Lixiviación en Columnas de muestras de mineral de Filo Federico de Veladero. Autores: Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, MSc., Ing. Héctor A. García, Ing. Carlos A. Montenegro, Colaboradores: Dra. Vanesa L. Bazán, Ing. Luis I. Attala, Sr. Julio Guevara, Sr. Marcelo Cordón, Sr. Javier Cristiani. Informe N° 020/07. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. Agosto 2007
- Ensayos de Flotación de muestras del Pozo 07QD. 384. 385 del Proyecto Gualcamayo. Quinzano V.A., Meissl R.J., Garcia H.A. Attala, L y Montenegro C.A. Informe N° 016/07. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2007 2007
- Ensayos de Lixiviación en Frascos de 4 muestras del Pozo 07QD. 384 del P. Gualcamayo. “. Quinzano V.A., Meissl R.J., Garcia H.A. Attala, L y Montenegro C.A. Informe N° 006/07. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2007 2007
- “Lixiviación en Columnas de muestras de mineral Amable Tipo 1 del Yac. Veladero”. Quinzano V.A., Meissl R.J., Garcia H.A. Attala, L y Montenegro C.A. Informe N° 004/07. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ 2007
- Estudio Metalúrgico de Retratamiento de Mineral Amable Tipo 2 . Celda 3980". Autores: Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, Msc., Ing. Héctor A. García, Ing. Carlos Montenegro, Colaboradores: Ing. Luis I. Attala, Dra. Vanesa L. Bazán, Sr., Julio Guevara, Sr. Aldo Camargo. Informe N° 018/07. Agosto 2007
- Estudio Metalúrgico de Retratamiento de Mineral Amable Tipo 2 . Celda 3980". Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, MSc., Ing. Héctor A. García, Ing. Carlos Montenegro, colaboradores: Ing. Luis I. Attala, Dra. Vanesa L. Bazán, Sr. Julio Guevara, Sr. Aldo Camargo. Informe N° 018/07. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. Agosto 2007
- “Lixiviación en frascos de 31 muestras del Proyecto Gualcamayo”. Autores: Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, MSc., Ing. Héctor A. García, Ing. Carlos Montenegro. Colaboradores: Ing. Luis I. Attala, Dra. Vanesa L. Bazán, Sr. Julio Guevara, Sr. Aldo Camargo.. Informe N° 017/07. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2007
- “Lixiviación en frascos del 48 muestras del Proyecto Gualcamayo”. Quinzano V.A., Meissl R.J., Garcia H.A. Attala, L y Montenegro C.A. Informe N° 003/07. Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2007 2007
- “Análisis granulométrico y químico de mineral SAM del Yacimiento Bajo La Alumbreira. Informe N° 031/08. Instituto de Investigaciones Mineras , 16 pg. 2008

- “Metallurgical Tests Of Oxidized Material from Quebrada del Diablo – Gualcamayo Project: Bottle Roll Tests. Final Report .Authors: Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, Msc., Ing. Héctor A. García, Ing. Pedro E. Sarquis, Lab Test And Chemical Analysis: Dra. Vanesa L. Bazán, Ing. Luis I. Attala, Sr. Julio Guevara, Sr. Aldo Camargo. Item 1. To: Minas Argentinas S.A..Yamana Gold Inc. WorkForm N° 004. 0289. InternalNumber I009/08 – Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2008. 2008
- Ensayos Metalúrgicos de Material Oxidado en Quebrada del Diablo para el Proyecto Gualcamayo. Análisis Mineralógico. Informe Final Item 3. Autor: Ing. Roberto J. Iglesias Análisis Químicos: Dra. Vanesa L. Bazán, Ing. Luis I. Attala., Sr. Julio Guevara. Informe N° I014/08 – Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2008. 2008
- Análisis Mineralógico de una Muestra Mineral Sam del Yacimiento de Bajo La Alumbraera. Informe Final. Autor: Ing. Roberto J. Iglesias. Análisis Químicos: Dra. Vanesa L. Bazán, Ing. Luis I. Attala, Sr. Julio Guevara. Colaboradores: Sr. Pedro Luna, Sr. Miguel González. Informe N°I030/08 – Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2008. 2008
- “Ensayos de lixiviación en columnas de dos muestras de mineral del Proyecto Gualcamayo y tratamiento de los residuos obtenidos”. Informe 032/08. Instituto de Investigaciones Mineras , 55 pg., 2008.. 2008
- “Estudio de lixiviación ácida en tres columnas con mineral SAL del Yacimiento Bajo La Alumbraera”. Informe N°034/08. Instituto de Investigaciones Mineras , 79 pg. 2008.. 2008
- Lixiviación en columna de mineral Portezuelo Blanco del Proyecto Gualcamayo y tratamiento del residuo obtenido”. Informe N°040/08. Instituto de Investigaciones Mineras , 37 pg. 2008.. 2008
- Lixiviación de dos Muestras Minerales con la evaluación del Reactivo Dustreat Dc9140. Ensayos Complementarios. Autores: Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, Msc., Ing. Héctor A. García. Análisis Químicos: Dra. Vanesa L. Bazán, Ing. Luis I. Attala, Sr. Julio Guevara. Informe N°I008/08 . Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2008
- Ensayos Metalúrgicos de Material Oxidado en Quebrada del Diablo para el Proyecto Gualcamayo. Ensayos En Frascos. Autores: Ing. Víctor A. Quinzano, Ing. Roberto J. Meissl, Msc., Ing. Héctor A. García, Ing. Pedro E. Sarquis, Ensayos Y Análisis Químicos: Dra. Vanesa L. Bazán, Ing. Luis I. Attala, Sr. Julio Guevara, Sr. Aldo Camargo. Informe N°I006/08 – Instituto de Investigaciones Mineras . UNSJ. 2008
- . “Efecto del uso de tensoactivos en la lixiviación de una muestra del Yacimiento Veladero”. Informe 006/09. Instituto de Investigaciones Mineras, 104 pg., 2009. 2009
- “Determinación de oro de residuos de Celdas 4B, 4B. Bis, 4C, 4D y 4 F del Yacimiento Gualcamayo. Informe 005/09. Instituto de Investigaciones Mineras , 14 pg., 2009. 2009
- “Determinación de oro de residuos de Celdas 4C, 4D, 4E, 5D, 6D y 6E del Yacimiento Gualcamayo”. Informe 009/09. Instituto de Investigaciones Mineras , 14 pg., 2009
- “Ensayos metalúrgicos de muestras de rechazo de perforación de los depósitos Amelia Inés y Magdalena de la Mina Gualcamayo”. Informe 03/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 77 pg., 2010 2010
- Ensayos metalúrgicos de muestras auríferas del Proyecto La Josefina. Lixiviación por agitación en frascos (BRT)”. Informe 06/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 46 pg., 2010
- “Ensayos metalúrgicos de muestras auríferas del Proyecto La Josefina. Concentración gravitacional”. Informe 07/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 14 pg., 2010

- Lixiviación en frascos de compósitos de columnas de Amelia Inés y Magdalena de la Mina Gualcamayo”. Informe 08/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 23 pg., 2010
- Lixiviación en columnas de compósitos de la Mina Gualcamayo – depósitos Amelia Inés y Magdalena”. Informe 012/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 25 pg., 2010
- “Ensayos metalúrgicos de muestras auríferas del Proyecto La Josefina. Lixiviación en columnas”. Informe 013/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 27 pg., 2010
- “Ensayos metalúrgicos de muestras de rechazo de perforación de los depósitos de la Mina Gualcamayo. Pozo 10QD”. Informe 018/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 54 pg., 2010
- “Ensayos metalúrgicos de muestras de rechazo de perforación del depósito QDD Lower de la Mina Gualcamayo”. Lara R. Informe 02/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 36 pg., 2010
- “Lixiviación en columnas de compósitos de la Mina Gualcamayo – depósitos Amelia Inés y Magdalena”. Informe 012/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 25 pg., 2010
- “Correlaciones de ensayos de lixiviación . depósitos Amelia Inés y Magdalena”. Informe 012A/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 16 pg., 2010
- “Ensayos metalúrgicos de muestras auríferas del Proyecto La Josefina. Lixiviación en columnas”. Informe 013/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 27 pg., 2010
- “Ensayos metalúrgicos de muestras auríferas del Proyecto La Josefina. Informe general”. Informe 015/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 130 pg., 2010
- “Ensayos metalúrgicos de muestras de rechazo de perforación de los depósitos de la Mina Gualcamayo. Pozo 10QD”. Informe 018/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 54 pg., 2010
- “Ensayos metalúrgicos de muestras auríferas del Proyecto La Josefina. Informe general”. Informe 013A/10. Instituto de Investigaciones Mineras , 130 pg., 2010
- “determinación de las condiciones operativas de la planta de la Mina Casposo”. Informe 031/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 66 pg., 2011
- “Extraccion en fase solida de cianuros para su determinacion indirecta por analisis de inyeccion en flujo y espectrometria de absorcionatomica con llama” Proyecto de Investigacion CICITCA. 2011
- “Lixiviación en columnas de mineral oxidado y carbonoso de la minas Gualcamayo”. Informe 01/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 39 pg., 2011
- “Lixiviación en columnas de mineral aglomerado de Cerro Vanguardia S.A”. Informe 05/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 54 pg., 2011
- “determinación de preg. robbing en una muestra de la Mina Gualcamayo”. Informe 012/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 20 pg., 2011
- “Ensayos metalúrgicos de seis muestras de la Mina Casposo: determinación del tiempo de molienda, análisis granulométrico de los productos y ensayos de BRT con curva cinética de extracción”. Informe 015/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 28 pg., 2011
- “Ensayos de lixiviación en columnas de una muestra de mineral de la Mina Veladero”. Informe 028/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 16 pg., 2011
- “Ensayos de sedimentación y filtración de dos muestra de la planta de la Mina Casposo”. Informe 030/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 14 pg., 2011

- “Ensayos metalúrgicos de siete muestras de colas de la planta de tratamiento y de tres muestras de mineral de la Mina Casposo”. Informe 037/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 88 pg., 2011
- “Ensayos metalúrgicos de una muestra del proyecto Cerro Negro”. Informe 039/11. Instituto de Investigaciones Mineras , 37 pg., 2011
- “Ensayos de lixiviación en frascos de tres muestras del proyecto Cerro Negro . P100 63 Micrones”. Informe 003/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 19 pg., 2012
- “Ensayos de lixiviación en frascos de tres muestras del proyecto Cerro Negro . P80 63 Micrones”. Informe 004/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 19 pg., 2012
- “Ensayos de lixiviación en frascos de ocho muestras del proyecto Cerro Negro”. Informe 009/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 32 pg., 2012
- “Ensayos de lixiviación en frascos de once muestras del proyecto Cerro Negro”. Informe 010/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 38 pg., 2012
- “Ensayos de lixiviación en columnas de una muestra de mineral de la mina Veladero”. Informe 015/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 25 pg., 2012
- “Ensayos de lixiviación en frascos de ocho muestras del proyecto Cerro Negro (II)”. Informe 021/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 36 pg., 2012
- “Ensayos de verificación en seis compósitos del proyecto Cerro Negro”. Informe 023/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 60 pg., 2012
- “Ensayo de lixiviación en frasco de una muestra molida del proyecto Jaguel”. Informe 024/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 15 pg., 2012
- “Ensayos de lixiviación en frascos de ocho compósitos del proyecto Cerro Negro”. Informe 026/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 30 pg., 2012
- “Lixiviación en columnas de una muestra fina del proyecto Jaguel”. Informe 032/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 21 pg., 2012
- “Lixiviación en frascos de doce compósitos del proyecto Cerro Negro”. Informe 035/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 38 pg., 2012
- “Ensayos de verificación de dos compósitos del proyecto Cerro Negro”. Informe 036/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 26 pg., 2012
- “Estudio de lixiviación de dos muestras del proyecto Jaguelito”. Informe 037/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 56 pg., 2012
- “Lixiviación por agitación en frascos de diecisiete compósitos del proyecto Cerro Negro”. Informe 062/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 48 pg., 2012
- “Lixiviación en frasco de una muestra gruesa del proyecto Jagüel”. Informe 029/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 17 pg., 2012
- “Lixiviación por agitación en frascos de catorce compósitos del proyecto Cerro Negro”. Informe 052/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 42 pg., 2012
- “Lixiviación por agitación en frascos de dieciseiscompósitos del proyecto Cerro Negro”. Informe 058/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 42 pg., 2012
- “Ensayos metalúrgicos de una muestra de mineral sulfurado de la mina Guacamayo”. Informe 065/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 21 pg., 2012

- “Detoxificación de dos muestras del proyecto Cerro Negro empleando proceso INCO”. Informe 066/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 26 pg., 2012
- “Lixiviación por agitación en frascos de los compósitos 72, 85, 88, 94, 113, 115, 116, 117, 120, 121, 122, y 123 del proyecto Cerro Negro”. Informe 067/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 38 pg., 2012
- “Ensayos de verificación de los compósitos VA5 (oeste), VA6 (oeste), VA7 (Este), VA8 (este), VA9 y VA10 del proyecto Cerro negro. Informe 068/12. Instituto de Investigaciones Mineras , 53 pg., 2013
- “Estudio sobre el mercado de la cal viva. Análisis de posibles estrategias para Aguas y Saneamientos Argentinos S.A.”. Informe 016/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 20 pg., 2013
- “Lixiviación por agitación en frascos de veintiseis muestras del proyecto Cerro Negro”. Informe 059/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 70 pg., 2013
- “Estudio de la lixiviación por agitación en frascos de muestras del proyecto Cerro Negro a diferente granulometría”. Informe 095/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 196 pg., 2013
- “Análisis de las propiedades termoanalíticas de los minerales sulfurados”. PICTO. UNSJ Nº 0012. 2011 2013
- “Ensayos de lixiviación en frascos de 3 concentrados de la mina Andacollo para la U. N. del Comahue”. Informe 020/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 15 pg., 2013
- “Lixiviación por agitación en frascos de 8 muestras del proyecto Cerro Negro a diferente granulometrías”. Informe 005/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 100 pg., 2013
- “Lixiviación por agitación en frascos de 8 muestras de mineral aflorante del proyecto Cerro Negro”. Informe 006/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 30 pg., 2013
- “Lixiviación por agitación en frascos de 9 muestras del proyecto Cerro Negro”. Informe 017/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 32 pg., 2013
- “Lixiviación por agitación en frascos de 12 compósitos del proyecto Cerro Negro”. Informe 015/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 38 pg., 2013
- “Lixiviación por agitación en frascos de los compósitos 138 a 148 del proyecto Cerro Negro”. Informe 060/13. Instituto de Investigaciones Mineras , 36 pg., 2013
- “Estudio de la lixiviación por agitación en frascos de los compósitos Oeste, Este, Norte y Sur del proyecto Cerro Negro a diferente granulometría”. Informe 023/14. Instituto de Investigaciones Mineras , 103 pg., 2014
- “Ensayos de lixiviación en frascos y de verificación de compósitos PMC y PMN del proyecto Cerro Negro”. Informe 034/14. Instituto de Investigaciones Mineras , 153 pg., 2014
- “Lixiviación por agitación en frascos de un compósito de Mariana Central del proyecto Cerro Negro”. Informe 035/14. Instituto de Investigaciones Mineras , 17 pg., 2014
- “Lixiviación por agitación en frascos de ocho compósitos del Proyecto Pachón”. Informe 046/14. Instituto de Investigaciones Mineras , 24 pg., 2014
- “Lixiviación por agitación en frascos de ocho compósitos del Proyecto Pachón. Parte II”. Informe 073/14. Instituto de Investigaciones Mineras , 50 pg., 2014
- “Ensayos metalúrgicos de muestras minerales del Proyecto Don Nicolás”. Informe 038/15. Instituto de Investigaciones Mineras , 26 pg., 2015

- “Lixiviación por agitación en frascos y tests de preg. robbing de muestras del Yacimiento Gualcamayo”. Informe 039/15. Instituto de Investigaciones Mineras , 52 pg., 2015
- “Ensayos metalúrgicos de muestras del proyecto Chita”. Informe 015/15. Instituto de Investigaciones Mineras , 79 pg., 2015

Ñ.2. Figuras de mérito

- Determinación turbidimétrica de sulfatos en soluciones cianuradas. 2010
- Determinación de arsénico y mercurio por espectroscopía de absorción atómica y generación de hidruros. 2010
- Determinación de arsénico, selenio y antimonio por espectroscopía de absorción atómica con horno de grafito. 2015
- Determinación de cianuro débilmente disociable por el método del ácido pícrico. 2010
- Determinación de metales en lubricantes para máquinas mineras mediante espectroscopía de plasma acoplado inductivamente. 2012
- Determinación de materia orgánica en minerales de oro refractarios por el método de combustión interna. 2015

O. PREMIOS y/o DISTINCIONES

- No posee

P. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y SEMINARIOS

- II MEETING OF THE SOUTHERN HEMISPHERE ON MINERAL TECHNOLOGY. Brasil. Mayo 1987. Extracción de oro y plata de concentrados de sulfuros complejos utilizando tiourea. Colaborador.
- PRIMERAS JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES. Salta. Octubre, 1988. Estudio cinético-químico de la cianuración de oro en presencia de minerales cianicidas. J. Sausset, L. Attala, L. Gutierrez, Director P. E. Sarquís. I. I. M. UNSJ. Proyecto subsidiado por el CONICET. Colaborador
- 4tas. JORNADAS ARGENTINAS DE INGENIERIA DE MINAS. Organizadas por el CADIM (Colegio Argentino de Ingenieros de Minas). Jujuy. Mayo 1990.

Cianuración de menas de oro en presencia de sulfuros. J. Sausset, L. Attala y L. Gutierrez. Colaborador

Beneficio de finos de mineral de manganeso por floculación selectiva. Colaborador.

- JORNADAS METALÚRGICAS 1990. Organizadas por el Centro de Investigaciones de Materiales y Metalurgia. C. I. M. M. Córdoba. Mayo 1990. *Disolución de menas de oro en soluciones cianuradas, efecto de la composición mineralógica. Colaborador.*
- PRIMER CONGRESO IBEROAMERICANO DE INGENIERIA METALÚRGICA Y DE MATERIALES. CONAMET VI. Santiago de Chile. Noviembre 1990.

Beneficio de minerales pegmatíticos. Colaborador.

Tratamiento de finos de minerales de manganeso por floculación selectiva. Colaborador.

Disolución de menas de oro, efecto de la composición mineralógica. Colaborador.

- II SIMPOSIO INTERNACIONAL DE MINERÍA Y METALURGIA. Cuba, 1991.

Estudio preliminar de beneficio de una mena de níquel. Colaborador.

Flotación de plomo y cinc en presencia de arsenopirita y piritita. Colaborador.

Disolución de menas de oro en soluciones de cianuro, efecto de la composición mineralógica. Colaborador.

Separación por flotación espumante de los componentes de una pegmatita, en Planta Piloto. Colaborador.

- V CONGRESO NACIONAL DE GEOLOGÍA ECONÓMICA. San Juan, 20 al 22 de septiembre de 1995. Estudio integral de dos yacimientos de bentonitas de San Juan, Zuleta, M; Grasso, A; Beretta, A; Lara, R.
- XX INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING CONGRESS. Gold Bearing Ore Processing with Iodine-Iodide Solutions. Marún, José N. ; Meissl, Roberto J. ; Lara, Rodolfo F. ; García, Raúl A. . Alemania. 1997.
- III SIMPOSIO y EXPOSICIÓN de la SECCION de AMERICA LATINA y EL CARIBE de la AOAC INTERNACIONAL titulado "COMPARABILIDAD Y TRAZABILIDAD DE MEDICIONES QUÍMICAS EN LA INTEGRACIÓN DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE" Santiago de Chile, Chile, Agosto de 1999.
- IV CONGRESO INTERNACIONAL DE PLANTAS MEDICINALES, Talca Chile, 4-6 de octubre de 2001. "Ensayos antifúngicos con extractos de plantas para evaluar la sensibilidad de hongos fitopatógenos en *vitis vinífera*" . R. Lara, M. Gaido, R. Aciar.
- III CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA ANALÍTICA, realizado en Merlo, Provincia de San Luis, del 01 al 04 de noviembre del 2005.
- III JORNADAS DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN. Obtención de compuestos orgánicos novedosos y/o bioactivos por biocatálisis y extracción. 23 al 24 de mayo de 2006. Facultad de Filosofía Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de San Juan
- VIII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES. Reducción Microbiana de Cr(VI) a Cr(III) para el Tratamiento de Efluentes Industriales. Nora H. Paños, Luis V. Gutiérrez, Rodolfo Lara- Octubre 2006, San Juan, Argentina. Expositor
- VIII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES. Octubre 2006, San Juan, Argentina. **Evaluador**
- II CONGRESO IBEROAMERICANO – IV CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA ANALÍTICA. Reducción de Cr(VI) con *Aspergillus Niger* y su determinación por espectrometría de absorción atómica. Vega, M; Lara, R; Bustos, D. 27 al 30 de agosto de 2007, Buenos Aires Argentina.
- III JORNADAS DE MINERÍA, ENERGÍA Y DESARROLLO, Expositor: "Determinación y Cuantificación de metales pesados en muestras de agua de procedencia minera, mediante la técnica de espectrometría óptica por plasma inductivamente acoplado (ICP-OES). 12 y 13 de septiembre del 2013. Rio Turbio, Santa Cruz, Argentina.

- 13er CONGRESO INTERNACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE METALURGIA Y MATERIALES 2013. SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE MATERIALES LIGNOCELULOSICOS. "Análisis de la cinética de tostación aplicado a la reducción carbotérmica de molibdenita" 20 al 23 de agosto del 2013. Iguazú, Misiones, Argentina.
- XII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, "Estudio de un mineral de columbo-tantalita, aplicando diferentes procesos de concentración para obtener un concentrado de mayor ley". Octubre del 2014. Expositor.
- XII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, Asistente. Octubre del 2014.
- 4to ENCUENTRO NACIONAL DE JÓVENES INVESTIGADORES. Expositor. 29 y 02 de Octubre del 2015. San Juan, Argentina.
- VIII CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA ANALÍTICA, "Control de Calidad de lubricantes: Un enfoque quimiométrico para evaluar el desgaste del motor en máquinas pesadas" Poster. La Plata, Argentina, del 3 al 6 de noviembre del 2015.
- XIII JORNADAS ARGENTINAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES, "Identificación de impurezas asociadas a un mineral de uranio para su posterior tratamiento metalúrgico". Mendoza, Argentina, Octubre del 2016.
- CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES. 16° SAM-CONAMET. Simposio: Materiales y tecnologías para la industria metalmeccánica y aeroespacial. "Precipitación de uranio a partir de licores alcalinos". 22 al 25 de noviembre del 2016. Córdoba, Argentina.
- 14TH. RIO SYMPOSIUM ON ATOMIC SPECTROMETRY, "integratedmicrowavedigestion and hydridegeneration in a head spacesystemwithseleniumhydridepreconcentrationoncarbonnanotubesforwinepomaceanalysis."Vitória, Espírito Santo, Brazil. 2 al 7 de abril del 2017.

Q. CARGOS Y FUNCIONES

- INTEGRANTE DE LA COMISIÓN PARA LA MODIFICACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIDAD QUÍMICA DE LA ESCUELA INDUSTRIAL "DOMINGO F. SARMIENTO", designado por el Sr. Director de Enseñanza Media Pre-Universitaria de la Universidad Nacional de San Juan, por Resolución Interna No. 269/79, de la Dirección General de Enseñanza Media Pre-Universitaria a/c de la Dirección de la Escuela Industrial "Domingo F. Sarmiento, dependiente de la UNSJ.
- RESPONSABLE DEL CONTROL DE DROGAS Y REACTIVOS QUÍMICOS por el Departamento de Ingeniería de Minas y el Instituto de Investigaciones Mineras. Resolución 1220/12
- INTEGRANTE DE LAS COMISIONES EVALUADORAS DE LAS SOLICITUDES DE BECAS INTERNAS DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN. CONVOCATORIA 2013. Resolución 1565/13 – Rectorado – UNSJ
- INTEGRANTE DEL CONSEJO ASESOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MINERAS.
- INTEGRANTE DEL COMITÉ ACADÉMICO de la MAESTRÍA EN METALURGIA EXTRACTIVA. Resolución 1403/14, DEC-FI, Universidad Nacional de San Juan.

R. EXPERIENCIAS EN FUNCIONES DE DIRECCION

- JEFE GENERAL DE ENSEÑANZA PRACTICA DE 1ra. Categoría con destino a ocupar el cargo de JEFE TÉCNICO de la Escuela Industrial "Domingo F. Sarmiento", dependiente de la Universidad Nacional de San Juan, desde el 1 de octubre de 1979 hasta el 15 de marzo de

1980, según Resolución No. 2069/79 - Rectorado, modificada por Resolución No. 2272/79 - Rectorado ambas de la Universidad Nacional de San Juan.

- JEFE GENERAL DE ENSEÑANZA PRÁCTICA DE 1ra. CATEGORÍA. Desde el 16/03/1980 al 15/03/1981. Resolución No. 280/80 – Rectorado-UNSJ. Renuncia a partir del 01/04/1980 por designación como JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS CON DEDICACIÓN EXCLUSIVA. en el Instituto de Investigaciones Mineras y Departamento de Ingeniería de Minas, respectivamente, desde el 01-04-1980 al 31-12-1980. Resolución 505/80. DEC-FI. UNSJ.

S. MIEMBRO DE INSTITUCIONES

- Asociación Argentina de Químicos Analíticos. Socio

T. OTROS ANTECEDENTES

- JURADO en el concurso público de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Profesor Ordinario Profesor Adjunto Ordinario Res. 1557/10-DEC-FI-UNSJ.
- JURADO en el concurso público de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Profesor Ordinario, Jefe de Trabajos Prácticos según Resolución No. 1620/10-DEC-FI-UNSJ
- JURADOSUPLENTE en el concurso público de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Profesor Asociado, dedicación Exclusiva, carácter Efectivo, con destino al Área Química Analítica, del Departamento de Química, con temas relativos a Química Analítica General (Licenciatura en Bioquímica), Res. 183-CS-UNSL.
- JURADOSUPLENTE en el concurso público de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Profesor Asociado, con dedicación Exclusiva y carácter Efectivo, destinado al Área Química Analítica, del Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (FQBF), con temas relativos a “QUÍMICA ANALÍTICA I” para la carrera LICENCIATURA EN QUÍMICA, Res. 262/10-CS-UNSL.
- JURADO DE TESIS PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR EN QUÍMICA, de la Magister Andrea Alejandra Díaz. Resolución 305/11 del Decanato de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis.
- JURADO DE TESIS DE POSGRADO. Maestrando: Ing. Ana Alicia Senese. Tema: “Métodos biológicos en la descontaminación de efluentes”. Resolución 1670/2013. DEC-FI-UNSJ
- MIEMBRO TITULAR DEL TRIBUNAL EXAMINADOR de la defensa oral de tesis de la Maestría en Metalurgia Extractiva de la Ing. Ana Alicia Senese. Resolución 1670/2013 DEC-FI-UNSJ
- MIEMBRO TITULAR DEL TRIBUNAL EXAMINADOR para dictaminar sobre el Trabajo de Tesis presentado por el Ing. Qco. Patrocinio Ismael Flores, para optar al grado de Magister en Química Analítica. Resolución 1375/14 de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis.
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN EXAMINADORA del Trabajo Final del alumno de la carrera de Ingeniería en Minas, José María PEREZ, DNI. 29392809. Se adjunta Acta de Examen del 31/07/2015.
- MIEMBRO DE LA COMISIÓN EXAMINADORA del Trabajo Final del alumno de la carrera de Ingeniería en Minas, Eduardo Andrés CASTRO RIOS, DNI. 35735668. Se adjunta Acta de Examen del 14/08/2015.
- JURADO TITULAR del Tribunal Examinador para cubrir un cargo de Auxiliar de 2da Cat en el área MINERALURGIA- Resolución 1785/16 DEC-FI. Universidad Nacional de San Juan.

- JURADOSUPLENTE en el concurso público de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Profesor Ordinario Asociado, con dedicación Exclusiva, carácter Efectivo, para cumplir tareas de investigación destinado al Área Exploración del Inst. Inv. Mineras y por extensión de tareas docentes al área Explotación , del Departamento de Minas, Res. 1173/2017 DEC-FI-UNSJ.
- JURADOTITULAR en el concurso público de antecedentes y oposición para cubrir un cargo de Profesor Ordinario Asociado, con dedicación Exclusiva, carácter Efectivo, para cumplir tareas de investigación en el Área Mineralurgia del Inst. Inv. Mineras y por extensión de tareas docentes al área Tecnologías Básicas, asignaturas Química y Química Analítica, del Departamento de Minas, Res. 1183/2017 DEC-FI-UNSJ.

Dr. Rodolfo Francisco Lara

SAN JUAN, 09 de septiembre de 2019