

# CURRICULUM VITAE

VANESA LUCIA BAZÁN BRIZUELA

## DATOS PERSONALES:

**D.N.I:** 22.868.265

**Edad:** 45 años

**Nacionalidad:** Argentina

**Estado Civil:** Divorciada

**Dirección Particular:** Salvador María del Carril 1114(N). San Juan. Argentina

**Teléfono Particular:** 00-54-264-154620584

**E-mail:** [bazan@unsj.edu.ar](mailto:bazan@unsj.edu.ar)

## DATOS ACADEMICOS:

### ➤ ESTUDIOS DE POSGRADO:

**Doctora en Ciencias de la Ingeniería con mención Metalurgia Extractiva.** Universidad de Concepción- Chile.(2006)

### ➤ ESTUDIOS UNIVERSITARIOS:

**Ingeniero Químico.** Facultad de Ingeniería dependiente de la Universidad Nacional de San Juan (U.N.S.J)-(2000)

## DATOS PROFESIONALES:

1. **Jefe Laboratorio Químico del Instituto de Investigación Mineras** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, desde 1 de marzo del 2016 hasta la fecha
2. **Directora del Programa de Doctorado de Procesamiento de Minerales** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, desde mayo del 2019 hasta la fecha
3. **Directora de la Maestría en Metalurgia Extractiva** de la Universidad Nacional de San Juan, desde noviembre del 2012 a la fecha.
4. **Co-Directora del Departamento de Postgrado** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, desde abril del 2015 hasta marzo del 2019.
5. **Co-Directora del Doctorado de Procesamiento de Minerales** de la Universidad Nacional de San Juan, desde diciembre del 2014 hasta mayo del 2019.
6. **Profesor Titular(actualmente)**, ordinario en la cátedra Análisis de Menas y Pirometalurgia de Ing. de Minas, de la Facultad de Ingeniería, Universidad nacional de San Juan
7. **Profesor Asociado**, ordinario en la cátedra Química y Análisis de Menas de Ing. de Minas y Ing. Metalúrgica , de la Facultad de Ingeniería, Universidad nacional de San Juan desde marzo 2013-2018.
8. **Profesor Adjunto, efectivo** , en la cátedra Química de Ing. De Minas y Ing. Metalúrgica, de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan desde el año 2010-2013
9. **Profesor Adjunto, efectivo** , en la cátedra Analisis de Menas de Ing. De Minas, de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan desde el año 2010-2013
10. **Profesor Adjunto** ordinario en la cátedra Química de Ing. De Minas y Ing. Metalúrgica, de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan desde el año 2006-2013
11. **Profesor Adjunto**, ordinario, en la cátedra Pirometalurgia de Ing. Metalúrgica, de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan desde el año 2008
12. **Profesor Adjunto**, ordinario, Análisis de Menas II, de la Facultad de Ingeniera, Universidad Nacional de San Juan, de la carrera de Ingeniería de Minas desde en el

año 2009.

13. **Jefe de Trabajos Prácticos**, ordinario, semiexclusiva en la cátedra Química de Ing. De Minas y Ing. Metalúrgica, de la Facultad de Ingeniera, Universidad Nacional de San Juan en el año 2006
14. **Jefe de Trabajos Prácticos**, ordinario, semiexclusiva en la cátedra Análisis de Menas I Ing. De Minas y Ing. Metalúrgica, de la Facultad de Ingeniera, Universidad Nacional de San Juan en el año 2006
15. **Responsable de Gestión de Calidad e Implementación de la Norma ISO 17025** en análisis de minerales, en el laboratorio Químico del Instituto de Investigaciones Mineras financiado por Agencia Calidad San Juan desde el año 2010 hasta 2014.
16. **Profesor Responsable (actualmente)**, de la materia Pirometalurgia de la Maestría en Metalúrgica y en el Doctorado de Procesamiento de Minerales., de la Facultad de Ingeniera, Universidad Nacional de San Juan, desde el año 2006 en adelante.
17. **Profesor Responsable (actualmente)**, de la materia Fenómenos de Transporte de la Maestría en Metalúrgica, de la Facultad de Ingeniera, Universidad Nacional de San Juan, desde el año 2008 en adelante.
18. **Profesor integrante** de la materia tópicos especiales de la carrera de Doctorado de Procesamiento de Minerales, de la Facultad de Ingeniera, Universidad Nacional de San Juan, 2016
19. **Investigador en la Fundición Chagres. Chile. En el área Fusión de Cobre. Convertidores, Turnos rotativos, en los proyectos:** Mejora en la operación de Carga Fría, Optimización en el procesamiento de Conversión, Implementación de Planilla de Cálculos. Determinación de los polvos de Arsénico en la Fundición. Capacitación.( Año 2002-2003)
20. **Investigador en el Instituto Argentino de Siderurgia.** \_En el área desarrollo de materiales refractarios para la conversión de Cobre. Análisis de Imágenes Uso de microscopio electrónico (SEM Y EDS), Caracterización de escorias, Determinación de Viscosidad, Temperaturas características. Análisis de las propiedades físicas de los refractarios, porosidad, modulo de rotura, modulo de elasticidad, densidad aparente, densidad especifica.(2003-2004)
21. **Investigador en la Universidad de Oviedo.**\_Escuela de Minas: Determinación de las propiedades de las escorias, uso de microscopio electrónico y de barrido, catodoluminiscencia. (2005)

#### **Miembros de Comités y/o Jurados.**

1. Miembro del **Comité de Estudios de postgrado** de la Universidad Nacional de San Juan desde 2012 a la fecha
2. Miembro del **Comité Académico del Doctorado en Procesamiento de Minerales**, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan, desde 2014 a la fecha.
3. Miembro del **Comité Académico de la Maestría en Metalurgia Extractiva**, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan. desde 2012 a la fecha
4. Revisor de la revista. **International Journal of Mineral Processing** de la editorial ELSEVIER.2014 a la fecha.
5. Miembro del **Comité Científico** de Proceedings 16° SAM-CONAMET 2016. Revista Matéria (Brasil).2017
6. Miembro de **Comité Científico y Evaluador de JATRAMI** 2014-2016-2018
7. **Revisor** de la revista. **Procedia Materials Science** de la editorial ELSEVIER.2013
8. **Revisor** de la revista DYNA Colombia, de la Universidad de Medellin. 2013 a la fecha
9. **Miembro de la red RIPREX**, Red Iberoamericana de procesos extraíble sostenibles.
10. **Miembro Evaluador de la SAM-CONAMET 2013** realizado en Iguazú en agosto del 2013
11. Evaluador de las **Becas de Investigación CICITCA** de la Universidad Nacional de San Juan. 2013

12. **Jurado de Tesis de Maestría en Tecnologías Ambientales** presentado por la Ing. María Lucía Ana Martín Bacigalupo sobre el tema: "Producción de un complejo enzimático por fermentación en estado sólido de orujos de uvas tinta y su aplicación en procesos de maceración". Resolución N°1769/15
13. **Tribunal Evaluador de Tesis Doctoral de Ingeniería de Sistemas de Control**, del Ing. Daniel Esteban Herrera Anda, "Control de Interacción Humano-Robot para Robots móviles de Servicio", 2016. Resolución 1948-UNSJ
14. **Tribunal Evaluador de Tesis de Maestría de Ingeniería Eléctrica**, "Evaluación de Procedimientos Regulatorios y Tarifarios para la inserción de Generación Distribuida solar Fotovoltaica en el Sector Residencial en la Provincia de San Juan" del Ing. Gustavo Ezequiel Coria Pantano. 2016. Resolución 1640-UNSJ
15. **Jurado de Concurso** de Ayudantes de 2° categoría de Investigación en la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan. 2013
16. **Miembro del Comité Evaluador de la Revista Dyna**, ISSN 0012-7353, indexada en Thomson Router, desde el año 2012
17. **Evaluador de los informes de Becas** del consejo interuniversitario nacional.
18. **Director de la sección de Metalurgia y revisor técnico** del 11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales. SAM / CONAMET. Octubre 2011
19. **Integrante del Comité de Estudios superiores de la Universidad Nacional de San Juan**, desde 2012 en adelante.
20. **Comité Evaluador** de las Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, San Juan 2006.
21. **Jurado de concurso** de ayudante de 2° categoría, del Instituto de Investigaciones Mineras. 2011

➤ **EXPERIENCIA INVESTIGACION.**

1. **Actualmente Investigador del CONICET** desde mayo del 2008 a la fecha desarrollando tema de investigación en el área de "Metalurgia del cobre y sus derivados" sus tareas son desarrolladas en el Instituto de Investigaciones Mineras Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de San Juan. Categoría Adjunto desde 12/2017.
2. Directora del Proyecto de Investigación: **Evaluación de la eficacia del tratamiento con microondas en la recuperación de renio y molibdeno de minerales de molibdenita.** Proyecto CICITCA. 2018-2019
3. Co-Directora del Proyecto de Investigación: **Estudios termodinámicos de sistemas multicomponentes utilizados en la metalurgia ferrosa y no ferrosa.** Entidad Ejecutora: *UTN/FRSN-UNR/UNSJ-CONICET. (Desde 01/enero/2018 – 31/diciembre/2020)*
4. Codirector del Proyecto de Investigación **Tratamiento por microondas de materiales refractarios** Proyecto CICITCA. 2016-2017.
5. **Responsable de pericia judicial frente Tercer Juzgado Correccional**, en determinación analíticas de bullon de oro. (2016)
6. **Integrante de equipo responsable frente al juzgado de Jáchal**, frente a pericia judicial, en el diagnóstico de contaminación de Río Jáchal con Cianuro de la minera Barrick. (2015)
7. **Responsable del diagnóstico de la contaminación de drenaje ácido** de la mina pelambre en la provincia de San Juan. (2015)
8. Director **Análisis de las propiedades termoanalíticas de los minerales sulfurados.** Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (2009). PICTO-UNSJ 0012. (2011-2015)
9. Codirector del Proyecto de Investigación **"Yacimientos diseminados de la República Argentina. Estudio de aspectos de su procesamiento y producción con vistas a optimizar los indicadores metalúrgicos, aumentar el valor agregado de los productos y reducir el impacto ambiental de las operaciones"** Parte 2. Proyecto CICITCA. 2014-2015
10. Codirector de **Yacimientos diseminados de la República Argentina. Estudio**

de aspectos de su procesamiento y producción con vistas a optimizar los indicadores metalúrgicos, aumentar el valor agregado de los productos y reducir el impacto ambiental de las operaciones. Proyecto CICITCA. 2011-2013.

11. **Proyecto de Investigación:** Estudio de Factibilidad de una Planta Pirometalúrgica. Empresa el Pachon. Xstrata copper. Dra. Bazan y Dr. Sarquis. 2010-2012.
12. *Investigador en el proyecto CICITCA “Estudio de las condiciones de selectividad de la flotación de polisulfuros metálicos. Usos de nuevos reactivos”*. Director : P. Sarquis, periodo 2008-2010
13. *Investigador en el proyecto CICITCA “Investigación sobre el efecto de extractos naturales en la flotación de minerales”*. Director : P. Sarquis, periodo 2006-2007
14. Proyecto de investigación **“ensayos metalúrgicos de material oxidado en quebrada del diablo para el proyecto gualcamayo. Ensayos en frascos-febrero 2008**
15. Proyecto de investigación **“lixiviación en frascos de compósitos de columnas del proyecto gualcamayo – diciembre 2007**
16. Proyecto de investigación **“ensayos de lixiviación en pequeñas columnas de muestras de compósitos de amelia ines y magdalena del proyecto gualcamayo – diciembre 2007**
17. Proyecto de investigación **“lixiviación en frascos de 110 muestras del proyecto gualcamayo – octubre 2007**
18. Proyecto de investigación **“tratamiento de escoria primera colada de veladero- Agosto 2007**
19. Proyecto de investigación **“Estudio metalúrgico de retratamiento de mineral amable tipo 2 celda 3980”**. Informe N° I018/07- Agosto 2007
20. Proyecto de investigación **“Estudios mineralógicos y químicos de Dos muestras de los pozos 07QD 410-038 y 07QD 403-051 del proyecto Gualcamayo”** Informe N° I021/07- Agosto 2007
21. Proyecto de investigación **“Ensayos de lixiviación en pequeñas columnas de muestras del pozo 07QD-384 Y 06QD-385 del proyecto Gualcamayo” Informe Complementario Columna 20. - Agosto 2007**
22. Proyecto de investigación **“Ensayos de lixiviación en pequeñas columnas de muestras del pozo 07QD-384 Y 06QD-385 del proyecto Gualcamayo”**. Informe N° I016/07- Julio 2007
23. Proyecto de investigación **“Lixiviación en frascos de 31 muestras del proyecto Gualcamayo”**, Instituto de Investigaciones Mineras. Informe N° I017/07- Julio 2007
24. Proyecto de investigación **“Lixiviación de mineral baja ley y estéril de Bajo la alumbra, empleando bacterias autóctonas”**. Informe N° I011/07- Mayo 2007.
25. Proyecto de investigación **“Lixiviación en columnas de muestras de mineral Amable Tipo 1 de Veladero”**. Informe N° I004/07- Marzo 2007
26. Proyecto de investigación **“Lixiviación en frascos de 48 muestras del proyecto Gualcamayo”** N° I003/07- Febrero 2007
27. Proyecto de investigación **“Lixiviación en frascos de 40 muestras del proyecto Gualcamayo”**. Informe N° I027/06- Diciembre 2006
28. **Comité Técnico de las VII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, San Juan, Argentina, 2006.**
29. Proyecto de investigación **“Ensayos de cianuración por agitación en frascos, muestra Amable tipo 1 y tipo 2 de Veladero”**. Informe N° I024/06
30. Proyecto de investigación **“Ensayos de cianuración por agitación en frascos, muestra filo Federico con contenido de azufre de Veladero”**, Instituto de Investigaciones Mineras. Informe N° I022/06- 2006

31. Proyecto de investigación "*Tratamiento de escoria segunda colada de Veladero*". Informe N° I016/06- 2006
32. Proyecto de investigación "*Lixiviación en columnas de muestras mineral de Amable tipo 1 y tipo 2 de Veladero*". Informe N° I019/06- 2006
33. Proyecto de investigación "*Tratamiento de escoria primera colada de Veladero*". Informe N° I015/06- 2006
34. Proyecto de investigación "*DETERMINACION DE LOS NIVELES DE ARSENICO, CON DISTINTAS LEYES DE CONCENTRADOS DE COBRE*" MINERA SUR ANDES LIMITADA,
35. Proyecto de investigación "*NUEVA OPERACION DE CONVERTIDORES*" MINERA SUR ANDES LIMITADA.
36. Proyecto de investigación "*OPTIMIZACION BALANCE DE CARGA FRIA, NUEVA OPERACION DE CONVERTIDORES*" MINERA SUR ANDES LIMITADA.

➤ **PUBLICACIONES.**

LIBROS:

- 1) **Análisis de la Corrosión de Refractarios-** Vanesa Bazan. ISBN: 978-3-659-02214-2. Editorial Académica Española. **Junio** 2012. Páginas: 201. País de Edición Alemania
- 2) **Factibilidad de la Producción de Cobre en Argentina-** Vanesa Bazán, Christian Goñi. ISBN: 978-3-659-08453-9. Editorial Académica Española. **Noviembre** 2013. Páginas: 78. País de Edición Alemania

REVISTAS.

1. **Antimony speciation analysis by hydride trapping on hybrid nanoparticles packed in a needle trap device with electro-thermal atomic absorption spectrometry determination,** Ariel Maratta, Brian Carrizo, Vanesa L. Bazan, Gaston Villafañe, Luis Dante Martinez and Pablo Pacheco, J. Anal. At. Spectrom., 33, 2195–2202. 2018
2. **Precipitación de uranio a partir de licores alcalinos.** Ivana Orozco, Marina Romero, Rodolfo Lara, Vanesa Bazan. Revista Materia. Vol 23 N°2, ISSN 1517-7076, artículo e-12008,2018
3. **Use of pyrometallurgical processes for obtaining rhenium,** OROZCO, I.; BAZAN, V.; BRANDALEZE, E . revista Matéria, v. 23, n. 2, ISSN 1517-7076, artículo e-12007.2018
4. **Application of thermal analysis to the rhenium recovery process from copper and molybdenum sulphides minerals.** Elena Brandaleze, Vanesa Bazán, Ivana Orozco, Marcelo Valentini & Giuliana Gomez. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry An International Forum for Thermal Studies,ISSN 1388-6150.Marzo 2018.
5. **Evaluation of the use of slag from the mining of au and ag as a replacement of the sand in cement mortars,** V. Bazan , E. Brandaleze , P. Sarquis, Latin American Applied Research, ISSN: 1851-8796, 47:77-81 (2017).
6. **Roasting of sulphide by using carbothermal reduction,** Ivana Marcela Orozco, Vanesa Lucia Bazan, Andrea Alejandra Diaz, Rodolfo Francisco Lara, Revista Dyna, ISSN 0012-7353, vol 23, pag 228-234 (2016)
7. **Tostación con reducción carbotérmica aplicado a la molibdenita** Ivana Marcela Orozco, Vanesa Lucia Bazan, Rodolfo Francisco Lara, Revista SAM, ISSN 1668-4788 vol 1, ,pp 4-11.2016
8. **Eliminación de arsénico de concentrados de cobre.** V. Bazan I. Orozco, E. Brandaleze, P. Ruarte, Revista SAM, Dic, Vol. 3, 4-10 ISSN 1668-4788.2015
9. **Avances en la recuperación de oro y plata mediante flotación en escorias de procesamiento de menas de oro.** Hidalgo, N., Diaz, A., Bazán, V. y Sarquís, P.,. Boletín Geológico y Minero, 126 (4): 677-688 ISSN: 0366-0176. 2015

10. **Characterization of slags produced during gold melting.** V.Bazan, E. Brandaleze, M. Valentín, N. Hidalgo *Procedia Materials Science*. Elsevier.Vol. 8, 2015, 851-860.ISSN: 2211-8128
11. **Gold Sterile Ore Acid Generation Evaluation, San Juan Argentina.** Vanesa Bazan, Pedro Sarquis, Elena Brandaleze. *Journal of Environmental Protection*, 2014, 5, 1294-1304, ISSN :2152-2197
12. **Mejora en la recuperación de Au y Ag mediante cianuración en escorias de fundición.** N. Hidalgo, A. Diaz, V. Bazan, P.Sarquis. *Av. cien. ing.:* 5(1), (Enero/Marzo, 2014) ISSN: 0718-8706.pp 23-29
13. **Concentrates: Structural Aspects and Thermal Behaviour Argentinean Copper.** Vanesa Bazan, Elena Brandaleze, Leandro Santini, Pedro Sarquis *International Journal of Nonferrous Metallurgy*, 2013, 2, 128-135, ISSN:2168-2054
14. **Cinética de tostación de concentrados de baja ley de molibdenita.** V. Bazan, E. Brandaleze, E. Colque. *Revista Dyna*, Nro. 181, pp. 146-152. Medellín, octubre, 2013. ISSN 0012-7353.
15. **Penetración y disolución del refractario de cromo-magnesio por escorias fayalítes.** V. Bazan, E. Brandaleze, R. Parra, Ch.Goñi, *Revista Dyna*, ISSN 0012-7353, ,pp 48-55. 6-2012
16. **Coagulación de finos en la flotación de la fluorita.** Pedro E. Sarquís; Mercedes González; Adriana Moyano; Vanesa Bazán. *Revista de Metalurgia*, 47 (3),MAYO-JUNIO, 205-211, 2011 ,ISSN: 0034-8570,eISSN: 1988-4222
17. **Caracterización de un mineral de cobre en argentina para la producción de matte.** Vanesa Bazan, Pedro Sarquis, Elena Brandaleze. *Dyna*, año 78, Nro. 167, pp. 220-228. Medellín, Junio, 2011. ISSN 0012-7353.
18. **El potencial de una planta pirometalurgia en argentina,** Vanesa Bazan, Pedro Sarquis, Elena Brandaleze, Ivana Orozco. *Revista Chilena de Ingeniería*. 343-349. Vol 18 . N°3. ISSN 0718-3305.2010.
19. **The Mechanism of Thermal Spalling in the Wear of the Pierce-Smith Copper Converter,** Ch Goñi, M F Barbes, V Bazan, E Brandaleze, R Parra and L F Verdeja , *Journal of the Ceramic Society of Japan* 114 [8] 672-675 (2006)
20. **Estimación de la viscosidad de escorias fayalíticas utilizando el modelo de cálculo kv y el método experimental del plano inclinado,** V. Bazán, Ch. Goñi, L.Castellá, E. Brandaleze, L. F. Verdeja y R. Parra, *Revista de Metalurgia*, 42 (2),marzo-abril, 84-90, 2006,ISSN: 0034-8570.
21. **The Nodal Wear Model (NWM): Combining Mathematical Modelling and Physical Chemistry Properties to Analyze Furnace-Lining Integrity”** R. Parra, L.F. Verdeja, M.F. Barbés, C. Goñi, and V. Bazán , ISSN, 1047-4838.JOM, Vol 57,Issue 10. Octubre del 2005
22. **Aplication of the nodal wear model to the static finger test of refractories corrosion,** *Steel Grips* 3 (2005) N:2, p.105/110.

#### CONGRESOS Y JORNADAS.

- 1) **Caracterización de minerales refractarios de oro.** Vanesa Bazan, Rodolfo Lara, Elena Brandaleze, XIV Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, Catamarca-Argentina-2018.
- 2) **Sulfuración de calcopirita,** Quiroga, V,Orozco, I,Bazan, V, XIV Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, Catamarca-Argentina-2018.
- 3) **Estudio comparativo de diferentes pretratamientos para la determinación de molibdeno en concentrados de molibdenita,** Villafañe G, Bazán V,Lara R, XIV Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, Catamarca-Argentina-2018.
- 4) **Tratamiento con microondas de minerales refractarios de oro.** Vanesa L Bazan, Rodolfo F. Lara y María Julieta Sánchez.18° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018.

- 5) **Caracterización de un mineral sulfurado de cobre en el uso de tostación sulfurante**, Ivana M. Orozco, Virginia I. Quiroga y Vanesa L. Bazan 18° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018.
- 6) **Extracción de arsenico remante en calcitas provenientes de concentrados sulfurados de molibdeno-renio**. Ivana M. Orozco, Elena Brandaleze y Vanesa L. Bazan 18° Congreso Internacional de Metalurgia y Materiales SAM-CONAMET 2018.
- 7) **Application of thermal analysis to the rhenium recovery process from copper and molybdenum sulphides minerals**. Elena Brandaleze, Vanesa Bazán, Ivana Orozco, Marcelo Valentini and Giuliana Gomez.. JTACC. Budapest. Hungria. 2018
- 8) **Estudios del comportamiento de minerales sulfurados de renio frente al uso de tostaciones con reducciones carbotérmicas**. I. Orozco, V. Bazan, E. Brandaleze. CONAMET/SAM 2017. Copiapo-Chile.
- 9) **Lixiviación Alcalina de Concentrados de Molibdenita**. V. Bazan, P. Fernandez, M. Medina, R. Lara. CONAMET/SAM 2017. Copiapo-Chile.
- 10) **Obtención de Renio a partir de métodos pirometalúrgicos**. Ivana M. Orozco, Vanesa Bazán y Elena Brandaleze. CONAMET/SAM 2016. Cordoba Argentina.
- 11) **Obtención de Renio a partir de minerales sulfurados por Reducción Carbotérmica**. Ivana Orozco, Vanesa Bazan, Elena Brandaleze. Jatrani 2016. Mendoza. Argentina.
- 12) **Precipitación de uranio a partir de licores alcalinos**. Ivana Orozco, Marina Romero, Rodolfo Lara, Vanesa Bazan. CONAMET/SAM 2016. Cordoba Argentina.
- 13) **Remoción de arsénico de concentrados sulfurados**, V. Bazan, I. Orozco, E. Brandaleze, P. Ruarte. CONAMET/SAM 2015. Universidad de Concepción. Chile.
- 14) **Comportamiento de minerales sulfurados de arsénico en la tostación**. V. Bazan, I. Orozco, E. Nielson, E. Brandaleze XII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, San Luis, Argentina. 2014, pp 349-354, ISBN 978-987-1819-19-5
- 15) **Uso del tanino como un depresor alternativo en la flotación de sulfuros**. P. Sarquís, V. Bazán, M. González, C. Salem, L. García XII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, San Luis, Argentina. 2014, pp 31-36, ISBN 978-987-1819-19-5
- 16) **Estudio cinético de la tostación con reducción carbotérmica a minerales sulfurados**. Ivana Marcela Orozco, Vanesa Lucia Bazan, Andrea Alejandra Diaz. XII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, San Luis, Argentina. 2014, pp 367-372, ISBN 978-987-1819-19-5
- 17) **Análisis de la cinética de tostación aplicado a la reducción carbotérmica de molibdenita**. Ivana M. Orozco, Vanesa L. Bazan, Andrea A. Diaz y Rodolfo F. Lara. 13<sup>a</sup> Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y de Materiales 2013.
- 18) **Caracterización de escorias de fusión de oro**. V. Bazan, E. Brandaleze, M. Valentín, N. Hidalgo. 13<sup>a</sup> Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y de Materiales 2013
- 19) **Recuperación de molibdenita de concentrados globales de Cu-Mo usando extracto de quebracho como depresor**. Pedro E. Sarquís, Vanesa Bazán, Juan M. Menéndez Aguado, Claudia Salem, Mercedes González. 13<sup>a</sup> Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología de Metalurgia y de Materiales 2013
- 20) **Caracterización de concentrados de cobre con miras al desarrollo de un proceso pirometalúrgico en Argentina**. V. Bazán, E. Brandaleze y P. Sarquís. SAMIC. Buenos Aires. Argentina. 2012
- 21) **Estudio de procesos de tostación oxidante y de reducción carbotérmica aplicados a minerales sulfurados**. Ivana M. Orozco, Vanesa L. Bazan, Andrea A. Díaz. JATRANI. 2012. Neuquén Argentina.

- 22) **Efecto de los polisacáridos en la depresión selectiva de polisulfuros.** P.E. Sarquís, V. Bazán, C. Salem, A. Moyano, M. González .JATRAMI.2012. Neuquén Argentina
- 23) **Generación de drenaje ácido de minerales de desecho en la industria minera.** Vanesa Bazan, Pedro Sarquis, Adriana Moyano Mercedes González; 11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales. *SAM / CONAMET* . Octubre 2011
- 24) **Reducción carbotérmica de minerales sulfurados.** Ivana Orozco, Vanesa Bazán , Andrea Diaz, Pedro Sarquis.11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales.*SAM / CONAMET* Octubre 2011
- 25) **Análisis y comparación de técnicas de determinación de azufre total en muestras de minerales sulfurados.** María E. Caroprese, Vanesa L. Bazan, Rodolfo Lara Andrea A. Diaz. 11° Congreso Binacional de Metalurgia y Materiales. *SAM / CONAMET* Octubre 2011
- 26) **Organic depressant reagents effect on pyrite in copper minerals flotation.** P. Sarquís, A. Moyano, M. González and V. Bazán, PROCEMIN Noviembre2011
- 27) **Problemas en el manejo de finos en plantas de flotación de mineral de fluorita.** Pedro E. Sarquís; Adriana Moyano; Vanesa Bazán. Iberomet CONAMET/ SAM. Noviembre 2010.
- 28) **Flotación diferencial de Cu-Mo usando depresores Orgánicos. Estudio de neutralización de los Depresores de Mo usando agentes químicos.** P Sarquís, M González, A Moyano, L Renzi y V Bazán. X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. Salta, Argentina, octubre de 2010
- 29) **Caracterización en el proceso de tostación de concentrados de molibdenita.** I Orozco, V . Bazán , A Diaz y R Iglesias X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. Salta, Argentina, octubre de 2010
- 30) **Propiedades de los minerales de cobre producidos en la Argentina,** Vanesa Bazan, Elena Brandaleze, Pedro Sarquis, Ivana Orozco, X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. Salta, Argentina, octubre de 2010
- 31) **Análisis del potencial cuprífero en argentina para una planta pirometalurgia en el país.** II Congreso Nacional de Metalurgia Extractiva. UNJBG. Vanesa Bazán; Pedro Sarquis, Elena Brandaleze, Ivana Orozco. 2009. Tacna-Perú.
- 32) **Evaluación de las distintas metodologías de análisis para la determinación de oro en soluciones cianuradas.** Iras. Jornadas de investigación de la minería del norte argentino. L. Attala , R. Lara , V. Bazán y R. García. 2009. ISBN: 978-987-661-015-5.
- 33) **Extractos de quebracho como depresores selectivos en la flotación de polisulfuros metálicos.** Iras. Jornadas de investigación de la minería del norte argentino. Pedro Sarquís; Mercedes González; Vanesa Bazán; Adriana Moyano.2009. ISBN: 978-987-661-015-5.
- 34) **Factibilidad de una industria pirometalurgia con mineral argentino.** Iras. Jornadas de investigación de la minería del norte argentino Vanesa Bazán; Pedro Sarquis; Elena Brandaleze.2009. ISBN: 978-987-661-015-5.
- 35) **Reducción del contenido de carbonatos del mineral oxidado de tintaya para su lixiviación ácida agitada.** Iras. Jornadas de investigación de la minería del norte argentino Pedro Sarquís; Mercedes González; Vanesa Bazán; Adriana Moyano.2009. ISBN: 978-987-661-015-5.
- 36) **SEPARACIÓN DE SULFUROS USANDO DEPRESORES SE-LECTIVOS DE ORIGEN ORGÁNICO,** VII Simposio Internacional de Mineralurgia 2008-Tecsup,Peru, P. Sarquis, M. Gonzalez, V.Bazan, A. Moyano, C.Godoy
- 37) **ANÁLISIS DE CONDICIONES DE SELECTIVIDAD EN LA FLOTACIÓN DE SULFUROS POLIMETÁLICOS - USO DE NUEVOS DEPRESORES.** X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. San Juan, Argentina, 2008. P Sarquís,M González ; V Bazán ; A Moyano ; C Godoy
- 38) **REVISIÓN DEL POTENCIAL MINERO DE COBRE EN ARGENTINA PARA EL DESARROLLO DE UNA PLANTA PIROMETALÚRGICA.** X Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales. San Juan, Argentina, 2008. V Bazán; P Sarquis, E Brandaleze
- 39) **Application of Modified Quebracho Extracts to the Copper-Molybdeum Separation.** P.Sarquís, M. Gonzalez, V.Bazan, C. Godoy. "VII Meeting of the southern hemisphere on

mineral technology and XXII Encontro nacional de tratamento de minerios e metalurgia extractiva. Ouro Preto- Brazil- Noviembre 2007.

- 40) ***Evaluación de los distintos análisis de la determinación de oro en soluciones cianuradas***, L. Attala, R. Lara, V. Bazán y R. García. Congreso SAM/CONAMET 2007. San Nicolas- Buenos Aires. Septiembre 2007
- 41) ***Algunos fundamentos de las ventajas estratégicas de la instalación de una fundición de cobre en argentina***, A. Beretta, V. Bazán. Congreso SAM/CONAMET 2007. San Nicolas- Buenos Aires. Septiembre 2007
- 42) ***Mecanismo de desgaste de los ladrillos de magnesia-cromo durante el proceso de conversión de Cobre***. V. Bazan, E. Brandaleze y L. F. Verdeja. VIII Jornadas Argentinas de Tratamiento de Minerales, San Juan, Argentina 2006. 269-279. (2006).
- 43) ***Modelo de desgaste nodal (MDN) en el diseño y caracterización de niveles de Alto horno***, M. F. Barbés, V. Bazán, Ch. Goñi, R. Parra, E. Brandaleze, L. F. Verdeja, 15° Conferencia de acería del IAS, San Nicolás, Buenos Aires Argentina, Noviembre 2005

## RECURSOS HUMANOS:

### ❖ Tesistas Posdoctoral.

➤ ***Dr. Ariel Maratta.*** Directora del tema postdoctoral

### ❖ TESISTAS de Postgrado:

- ***Prof. Gastón Villafañe.*** Directora de la Tesis de Doctorado en Procesamiento de Minerales denominada " Estabilización de As desde lixiviados de procesos minerales"
- ***Mg Ing. Ivana Orozco.*** Directora de la Tesis de Doctorado en Procesamiento de Minerales denominada "Obtención a través de procesos pirometalurgicos de Renio"
- ***Mg. Ing. Virginia Aranda.*** Directora de Tesis de Doctorado de Procesamiento de Minerales denominada "Desarrollo de un nuevo proceso termomecánico para la obtención de aceros de la serie AISI 4140 con grano ultrafino"
- ***Ing. Ivana Orozco.(FINALIZADA-2013)*** Directora de la Tesis de Maestría de Metalurgia Extractiva denominada "Mejoras en la obtención de subproductos de cobre". Finalizada con calificación Sobresaliente.
- ***Ing. Natalia Hidalgo. (FINALIZADA-2014)*** (Codirectora de la Tesis de Maestría de Metalurgia Extractiva denominada "Optimización en la recuperación de metales nobles en escorias, mediante diferentes procesos de concentración"
- ***Ing. Marcela Medina.*** Directora de la Tesis de Maestría en Metalurgia Extractiva, denominada, "Recuperación de molibdeno a través de lixiviación alcalina con cloruro ferroso".
- ***Ing. Pablo Ruarte (Finalizado 2018)*** Directora de la Tesis de Maestría en Metalurgia Extractiva, denominada: " Mejora en los procesos de recuperación de metales preciosos"
- ***Ing. Regina Bertero.*** Co-Directora de la Tesis de Maestría en Metalurgia Extractiva, denominada: "Estudios de las propiedades fisicoquímicas de los tensoactivos en la flotación de minerales sulfurados"
- ***Ing. Virginia Quiroga.*** Co-Directora de la Tesis de Maestría en Metalurgia Extractiva, denominada: "Lixiviación de calcopirita sulfurada".

### ❖ TESISTAS de Grado:

- ***Srta. Julieta Sanchez(Finalizada-2018).*** Tratamiento por microondas de materiales refractarios de oro. Ingeniero de Minas
- ***Sr. Pablo Fernández. (Finalizada- 2016)*** Lixiviación de concentrados de cobre para obtener molibdeno. Para el grado de Ingeniero de Minas.
- ***Srta. Cecilia Montilla. (Finalizada- 2016)*** Uso de escorias en la fabricación de cemento. Para el grado de Ingeniero Químico
- ***Sr. Andrés Castro (Finalizada 2015).*** Eliminación de arsénico de concentrados sulfurados. Para el grado de Ingeniero de Minas.
- ***Srta. Laura Coligante. (Finalizada- 2014)***Reciclaje de escorias del proceso de oro. Para el grado de Ingeniero de Minas.

### ❖ Becarios:

- **Beca CIN:2019-2020.** Maximiliano Vedia DNI:36423759
- **Beca Posdoctoral del CONICET.** Ariel Maratta.2019-2020
- **Beca Doctoral del CONICET-** Cofinanciada con la UNSJ del Prof. Gaston Villafañe.2016-2020
- **Beca CIN:2016-2017.**Turchetti Vidal, Ignacio Daniel. DNI:36423759
- **Beca de Formación de Postgrado. Fundación Banco San Juan.**2015-2017. Ruarte Pablo Javier DNI 30.759085
- **Becas Estudiantes Avanzado.** CICITCA: 2015-2016. Turchetti Vidal, Ignacio Daniel. DNI:36423759
- **Becas Estudiantes Avanzado.** CICITCA: 2014-2015. Castro Ríos, Eduardo Andrés DNI: 35735668
- **Becas Estudiantes Avanzado.** CICITCA: 2014-2015. Coliguante, María Laura DNI: 34182470
- **Becas Estudiante Avanzado.** CICITCA: 2013-2014. Ernesto Nielson. DNI 33766572
- **Becas Estudiantes Avanzado.** CICITCA: 2012-2013. Enzo Abel Colque DNI N° 35032540
- **Beca CIN 2016-2017 .** Turchetti Vidal ,Ignacio Daniel. DNI:36423759
- **Becas CIN-2011-2012.** Enzo Abel Colque. DNI N° 35032540

➤ **FORMACION CONTINUA.**

**Curso de Postgrado:**

- **Curso –Taller teórico Practico. Norma Iram 3014-:05/IEC 17025:05. Requisito de Gestión (96 horas).** Agencia Calidad San Juan. 2012
- **Curso –Taller teórico Practico. Norma Iram 3014-:05/IEC 17025:05. (96 horas).** **Auditoria Interna.** Certificado de aprobación con evaluación final. Dictado por la Agencia Calidad San Juan. 2012
- **Curso –Taller teórico Practico. Norma Iram 3014-:05/IEC 17025:05. (96 horas).****Liderazgo.** Certificado de aprobación con evaluación final. Dictado por la Agencia Calidad San Juan. 2012
- **Mineralogía Aplicada:** Certificado de Aprobación con un total de 100 horas, otorgado por la Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de San Juan de la Facultad de Ingeniería en Minas.
- **Principios de la Pirómetalurgia:** Curso aprobado en la Facultad de Ingeniería Universidad de Concepción- Chile, dictado por el Dr. Sohn proveniente de la Universidad de UTAH.
- **Investigación del delito Ambiental:** Dictado por la división Docencia, del departamento Delitos Ambientales, Agosto 2009. S
- **Utilization of Thermodynamica and kinetic Tools for steelmaking”** dictado por el Dr Henry Gaye, Noviembre 2003. San Nicolas. Buenos Aires.
- **Curso sobre polvos coladores y colada continua,** dictado por el Dr. Ken Mills , Agosto 2003. San Nicolás. Buenos Aires.
- **Thermal , Mechanical and Metallurgical Aspects in Flat Products Rolling.** Dictado por el Dr. Rafael Colas , Noviembre 2004, San Nicolás. Buenos Aires.

**Cursos:**

1. **Medio Ambiente:** (42 h) certificado entregado por Universidad Nacional de San Juan.
2. **Instrumentación y Control:** (30h) certificado entregado por Facultad Regional Delta.
3. **Calidad Total en las PyMes:** (30h) certificado entregado por Universidad Nacional de San Juan.

4. **Fundamentos y Aplicación de la flotación de minerales:** (40h) certificado entregado por Universidad Nacional de San Juan.
5. **Petroquímica** : (60h) certificado entregado por Universidad Nacional de San Juan.
6. **Estrategia para la Inserción laboral:** (25h) certificado entregado por Centro Universitario Técnico Educativo.
7. **Calidad normas ISO y calidad en normas H.A.C.C.P:** certificado entregado por la Universidad Nacional de San Juan.
8. **Extracción de polímeros:** dictado por la Ing. Adriana Passalacqua, consultora técnica del I.N.T.I.
9. **Modelado matemático de procesos.** curso perteneciente al posgrado de Tecnologías Ambientalistas en la UNSJ. Con presentación de un modelo matemático de un proceso en el final del curso.
10. **XXV Jornadas IRAM-Universidades, XII Foro UNILAB,** Desarrolladas en la Facultad de Ingeniería, de la Universidad Nacional de San Juan, (2006)