ANDRÉS ROBERTO SOTO BUBERT

Perfil académico: Ingeniero Civil Químico y Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención en Ciencias de los Materiales, de la Universidad de Chile. Académico de Ingeniería Civil en Minas en la Universidad San Sebastián, con trayectoria en docencia, gestión académica, investigación. Cuenta además con experiencia en asesoría técnica. Sus trabajos abordan física del estado sólido, procesos mineros de industrias de cobre, litio potasio y tierras raras, modelación fisicoquímica y aplicaciones de inteligencia artificial. Su trayectoria incluye dirección de carrera, participación en procesos de acreditación, proyectos de vinculación con el medio y evaluación de proyectos ANID y CORFO con una dedicación apreciable a la guía de proyectos de título y la inserción laboral de estudiantes del pregrado.

1. EDUCACIÓN

2023 Universidad San Sebastián.
Diplomado en Humanismo Cristiano

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 (1°básico – 6° básico)

2. EXPERIENCIA PROFESIONAL

2.1 FUNCIONES ACADÉMICAS Y GESTIÓN EN UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN

2.1. ACADÉMICO DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL EN MINAS SEDE BELLAVISTA, SANTIAGO, FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN.

2.1.1 DIRECTOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL EN MINAS SEDE BELLAVISTA, SANTIAGO, FACULTAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN. (2017 A ENERO 2025)

Logros: Durante la dirección de Ingeniería Civil en Minas (2017–enero de 2025), la carrera obtuvo su primera acreditación voluntaria por cinco años con la agencia Acredita CI del Colegio de Ingenieros de Chile. En 2025, la matrícula de la sede Santiago alcanzó 94 estudiantes, mostrando un crecimiento sostenido. Posteriormente, en 2026, la carrera obtuvo una segunda acreditación por siete años con la misma agencia. Inserción laboral de más de 20 estudiantes de las carreras de ingeniería civil en minas e ingeniería civil industrial por gestión directa de la dirección de la carrera. Líder de procesos de acreditación de carrera de ingeniería civil en minas USS, acredita CI, logrando 5 y luego7 años de acreditación y agencia AQAS, logrando 6 años.

2.1.2 SECRETARIO DEL COMITÉ DE GRACIA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN (2016- ENERO 2025)

2.1.3 SECRETARIO DEL COMITÉ DE JERARQUIZACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN DESDE JULIO DE 2025 A LA FECHA.

2.2 CÁTEDRAS EN UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN.

Guia de asignaturas de proyecto de título, Facultad de Ingeniería. U. San Sebastián (2014-2026). Detalle en tabla, ítem 3.

Catedrático de la asignatura de Fisicoquimica, Facultad de Ingeniería, U San Sebastián (2026).

Catedrático de la asignatura de Taller en Empresa II, Facultad de Ingeniería. U. San Sebastián (2026). estudiantes con Proyecto de título de ingeniería civil en minas del estudiante Rigoberto Lillo.

Catedrático de la asignatura de Taller en Empresa I, Facultad de Ingeniería. U. San Sebastián (2020-2026).

Catedrático de la asignatura de Termo fluidos, Facultad de Ingeniería, U San Sebastián (2025-2026).

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 (2024-2026)

Catedrático de la asignatura de Gestión del riesgo para el control de proyectos mineros, Facultad de Ingeniería. U. San Sebastián (2025-2026).

Catedrático de la asignatura de Gestión del cambio para la implementación de proyectos tecnológicos, Facultad de Ingeniería. U. San Sebastián (2025.2026).

Revisor de prácticas industriales y profesionales, Facultad de ingeniería U. San Sebastián (2025-2017)

Catedrático de la asignatura de Taller en Empresa II, Facultad de Ingeniería. U. San Sebastián (2025). estudiantes con Proyecto de título de ingeniería civil en minas de los estudiantes Ignacio Sanchez, Pier Paredes, Bruno Catalán

Catedrático de la asignatura de Laboratorio de Procesos Hidrometalúrgicos, Facultad de Ingeniería. U. San Sebastián (2025).

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 Algebra, 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. (2916)

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

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

2.3 *ASESORIAS A EMPRESAS Y CONSULTORAS*

2.3.1 VIALCORP.

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)

Investigador Patente VialCorp. 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, condujo a patente de un producto para la empresa. (2015)

2.3.2 PROCESAMIENTO DE MINERALES SPA

"Cálculos de áreas de pozas de evaporación de potasio y litio y cálculo de datos". (2014)

2.3.3 CONSULTOR Y ASESOR EXTERNO CODELCO

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

2.3.4 AMEC

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)

2.4 *REVISOR DE PROYECTOS EN ANID-CONICYT* Y *CORFO*

2.4.1 REVISOR Y PANELISTA EVALUADOR PROYECTOS ANID (EX CONICYT)

FONDEF IDEA- IT-TA,

MINERÍA VIRTUOSA, EN CRISIS CLIMÁTICA Y SEGURIDAD HIDRICA

MANUFACTURA (2019 a la fecha)

Evaluador proyectos FONDEF, final PROYECTOS IDeA (I+D), área Minería
(2023 a la fecha).

2.4.2 REVISOR Y PANELISTA EVALUADOR PROYECTOS CORFO

Evaluador Proyectos Crea y Valida 2025 y 2026– CORFO. (2025-2026).
Evaluador Proyectos CORFO Panel Nacional “Desafíos I+D” (2025)

2.5 PARTICIPACION EN COMITES.

2.5.1 MIEMBRO COMITÉ TÉCNICO DE HYDROPROCESS (2013-2025).

2.5.2 EDITOR INGLOMAYOR.

Columnista y editor de revista electrónica de ingeniería “Ingeniería Global Mayor”, INGLOMAYOR, www.inglomayor.cl (2013-a la fecha)

2.5.3 MIEMBRO COMITÉ TÉCNICO 70° CONVENCIÓN DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DE CHILE.

Moderador del evento noviembre 2020.

2.5.4 INTEGRANTE COMITÉ DE COLABORACIÓN EN CENTRO ICTL. (2021)

Representante de la USS para proyecto de creación del Instituto chileno de Tecnologías limpias (ICTL), para temas de hidrógeno verde y litio (2021), como parte de una comisión entre universidades nacionales y americanas.

2.6 ***TRABAJOS PREVIOS***

2.6.1 CATEDRÁTICO DE QUÍMICA GENERAL, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, PRIMER SEMESTRE 2014.

2.6.2 CATEDRÁTICO DE ASIGNATURAS DE QUÍMICA GENERAL Y FISICOQUÍMICA, PROGRAMA VESPERTINO, UNIVERSIDAD GABRIELA MISTRAL, 2016.

2.6.3 DIRECTOR DOCENTE, FACULTAD DE INGENIERÍA - SANTIAGO, UNIVERSIDAD MAYOR (JORNADA COMPLETA).

Descripción del cargo (2010–2013): Administración y gestión académica de las tres carreras diurnas de la Facultad: electrónica, industrias y computación. Responsabilidades: planificación y coordinación de exámenes; definición de la oferta académica de cursos; atención a profesores y alumnos; desarrollo de nuevos productos académicos; y estudio de mallas y programas de estudio. Gestión administrativa en SAP: ingreso de datos de pagos de profesores, comisiones de exámenes, horarios y carga académica de los alumnos.

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.

2.6.4 *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 de Investigación aplicada 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 y 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.

2.6.5 PROFESOR DE QUÍMICA EN COLEGIO ALMENAR DEL MAIPO A LOS NIVELES 1º - 4º MEDIO. (2000)

3. PROYECTOS DE TÍTULO GUIADOS PREGRADO U. SAN SEBASTIÁN/U. MAYOR

Estudiante	AÑO	Nombre Proyecto	Carrera
Vicente Gómez	2026	En curso	Ingeniería civil en minas, USS

Alejandro Monsalve	2026	En curso	Ingeniería civil en minas, USS
María García-Huidobro	2026	En curso	Ingeniería en energía y sustentabilidad Ambiental
Rigoberto Lillo	2026	En curso	Ingeniería civil en minas, USS
Sabrina Pinilla	2026	En curso	Ingeniería civil en minas, USS
Ignacio Sanchez, Pier Paredes, Bruno Catalán	2025	Desempeño hidráulico de un filtro por gravedad de lecho estratificado: Evaluación experimental y modelación teórica para la reutilización de aguas subterráneas infiltradas del proyecto Altos de Lipangue de la empresa Aurina Mining.	Ingeniería civil en minas, USS
Alejandro Diaz	2025	Modelo teórico de un espesador de mineral cobre para la empresa Paterson & Cooke	Ingeniería civil en minas, USS
Martín Paillalef	2025	Modelamiento de viscosidad en soluciones acuosas con sales de Litio	Ingeniería civil en minas, USS
Sofía Montero	2025	Estudio de perfil técnico-económico de producción de disprosio en chile a partir de materias primas ubicadas en relaves mineros	Ingeniería civil industrial, USS
Laura Spinelli	2024	Modelamientos de Viscosidad de Salmueras Concentradas en Sistemas de Múltiples Componentes, en el rango de Temperatura de 298,15 a 313,15 K	Ingeniería civil en minas, USS
Joaquin Miranda	2022	Modelación de densidad de salmueras cloradas en sistemas de tres componentes	Ingeniería civil en minas, USS
Germán Lopez	2022	Estudio experimental de producción de sales a partir de una salmuera de litio con composición rica en sulfato, tipo Salar de Atacama	Ingeniería civil en minas, USS
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, USS
Ernesto Hernández	2019	Análisis de Elementos de Tierras Raras y Actínidos, propiedades y aplicaciones mineras.	Ingeniería civil en minas, USS

		Análisis de elementos de tierras raras y actínidos, propiedades y aplicaciones mineras - Universidad San Sebastian	
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, USS
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, USS
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 Optimización de los halos de evacuación para minimizar las pérdidas para la mina División Andina - Universidad San Sebastian	Ingeniería civil industrial, USS
Luciano Altamirano	2019	Estudio experimental de recuperación de Potasio, por medio de lixiviación de Halita-Silvita, usando salmuera saturada en Halita como agente lixiviante. Estudio experimental de recuperación de potasio, por medio de lixivación de Halita-Silvita, usando salmuera saturada en halita como agente lixiviante - Universidad San Sebastian https://nanoscalereports.com/index.php/nr/article/view/85	Ingeniería civil en minas, USS
Vicenza Palavicino	2019	Optimización De Los Halos De Evacuación Para Minimizar Las Pérdidas Optimización de los halos de evacuación para minimizar las pérdidas para la mina División Andina - Universidad San Sebastian	Ingeniería civil en minas, USS
Díaz Carrasco, Camilo Ignacio; Arenas Donoso, Miguel Angel	2018	Estudio de prefactibilidad técnico-económica de la implementación de una planta de desalinización de agua de mar en la región de Antofagasta, usando grafeno nonoporoso como membrana en la osmosis inversa. Estudio de prefactibilidad técnico-económica de la implementación de una planta de desalinización de agua de mar en la región de Antofagasta, usando grafeno nonoporoso como membrana en la osmosis inversa	Ingeniería civil industrial, USS

Jaqueline Calvillo	2017	Estudio de mercado y análisis de prefactibilidad técnica de una planta de Renio. Estudio de mercado y análisis de prefactibilidad técnica de una planta de Renio - Universidad San Sebastian	Ingeniería civil industrial, USS
Barrios Vásquez, Diego Ignacio	2016	Estudio de prefactibilidad técnico-económica para planta separadora de residuos sólidos urbanos en la Región Metropolitana Estudio de prefactibilidad técnica-económica para planta separadora de residuos sólidos urbanos en la Región Metropolitana - Universidad San Sebastian	Ingeniería civil industrial, USS
Cristobal Rojas, Gonzalo Rubilar	2015	Estudio De Prefactibilidad Técnico Económica Para Una Planta De Reciclaje De Plásticos Pet Con Tratamiento De Aguas Residuales Industriales. Estudio de pre-factibilidad técnico-económica para una planta de reciclaje de plásticos Pet con tratamientos de aguas residuales industriales - Universidad San Sebastian	Ingeniería civil industrial, USS
Sebastian Calderón	2015	Estudio De Prefactibilidad Para La Creación De Un Centro De Distribución Y Venta De Combustible Diesel En La Ciudad De Linares, Región Del Maule. Estudio de prefactibilidad para la creación de un centro de distribución y venta de combustible diesel en la ciudad de Linares, Región del Maule. - Universidad San Sebastian	Ingeniería civil industrial, USS
Pablo del Rio & Sebastian Pino	2014	Estudio De Prefactibilidad Técnica Y Económica Para La Construcción De Un Centro De Disposición Final De Aguas Servidas En La Ciudad De Copiapó Para La Empresa Amffal Ltda. Estudio de prefactibilidad técnica y económica para la construcción de un centro de disposición final de aguas servidas en la ciudad de Copiapó para la empresa AMFFAL LTDA. - Universidad San Sebastian	Ingeniería civil industrial, USS
Campusano Figueroa, Luis Philippe	2013	Factibilidad técnica y económica de una planta de producción mediana de tratamiento de reciclaje de áridos Factibilidad técnica y económica de una planta de producción mediana de tratamiento de reciclaje de áridos	UNIVERSIDAD MAYOR FACULTAD DE INGENIERIA Ingeniería industrial
Acevedo Farías, Carlos Alfonso.	2012	Evaluación de un modelo de negocio para el emprendimiento de una cervecería artesanal	UNIVERSIDAD MAYOR

Villagra Flores, Felipe Javier		Evaluación de un modelo de negocio para el emprendimiento de una cervecería artesanal	FACULTAD DE INGENIERIA Ingeniería industrial
Pino Vásquez, Felipe Sebastián. Rodríguez Belmar, Gonzalo Patricio.	2012	Optimización energética en planta productora de alimentos Optimización energética en planta productora de alimentos	UNIVERSIDAD MAYOR FACULTAD DE INGENIERIA Ingeniería industrial
Pinto Rogers, María José. Reyes Soza, Paulina Alejandra	2011	Aspectos conceptuales para la propuesta de soluciones para la mejora de la gestión del sistema productivo de una empresa manufacturera: MAC Ltda. Aspectos conceptuales para la propuesta de soluciones para la mejora de la gestión del sistema productivo de una empresa manufacturera: MAC Ltda.	UNIVERSIDAD MAYOR FACULTAD DE INGENIERIA Ingeniería industrial
Saldaña Gonzalez, Francisco Ignacio	2011	Metodología para la medición del rendimiento de los profesionales dentistas de la subdirección odontológica de Carabineros de Chile Metodología para la medición del rendimiento de los profesionales dentistas de la subdirección odontológica de Carabineros de Chile	UNIVERSIDAD MAYOR FACULTAD DE INGENIERIA Ingeniería industrial

4. PUBLICACIONES INDEXADAS WOS, SCOPUS SCIELO

Publicación y referencia	Año
Sustainable and Adaptive Smart Homes with Personalised Edge AI: Technologies, Applications and Research Challenges. Acevedo R., Soto-Bubert A., Montes W., Sepúlveda M., Verma R., Sharma M., Virdi N. *Natural Resources for Human Health* 2026, Vol. 6 (11s): 539–551. DOI: https://doi.org/10.53365/nrfhh.2174	2026
Publish or Perish in the Generative AI Era: A Narrative Review of Research Integrity Threats. Acevedo R., Soto-Bubert A., Montes W., Alfaro M., Sepúlveda M., Verma R., Sharma M., Virdi N	2026

Natural Resources for Human Health 2026, Vol. 6 (15s): 16–24. DOI: https://doi.org/10.53365/nrfhh.3031	
Public Policies, Salt Flats and Lithium Extraction Technologies: Challenges and Perspectives for Energy Transition in South America Andrés Soto-Bubert; Rashmi Bhardwaj; Surbhi Sharma; Roberto Acevedo First Edition, 21 April, 448-453 (2026). Kirklareli, Turkiye e-ISBN: 978-625—96285-8-5	2026
Boosting Approach to Brine Viscosity Estimation: Binary System Development. Vinita Sangwan, Rashmi Bhardwaj, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 21 (2026), 100273 DOI: 10.1016/j.ctta.2026.100273 Enfoque de potenciación para la estimación de la viscosidad de la salmuera: Desarrollo de sistemas binarios - ScienceDirect	2026
Machine-learning-based viscosity prediction for ternary $CaCl_2$–NaCl–H_2O and KCl–NaCl–H_2O brine systems. Sangwan, V., Bhardwaj, R., Soto-Bubert, A., & Acevedo, R. (2026). *Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 23*, Article 100353. https://doi.org/10.1016/j.ctta.2026.100353	2026
Ensemble Machine Learning Models for Ternary Electrolyte Viscosity Prediction Roberto Acevedo; Vinita Sangwan; Rashmi Bhardwaj; Andrés Soto-Bubert Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 21 2026. 100278 DOI: 10.1016/j.ctta.2026.100278	2026
Viscosity model of KCl-NaCl-H_2O and $CaCl_2$-NaCl-H_2O brines, in the temperature range from 273.15 to 333.15 K. Andrés Soto-Bubert; Rashmi Bahrwaj; Roberto Acevedo Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis 21 (2026) 100253 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667312625000938?via%3Dihub	2026
Non-liner AI based viscosity prediction for binary brine data Vinita Sangwan, Rashmi Bhardwaj, Marco Alfaro, Andrés Soto Bubert, Roberto Acevedo. Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 20, 100231 DOI: 10.1016/j.ctta.2025.100231 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667312625000719	2025
New model of brine viscosity in multicomponent system, in the temperature range of 298.15 to 313.15 K Andrés Soto-Bubert (autor principal), Laura Spinelli, Claudio Suarez, Satheeshkumar Rajendran, Roberto Acevedo	2025

Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 19, 100199 DOI: 10.1016/j.ctta.2025.100199 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667312625000392?via%3Dihub	
Viscosity modelling of chlorinated brines in three-component systems with a continuously variable temperature range between 293-323 K Andrés Soto-Bubert (autor principal), Rashmi Bhardwaj, Satheeshkumar Rajendran, Roberto Acevedo Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 18, 100162 DOI: 10.1016/j.ctta.2025.100162 **https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667312625000021?via%3Dihub**	2025
Modeling the density of chlorinated brines with nonlinear multivariate regressions Mauricio Sepúlveda, Thierry Bertrand De Saint Pierre Sarrut, Andrés Soto-Bubert, Rashmi Bhardwaj, Roberto Acevedo Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 18, 100181 DOI: 10.1016/j.ctta.2025.100181 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667312625000215?via%3Dihub	2025
Comparative analysis of physical and mechanical properties of starch based bioplastic derived from the pulp and peel of potatoes Sultan, A., Sultan, H., Shahzad, W., Kareem, A., Liaqat, A., Ashraf, Z., Shahid, A., Rauf, A., Saeed, S., Mehmood, T., Zahra, M., Soto-Bubert, A. & Acevedo, R. Journal of the Indian Chemical Society. 101, 10, 101301 DOI: 10.1016/j.jics.2024.101301 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S001945222400181X?via%3Dihub	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 DOI: 10.1016/j.jics.2024.101297 https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0019452224001778?via%3Dihub	2024
Density modeling of chlorinated brines in two and three-component systems Andrés Soto-Bubert (autor principal), Joaquin Miranda, Rashmi Bhardwaj, Satheeshkumar Rajendran, Roberto Acevedo. Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis, 15,100137 DOI: 10.1016/j.ctta.2024.100137 https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2667312624000105?via%3Dihub	2024
A Calculation Model of the General Theory of Interaction Potentials for Stoichiometric Lanthanide Type Crystals: Applications to the Cs_2KLnCl_6 System Soto, A., Shajahan, S. & Acevedo, R Scientific Reports. 9, 1, 19088.	2019

https://www.nature.com/articles/s41598-019-55695-6	
Producción chilena de molibdeno: influencia en el mercado mundial y su comportamiento exportador (2007-2016) Ricardo Donoso Ovalle, Bárbara Valenzuela,lagges; Andrés Soto Bubert, Vlamir Muñoz Pavlov, Ivan Valenzuela Revista de Economía del Rosario, vol. 23, núm. 1, pp. 149-172, 2020 Universidad del Rosario https://www.redalyc.org/journal/5095/509563082005/html/	2020
Microstructure of calcite and aragonite in select Chilean gastropods and bivalves molluscs R.Acevedo, A.Soto-Bubert, Marisol Jimenez-Guevara, Mauricio Belmar. Asian Journal of Spectroscopy, **14**, 63 https://www.scopus.com/pages/publications/78951476753	2010
Spectral intensities for the $Cs_2NaDyCl_6$ and $Cs_2NaHoCl_6$ systems. Acevedo, R., Soto-Bubert, A., & Navarro, G. (2008). *Journal of Physics: Conference Series, 134*(1), Article 012026. https://doi.org/10.1088/1742-6596/134/1/012026 Enlace conservado: Intensidades espectrales para los sistemas $Cs_2NaDyCl_6$ y $Cs_2NaHoCl_6$ - IOPscience	2008
Synthesis and characterization of lepidocrocite and its potential applications in the adsorption of pollutant species G. Navarro, R.Acevedo, A.Soto-Bubert, M.Herane Journal Phys. Conf. Ser. **134**(2008) 012023. iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012023/pdf	2008
On the theory of interaction potentials in ionic crystals. Aplications to the thermodynamics of the lanthanide type crystals. A.Soto-Bubert, R.Acevedo, MG. Valerio, W. Strek Asian Journal of Spectroscopy, **13**,43 (2009). https://www.scopus.com/pages/publications/77951195759	2009
Spectral intensities in trivalent lanthanide systems. Applications to the $Cs_2NaDyCl_6$ and $Cs_2NaHoCl_6$ crystals Roberto Acevedo*, Andrés Soto-Bubert, Paul Bosch, Wieslaw Strek Journal of Alloys and Compounds, 461(1-2), 53-57. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2008.01.129 https://www.scopus.com/pages/publications/44649199223	2008
On the theory of interactions potentials in ionic crystals	2008

R.Acevedo, A.Soto-Bubert J. Phys. Conf. Ser. **134**, 012025. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012025/pdf https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012025	
Theory of the normal modes of vibrations in the lanthanide type crystals R.Acevedo, A.Soto-Bubert J. Phys. Conf. Ser. **134**, 012024 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012024 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012024/pdf	2008
A new approach and some criteria to deal with the theory of normal modes of vibrations in the elpasolite stoichiometric type. Systems short range intramolecular interactions A..Soto-Bubert, R.Acevedo, Paul Bosch, W. Strek Journal of Molecular Structure. 843, 1-3, p. 116-127 12 p 116-127 DOI: 10.1016/j.molstruc.2007.01.015 https://www.scopus.com/pages/publications/34548595794	2007
Síntesis y caracterización estructural de las elpasolitas estequiométricas de Dy^{3+} y Ho^{3+}. Acevedo, R., Soto-Bubert, A., Navarro, G., & Martín, V. *Revista Mexicana de Física, 51*(1), 5–13, 2005 https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0035-001X2005000100002	2005
Métodos vibrónicos generalizados aplicaciones a sistemas del tipo elpasolitas estequiométricas $Cs_2NaErCl_6$. Acevedo, R., Soto-Bubert, A., Meruane, T., & Navarro, G. *Revista Mexicana de Física, 51*(4), 330–348, 2005. https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0035-001X2005000400001	2005
Spectral intensities for the emission $\|^4S_{3/2}\Gamma_8\rangle \rightarrow \|^4I_{15/2}\Gamma\rangle$ in the $Cs_2NaErCl_6$. Acevedo, R., Soto-Bubert, A., Navarro, G., Meruane, T., & Stręk, W. (2004). *Acta Physica Polonica A, 105*(3), 233–251. https://doi.org/10.12693/APhysPolA.105.233 Enlaces conservados: http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/105/a105z305.pdf https://www.scopus.com/pages/publications/1842457781	2004
Three yttrium crotonate complexes with diimines A.M. Atria, J.C. Muñoz, A. Soto, M.T. Garland y R. Baggio ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS 59: M416-M420 Part: 10 https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1107/S0108270103019073	2003

5. OTRAS 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. https://www.indianjournals.com/article/ijiam-15-1and2-008	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics 15(1y2):39-64	2024
Semi-empirical model for calculating the viscosity of KF aqueous solution	Andrés Soto-Bubert, Laura Spinelli, Mauricio Sepúlveda, Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-15-1and2-005	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics 15(1y2):39-64 DOI: 10.5958/1945-919X.2024.00005.0	2024
Rare earth processes. A review on Industrial Applications	Araceli Rodriguez, Nayareth Muñoz, Benjamín Ramírez, Andrés Soto-Bubert, Mauricio Sepúlveda, Satheeshkumar Rajendran, Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-15-1and2-004	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics 15(1y2):39-64	2024
Density Modelling of Chlorinated Brines on Symbolic Regression	Mauricio Sepúlveda, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-15-1and2-007	Revista india de matemáticas industriales y aplicadas 15(1y2):89-108	2024.
Trends in nanotechnlogy Part I: Cile -Metallic Resource	Isidora Garrido, Andrés Soto-Bubert y Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-14-1and2-008	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS DOI: 10.5958/1945-919X.2023.00008.7	2023

Impact of Fleet Allocation on production indicators insurface mining.	Elias Tapia, Camila González, Jaime Mora, Andrés Soto, Manuel Cánovas y Roberto Acevedo. https://www.indianjournals.com/article/ijiam-14-1and2-006	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS DOI: 10.5958/1945-919X.2023.00006.3	2023
Analytical funtions associated with the heat capacities Cp(T). Relevant Speciesin the copper metallurgy.	Victoria Anza, Juan P. Queupil, Andrés Soto-Bubert, Rajendran Satheesh Kumar, Roberto Acevedo. https://www.indianjournals.com/article/ijiam-14-1and2-004	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS DOI: 10.5958/1945-919X.2023.00004.X	2023
Mathematical testing and adjustment to measure the in situ soaking of halite brines salts in the solar Pond.	Andrés Soto-Bubert, Shajahan Shanavas, Roberto Cabrales and Roberto Acevedo. https://www.indianjournals.com/article/ijiam-14-1and2-002	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS DOI: 10.5958/1945-919X.2023.00002.6	2023
The development of the Lithium Industry in Chile: A multifactorial challenge.	Vlamir Muñoz, Andrés Soto – Bubert y Roberto Acevedo. https://www.indianjournals.com/article/ijiam-14-1and2-001	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS DOI: 10.5958/1945-919X.2023.00001.4	2023
Analysis of the Impact of Rolling Resistance on Performance Indicators of Loading and Hauling Operations in Open-pit Mining	Elías Tapia, Ariel Salazar1, Kevin Collao, Gonzalo Escudero, Andrés Soto-Bubert, Luis de la Torre Urzúa and Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-13-1and2-005	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS 13(1y2):26-41 DOI: 10.5958/1945-919X.2022.00004.4	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 https://www.indianjournals.com/article/ijiam-13-1and2-003	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS 13(1y2):26-41 DOI: 10.5958/1945-919X.2022.00002.0	2022
Deaths in the Chilean Mining Industry: An Analysis of Factors	Elías Tapia, Ariel Salazar, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS	2021

Associated with the Fatalities of the Accident	https://www.indianjournals.com/article/ijiam-12-1and2-005	13(1y2):26-41 DOI: 10.5958/1945-919X.2021.00005.0	
Gestión de retrasos programados y su impacto en los costos operativos y la producción en sitios mineros a cielo abierto	Elías Tapia1, Angélica Vivanco, Marcelo Páez, Manuel Cánovas, Ariel Salar, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-12-1and2-001	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS 12(1y2):1-14	2021
Estudio de técnicas para determinar flotas de carga y acarreo en minería a cielo abierto	Elías Tapia, Ariel Salazar, Marcelo Pávez, Angélica Vivanco, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-12-1and2-003	INDIAN JOURNAL OF INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS 12(1y2):25-37	2021
Viabilidad para flujos de red con restricciones de mezcla: aplicación a la minería de litio	Paul Bosch, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-11-1-002	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics 11(1):12-30	2020
Materiales de tipo Tierras Raras y sus Aplicaciones Industriales	Felipe Hernandez Sanhueza, Andrés Soto Bubert, Roberto Acevedo https://www.indianjournals.com/article/ijiam-10-2-004	Indian Journal of Industrial and Applied Mathematics 10(2):162-177	2019

6. CAPÍTULO DE LIBRO/CONFERENCIA

Autores	Capítulo de libro/Conferencia	año
Soto-Bubert, A., & Acevedo, R.	Circular and urban mining in Chile: Policy pathways for the safe valorization of tailings, slag and technological waste. In N. C. Türkmen, A. Boztaş, & D. Sürmeli (Eds.), *Circular Economy Policy Handbook: Global Good Practices and Policy Recommendations for Twin Transition* (pp. 1–7). InTraders Academic Platform.	2026

Soto-Bubert, A., Bhardwaj, R., Sharma, S.,	Public policies, salt flats and lithium extraction technologies: Challenges and perspectives for energy transition in South America. In *The 15th InTraders International Conference on Multidisciplinary Studies Proceeding Book* (pp. 242–264). Kürşat Çapraz, InTraders Academic Platform. https://doi.org/10.66793/intraders15proceedingAcevedo, R. (2026).	2026
Roblero, T., Soto-Bubert, A., & Acevedo, R.	Recovery of rare earth elements from ferric–apatitic tailings in Chile: Mineralogy, extraction routes, quantitative separation, life-cycle performance and project economics. In *The 15th InTraders International Conference on Multidisciplinary Studies Proceeding Book* (pp. 466–484). Kürşat Çapraz, InTraders Academic Platform. https://doi.org/10.66793/intraders15proceeding	2026
Soto-Bubert, A., García-Huidobro, M., Pinilla, S., Lillo, R., & Acevedo, R.	Mathematical, physicochemical, and artificial intelligence-based modeling of brine viscosity as a function of composition, temperature, and pressure: Strategic applications in Chilean lithium and copper mining. In M. S. Doğan (Ed.), *The 16th InTraders International Conference on Sustainable Global Trade and Economics Abstract Book* (p. 47). Kürşat Çapraz, InTraders Academic Platform.	2026
Soto-Bubert, A., Gómez, V., Monsalve, A., Díaz, A., Betencurte da Silva, W., Montes, W., & Acevedo, R.	Thickeners in Chilean copper mining: Design fundamentals, water recovery, and economic impact. In M. S. Doğan (Ed.), *The 16th InTraders International Conference on Sustainable Global Trade and Economics Abstract Book* (p. 48). Kürşat Çapraz, InTraders Academic Platform.	2026.
Sepúlveda, M., Soto-Bubert, A., Sharma, S., Bhardwaj, R., & Acevedo, R.	Symbolic regression discovery of compact water vapour-pressure correlations: Benchmarking against classical thermodynamic equations. In M. S. Doğan (Ed.), *The 16th InTraders International Conference on Sustainable Global Trade and Economics Abstract Book* (p. 49). Kürşat Çapraz, InTraders Academic Platform.	2026.
Sofía Montero, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo	Technical, Economic, Legal and Environmental Analysis of Dysprosium Production in Chile from Raw Materials Located in Mining Tailings. First Edition, 21 April, 433-437 Kirklareli, Turkiye e-ISBN: 978-625—96285-8-5	2026
Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo	**Teaching and Research. A Strategy for the Future.** First Edition, 21 April, 438-447 Kirklareli, Turkiye e-ISBN: 978-625—96285-8-5	2026
	Chilean mining at the crossroads: challenges and strategies to lead the energy transition	2025

Andrés Soto Bubert, Renato Sepúlveda Almuna, Michael Hantke Domas, Roberto Mayorga Lorca, José Hipólito Zañartu, Bernardita del Rio, Roberto Acevedo Llanos	The 13th InTraders Conference Online Sessions. (https://intraders.org), página 379 https://journal.ethicalbrand.org/article/8732 https://intraders.org/archive/wp-content/uploads/2025/06/The-13th-InTraders-International-Conference-on-Social-Sciences-and-Education-Proceeding-Book.pdf	
William Montes, Andrés Soto-Bubert, Sebastián López, Roberto Acevedo	Proposal Model for the categorization of academics in Higher Education Institutions The 13th InTraders Conference Online Sessions. (https://intraders.org) pagina 379 y 399 https://intraders.org/archive/wp-content/uploads/2025/06/The-13th-InTraders-International-Conference-on-Social-Sciences-and-Education-Proceeding-Book.pdf	2025
Sebastián López, Andrés Soto-Bubert, William Montes, Marco Alsina, Roberto Acevedo	Academic Excellence and Ethical Publishing in Chilean Higher Education: Challenges and Strategies for Sustainable Knowledge Generation The 13th InTraders Conference Online Sessions. (https://intraders.org) página 410 https://intraders.org/archive/wp-content/uploads/2025/06/The-13th-InTraders-International-Conference-on-Social-Sciences-and-Education-Proceeding-Book.pdf	2025
Roberto Acevedo, Andrés Soto.	Making The Distant Closer: Online Events' Effect On Sharing Knowledge. Academic Studies in Social, Humanities and Administrative Sciences, Sciences-Gazi-Kitabevi-March-2023, página 10. https://intraders.org/archive/wp-content/uploads/2023/12/The-12th-InTraders-International-Conference-on-Social-Sciences-and-Education-Conference-Book.pdf	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 8TH INTRADERS INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOCIAL SCIENCES AND EDUCATION ABSTRACT BOOK, página 17.	2023

	https://www.intraders.org/archive/wp-content/uploads/2022/12/The-8th-InTraders-International-Conference-on-Social-Sciences-and-Education-Abstract-Book.pdf	
Andrés Soto, Roberto Acevedo, Vlamir 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, pág 53. https://www.intraders.org/archive/wp-content/uploads/2023/03/Academic-Studies-in-Social-Humanities-and-Administrative-Sciences-Gazi-Kitabevi-March-2023.pdf	2023
Roberto Acevedo, Miguel Jordan, Andrés Soto-Bubert, Eduardo Avila	Compromisos con la educación (capítulo de libro). https://share.google/rxRa9w8u3IzFSwDW0 https://share.google/5UYLcMsaDG755lQQq	2015

7. CONGRESOS/CONVENCIONES

Autor(es) Principal(es)	Título de Publicación	Congreso	Año
Alejandro Monsalve, Andrés Soto, William Montes, Roberto Acevedo, David Romo	**Modelling underflow Solids concentration (Cw) in a paste thickener**	Tailings 2026	2026
Vicente Gomez, Andrés Soto, William Montes, Roberto Acevedo, David Romo	**Hybrid AI Model for Rake Torqueand Bed Height prediction in a copper Thickener**	Tailings 2026	2026
Laura Spinelli, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo, Marco Alfaro y Mauricio Sepúlveda.	**Viscosity modelling of concentrated binary brines in the 298.15-313.15K Temperature range, poster.**	Hydroprocess 2025 https://portalinnova.cl/conferencia-internacional-de-procesos-hidrometalurgicos-hydroprocess-2025/	2025
Diego Barrera, Francisco Guerra, Raul Chepillo,	**Development of a predictive model for maximum flyrock projection for blasting in open-pit mines, poster.**	Gecamin SafeMining 2024 https://gecamin.com/ce/24sfm_preliminary_program.pdf	2024

Vlamir Muñoz, Franco Osorio, Andrés Soto			
Vicente Acevedo (USS)., Javiera Aedo (USS), Digo Prado (USS), Juan Pablo Mulet (docente USS), Andrés Soto (docente USS), Vlamir Muñoz (GEOINCO), Claudio Gajardo (ENAEX)	**Analysis of far fields blast-induced vibrations in relation to the standard for critical infrastructure poster.**	Gecamin SafeMining 2024 https://gecamin.com/ce/24sfm_preliminary_program.pdf	2024
Kevin Carrasco y Andrés Soto, Universidad San Sebastián, Chile; Vlamir Muñoz, Geoinco, Chile; e Ítalo Volante, Auryn Mining Corp, Chile	**Ensayo y diseño de filtro para agua subterránea en pequeña minería de Auryn Mining Corp (poster)** https://programa.gecamin.com/Front/masterview/2024/preliminar24wtc.aspx?id=3129	WaterCongress programa.gecamin.com/Front/program/charlas.aspx?id=15532	2024
Sebastián Campos, Andrés Soto-Bubert, César Arredondo y Roberto Acevedo	**Viscosity modelling of chlorinated brines in three-component systems (poster)**	Hydroprocess 2023 programa.gecamin.com/Front/masterview/2023/preliminar23hdp.aspx?id=2131&_gl=1*1dq2n42*_ga*MTYxNTc5ODEwMC4xNjgwNjI4MTky*_ga_0ZYS78G9CT*czE3NjE5Mjc3NDAkbzEkZzEkdDE3NjE5MjkyNTckajYwJGwwJGgw	2023
Joaquin Miranda, Andrés Soto-Bubert, César Arredondo y Roberto Acevedo	**Density modelling of chlorinated brines in two component systems. (poster)**	Hydroprocess 2023 programa.gecamin.com/Front/masterview/2023/preliminar23hdp.aspx?id=2131&_gl=1*1dq2n42*_ga*MTYxNTc5ODEwMC4xNjgwNjI4MTky*_ga_0ZYS78G9CT*czE3NjE5Mjc3NDAkbzEkZzEkdDE3NjE5MjkyNTckajYwJGwwJGgw	2023

Joaquin Miranda, Andrés Soto-Bubert, César Arredondo y Roberto Acevedo	**Density modelling of chlorinated brine in three component systems. (poster)**	Hydroprocess 2023 https://programa.gecamin.com/Front/masterview/2023/preliminar23hdp.aspx?id=2131&_gl=1*1dq2n42*_ga*MTYxNTc5ODEwMC4xNjgwNjI4MTky*_ga_0ZYS78G9CT*czE3NjE5Mjc3NDAkbzEkZzEkdDE3NjE5MjkyNTckajYwJGwwJGgw	2023
Rodrigo Carrasco, Andrés Soto-Bubert, Vlamir Muñoz, Héctor Jordan.	**Design and development of a hydrometallurgy experiment by leaching of xchalcanthite impregnated on quartz and by copper electrowinning. (poster)**	Hydroprocess 2023 https://programa.gecamin.com/Front/masterview/2023/preliminar23hdp.aspx?id=2131&_gl=1*1dq2n42*_ga*MTYxNTc5ODEwMC4xNjgwNjI4MTky*_ga_0ZYS78G9CT*czE3NjE5Mjc3NDAkbzEkZzEkdDE3NjE5MjkyNTckajYwJGwwJGgw	2023
Sergio Moreno, Jaime Calderón, Vlamir Muñoz, Andrés Soto-Bubert, Roberto Acevedo.	**Concentración de Zeolita a partir de Toba Zeolitizada de Quinamávida (Plenaria)**	70º Convención del Instituto de Ingenieros de Chile ÁREA Nº2: DIGITALIZACIÓN Y NUEVAS TECNOLOGÍAS https://2020.convencionesiimch.cl/wp-content/uploads/2020/10/charlas_tecnicas_70conv.pdf	2020
Dr. Andrés Soto-Bubert, MSc. Vlamir Muñoz, PhD Roberto Acevedo.	**Reflexiones sobre desafíos en la Educación Superior en Minería (Plenaria)**	70º Convención del Instituto de Ingenieros de Chile Área 4. EDUCACIÓN COMUNIDAD E INCLUSION https://2020.convencionesiimch.cl/wp-content/uploads/2020/10/charlas_tecnicas_70conv.pdf	2020
Roberto Acevedo, Miguel Jordan, O.A. Inostroza, Andrés Soto	**The Higher Education System in Chile. Part 1,2,3 y 4. Plenaria.**	Chemistry Education and Research. June 21-22 Oslo Norway https://chemistry.chemistryconferences.org/abstract-details.php?confyear=2018&speaker=the-higher-education-system-in-chile	2018

Roberto Acevedo, Andrés Soto.	**On the Theory of the Interaction Potentials in Ionic Crystals. Applications to the Thermodynamics of the Elpasolite Cs_2KLnCl_6 Cristals. Plenaria.**	9 th Global Chemistry Congress, Libon. Portugal. July 23.24,2018 https://www.walshmedicalmedia.com/conference-abstracts-files/2329-6798-C1-009-016.pdf#:~:text=July%2023%2D24%2C%202018%20%7C%20Lisbon%2C%20Portugal.%209th%20Global&text=On%20the%20theory%20of%20interaction%20potentials%20in,(II):%20Applications%20to%20the%20thermodynamics%20of%20the.	2018
A. Soto-Bubert, Sun Il Kim, Patricio Olivares.	**Mathematical testing and adjustment to measure in-situ the soaking of a halite brines salts, poster**	Hydroprocess 2013 10-12 Julio de 2013 https://silo.tips/download/technical-and-social-program	2013
G. Navarro, R. Acevedo, I. Escobar, A. Soto-Bubert, M. Herane,	**Síntesis y caracterización de Lepidocrocita y sus potenciales aplicaciones en la adsorción de especies contaminantes, paper**	XV-Sociedad Chilena de Física. Noviembre 15-17, Comisión Chilena de Energía Nuclear, La Reina. https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/134/1 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012023/pdf DOI: 10.1088/1742-6596/134/1/012023	2006
R. Acevedo, A. Soto-Bubert, G. Navarro	**Spectral intensities. Application to the $Cs_2NaDyCl_6$ and $Cs_2NaHoCl_6$ systems, paper**	XV-Sociedad Chilena de Física. Noviembre 15-17, Comisión Chilena de Energía Nuclear, La Reina. https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/134/1 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012026/pdf	2006.
R. Acevedo, A. Soto-Bubert	**Theory of the normal modes of vibrations in the Lanthanide type crystals, Paper**	XV-Sociedad Chilena de Física. Noviembre 15-Comisión Chilena de Energía Nuclear, La Reina.	2006

		https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/134/1 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012024/pdf	
R. Acevedo, A. Soto-Bubert	**On the theory of interaction potentials in ionic crystals, paper**	XV-Sociedad Chilena de Física. Noviembre 15-Comisión Chilena de Energía Nuclear, La Reina. https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/134/1 https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/134/1/012025/pdf	2006
Roberto Acevedo, Andrés Soto-Bubert, Wieslaw Strek.	**Spectral Intensities in Trivalent Lanthanide Systems. Applications to the $Cs_2NaDyCl_6$ and $Cs_2NaHoCl_6$ Crystals.**	September 04-06.ICFE'06. Wtoclaw. Poland. https://www.intibs.pl/images/O_Instytucie/Publikacje/lst_2006.pdf	2006

8. TRABAJOS EN JOURNALS Y APUNTE ELECTRÓNICOS

DOCENTE	AÑO	Nombre	REVISTA
Andrés Soto Bubert & Roberto Acevedo Llanos	2026	Interpretación Molecular de Fenómenos Fisicoquímicos	INGLOMAYOR : Edition 29
Andrés Soto Bubert	2026	Fisicoquímica Aplicada: Fundamentos y Aplicaciones de la Electroquímica	INGLOMAYOR : Edition 29
Andrés Soto Bubert	2026	Fisicoquímica: Equilibrios en Soluciones Acuosas y Aplicaciones en Procesos Mineros	INGLOMAYOR : Edition 29
Andrés Soto Bubert	2026	Apuntes de Cinética Química: Aplicaciones en Procesos Metalúrgicos e Hidrometalúrgicos	INGLOMAYOR : Edition 29

Andrés Soto Bubert	2026	Estado Sólido: Sólidos Cristalinos y Amorfos. Nociones de Cristales y Minerales	INGLOMAYOR : Edition 29
Andrés Soto Bubert & Roberto Acevedo Llanos	2026	Apuntes de Química General: Estructura Atómica y Molecular	INGLOMAYOR : Edition 29
Soto, A.	2024	“TRANSICIONES RADIATIVAS EN ELPASOLITAS ESTEQUIOMETRICAS”	INGLOMAYOR : Edition 23 https://share.google/HZEvHEPne3YhBHitF https://drive.google.com/file/d/19AnO6ZXjp0RjfQ-KrU-_hYKVmp_sXmzx/view
Soto, A.	2024	OBTENCION DE FERTILIZANTES FOSFATADOS (S.F.T.) A PARTIR DE ROCAFOSFORICA IMPORTADA Y ACIDO SULFURICO NACIONAL, ANTEPROYECTO DE UNA FACTIBILIDAD TECNICO ECONOMICA.	INGLOMAYOR : Edition 23 https://share.google/HZEvHEPne3YhBHitF 2.1 Andres Soto-Bubert.pdf - Google Drive
Soto, A.	2024	Diseño de procesos físicos.	INGLOMAYOR EDICIÒN 22 https://share.google/vlaYKqnhuRed9U5mb
Soto, A.	2023	Producción en pozas solares de salmueras y sales de Potasio y Litio	INGLOMAYOR https://share.google/P0SK1VsoHkoruLbuo
Acevedo, R., Soto, A	2019	Lluvia ácida	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://inglomayor.cl/edicion11/Works/Andres%20Soto/Lluvia%20Acida.pdf
Acevedo, R., Soto, A		Tópicos Avanzados en Materia Condensada	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://inglomayor.cl/edicion11/Works/ASoto-RAcevedo/Topicos%20Avanzados%20en%20Materia%20Condensada.pdf

Soto, A.	2019	Reflexiones en minería	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://www.inglomayor.cl/newsletter1/ASoto-zeolita.pdf
Soto, A.	2019	Editorial	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://www.inglomayor.cl/edicion%2016/Geology_Mining-1/Andres%20Soto/Directror%20Responsable.pdf
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 https://www.researchgate.net/profile/Andres-Soto-Bubert
Soto, A., Acevedo, R.	2018	Tópicos en Termodinámica	Researchgate/ISBN(on line):978-956-368-325-7 https://www.researchgate.net/profile/Andres-Soto-Bubert
Soto, A., Acevedo, R.	2018	Interacciones Moleculares	Researchgate https://www.researchgate.net/profile/Andres-Soto-Bubert
Soto, A.	2017	Drenaje de Salmueras en Sales de Halita	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://www.inglomayor.cl/edicion12/01.pdf
Soto, A.	2017	Medios Granulares	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://inglomayor.cl/edicion12/2.pdf
Soto, A.	2017	A simulation method to determine the minimum number of cracks In a Weibull's material, using a two model parameters	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://inglomayor.cl/edicion12/10.pdf

Soto A.	2013	Robótica: integración y desafíos de su desarrollo en chile	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://the-journal-of-inglomayor.com/wp-content/uploads/2025/03/edicion1.pdf
Soto A.	2013	Coagulación y floculación de contaminantes del agua.	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://www.inglomayor.cl/2/pierre/pdf/44.pdf https://share.google/ysZgobYHy9iVcdU1l
María Luisa Cerón Andrés Soto - Bubert	2013	Elementos de Electroquímica	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://inglomayor.cl/2/pierre/pdf/024.pdf https://www.bing.com/search?q=Elementos+de+Electroqu%C3%ADmica&FORM=SSQNT1&PC=U531
Soto A.	2013	Apuntes de cinética química.	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://www.inglomayor.cl/2/pierre/pdf/026.pdf
Soto A.	2013	Apuntes de soluciones	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://www.inglomayor.cl/2/pierre/pdf/025.pdf
Soto A.	2013	Apuntes del modelo del átomo hidrogenoide.	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578 https://www.inglomayor.cl/2/pierre/pdf/007.pdf
Soto A.	2013	Minería y sus desafíos en los suministros de agua y energía	Journal Inglomayor ISSN:0719-7578

			https://the-journal-of-inglomayor.com/wp-content/uploads/2025/03/edicion1.pdf

9. PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO EN UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN

Título de proyecto	Número de indexación	Empresa financia	Año
Proyecto Colaborativo ZeoThink: Creando valor con Desing Thinking en pequeña minería Colaborador	ID 4653	USS, VCM	2025 En curso
Desafíos de la pequeña minería Líder	ID 3772	USS, VCM	2024
Estudios de ingeniería relacionados a perforación y tratamiento de agua subterránea en Los Altos de Lipangue, minera Auryn Mining líder	ID 3045	USS, VCM	2023
Predicción de Flyrocks y de daño del macizo rocoso en la tronadura de faenas mineras líder	ID 3226	USS, VCM	2023
Exoesqueletos de la Empresa Andes Levers para evitar enfermedades profesionales en minería líder	ID 3231	USS, VCM	2023
Modelo de Observatorio de Destinos Turísticos Colaborador	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 líder	ID 2095	USS, VCM	2021
Estudios de ingeniería en la faena ubicada en Los altos de Lipangue, minera Auryn Mining líder	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. líder	ID 2076	USS, VCM	2021
Estudio de las normativas para determinar la efectividad de supresores de polvo y su aplicabilidad en Chile líder	ID 2083	USS, VCM	2021
Concentración y secado de zeolita en la Operación Minera Fertosa. colaborador	ID 1891	USS, VCM	2020
Estudio de supresión de polvos para empresa VialCorp. líder	ID 1892	USS, VCM	2020
Obtención de agua dulce y sales a partir de salmueras en minería. Líder	ID 1893	USS, VCM	2020
Minería en la ruta del cobre Colaborador	ID 1562	USS, VCM	2019
Estudio geológico, metalúrgico y minero de la planta de zeolitas (FERTOSA) en Quinamávida, región del Maule líder	ID1465	USS, VCM	2019

10. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN LIDERADAS Y GESTIONADAS EN LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL EN MINAS Y GEOLOGÍA EN USS.

ID	Extensión académica
7864	Muestra día de la minería en sede Bellavista
7717	Charla Geotec-Empleabilidad en minería
7660	Flotación de cobre
7560	La oportunidad es ahora: Tierras raras, Chile y su rol en la descarbonización.
6954	Lixiviación clorurada de sulfuros de cobre y modelamiento físico de plantas SX
6912	Hidrodinámica en la lixiviación de pilas

6733	Transición energética global: Desafíos para la minería de cobre y para Chile.
6669	Dia de la ingeniería 2023: Ingeniería del futuro. Nuevas tecnologías que transformarán la industria.
5942	Seminario: Cambio a coordenadas SIRGAS en la propiedad minera: Implicancias técnicas y jurídicas.
5706	MIT. Un viaje hacia la innovación y la investigación.
5699	Hidrógeno Verde: Una oportunidad para la ingeniería y economía de Chile.
5698	Áreas de investigación y oportunidades para estudios de maestría y doctorado en la Universidad de Edimburgo, Geociencias.
5364	Webinar Modelación y simulación en minería.
5191	Implementación de un modelo de excelencia operacional para la optimización de plantas hidrometalúrgicas.
5154	Algunas líneas de investigación en minería intentando transformar incertezas en certezas.
5153	Enfoque real de las operaciones mineras y presentación de la red de ingenieras RIM- Alternativas de energías renovables para megaproyectos.
5152	Sustentabilidad para el sector minero de Chile – Recursos y reservas en el Salar de Atacama
3743	Hacia un modelo probabilístico en la predicción de movimientos telúricos.
3732	Gestión en caminos industriales. El caso de negocio de VIALCORP.
3717	Panorama de la actividad minera, oportunidades y desafíos para las futuras generaciones.
3641	Curso de VULKAN (MAPTEK)
3573	La auditoría de procesos.
3464	Sensores de electrodos ION selectivo
3416	Dia del minero, charla. ¿Por qué cambiar la forma de hacer minería en Chile?
3326	FLSmidth charla de decantación y filtración
3315	Conceptos de flotación y máquinas
3305	Las tecnologías del litio y la cadena de valor
3230	Charla d iones selectivos y fotometría para minería.
3149	Innovaciones químicas en la industria minera: evolución de extractantes de Cu(II)

2972	Charla profesional de I+D en la minería “La tribología y sus paradigmas”
2971	Seminario “Retos y oportunidades de la Geotermia en Chile”

11. APARICIONES EN PRENSA Y ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

N	Titulo / Actividad	Medio
1	Un Centro de Proyectos I+D+i para la Gran Minería	Revista “Gestión Minera, ISSN 0718 – 3577, **39**, 45 (2010)
1.	Relaves Mineros, un foco de investigación y de proyectos	Revista “Gestión Minera, ISSN 0718 – 3577, **40**, 65 (2010)
2.	Chile es campeón mundial de renio. ¿Y para qué nos sirve eso?	El definido (2017) https://eldefinido.cl/actualidad/pais/8793/Chile-es-campeon-mundial-de-renio-y-para-que-nos-sirve-eso/
3.	Mercados de futuro: Chile partió primero y se va quedando atrás en la carrera por el litio	El mostrador. (enero, 2023) https://www.elmostrador.cl/destacado/2023/01/09/mercados-de-futuro-chile-partio-primero-y-se-va-quedando-atras-en-la-carrera-por-el-litio/

4.	Chile y sus desafíos como potencia mundial de litio	Universidad San Sebastián (abril 2023) https://www.uss.cl/noticias/chile-desafios-potencia-litio/ Universidad San Sebastián 03 de abril de 2024
5.	Columna de Andrés Soto: Los desafíos para mantener el liderazgo de Chile en el sector minero	La tercera (02 diciembre de 2024) https://www.latercera.com/campuslt/noticia/columna-de-andres-soto-los-desafios-para-mantener-el-liderazgo-de-chile-en-el-sector-minero/WLN7FAVMQFEHFMQW5IQQXVTTTI/
6.	**"La oportunidad es ahora: Tierras Raras, Chile y su rol en la descarbonización".**	B2B. Revista Minería Chilena. marzo 2024 https://www.mch.cl/negocios-industria/universidad-san-sebastian-conversatorio-tierras-raras-chile/
7.	Chile - Mercados de futuro: Chile partió primero y se va quedando atrás en la carrera por el litio	Cámara Boliviana de hidrocarburos y energía. 10 de enero de 2023. https://www.cbhe.org.bo/index.php/noticias/62393-chile-mercados-de-futuro-chile-partio-primero-y-se-va-quedando-atras-en-la-carrera-por-el-litio
8.	El futuro del litio en Chile.	El Rancagüino. 24 de abril de 2023. Noticias de los ríos 24 de abril de 2023. https://www.elrancaguino.cl/2023/04/24/el-futuro-del-litio-en-chile/ https://www.noticiaslosrios.cl/2023/04/24/el-futuro-del-litio-en-chile/

9.	Conversatorio USS abordó el potencial estratégico de las tierras raras en Chile	Universidad San Sebastián. 4 de abril de 2024. https://www.uss.cl/noticias/potencial-tierras-raras-chile/
10	Cinco desafíos que marcarán la agenda de la industria minera	Diario estrategia. 30 de octubre de 2025. https://www.diarioestrategia.cl/texto-diario/mostrar/4957102/cinco-desafios-marcaran-agenda-industria-minera https://g5noticias.cl/2024/08/10/cinco-desafios-que-marcaran-la-agenda-de-la-industria-minera/
11.	Efecto litio: seis preguntas para entender por qué Chile es uno de los principales proveedores	La Tercera, 7 de febrero de 2022 https://www.latercera.com/laboratoriodecontenidos/formando-para-crear/efecto-litio-seis-preguntas-para-entender-por-que-chile-es-uno-de-los-principales-proveedores/
13	¿Qué son las “tierras raras” y por qué chile se posiciona como un actor clave para un futuro sostenible?	Chile minería. 08 de abril de 2024. Redimin. 02 de abril de 2024. https://www.chilemineria.cl/archivos/94008 https://www.redimin.cl/que-son-las-tierras-raras-y-por-que-chile-se-posiciona-como-un-actor-clave-para-un-futuro-sostenible/
14	Reportaje central.	Revista Minería Chilena. 17 septiembre 2024. https://issuu.com/csa2020/docs/mch_519
15	Estudio FSP. Levantamiento de	Ministerio de Minería, BRINCA, 2023, página 74- 76. https://participa.minmineria.gob.cl/uploads/b14cf0ec-39fd-4640-911f-fc1969e0f860/project_file/file/dbd37d55-ba57-4942-aae8-

	capacidades académicas en áreas de minería y metalurgia a nivel nacional	525172cecfc6/RADIOGRAFI%CC%81A_DE_CAPACIDADES_EN_INVESTIGACIO%CC%81N_Y_DESARROLLO_EN_MINERI%CC%81A_DE_CHILE.pdf
16	CONFERENCIA: Producción en pozas solares de salmueras y sales de potasio y litio. Idioma - Español.	EMERGIA CONSUTORES https://emergiaconsultores.cl/en/webinar/
17	RECUPERACIÓN DE LA INVERSIÓN	NUEVA MINERÍA Y ENERGIA diciembre 2018, página 10. https://www.nuevamineria.com/revista/wp-content/uploads/2018/12/nueva-mineria-diciembre-2018.pdf
18	Cobre: las propiedades de un aliado de la salud	Universidad San Sebastian, 07 de mayo de 2020. https://www.uss.cl/noticias/cobre-aliado-salud/
19	Andrés Soto, Director de Ingeniería Civil en Minas, Sede Santiago, de la @usansebastian nos cuenta acerca de los atributos de la Carrera	Facebook https://www.facebook.com/USSFIT/videos/andr%C3%A9s-soto-director-de-ingenier%C3%ADa-civil-en-minas-sede-santiago-de-la-usansebast/173729107337877/

20	¿Cobre verde? La nueva ventaja que podría tener Chile con el boom de los autos eléctricos	El definido 24-11 2017. https://eldefinido.cl/actualidad/pais/9292/Cobre-verde-La-nueva-ventaja-que-podria-tener-Chile-con-el-boom-de-los-autos-electricos/
21	Miembro comité técnico moderador de panel.	70 Convención del IIMCh https://2020.convencionesiimch.cl/wp-content/uploads/2020/10/limite-comite-202005.pdf
22	Hipólito Zañartu y Andrés Soto | Minería chilena en la encrucijada	Fundación Jaime Guzmán. 2025. https://www.youtube.com/watch?v=cSHLeG8d6l8 https://www.youtube.com/watch?v=gQhL9-lb9nE https://www.youtube.com/watch?v=OqDzsDBD_9Q https://www.instagram.com/p/DFNlY_3RnQp/ https://www.facebook.com/FundacionJaimeGuzmanE/posts/%EF%B8%8Fes-fundamental-reconocer-que-la-industria-minera-chilena-se-encuentra-en-una-en/1019524763545479/
23	¿Por qué estudiar ingeniería civil en minas en la Universidad San Sebastián?	https://www.inglomayor.cl/newsletter3/articulo4.pdf
24	Proyectos Colaborativos con FFCC Modelo de Observatorio de Destinos Turísticos	https://vinculacion.uss.cl/#!/iniciativa/2464/1
25	Entrevista de litio	Chilevisión, abril 2023. https://www.litoralpress.cl/Archivos/5C6CZO5BCXEFTLIFB3X75OGWZQ.mp4

26	Escasez hídrica en Chile: no solo un tema minero	04 de noviembre 2020 Escasez hídrica en Chile: no solo un tema minero | USS
27	Entrevista al director de Ingeniería Civil en Minas.	Youtube. https://www.youtube.com/watch?v=k9LO09-nojs
28	Difusión de la carrera de ingeniería civil en minas en ferias, estación Mapocho, preuniversitarios, colegios, visitas de colegios a la Universidad San Sebastián 2015-2025.	https://www.youtube.com/watch?v=qeYuk6vT8fY https://www.facebook.com/USSFIT/videos/andr%C3%A9s-soto-director-de-ingenier%C3%ADa-civil-en-minas-sede-santiago-de-la-usansebast/173729107337877/
29	Andrés Soto - Desalación del agua de mar | Punto de encuentro 2024	Canal ISB https://www.youtube.com/watch?v=nl1-6_Vzddw

12. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

NOMBRE	INSTITUCIÓN	AÑO
Docente destacado, Ingeniería civil en minas	Universidad San Sebastián	2024-2026
Mejor docente carrera de Ingeniería Civil en minas	Universidad San Sebastián	2026
Reconocimiento académico VcM 2026, académicos que han implementado VCM por 4 años seguidos 2022-2025	Universidad San Sebastián	2026
Profesor Destacado 2017, FEUSS (Ingeniería Civil)	Universidad San Sebastián	2017
Profesor Destacado 2017, FEUSS (Ingeniería Civil Industrial)	Universidad San Sebastián	2017
Beca Doctoral, Facultad de Ingeniería, U. de Chile	Universidad de Chile	2001
Beca Conicyt para estudios de Doctorado Nacionales	CONICYT	2002-2005
Desempeño profesional destacado SQM	SQM	2009
Reconocimiento a la trayectoria académica	USS	2024
Docente destacado (encuesta docente).	USS	2024-2025

13. CURSOS Y CERTIFICACIONES.

1- ESTRATEGIAS ABR CON FOCO EN TECNOLOGÍAS 4.0,
2- Ley Karin, 2 horas. 20 de agosto de 2024.
3- Curso sincrónico Scrum Master & Product Owner: reconocimiento de asistencia. Duración: 15 horas. Fecha: 19 de abril de 2024.
4- Certificado de SCRUM MASTER, profesional certificate SMPC, CERTIPROF, 02 de Julio de 2024.
5- Certificado SCRUM PRODUCT OWNER, professional certificate SPOPC, CERTIPROF, 02 de Julio de 2024.
6- Desempeño. 86 horas, 12 de febrero de 2021.
7- Prevención del delito. 1 hora. 30 de junio de 2021.
8- Virtudes del líder USS. 4 horas, 21 de octubre de 2021.
9- Sello Sebastiano. 4 horas, 30 de noviembre de 2020
10- Sello Sebastiano. 4 horas, 30 de octubre de 2020.
11- Aplicación en la gestión y presupuesto en las organizaciones. 84 horas, 24 de noviembre de 2020.

12- COVID-19. 1 hora, 25 de agosto de 2020.
13- Servicio al Cliente 84 horas, 02 de julio de 2019.
14- Herramientas para el desarrollo del compromiso laboral. 84 horas, 02 de julio de 2019.
15- Tácticas Básicas para una comunicación efectiva. 84 horas, 02 de julio de 2019.
16- Técnicas de comunicación efectiva y resolución de conflictos. 140 horas, 13 de diciembre de 2018.

14. OTROS ANTECEDENTES

1. Google scholar h index 6: Andres Soto Bubert - Google Scholar
2. Inglés Intermedio
3. Conocimientos en programación y modelación. Herramientas: Mathematica y Jump; SAP; Office, Excel y Word; Acrobat. Sistema operativo: Windows.
4. Curso de Liderazgo SQM (2008).
5. Curso de estadísticas. Diseño de experimentos, Control de Procesos, SQM (2008).
6. Curso de gemología (diamantes y piedras preciosas), 2013.