

 <p>UNSA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS	Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA METALURGICA	Página: Pág. 1 de 7

CURRICULUM VITAE

I. Datos Profesionales

Nombre y Apellidos:	Héctor Gelber Bolaños Sosa
Código de docente	0211_1
Título Profesional	Ing. Metalurgista
Mayor grado académico	Maestría en Ciencia de Materiales (c) Doctorado en Ciencia y Tecnologías medioambientales (Estudio)
Categoría	Principal
Dedicación	Exclusiva
Correo electrónico	hbolanos@unsa.edu.pe
Numero de colegiatura	CIP- 32136

II. Educación superior conducente a grado o título

Grado académico o título	Año de obtención	Centro de estudios	País
Bachiller Ing. Metalurgista	1982	U.N.S.A.	Perú
Título Profesional Ing. Metalurgista	1984	U.N.S.A.	Perú
Egresado de Maestría – Ciencia de Materiales	1998	U.N.S.A	Perú
Egresado Segunda Especialidad – Ingeniería de proyectos	2011	U.N.S.A.	Perú
Estudios de Doctorado- Ciencia y Tecnologías Medioambientales	2018	U.N.S.A.	Perú

Agregar más filas de ser necesario

III. Experiencia académica (enseñanza, cargos administrativos en universidad u otra institución)

Institución	Categoría	Cargo	Tiempo parcial / completo/ dedicación exclusiva	Periodo	
				Desde	Hasta
U.N.S.A.	Auxiliar	Docente Contratado	TP	Junio/1987	Abri/1989
U.N.S.A.	Auxiliar	Docente Contratado	TC	Junio/1989	Marzo/1992

 <p>UNSA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN			Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS			Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA METALURGICA			Página: Pág. 2 de 7

U.N.S.A.	Auxiliar	Docente Ordinario	TP	Abril/1992	Julio/1994
U.N.S.A.	Auxiliar	Docente Ordinario	TC	Julio/1994	Enero/1996
U.N.S.A.	Asociado	Docente Ordinario	TC	Enero/1996	Junio/2002
U.N.S.A.	Principal	Docente Ordinario	TC	Junio/2002	A la fecha
U.N.S.A.	Principal	Delegado Consejo de Facultad	TC	Mayo/2011	Mayo/2014
U.N.S.A.	Principal	Director Ing. Metalúrgica	TC	Mayo/2011	Mayo/2014
U.N.S.A.	Principal	Delegado Consejo de Facultad	TC	Mayo/2016	Mayo /2019
U.N.S.A.	Principal	Administrador de los Laboratorios de Metalurgia Extractiva – Rio Seco	TC	Abril/2014	A la fecha

Agregar más filas de ser necesario

IV. Experiencia no académica (cargo o título, compañía o entidad)

Institución	Cargo	Descripción del cargo	Tiempo parcial / completo/ dedicación exclusiva	Periodo	
				Desde	Hasta
SPCC-Cuajone	Stage Profesional	Control y Balances metalúrgicos	TC	Enero/ 19/80	Abri/ 19/80
Fabrica de Maquinaria Agrícola e Industrial	Stage Profesional	Diseño de Piezas	TC	Enero/ 19/81	Mayo/ 19/81
Fundición las Mercedes	Stage Profesional	Sistemas de Control	TC	Enero/ 01/19 82	Abri/ 30/19 82
Minero Peru- Cerro Verde	Stage Profesional	Pruebas de Flotación	TC	Mayo/ 1983	Nov/1 983
Lider-Ajustador Seguros	Jefe de Operaciones y Consultor	Ajuste y Determinación de perdidas en Seguros y riesgos	TC	Enero/ 1984	Nov/1 984

 <p>UNSA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN	Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS	Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA METALURGICA	Página: Pág. 3 de 7

Empresa Minera Especial Tintaya	Ing. Asistente jefe de Guardia	Supervisión de Planta Concentrador a de Minerales	TC	Nov/1984	Febrero/1986
Sociedad Anónima Regina- Palca XI	Jefe de Guardia	Supervisión de Planta Concentrador a de Minerales	TC	Set/1986	Abril/1987
Ing. Consultor	Ing. Consultor	Consultorías de Ingeniería	TP	Enero/1998	A la Fecha
Codiresa Intercambiadores de calor	Asesor	Desarrollo de proyectos de Ingeniería	TP	Enero/2006	A la Fecha
Laboratorio de Investigación y laboratorios de Metalurgia Extractiva-Rio Seco	Administrador	Desarrollo de proyectos de Investigacion, capacitaciones y Servicios	TP	Abril/2024	A la fecha
Laboratorio de Investigación y laboratorios de Metalurgia Extractiva-Rio Seco	Administrador	Programa de Entrenamiento en Metalurgia Extractiva	TP	Enero/2022	A la Fecha

Agregar más filas de ser necesario

V. Trabajos de investigación (considerar últimos 5 años, situación completado, publicado, en procesos)

Trabajo de Investigación	Jefe o investigador	Situación (completado/ publicado/ en proceso)
“MINERÍA SOSTENIBLE A TRAVÉS DE LA TRANSFORMACIÓN DE LOS PASIVOS MINEROS EN BENEFICIOS PARA LA REGIÓN AREQUIPA, PERÚ”	Investigador Principal	En Proceso
TRATAMIENTO DE METALES PESADOS TÓXICOS APLICANDO LA TECNOLOGIA BASADA EN MICRONANOBURBUJAS Y ENCAPSULAMIENTO EN RELAVES QUE ACTUAN COMO PASIVOS AMBIENTALES MINEROS DE LA REGION AREQUIPA	Investigador Principal	En Proceso
ALTERNATIVA PARA RECUPERACION DE ORO Y PLATA PARA MINERALES DE BAJA LEY CON ALTOS CONTENIDOS DE COBRE	Investigador	Publicado en Seminario DAIMIA/Congreso Coprosiim
AVANCES DE RECUPERACION DE ORO MEDIANTE TECNICAS GRAVIMÉTRICAS	Investigador	Publicado en Seminario
INCLUSION DE LA CENIZA VOLANTE CLASE F PARA MEJORAR LAS PROPIEDADES MECANICAS DE GEOPOLIMERIZACION DE LOS RELAVES DE MINERÍA	Investigador	I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA METALURGICA Y AFINES

 <p>UNSA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN	Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS	Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA METALURGICA	Página: Pág. 4 de 7

--	--	--

Agregar más filas de ser necesario

VI. Miembro de organizaciones, sociedades científicas o profesionales

Organización	Contacto	País
ORCID	hector bolaños https://orcid.org/0000-0002-4969-3130 Sign out	USA
SCOPUS	<i>This author profile is generated by Scopus Learn more</i> Bolaños-Sosa, Héctor Gelber <small> Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa, Peru Show all author info 57221208232 Connect to ORCID Is this you? Connect to Mendeley account </small>	USA
CONCYTEC/DINA	Hector Gelber Bolaños Sosa registro N° 65027	Peru
Colegio de Ingenieros del Perú	Capítulo de Ing. Metalúrgica CIP N° 32136	Peru
Instituto de Ingenieros de minas del Perú	Contacto: Lizet Otoya	Perú
OEFA	Resolución de Administración N°735-2016-OEFA/OA	Perú
CONCYTEC/RENACYT	Hector Gelber Bolaños Sosa, registro N° P0065027	Perú

Agregar más filas de ser necesario

VII. Premios o reconocimientos

Denominación	Entidad	País	Año
Reconocimiento a la trayectoria y aporte al desarrollo de la Ing. Metalúrgica	Colegio de Ingenieros	Perú	2018
Reconocimiento a 30 años de colegiado	Colegio de Ingenieros	Peru	2017
Reconocimiento por 30 años de servicios académicos	Universidad Nacional de San Agustín	Perú	2017
Reconocimiento como Director de Ing. Metalúrgica	Colegio de Ingenieros	Perú	2013
Reconocimiento por el Apoyo al Capítulo de Ing. Metalúrgica	Colegio de Ingenieros	Perú	2010
Reconocimiento como Presidente del capítulo de Ing. Metalúrgica y Presidente de la Comisión juegos Conrede 2009	Colegio de Ingenieros	Perú	2019

 <p>UNSA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS	Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA METALURGICA	Página: Pág. 5 de 7

Reconocimiento como investigador principal “Minería sostenible a través de la transformación de los pasivos mineros en beneficio para la Región Arequipa, Perú”	Colorado School of Mines	USA	2021
Reconocimiento publicación de 4 artículos científicos en Base SCOPUS/Web of Science con Filiación a la U.N.S.A. periodo 2016/2021	UNSA	Perú	2021
Reconocimiento desarrollo de proyecto: “Desarrollos de soluciones sostenibles e innovadoras para la reutilización de relaves mineros Arequipa como materiales de construcción”	UNSA	Perú	2021
Reconocimiento: Desarrollo “Laboratorio de Investigaciones de Metalurgia Limpia del Oro”	UNSA	Perú	2021
Reconocimiento: Desarrollo “Tratamiento de metales pesados toxicos aplicando tecnología basada en micronanoburbujas y encapsulamiento en relaves que actúan como pasivos ambientales mineros de la región Arequipa”	UNSA	Perú	2021
Reconocimiento: Desarrollo “Pequeña Minería y Minería Artesanal de oro: Desarrollo de herramientas y tecnologías para la protección de la salud ambiental en la región Arequipa, convenio UNSA-ARMA, 2018-2019”	UNSA	Perú	2021
Reconocimiento: proyecto ”Avances y alternativas en la aplicación de tecnologías limpias en la metalurgia del Oro”	UNSA	Perú	2021

Agregar más filas de ser necesario

VIII. Publicaciones más relevantes (listar brevemente publicaciones, presentaciones más importantes en los últimos 5 años – Titulo, coautores si lo hubiese, fecha y lugar de donde fueron publicados y/o presentados)

Titulo	Coautores	Revista	Fecha de publicación
Damage evaluation and deformation behavior of mine tailing-based Geopolymer under uniaxial cyclic compression	Zhang, Nan, Hedayat Ahmadreza	Ceramics International	15/abril 2021
Specimen size effects on the mechanical behaviors and failure patterns of the mine tailings-based geopolymer under uniaxial compression	Zhang, Nan, Hedayat Ahmadreza	Construction and Building Materials	26/abril 2021
Experimental studies on the durability and leaching properties of alkali-activated tailings subjected to different environmental conditions	Zhang, Nan, Hedayat Ahmadreza	Cement and Concrete Composites	Julio 2022

 <p>UNSA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN	Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS	Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA METALURGICA	Página: Pág. 6 de 7

Effect of the Class C Fly Ash on Low-Reactive Gold Mine Tailing Geopolymers	Parera, Yibram, Hedayat Ahmadreza	Polymers	Julio 2022
Mixed-mode fracture of compacted tailing soils. II: Crack properties from full-field displacement fields	Zhang, Nan, Hedayat Ahmadreza	<i>Theoretical and Applied Fracture Mechanics</i>	Abril/2023
Mixed-mode fracture of compacted tailing soils. I: Fracture toughness	Zhang, Nan, Hedayat Ahmadreza	<i>Theoretical and Applied Fracture Mechanics</i>	Abril/2023
Improvements in Hydrolytic Stability of Alkali-Activated Mine Tailings via Addition of Sodium Silicate Activator	Clements, Cara, Hedayat Ahmadreza	Polymers	Abril/2024
Characterization of medium and small-scale gold processing operations, wastewaters, and tailings in the Arequipa region of Peru	Hammer, Vincent, Vanneste, Johan	Science of the Total Environment	Octubre/2024
Optimization of Geopolymers for sustainable management of mine tailings: impacto on mechanical, microstructural, and toxicological properties	Gregorio Palma	Minerals	30/set/2024

Nota: En Total se tienen publicadas 22 artículos en Revista Indexada, todas en el Cuartil Q1

IX. Asesorías de tesis inscritas en repositorios (últimos 03 años)

Título de la tesis	Bachillere(s)	Fecha de publicación
Diseño de una Planta de desorción y electrodeposición de carbón cargado con oro para la minería artesanal con capacidad de 150 Kg	Huancollo Rojas, Gamaliel	Mayo/2024
Evaluación del proceso de cianuración apoyado con peróxido de hidrógeno en la recuperación aurífera en la compañía minera Tunkyro SAc	Copara Collanqui, Eduardo Franco	Julio /2024
Diseño de la configuración de operación continua de un reactor agitado para el procesamiento de minerales de valor agregado en la industria del cobre	Chaucha Ynca, Luis Fernando	Set/2024
Influencia del Tamaño de Partícula en la recuperación de oro y plata mediante procesos de centrifugación y cianuración de minerales auríferos en centro poblado de Relave, Ayacucho	Cayra Mamani, Alexander Elisban	Oct/2024
Regeneración de aceites industriales usados mediante el uso de arcilla a escala de laboratorio en la ciudad de Arequipa, 2024	Apfata Mendoza, Percy	Set/2024
Evaluación del efecto del Tamaño de partícula en el proceso de Molienda, sobre la recuperación de concentrado Bulk, en un mineral sulfurado, proveniente de la cordillera occidental del sur del Perú	Medina Silva, Gilmar Josef	Marzo/2023
Evaluación comparativa del efecto de los tipos de xantato en el porcentaje de recuperación de concentrado bulk en un mineral sulfurado,	Medina Silva, Gilmar Josef	Agosto/2024

 <p>UNSA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	Código:
	FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS	Versión: 01
	PROGRAMA DE INGENIERÍA METALURGICA	Página: Pág. 7 de 7

proveniente de la cordillera occidental sur del Perú		
--	--	--

Agregar más filas de ser necesario

X. Capacitaciones (cursos, seminarios, talleres, simposio)

Denominación del evento	Lugar	Fecha
Manejo y Operación del equipo y Software del SEM Apreo 2C LoVAC	Arequipa	Julio /2024
Ingles (English Central)	Arequipa	Octubre/2024 a la fecha
Simulink Básico	Arequipa	Febrero 2022
Manejo de Hornos Mufla	Lima	Mayo 2022
Molinos de Bolas: Requisitos, Cálculos y técnicas de ensayo	Lima	Marzo 2022
Uso y Manejo del equipo: Espectofotómetro de absorción atómica Novaa	Lima	Marzo 2022
MatLab Básico	Arequipa	Enero 2022
Cálculos y Reconciliación en conminución de Minerales con MS Excel	Arequipa	Abril 2022
Principios y Operación de Molienda SAG	Lima	Mayo 2024
Simulación de Procesos Metalúrgicos	Arequipa	Julio 2020
Uso y Manejo de “Bomba de Vacío”	Lima	Marzo 2022

Agregar más filas de ser necesario

XI. Idiomas

Idioma	Nivel (básico, intermedio, avanzado)
Ingles	Basico-Intermedio

Agregar más filas de ser necesario



Ing. Héctor Gelber Bolaños Sosa
CIP 32136