

Ficha CTI Vitae



ANDRADE TACCA CESAR AUGUSTO

Ingeniero Metalúrgico de la Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú. Master en Ciencia y Tecnología de los Materiales en la Universidad Nacional de Sur, Bahía Blanca, Argentina, Doctor en Ingeniería Ambiental del Graduate Institute of Environmental Engineering de la Universidad Nacional de Taiwan. Áreas de interés: Mitigación de Dióxido de Carbono, Mitigación de Metales pesados en la industria, Recuperación de Oro, Producción de Biodiesel. Licencia de buceo: Diver level 2 (buceo submarino).



Fecha de última actualización: 16-03-2024

Identificadores de Autor

Scopus Author Identifier:
56113525700
Web of Science ResearcherID: I-
5202-2017

ORCID

id 0000-0001-8936-2611



Conducta
Responsable en
Investigación

Fecha: 27/04/2018

DATOS PERSONALES

		Fuente
Apellidos :	ANDRADE TACCA	
Nombres:	CESAR AUGUSTO	
Género:	MASCULINO	
Nacionalidad:	PERÚ	

DATOS ACTUALES

Página web personal:	http://
País de residencia:	Perú

EXPERIENCIA LABORAL

Institución	Cargo	Descripción del cargo	Cargo en I+d+i	Fecha Inicio	Fecha Fin
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	DOCENTE INVESTIGADOR	Asesoramiento y dirección de proyectos de investigación	Docente Investigador	Agosto 2018	A la actualidad
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	JEFE DE LABORATORIO	Coordinador de laboratorio de Investigación	Jefe/Coordinador de Laboratorio de investigación	Enero 2018	A la actualidad
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	DOCENTE AUXILIAR		Otros cargos relacionados a (I+D+i)	Abril 2016	Diciembre 2021
PELT - PROYECTO ESPECIAL LAGO TITICACA	JEFE DE SEGURIDAD	Jefe de Seguridad en la Obra: Construcción del Canal Principal y Sistema de Riego y Drenaje Modulo Cabana III Etapa. En CONSORCIO PROYEC SA - CROVISA SAC - MONTREALEX SAC PERU.	Otros cargos relacionados a (I+D+i)	Febrero 2007	Abril 2007
INSTITUTO DE INGENIERÍA ELECTROQUÍMICA Y CORROSIÓN	INVESTIGADOR	Caracterización Electroquímica de Óxidos Metálicos	Otros cargos relacionados a (I+D+i)	Octubre 2001	Julio 2004

REFINERIA DE ZINC DE CAJAMARQUILLA MINERO	PRACTICANTE	Operaciones en Planta de electro-deposicion de zinc. Control de calidad de barras de zinc.	Otros cargos relacionados a (I+D+I)	Abril 1995	Junio 1995
CIA DE MINAS BUENAVENTURA SAC.	PRACTICANTE	Operaciones en Planta Concentradora, en la Cia de Minas Orcopampa SA.	Otros cargos relacionados a (I+D+I)	Agosto 1994	Octubre 1994
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	PRACTICANTE	Análisis de muestras minerales, en el Laboratorio de Minerografía, de La Escuela Profesional de Ing. Metalúrgica.	Otros cargos relacionados a (I+D+I)	Junio 1992	Agosto 1992
SOCIEDAD MINERA CERRO VERDE	PRACTICANTE	Operaciones en planta industrial. Control de calidad de cátodos de cobre electrolítico. Balance metalúrgico de planta concentradora.	Otros cargos relacionados a (I+D+I)	Mayo 1991	Agosto 1991

EXPERIENCIA LABORAL COMO DOCENTE

Institución	Tipo Institución	Tipo Docente	Descripción del cargo	Fecha Inicio	Fecha Fin
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	Universidad	Ordinario-Asociado	Docente a tiempo Completo, De los cursos de: Termodinámica y Cinética; Transferencia de Masa y Movimiento; Microscopía y Metalografía; Analisis de Fallas	Enero 2022	A la actualidad
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Universidad	Ordinario-Auxiliar		Octubre 2017	Diciembre 2021
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Universidad	Contratado	Docente a tiempo Parcial 20 horas de los cursos de: Transferencia de Masa y Movimiento ; Termodinámica y Cinética, en la Escuela Profesional de Ing. Ambiental	Abril 2016	Setiembre 2017
UNIVERSIDAD ANDINA NESTOR CACERES VELASQ UEZ	Universidad	Contratado	Profesor de EAP de Ing. Civil.	Abril 2016	Diciembre 2017
UNIVERSIDAD ANDINA NESTOR CACERES VELASQ UEZ	Universidad	Contratado	Dictado de cursos de Taller de Ingles Tecnico-I y Física II, en la CAP de Ing. Civil.	Abril 2015	Diciembre 2105
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	Universidad	Contratado	Dictado del curso de Practicas de Termodinamica I-II y Metalurgia Fisica I-II , en la Escuela Profesional de Ing. Metalúrgica	Abril 2008	Agosto 2008
UNIVERSIDAD ANDINA NESTOR CACERES VELASQ UEZ	Universidad	Contratado	Dictado de cursos de Física I-II y Analisis Matematico I, en la CAP de Ing. Civil.	Setiembre 2004	Diciembre 2004
INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO OYON	Instituto	PROFESOR	Dictado de cursos en la Especialidad de Concentración de Minerales	Marzo 2000	Julio 2001

EXPERIENCIA COMO ASESOR DE TESIS

Universidad	Tesis	Tesista(s)	Repositorio	Fecha Aceptación de Tesis
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Licenciado / Título	RONAL JOSE, PINTO PINTO		Agosto 2018
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Doctorado	ESQUICHA LARICO, ELIAS DAVID		Octubre 2018
UNIVERSIDAD ANDINA NESTOR CACERES VELASQUEZ	Doctorado	VIAMONTE CALLA, OSCAR VICENTE		Noviembre 2018
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Doctorado	RODRIGUEZ VELARDE, GERMAN GUSTAVO OSCAR		Junio 2021
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Licenciado / Título	ROQUE PUMA JHOSSEEP VALENTIN		Setiembre 2022
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Licenciado / Título	BELTRAN NORIEGA ANY LUCERO		Setiembre 2022
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Licenciado / Título	GONZALES QUISPE GIAN MARCO		Julio 2023
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Licenciado / Título	DE LA CRUZ HUANCA OSWALDO		Setiembre 2023

EXPERIENCIA COMO EVALUADOR Y/O FORMULADOR DE PROYECTOS

Tipo de experiencia	Año	Tipo de proyecto	Entidad financiadora	Nombre del concurso	Metodología de evaluación	Monto proyecto (USD)
Experiencia como Evaluador	2016	Otros	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLÓGICA - CONCYTEC	CIRCULOS DE INV. EN CIENCIA Y TECNOLOGIA 2016-01 (FASE 02)	Evaluador por pares	1500000.0
Experiencia como Evaluador	2016	Otros	CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION TECNOLÓGICA - CONCYTEC	CIRCULOS DE INV. EN CIENCIA Y TECNOLOGIA 2016-01 (FASE 01)	Evaluador por pares	1500000.0
Experiencia como Evaluador	2017	Otros	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	Proyectos de inv. para grupos de Investigacion 2017 de la UNMSM	Evaluador por pares	30000.0

FORMACIÓN ACADÉMICA (FUENTE: SUNEDU)

Grado	Título	Centro de Estudios	País de Estudios	Fuente
DOCTORADO	PH.D. ENVIRONMENTAL ENGINEERING	Universidad Nacional de Taiwán	TAIWAN	
BACHILLER	BACHILLER EN INGENIERIA METALURGICA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	PERÚ	
LICENCIADO / TÍTULO	INGENIERO METALURGISTA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	PERÚ	
MAGISTER	DIPLOMA DE MAGÍSTER EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	Universidad Nacional del Sur	ARGENTINA	

FORMACIÓN ACADÉMICA (FUENTE: MANUAL)

Grado	Título	Centro de Estudios	País de Estudios	Fecha de inicio	Fecha fin	Fuente
-------	--------	--------------------	------------------	-----------------	-----------	--------

ESTUDIOS TÉCNICOS

Centro de estudios	Carrera	Fecha de Inicio	Fecha de fin
--------------------	---------	-----------------	--------------

ESTUDIOS ACADÉMICOS Y/O TÉCNICOS SUPERIORES EN CURSO

Centro de estudios	Carrera	Tipo de estudios	Fecha de inicio
--------------------	---------	------------------	-----------------

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Centro de estudios	Capacitación complementaria	Frecuencia	Cantidad	País de estudio	Fecha de inicio	Fecha fin
SHANGHAI UNIVERSITY	NON-FERROUS METALLURGY	MESES	27	China	Setiembre 1995	Diciembre 1997







IDIOMAS

Idioma	Lectura	Conversación	Escritura	Forma de aprendizaje	Lengua Materna
CHINO	INTERMEDIO	INTERMEDIO	INTERMEDIO	Estudio Instituto	NO
QUECHUA	INTERMEDIO	INTERMEDIO	BÁSICO	Otros	NO
INGLES	INTERMEDIO	INTERMEDIO	INTERMEDIO	Otros	NO
ESPAÑOL O CASTELLANO	AVANZADO	AVANZADO	AVANZADO	Otros	SI

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Área	Sub área	Disciplina	Temática Ambiental	Temática Médica y de la Salud
Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Ambiental	Ingeniería ambiental y geológica		
Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Ambiental	Ingeniería del petróleo (combustibles, aceites), energía y combustibles		
Ingeniería y Tecnología	Ingeniería Ambiental	Minería y procesamiento de minerales		
Ciencias Naturales	Ciencias de la tierra y medioambientales	Ciencias del medio ambiente		
Ciencias Naturales	Ciencias químicas	Electroquímica		
Ciencias Naturales	Ciencias de la tierra y medioambientales	Geociencias (multidisciplinario)		
Ingeniería y Tecnología	Ingeniería de los Materiales	Recubrimientos y películas		
Ingeniería y Tecnología	Nanotecnología	Nanomateriales (producción y propiedades)		
Ingeniería y Tecnología	Biotecnología Industrial	Bioproductos (productos que se manufacturan usando biotecnología), biomateriales, bioplásticos, biocombustibles, materiales nuevos bioderivados, químicos finos bioderivados		
Ciencias Naturales	Ciencias de la tierra y medioambientales		Minería	
Ciencias Naturales	Ciencias de la tierra y medioambientales		Energía	
Ciencias Naturales	Ciencias de la tierra y medioambientales		Tratamiento de residuos sólidos y peligrosos	

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Tipo Producción	Título	Autor	Año de Producción	DOI	Revista	Fuente	Cuartil de ScimagoJR o JCR*
Conference-paper	ACID LEACHING AND ELECTROCHEMICAL RECOVERY OF MANGANESE FROM SPENT ALKALINE BATTERIES					CESAR AUGUSTO ANDRADE-TACCA a través de ORCID	
Artículo en revista científica	Corporate social responsibility: a strategy to promote and guarantee the protection of the fundamental right to a healthy and balanced environment	Tacca C.A.A.	2022	10.5354/0719-4633.2022.66370	Revista de Derecho Ambiental(Chile)		Q3
Journal-article	Responsabilidad social empresarial una estrategia para promover y garantizar la protección del derecho fundamental al medio ambiente sano y equilibrado		2022	10.5354/0719-4633.2022.66370		CESAR AUGUSTO ANDRADE TACCA a través de ORCID	
Journal-article	ELECTRODEPOSICIÓN DE DIÓXIDO DE MANGANESO ELECTROLÍTICO EN SUSTRATOS DE CARBÓN A PARTIR DE LIXIVIADOS DE PILAS ALCALINAS AGOTADAS		2022			CESAR AUGUSTO ANDRADE TACCA a través de ORCID	
Journal-article	Evaluación de propiedades mecánicas de un acero estructural A-36 en la formación de ferritas		2022			CESAR AUGUSTO ANDRADE TACCA a través de ORCID	
JOURNAL_ARTICLE	ROOTING AND PROPAGATION BY STEM CUTTINGS OF TECOMA FULVA SP AREQUIPENSIS AND OTHER NATIVE SPECIES OF AREQUIPA (PERU) USING GROWTH REGULATORS		2020	http://dx.doi.org/10.21172/1.171.26		CESAR AUGUSTO ANDRADE TACCA a través de ORCID	
JOURNAL_ARTICLE	ANÁLISIS DE DUREZA Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE UN COMPUESTO DE MATRIZ METÁLICA Al-SiO ₂ , UTILIZANDO LATAS DE ALUMINIO Y CÁSCARA DE ARROZ COMO MATERIA PRIMA.		2019	10.34098/2078-3949.36.2.1		NEMESIO EDGAR VELIZ LLAYQUI a través de ORCID	
JOURNAL_ARTICLE	Electrochemical Recovery of MnO ₂ from Spent Alkaline Batteries		2019	doi.org/10.37591/jomme.v9i3.3365		CESAR AUGUSTO ANDRADE TACCA a través de ORCID	
Article	Esterification of Jatropa Oil with Isopropanol via Ultrasonic Irradiation	Chang, Chia-Chi	2018	10.3390/en11061456	Energies		Q3
JOURNAL_ARTICLE	OBTENCIÓN DE ZEOLITA SINTÉTICA TIPO NaP1 EN MEDIO ALCALINO A PARTIR DE ZEOLITA NATURAL EN CONDICIONES DE LABORATORIO		2018			CESAR AUGUSTO ANDRADE TACCA a través de ORCID	
Article	Thermal Cracking of Jatropa Oil with Hydrogen to Produce Bio-Fuel Oil	Wang, Yi-Yu	2016	10.3390/en9110910	Energies		Q2
Article	Reduction of FFA in jatropa curcas oil via sequential direct-ultrasonic irradiation and dosage of methanol/sulfuric acid catalyst mixture on esterification process	Andrade-Tacca, Cesar Augusto	2014	10.1016/j.enconman.2014.09.020	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT		Q1
Article	Esterification of Jatropa oil via ultrasonic irradiation with auto-induced temperature-rise effect	Andrade-Tacca, Cesar Augusto	2014	10.1016/j.energy.2014.04.066	ENERGY		Q1
Article	Esterification of jatropa oil by sequential ultrasonic irradiation with auto-induced temperature rise and dosing of methanol and sulfuric acid catalyst	Andrade-Tacca, Cesar Augusto	2014	10.1016/j.jtice.2014.03.001	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers		Q1

* Sólo se presentan los cuartiles para la producción tipo artículos y review.

** Cuartil no disponible para el año de la publicación.

*** La revista no tiene cuartil en el año de la publicación.

OTRAS PRODUCCIONES

Tipo de Producción	Título	Año de Producción	Título de la fuente
CARTEL DE CONFERENCIA/POSTER	PREPARACION DE MnO ₂ A PARTIR DE LIXIVIADOS DE PILAS ALCALINAS AGOTADAS	2003	
ARTÍCULO EN CONGRESO	ACID LEACHING AND ELECTROCHEMICAL RECOVERY OF MANGANESE FROM SPENT ALKALINE BATTERIES	2005	
ARTÍCULO EN CONGRESO	VOLTAMETRIA CÍCLICA DEL MnO ₂ -gamma	2006	
ARTÍCULO EN CONGRESO	LAS FIBRAS DE GRAFITO COMO MATERIAL DE ELECTRODO	2006	
ARTÍCULO EN CONGRESO	CARACTERIZACIÓN DE MNO ₂ OBTENIDO POR ELECTRO-OXIDACION A PARTIR DE LIXIVIADOS DE PILAS ALCALINAS AGOTADAS	2006	
ARTÍCULO EN CONGRESO	REDUCTION OF CO ₂ BY PHOTOCATALYSIS	2011	
ARTÍCULO EN CONGRESO	PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITE DE JATROPHA CURCAS	2013	
ARTÍCULO EN CONGRESO	ESTERIFICACIÓN SECUENCIAL DE ACEITE DE JATROPHA POR ULTRASONIDO Y DOSAJE DE CATALIZADOR	2014	
RESUMEN DE CONGRESO	VALORACIÓN ECONÓMICA DEL SERVICIO DE AHORRO DE AGUA EN ÁREAS VERDES CON FLORA NATIVA □ AREQUIPA 2017 ECONOMIC VALUATION OF THE WATER SAVING SERVICE IN GREEN AREAS WITH NATIVE FLORA □ AREQUIPA 2017	2017	
LIBRO	SEMINARIO INTERNACIONAL DE MODELAMIENTO NUMÉRICO DE FLUIDOS APLICADO A LA INGENIERÍA. (LIBRO DE PROCEEDING).	2018	
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	OBTENCIÓN DE ZEOLITASINTÉTICA TIPO NaP1 EN MEDIO ALCALINO A PARTIR DE ZEOLITA NATURAL EN CONDICIONES DE LABORATORIO	2018	REVISTA BOLIVIANA DE QUIMICA
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	ANÁLISIS DE DUREZA Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE UN COMPUESTO DE MATRIZ METÁLICA Al-SiO ₂ , UTILIZANDO LATAS DE ALUMINIO Y CÁSCARA DE ARROZ COMO MATERIA PRIMA	2019	REVISTA BOLIVIANA DE QUIMICA
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	Electrochemical Recovery of MnO ₂ from Spent Alkaline Batteries	2019	Journal of Materials & Metallurgical Engineering
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	ROOTING AND PROPAGATION BY STEM CUTTINGS OF TECOMA FULVA SP AREQUIPENSIS AND OTHER NATIVE SPECIES OF AREQUIPA (PERU) USING GROWTH REGULATORS	2020	International Journal of Latest Trends in Engineering an...
ARTÍCULO EN CONGRESO	Recuperación de manganeso a partir de pilas alcalinas agotadas	2022	
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	Responsabilidad social empresarial: Una estrategia para promover y garantizar la protección del derecho fundamental al medio ambiente sano y equilibrado	2022	REVISTA DE DERECHO AMBIENTAL
ARTÍCULO EN REVISTA CIENTÍFICA	ELECTRODEPOSICIÓN DE DÍOXIDO DE MANGANESO ELECTROLÍTICO EN SUSTRATOS DE CARBÓN A PARTIR DE LIXIVIADOS DE PILAS ALCALINAS AGOTADAS	2022	REVISTA BOLIVIANA DE QUIMICA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Tipo Proyecto	Título	Descripción	Institución	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Inv. Principal	Área OCDE
	DESARROLLO DE ELECTROCATALIZADORES PARA SU APLICACION EN REACTORES ELECTROQUIMICOS(24/M097	LOS MATERIALES DE BASE CARBÓN SON MUY UTILIZADOS EN ELECTROQUÍMICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ELECTRODOS. SE REALIZAN ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMO EL CARBÓN VÍTREO Y FIBRAS DE GRAFITO (FIELTROS Y PAÑOS) DE USO COMUN EN LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA POR OXIDACIÓN DIRECTA DE METANOL Y EN REACTORES ELECTROQUIMICOS UTILIZADOS EN LA RECUPERACIÓN DE METALES CONTAMINANTES PRESENTES EN SOLUCIONES MUY DILUIDAS.		Febrero 2004	Diciembre 2006	CARLOS MAYER	
	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE REACTORES ELECTROQUIMICOS (24/M072)	EL PROYECTO TIENE POR OBJETO LA MODELIZACION, PREPARACION, CARACTERIZACION Y ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE REACTORES ELECTROQUIMICOS DESTINADOS AL TRATAMIENTO DE AFLUENTES INDUSTRIALES CONTAMINANTES. POR SUS CARACTERISTICAS LAS PILAS Y BATERIAS AGOTADAS, PUEDEN CONSIDERARSE RESIDUOS NOCIVOS CON PRESENCIA DE METALES PESADOS. LAS PILAS ALCALINAS, ESTAN COMPUESTAS POR DIOXIDO DE MANGANESO Y ZINC. PARA LA RECUPERACION DE ZN Y MN SE APLICA UN PROCESO LIXIVIACION Y ELECTRO-OXIDACION.		Febrero 2001	Diciembre 2003	CARLOS E. MAYER	
Proyectos de investigación	FLORA NATIVA DE AREQUIPA: POTENCIAL ORNAMENTAL, MANEJO, EFICIENCIA EN EL USO DE AGUA Y ANÁLISIS COSTOBENEFICIO EN LA GESTIÓN DE ÁREAS VERDES MUNICIPALES	Las áreas verdes urbanas debidamente constituidas favorecen un crecimiento urbano bajo criterios de sostenibilidad. En este proyecto se propone determinar las especies de flora nativa con mayor potencial ornamental, las prácticas adecuadas para su manejo y propagación, el valor económico de la eficiencia del uso de agua en comparación con las especies de flora exótica actualmente usadas y un análisis costo-beneficio de su introducción en la gestión de las Áreas Verdes Municipales.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	Marzo 2017	Noviembre 2020	CESAR AUGUSTO ANDRADE TACCA	Ciencias Naturales
Proyectos de investigación	RECICLADO DE LATAS DE ALUMINIO Y DE CASCARILLA DE ARROZ RECOGIDAS DE LA BASURA Y BOTADEROS PARA OBTENER UN COMPOSITO DE MATRIZ METÁLICA	La investigación consiste en obtener un compuesto de matriz metálica, por el proceso de fusión convencional, para ello las latas de aluminio deben fundirse a una temperatura de 700 °C. Y obtener una aleación matriz, colada en coquilla precalentada, a ésta aleación matriz se debe adicionar cenizas de cascarilla de arroz, con la finalidad de conseguir una combinación de propiedades, para ello es necesario verificar los efectos de las variables: tiempo, Temperatura y porcentaje de silicio.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	Enero 2017	Enero 2018	NEMESIO EDGAR VELIZ LLAYQUI	Ingeniería y Tecnología

Proyectos de investigación	Equipamiento Científico para la investigación - UNSA EQUIPAMIENTO DE LABORATORIOS PARA INVESTIGACIÓN, 2018-2 Laboratorio de Tratamientos Térmicos.	Contar con un laboratorio correctamente implementado que cuente con equipos de última generación los cuales brinden servicios de investigación así como servicios a la industria en tratamientos térmicos de materiales y control de calidad para evaluar la resistencia a la corrosión.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA	Enero 2019	Enero 2022	CESAR AUGUSTO ANDRADE TACCA	Ingeniería y Tecnología
----------------------------	--	--	---	------------	------------	-----------------------------	-------------------------

PROYECTOS IMPORTADOS DE ORCID

Tipo de financiamiento	Título	Descripción	Institución	Fecha de Inicio	Fecha de Fin
GRANT	Mejora de la resistencia al desgaste abrasivo y la tenacidad de impacto de las fundiciones blancas mediante la adición de elementos de aleación y tratamiento térmico para aplicaciones en la minería peruana	La minería genera potencial de desarrollo de actividades económicas para proveer diversos productos y servicios. Esto es significativo porque el país necesita el desarrollo de actividades de manufactura y tecnológicas. Nos proponemos aportar en la solución de este problema mediante la realización de un proyecto para la mejorar la resistencia al desgaste abrasivo y tenacidad de impacto de aleaciones de fundición blanca con la adición de elementos aleantes, no solamente de cromo, el cual es invariable en la composición de este tipo de materiales, sino de otros elementos como el boro y nitrógeno, para la fabricación de diversos productos de aplicación en minería, en especial en los procesos de continuación de minerales, donde los aceros son los materiales mayormente empleados.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA	Abril 2021	Abril 2023
GRANT	Recuperación electrolítica de LiCoO2 a partir de desechos de baterías agotadas	La producción mundial de pilas y baterías para uso doméstico alcanza varios billones por año. Las más utilizadas son las baterías de Lito, que aportan una gran cantidad en el mercado mundial. Esto incluye los sistemas níquel/cadmio, níquel/hidruros metálicos y baterías de litio. Todas estas baterías contienen componentes que presentan algún tipo de riesgo ambiental, principalmente por el elevado contenido de metales pesados (mercurio, cadmio, plomo, cobre, cinc, etc.). Se propone desarrollar modelos matemáticos de la recuperación de LiCoO2 en reactores electroquímicos de geometrías diferentes, para poder seleccionar la más conveniente desde el punto de vista de la eficiencia colombina y la energía del proceso. Además se verificara la recuperación de LiCoO2 en el modelo propuesto para un reactor de escala laboratorio, en condiciones ideales, utilizando soluciones sintéticas de $Li^+ + CoOOH = LiCoO2 + H^+ Li05CoO2 = 0.5 LiCoO2 + 1/6 Co3O4 + 1/6O2$. Asimismo se comparara con el desarrollo del proceso en condiciones reales, utilizando lixiviados de baterías en ácido sulfúrico, teniéndose principalmente en cuenta el efecto de las impurezas presentes (Cu, Ni, Fe, Pb) en la eficiencia de corriente y en las características de los productos buscados LiCoO2.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA	Marzo 2021	Marzo 2023
GRANT	Responsabilidad Social empresarial de la Minería en el Derecho Ambiental	Es necesario conocer el cumplimiento de las empresas dedicadas a la actividad minera, respecto de las políticas de Responsabilidad Social Empresarial, así como las políticas públicas que impulsan la internalización de la Responsabilidad Social Empresarial por parte de los funcionarios de la dirección de dichas empresas. El conocimiento científico debe permitir determinar el rumbo que está tomando la minería actual en relación a la protección del medio ambiente, viendo sus consecuencias o efectos en el sistema ecológico de la zona; todo ello, dentro de un contexto social donde no se ha encontrado aún la aceptación unánime de la comunidad respecto de la actividad minera.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE REQUIPA	Setiembre 2020	Setiembre 2021
GRANT	Estudio de la Electrodisolución – Electroobtención instantánea de minerales cupríferos silicatados y oxidados granulados para obtener cobre metálico	Siendo el cobre un metal de interés mundial, requiere que los nuevos avances tecnológicos se direccionen hacia minimizar costos de producción y ambientales, por ello a la fecha su recuperación se viene realizando mediante técnicas separadas de pirometalurgia e hidrometalurgia para el primero vía concentración y en segundo caso que es el objetivo del proyecto mediante lixiviación; en consecuencia frente a todo ello se propone como alternativa tecnológica que consiste en la realización de la electrodisolución-electrodeposición instantánea, en una sola etapa, aplicado para minerales oxidados y silicatados de cobre. Estadísticamente la lixiviación de los óxidos de cobre es 90% seguido de la purificación y electroobtención. En este proyecto se pretende realizar de manera instantánea en una sola etapa la lixiviación y electroobtención desde el mineral directamente con solo granularlo y empleando una diferencia de potencial en medio ácido.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA	Diciembre 2018	Diciembre 2020

DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Título de la Propiedad Intelectual (PI)	Tipo de PI	Entidad donde se tramitó la PI	País	Nombre del propietario de la PI	Trámite vía PCT	Estado de la patente	Número de registro de la PI	Rol de participación	Participación en los derechos de la PI
---	------------	--------------------------------	------	---------------------------------	-----------------	----------------------	-----------------------------	----------------------	--

PRODUCTOS DE DESARROLLO INDUSTRIAL

Denominación	Tipo de desarrollo	Tipo de participación	Estado del desarrollo	Alcance del desarrollo	Estado del uso del desarrollo	Propietario del desarrollo
--------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	-------------------------------	----------------------------

DISTINCIONES Y PREMIOS

Institución	Distinción	Descripción	País	Web Referencia
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY	taiwan scholarship	36 MESES DE ESTIPENDIO PARA REALIZAR UN DOCTORADO EN INGENIERIA AMBIENTAL EN EL GRADUATE INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING (GIEE) DE LA NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY (NTU).	TAIWAN	
ORGANIZACION DE LOS ESTADOS IBERO-AMERICANOS	BECA "MUTIS"	36 MESES DE ESTIPENDIO PARA REALIZAR UNA MAESTRIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR - BAHIA BLANCA, ARGENTINA.	ARGENTINA	
SHANGHAI UNIVERSITY	CHINESE GOVERNMENT SCHOLARSHIP	14 MESES DE ESTIPENDIO PARA REALIZAR INVESTIGACIONES EN LIXIVIACION DE CONCENTRADOS DE ORO CON THIOUREA, OBTENIENDO LA CERTIFICACION DE GENERAL ADVANCED STUDENT EN NON-FERROUS METALS EN LA SHANGHAI UNIVERSITY.	CHINA	
CONGRESO DE LA REPÚBLICA PERÚ	Diploma de Honor	"Distinción a Investigadores Calificados de la Región Puno", que prevé el Poder Legislativo por su valiosa contribución al desarrollo de la región Puno.	PERÚ	
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT - ELSEVIER	Certificate of Reviewing	Reviewer	HOLANDA-PAISES BAJOS	https://reviewerhub.elsevier.com/certificates

[Contactar investigador Aquí](#)

Los investigadores son responsables por los datos que consignen en la ficha personal del Directorio Nacional de Investigadores en CTel, la cual podrá ser verificada en cualquier oportunidad por el CONCYTEC.

De comprobarse fraude o falsedad de la información y/o los documentos adjuntados, el CONCYTEC, podrá dar de baja el registro, sin perjuicio de iniciar las acciones, correspondientes.

{ La información de este directorio es autoreferenciada, por lo que el contenido de cada perfil es de responsabilidad exclusiva de la persona inscrita; y }
por lo tanto, no debe ser considerado como una fuente de información oficial.



Av. del Aire 485 - San Borja. Lima - Perú. Central Telef: 0051-1-399-0030. soporte.cti@concytec.gob.pe
