

ANDRES ROBERTO SOTO BUBERT

INFORMACIÓN PERSONAL



- Estado civil: Casado, un hijo
- Nacionalidad: chilena
- Fecha de Nacimiento: 05-02-1975
- Rut: 12881787-5
- Edad: 50 años
- andressotobubert@gmail.com
- Móvil: +56(9) – 9-8794137

EDUCACIÓN

2001-2006 (Julio) Universidad de Chile

Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención en Ciencias de los Materiales

1993-2000 Universidad de Chile

Ingeniero Civil Químico – Distinción Máxima.

1993-2000 Universidad de Chile

Licenciado en Ciencias de la ingeniería, mención Industrial

1993-2000 Universidad de Chile

Licenciado en Ciencias de la ingeniería, mención Química

1987-1992 Instituto Nacional de Chile

Educación Media (7º básico – 4º Medio)

1980-1986 Sagrados Corazones de Alameda

Educación Básica (1º básico – 6º básico)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Catedrático Investigador, Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. U. San Sebastián (2025 a la fecha)

Revisor Proyectos FONDEF IDEA, CONICYT (ANID IDEA), MINERÍA VIRTUOSA y en CRISIS CLIMÁTICA Y SEGURIDAD HIDRICA (2019 a la fecha)

Director de la Carrera de Ingeniería Civil en minas sede Bellavista, Santiago, Facultad de Ingeniería y Tecnología, Universidad San Sebastián. (2017 a 2024)

Catedrático de la asignatura de Taller en Empresa I, Facultad de Ingeniería y Tecnología. U. San Sebastián (2020-2024).

Catedrático de la asignatura de la asignatura de introducción a la industria minera y sus recursos, Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. U. San Sebastián (2024)

Catedrático de la asignatura de la asignatura de Concentración de minerales, Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. U. San Sebastián (2024)

Catedrático de la asignatura de Taller de introducción a la ingeniería, Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño. U. San Sebastián (2023).

Catedrático de la asignatura de Termo fluidos, Facultad de Ingeniería y Tecnología. U. San Sebastián (2020-2022).

Catedrático de la asignatura de Mecánica de Fluidos, Facultad de Ingeniería y Tecnología. U. San Sebastián (2017-2022).

Catedrático de la asignatura de Laboratorio de Mecánica de Fluidos, 2 secciones, Facultad de Ingeniería y Tecnología. U. San Sebastián (2017 -2019).

Catedrático de la asignatura electiva, Minería de recursos no metálicos, Facultad de Ingeniería y Tecnología. U. San Sebastián (2019).

Coordinador de prácticas profesionales, Facultad de Ingeniería y Tecnología. Universidad San Sebastián (2017- 2018)

Catedrático de la asignatura de Mecánica de Fluidos, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Laboratorio de Mecánica de Fluidos, 2 secciones, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Biotecnología de Procesos Industriales II, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Termodinámica aplicada a la minería, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático del laboratorio de la asignatura de Termodinámica aplicada a la minería, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Química, U. Gabriela Mistral, Facultad de Ingeniería (2016)

Catedrático de la asignatura de Química (vespertino, bimestral), U. Gabriela Mistral, Facultad de Ingeniería (2016)

Catedrático de la asignatura de Físico Química (vespertino, bimestral), U. Gabriela Mistral, Facultad de Ingeniería (2016)

Profesor tres cuartos jornada, Facultad de Ingeniería y Tecnología USS. (2016)

Catedrático de la asignatura de Termofluidos, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Mecánica, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Biotecnología de Procesos Industriales I, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Álgebra, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Taller de Proyectos y Procesos, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Química General, U. Gabriela Mistral, Facultad de Ingeniería, Ingeniería Civil Industrial, Vespertino. (2016)

Profesor Media jornada, Facultad de Ingeniería y Tecnología USS. (2016-2014)

Catedrático de la asignatura de Mecánica de Fluidos, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Mecánica, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Laboratorio de Mecánica de Fluidos, 4 secciones, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de de Laboratorio de Mecánica, 2 secciones, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Algebra, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Proyecto de Titulo, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2016)

Catedrático de la asignatura de Química, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y tecnología. (2016)

Profesor Media jornada, Facultad de Ingeniería y Tecnología USS. (2015)

Catedrático de la asignatura de Termofluidos, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2015)

Catedrático de la asignatura de Mecánica, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2015)

Catedrático de la asignatura de Calculo Integral, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2015)

Catedrático de laboratorio de la asignatura de ciencias de los materiales, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2015)

Catedrático de la asignatura de Taller de Proyectos y Procesos, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y tecnología. (2015)

Catedrático de la asignatura de Termodinámica, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2014)

Catedrático de la asignatura de Química, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2014)

Catedrático de la asignatura de Algebra, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2014)

Catedrático de la asignatura de Mecánica de Fluidos y de sus laboratorios, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y Tecnología. (2014).

Catedrático de la asignatura de Química General, U. Los Andes, Facultad de Ingeniería. (2014)

Catedrático de la asignatura de Termodinámica, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y tecnología. (2014)

Catedrático de la asignatura de Taller de Proyectos y Procesos, U. San Sebastián, Facultad de Ingeniería y tecnología. (2014)

ASESORIAS

Asesor externo para VialCorp, referente a dilución de Bischofitas y Halitas en agua a saturación, para aplicación de caminos. Generación del producto H14 para supresión de polvos. (2016)

Desarrollo de proyecto teórico y experimental para VialCorp, proyecto de tres meses y asesorías referentes a Salmueras de composición de sodio, potasio, calcio y litio y su acción sobre emulsiones asfálticas. (2015)

Procesamiento de Minerales SPA, "Cálculos de áreas de pozas de evaporación de potasio y litio y cálculo de datos". (2014)

Asesor Externo CODELCO - Casa Matriz, minería no metálica (producción de potasio y litio). Se realizan tres proyectos. (septiembre de 2012 a enero de 2013).

Asesor de Consultora AMEC, MINING&METALS, "Balance iónico de aguas de proceso, caracterización y balances de masa", para proyectos relacionados con CODELCO - división Andina, 167 H.H. (2011)

TRABAJOS PREVIOS

Director Docente, Facultad de Ingeniería - Santiago, Universidad Mayor (Jornada Completa).

Descripción de cargo: tareas de administración, planificación y coordinación de exámenes, oferta académica de cursos, atención a profesores, alumnos, desarrollo de nuevos productos académicos, estudio de mallas y programas de estudio, de las tres carreras diurnas de la Facultad (electrónica, industrias y computación). También se ingresaban en SAP datos de pagos de profesores, comisiones de exámenes, horarios de alumnos y la carga académica de éstos. (2010- 2013)

Logros en el cargo:

- (a) Cumplimiento de las metas institucionales de la descripción de cargo en las escuelas diurna y vespertina.
- (b) Catedrático de las asignaturas de Algebra lineal y Geometría Analítica, Calculo Integral, Calculo Diferencial, Química Aplicada a la Ingeniería, Procesos Fisicoquímicos y Proyectos aplicados de Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Mayor.
- (c) Coordinador del programa de titulación especial de las carreras de ingeniería electrónica, industrias y computación.
- (d) En investigación se montaron dos laboratorios de Investigación FIDUM, "Creación de una línea de investigación de almacenamiento energético y evaporación de salmueras en una caja de fondo negro" y "Estudio de humedad e Impregnación en medios granulares", Facultad de Ingeniería, Santiago, Universidad Mayor.
- (e) Coordinador del Diplomado en Eficiencia Energética y Diplomado en Mitigación Ambiental, Facultad de Ingeniería, Universidad Mayor.

SQM-Salar, Investigador de Procesos. (2007-2010)

Descripción del cargo: Evaluación técnica de proyectos de investigación con desarrollo experimental, teórica, ingeniería básica, escala de laboratorio y/o pilotajes. Dirección de diversos proyectos mineros como lixiviación de sales, levigación, diseño de pozas, recuperación de materias primas desde relaves, estudio de procesos, impregnación, tamaño y cristalización. Estudios teóricos y en terreno.

Logros de los Proyectos liderados:

Todos los resultados fueron utilizados en la construcción y diseño de pozas solares, o en la recuperación de sales o en la solución de problemas o descarte de alternativas de producción en faena del Salar de Atacama:

- a) Estudio de Pozas Piloto de salmueras del MOP y SOP.
- b) Diseño de pozas de operación de MOP y SOP (MOP en SOP).
- c) Recuperación de potasio desde acopios de Halita usando lixiviación.
- d) Recuperación de Litio de acopios y pozas de Carnalita.

- e) Control de Yeso en pozas y plantas del MOP.
 - f) Levigación de sales, estudios de factibilidad técnica.
 - g) Impregnación de salmueras en sales.
 - h) Manejo de pozas para recuperación de K.
 - i) Detección de fugas en pozas por infiltración de geomembranas.
 - j) Torres de enfriamiento para evaporación de salmueras.
 - k) Condiciones operacionales y efectos ambientales en pozas de evaporación solar.
 - l) Simulaciones de porteo de salmuera MOP y de planta PC1 en una y dos etapas.
 - m) Control y soluciones al problema de salamiento de líneas y bombas de operación de pozas.
- Profesor de Química en Colegio Almenar del Maipo a los niveles 1º - 4º Medio. (2000)

LIBROS/CAPITULO DE LIBRO:

Autores	Libro / Capitulo de libro	año
Paul Bosh, José Saavedra-Rozas, Ronal Castillo-Capino, Andres Soto-Bubert, Roberto Acevedo	Feasibility for Network Flows with Blending Constraints: Application to Lithium Mining, Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics	2020
Elías Tapia, Ariel Salazar, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo	Deaths in the Chilean Mining Industry: An Analysis of Factors Associated with the Fatalities of the Accident. INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2021
Elías Tapia, Ariel Salazar1, Kevin Collao, Gonzalo Escudero, Andrés Soto-Bubert, Luis de la Torre Urzúa and Roberto Acevedo	Analysis of the Impact of Rolling Resistance on Performance Indicators of Loading and Hauling Operations in Open-pit Mining. INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2022
Elias Tapia, Jeffri S Quispealaya, Yeminna Z Huari, Nelida Tantavilca, Andrés Soto-Bubert, Luis de la Torre Urzúa, Roberto Acevedo Isidora Garrido, Andrés Soto-Bubert y Roberto Acevedo Elias Tapia, Camila González, Jaime Mora, Andrés Soto, Manuel Cánovas y Roberto Acevedo. Victoria Anza, Juan P. Queupil, Andrés Soto-Bubert, Rajendran Satheesh Kumar, Roberto Acevedo.	Predictor Modelling of Production Tonnages of Two Truck Fleets of a South American Open-pit Mining Company. INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2022
	Trends in nanotechnology Part I: Cile -Metallic Resource. INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
	Impacto of Fleet Allocation on production indicators in surface mining. INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
	Analytical functions associated with the heat capacities $C_p(T)$. Relevant Species in the copper metallurgy. INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
Andrés Soto-Bubert, Shajahan Shanavas, Roberto Cabrales and Roberto Acevedo.	Mathematical testing and adjustment to measure the in situ soaking of halite brines salts in the solar Pond. INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023

Vlamiir Muñoz, Andrés Soto – Buber y Roberto Acevedo.	The development of the Lithium Industry in Chile: A multifactorial challenge. INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
Roberto Acevedo, Andrés Soto. Sissi Acevedo	Towards Effective Teaching in the Post-Pandemic Stage. College and University Education. Chile a case of Study. THE 9TH INTRADERS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES AND EDUCATION ABSTRACT BOOK	2023
Andrés Soto, Roberto Acevedo, Vlamiir Muñoz	The importance of lithium resources in the Chilean economy: geological, political, economic, and productive factors relevant to the development of the lithium industry in Chile. ACADEMIC STUDIES IN SOCIAL, HUMANITIES AND ADMINISTRATIVE SCIENCES.	2023

PUBLICACIONES INDEXADAS

Nombre	Autores	Revista indexada	Año
Limonite levels under macroscopic observations at the La Palmera underground mine. Chancón Mining District. VI Region, Chile.	Diego Onetto, Andres Soto-Bubert, Vlamir Muñoz, Mauricio Sepulveda, Roberto Acevedo.	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics,	2024. Accepted. In Press
Semi-empirical model for calculating the viscosity of KF aqueous solution	Andrés Soto-Bubert, Laura Spinelli, Mauricio Sepúlveda, Roberto Acevedo	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics	2024
Rare earth processes. A review on Industrial Applications	Araceli Rodriguez, Nayareth Muñoz, Benjamín Ramírez, Andrés Soto-Bubert, Mauricio Sepúlveda, Satheeshkumar Rajendran, Roberto Acevedo	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics	2024. Accepted. In Press
Comparative analysis of Physical and Mechanical properties of starch base bioplastic derived from pulp and peel production	Aeysha Sultan, Hira Sultan, Waseem Shahzad, Aftaab Kareem, Aqsa Liaqat, Zaman Ashraf, Ayesha Shahid, Abdul Rauf, Shagufta Saeed, Tahir Mehmood, Mary am, Andres Soto-Bubert, Roberto Acevedo	Journal of the Indian Chemical Society, 101(10),101301	2024
Optimization of iron nanoparticle size through green synthesis using leaf extract from selective members of citrus family	Samavia Sajid, Aeysha Sultan, Ashi Rashid, Tahir Mehmood, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo, Maryam Zahra, Bushra Nisar, Zeshan Ali Sandhu, Noreen Sajjad	Journal of the Indian Chemical Society, 101, 101297	2024
Density Modelling of Chlorinated Brines on Symbolic Regression	Mauricio Sepúlveda, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics,	2024. Accepted. In Press

Density modeling of chlorinated brines in two and three-component systems	Andrés Soto-Bubert, Joaquín Miranda, Rashmi Bhardwaj, Satheeshkumar Rajendran, Roberto Acevedo.	Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 15 ,100137	2024
Trends in nanotechnology Part I: Chile -Metallic Resource	Isidora Garrido, Andrés Soto-Bubert y Roberto Acevedo	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
Impact of Fleet Allocation on production indicators in surface mining.	Eliás Tapia, Camila González, Jaime Mora, Andrés Soto, Manuel Cánovas y Roberto Acevedo.	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
Analytical functions associated with the heat capacities $C_p(T)$. Relevant Species in the copper metallurgy.	Victoria Anza, Juan P. Queupil, Andrés Soto-Bubert, Rajendran Satheesh Kumar, Roberto Acevedo.	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
Mathematical testing and adjustment to measure the in situ soaking of halite brine salts in the solar Pond.	Andrés Soto-Bubert, Shajahan Shanavas, Roberto Cabrales and Roberto Acevedo.	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
The development of the Lithium Industry in Chile: A multifactorial challenge.	Vlami Muñoz, Andrés Soto – Bubert y Roberto Acevedo.	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2023
Towards Effective Teaching in the Post-Pandemic Stage. College and University Education. Chile a case of Study.	Roberto Acevedo, Andrés Soto. Sissi Acevedo	THE 9TH INTRADERS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES AND EDUCATION ABSTRACT BOOK	2023
The importance of lithium resources in the Chilean economy: geological, political, economic and productive factors relevant to the development of the lithium industry in Chile	Andrés Soto, Roberto Acevedo, Vlami Muñoz	ACADEMIC STUDIES IN SOCIAL, HUMANITIES AND ADMINISTRATIVE SCIENCES.	2023
Analysis of the Impact of Rolling Resistance on Performance Indicators of Loading and Hauling Operations in Open-pit Mining	Elías Tapia, Ariel Salazar ¹ , Kevin Collao, Gonzalo Escudero, Andrés Soto-Bubert, Luis de la Torre Urzúa and Roberto Acevedo	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2022

Predictor Modelling of Production Tonnages of Two Truck Fleets of a South American Open-pit Mining Company	Elias Tapia, Jeffri S Quispealaya, Yeminna Z Huari, Nelida Tantavilca, Andrés Soto-Bubert, Luis de la Torre Urzúa, Roberto Acevedo	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2022
Deaths in the Chilean Mining Industry: An Analysis of Factors Associated with the Fatalities of the Accident	Elías Tapia, Ariel Salazar, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2021
A Calculation Model of the General Theory of Interaction Potentials for Stoichiometric Lanthanide Type Crystals: Applications to the Cs(2)KLnCl(6) System	Andrés Soto, Roberto Acevedo	SCIENTIFIC REPORTS NATURE	2019

CONGRESOS

Autor(es) Principal(es)	Título de Publicación	Año	Congreso
Sebastián Campos, Andrés Soto-Bubert, César Arredondo y Roberto Acevedo	Viscosity modelling of chlorinated brines in three-component systems (poster)	2023	Hydroprocess 2023
Joaquin Miranda, Andrés Soto-Bubert, César Arredondo y Roberto Acevedo	Density modelling of chlorinated brines in two component systems. (poster)	2023	Hydroprocess 2023
Joaquin Miranda, Andrés Soto-Bubert, César Arredondo y Roberto Acevedo	Density modelling of chlorinated brines in three component systems. (poster)	2023	Hydroprocess 2023
Rodrigo Carrasco, Andrés Soto-Bubert, Vlamir Muñoz, Héctor Jordan.	Design and development of a hydrometallurgy experiment by leaching of xchalcantite impregnated on quartz and by copper electrowinning. (poster)	2023	Hydroprocess 2023
Roberto Acevedo, Miguel Jordan, O.A.Inostroza, Andrés Soto	The Higher Education System in Chile. Part 1	2018	Chemistry Education and Research. June 21-22 Oslo Norway
Roberto Acevedo, Miguel Jordan, O.A.Inostroza, Andrés Soto	The Higher Education System in Chile. Part 2	2018	Chemistry Education and

			Research. June 21-22 Oslo Norway
Roberto Acevedo, Miguel Jordan, O.A.Inostroza, Andrés Soto	The Higher Education System in Chile. Part 3	2018	Chemistry Education and Research. June 21-22 Oslo Norway
Roberto Acevedo, Miguel Jordan, O.A.Inostroza, Andrés Soto	The Higher Education System in Chile. Part 4	2018	Chemistry Education and Research. June 21-22 Oslo Norway
Roberto Acevedo, Andrés Soto.	Compromisos con la educación en ingeniería de minas.	2018	70º Convención del Instituto de Ingenieros de Chile
Roberto Acevedo, Andrés Soto.	On the Theory of the Interaction Potentials in Ionic Crystals. Applications to the Thermodynamics of the Elpasolite Cs KLnCl ₂ 6 Crystals	2018	9 th Global Chemistry Congress, Libon. Portugal. July 23.24,2018
Sergio Moreno, Jaime Calderón, Vlamir Muñoz, Andrés Soto- Burt, Roberto Acevedo.	Concentración de Zeolita a partir de Toba Zeolitizada de Quinamávida (Plenaria)	2020	70º Convención del Instituto de Ingenieros de Chile

PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO UNIVERSIDAD SAN SEBASTIAN

Título de proyecto	Número de indexación	Empresa financia	Año
Desafíos de la pequeña minería	ID 3772	USS, VCM	2024
Estudios de ingeniería relacionados a perforación y tratamiento de agua subterránea en Los Altos de Lipangue, minera Auryn Mining	ID 3045	USS, VCM	2023
Predicción de Flyrocks y de daño del macizo rocoso en la tronadura de faenas mineras	ID 3226	USS, VCM	2023
Exoesqueletos de la Empresa Andes Levers para evitar enfermedades profesionales en minería	ID 3231	USS, VCM	2023
Modelo de Observatorio de Destinos Turísticos	ID 2464	USS, VCM	2022
Estudios de ingeniería para el desarrollo de la actividad minera del proyecto de Altos de Lipangue de la empresa Auryn Mining SPA	ID 2095	USS, VCM	2021
Estudios de ingeniería en la faena ubicada en Los altos de Lipangue, minera Auryn Mining	ID 2483	USS, VCM	2022
Aplicaciones de la zeolita la minería. Su uso en la recuperación de agua y en los procesos de extracción por Solvente.	ID 2076	USS, VCM	2021
Estudio de las normativas para determinar la efectividad de supresores de polvo y su aplicabilidad en Chile	ID 2083	USS, VCM	2021
Concentración y secado de zeolita en la Operación Minera Fertosá.	ID 1891	USS, VCM	2020

Estudio de supresión de polvos para empresa VialCorp.	ID 1892	USS, VCM	2020
Obtención de agua dulce y sales a partir de salmueras en minería.	ID 1893	USS, VCM	2020
Minería en la ruta del cobre	ID1562	USS, VCM	2019
Estudio geológico, metalúrgico y minero de la planta de zeolitas (FERTOSA) en Quinamávida, región del Maule	ID1465	USS, VCM	2019

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

NOMBRE	INSTITUCIÓN	AÑO
Profesor Destacado 2017, FEUSS (Ingeniería Civil)	Universidad San Sebastian	2017
Profesor Destacado 2017, FEUSS (Ingeniería Civil Industrial)	Universidad San Sebastian	2017
Editor de la revista Inglo Mayor y fundador	https://www.inglomayor.cl/v3/	a la fecha
Miembro comité técnico congresos Hydro-process	GECAMIN	2013- a la fecha
Evaluador proyectos IDEA I+D ANID (CONICYT), áreas: Minería; área de crisis climática y seguridad hídrica; Programa de investigación aplicada.	ANID (CONICYT), Gobierno de Chile.	2021- a la fecha

PUBLICACIONES ELECTRÓNICAS Y APUNTES

DOCENTE	AÑO	Nombre	REVISTA
Álamos, D., Valenzuela, B., Muñoz, V., Soto, A.	2020	Chilean Export of Lithium Carbonate: Production Chain and Market Variables	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Acevedo, R., Soto, A.,	2019	Déficit de agua en Chile y sus posibles soluciones	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2020	Producción en Pozas Solares de Salmueras y Sales de Potasio y Litio	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Acevedo, R., Soto, A.,	2020	Enantipure Drugs- Inspiration from Nature's Innate Chirality or a Failure Mimicry; Métodos Vibrónicos Generalizados; Green Synthesis of Nanoestructures and Detailed Study on Its Optical and Structural Properties	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578

Acevedo, R., Soto, A.,	2019	An Insight into Importance and Development of Microporous Conjugated Organic Scaffold; Generalized Vibronic Methods and Applications to the Lanthanide type Systems	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Acevedo, R., Soto, A.,	2019	Preparing students for entrepreneurship careers; Conference slides for preparing students for entrepreneurship careers.	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Acevedo, R., Soto, A.	2019	Exploring Corporate Social Responsibility with Global Community; Lluvia ácida; Tópicos Avanzados en Materia Condensada	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2019	Reflexiones en minería	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2019	Editorial	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2019	Editorial	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2019	Some comments about the Philosophy of Science and Nano Technology	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2019	Preliminary Remarks	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2017	Generalized Vibronic Methods and Applications to the Lanthanide type Systems	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2017	Drenaje de Salmueras en Sales de Halita	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2017	Medios Granulares	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A.	2017	A simulation method to determine the minimum number of cracks In a Weibull's material, using a two model parameters	Journal Inglo Mayor ISSN:0719-7578
Soto, A., Acevedo, R.	2018	La naturaleza de las fuerzas intermoleculares Fuerzas de van der Waals y Repulsivas	Researchgate/ISBN(on line): 978-956-368-323-3
Soto, A., Acevedo, R.	2018	Tópicos en Termodinámica	Researchgate/ISBN(on line):978-956-368-325-7
Soto, A., Acevedo, R.	2018	Interacciones Moleculares	Researchgate
Soto, A., Cerón, M.	2021	Elementos de electroquímica	Researchgate

Soto, A.	2021	Potenciales de interacción iónicos	Researchgate
Soto, A.	2021	Apuntes de Estructura atómica	USS, Ingeniería Civil en minas
Soto, A. Acevedo R, G. Navarro	2021	Apuntes de termodinámica aplicada a la minería icmi E003	USS, Ingeniería Civil en minas
Soto, A. Acevedo R, G. Navarro	2021	Apuntes de Mecánica de Fluidos	USS, Ingeniería Civil en minas
Soto, A.	2023	Estado sólido. Sólidos cristalinos y amor- fos. Nociones de cristales y minerales.	USS, Ingeniería Civil en minas

PROYECTOS DE TITULO GUIADOS PREGRADO USS (ÚLTIMOS 5 AÑOS)

Estudiante	AÑO	Nombre Proyecto	Carrera
Joaquin Miranda	2022	Modelación de densidad de salmueras cloradas en sistemas de tres componentes	Ingeniería civil en minas
Diego Miranda	2020	Estudio de caso de una salmuera de litio con composición rica en sulfato, en Chile, mediante acondicionamiento químico con cloruro de calcio	Ingeniería civil en minas
Ernesto Hernández	2019	Análisis de Elementos de Tierras Raras y Actínidos, propiedades y aplicaciones mineras.	Ingeniería civil en minas
Luis Marambio	2019	Estudio de la tasa de evaporación en función de la temperatura para una solución acuosa con cloruro de litio disuelto	Ingeniería civil en minas
Juan Queupil	2019	Prefactibilidad técnica de una planta pirometalúrgica de cobre a escala de laboratorio usando como insumo concentrado de cobre.	Ingeniería civil en minas
Anibal Sierra	2019	Propuesta de mejora del proceso de flujo de información entre el área de proyectos y operaciones en la Compañía Minera Doña Inés De Collahuasi	Ingeniería civil industrial
Luciano Altamirano	2019	Estudio experimental de recuperación de Potasio, por medio de lixiviación de Halita-Silvita, usando salmuera saturada en Halita como agente lixivante.	Ingeniería civil en minas
Vicenza Palavicino	2019	Optimización De Los Halos De Evacuación Para Minimizar Las Pérdidas	Ingeniería civil en minas

OTROS ANTECEDENTES

1. Inglés Intermedio
2. Miembro comité técnico 70º Convención del Instituto de Ingenieros de Minas de Chile. /Moderador del evento 23.25 noviembre 2020.
3. Conocimientos en programación y modelación. Uso de softwares: Office, Windows, Excel, Word, Acrobat, Mathematica, Jump, SAP, etc.
4. Curso de Liderazgo SQM (2008).
5. Curso Liderazgo USS (2018, 2019- 2020).
6. Curso de estadísticas. Diseño de experimentos, Control de Procesos, SQM (2008).
7. Curso de gemología (diamantes y piedras preciosas), 2013.
8. Varios cursos de perfeccionamiento en docencia universitaria, USS, 2016-2021.
9. Columnista y editor de revista electrónica de ingeniería “Ingeniería Global Mayor”, INGLOMAYOR, www.inglomayor.cl (2013-2023)