

 <p><b>UNSA</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN</b>	<b>Código:</b>
	<b>FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS</b>	<b>Versión: 01</b>
	<b>PROGRAMA DE INGENIERÍA METALÚRGICA</b>	<b>Página: Pág. 1 de 37</b>

## CURRICULUM VITAE

### I. Datos Profesionales

<b>Nombre y Apellidos:</b>	Mario Richard Nuñez Vera
Código de docente	6802 1
Título Profesional	Ingeniero Metalurgista
Mayor grado académico	Maestro en Educación en Docencia Universitaria e investigación Pedagógica
Categoría	Auxiliar
Dedicación	TC
Correo electrónico	mnunezve@unsa.edu.pe
Numero de colegiatura	CIP 39515

### II. Educación superior conducente a grado o título

Grado académico o título	Año de obtención	Centro de estudios	País
Bachiller en Ingeniería Metalúrgica	1985	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa	Perú
Ingeniero Metalurgista	1991	Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa	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
Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa	Aux	Docente ordinario	TC	Agosto 2019	A la fecha
Universidad Tecnológica del Perú UTP-Arequipa	Aux	Docente contratado	TC	Mayo 2016	Diciembre 2020
Universidad Católica San Pablo-Arequipa	Aux	Docente contratado	TC	Marzo 2006	Diciembre 2006
Universidad Nacional San Luis Gonzaga. Ica-Perú	Asociado TC	Docente contratado	TC	Abrial 2000	Diciembre 2000

<p><b>UNSA</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN</b>	<b>Código:</b>
	<b>FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS</b>	<b>Versión: 01</b>
	<b>PROGRAMA DE INGENIERÍA METALÚRGICA</b>	<b>Página: Pág. 2 de 37</b>

Universidad Nacional del Altiplano-Puno	Auxiliar	Docente contratado	TC	Abril 1997	Diciembre 1998
---	----------	--------------------	----	------------	----------------

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

Institución	Cargo	Descripción del cargo	Tiempo parcial / completo/ dedicación exclusiva	Periodo	
				Desde	Hasta
JJD Contratistas SAC. Consorcio Minero Horizonte S.A.	Ingeniero de Seguridad	Apoyo en la implementación de los programas de seguridad y salud ocupacional. Planifica, dirige y supervisa las actividades del personal a su cargo. Cumplimiento de las políticas y normas establecidas. Dirige los programas de capacitación en materia de seguridad. Investigación de los incidentes/accidentes. Supervisión de los procesos de mina y superficie mediante la ejecución de procedimientos de gestión de seguridad y salud ocupacional. Lleva y analiza estadísticas e implementa programas de prevención y correctivas.	DE	Julio 2015	octubre 2015
Human Resources II S.A.	Jefe de turno	Supervisión operaciones Planta concentradora magnética Caprica Iron S.A.	DE	mayo 2014	julio 2014
Semin SCRL. Cía. Minera Suyamarca SAC	Ingeniero Residente	Servicio Mantenimiento U.O Selene, Cía. Minera Suyamarca SAC, Grupo Hochschild Mining, gestión mantenimiento metal-mecánico planta concentradora. Instalación de tuberías metálicas por soldeo y tuberías HDPE por termofusión. Bombeo de relave y relleno hidráulico. Valorización de servicios. <b>Labores de Seguridad y Salud Ocupacional</b> , Se implementó SIG DNV Hochschild en Seguridad y Medio Ambiente.	DE	Octubre 2011	enero 2013
Essex Holdings Chile S.A.	Ingeniero de Procesos	Supervisión montaje planta chancado y concentración magnética minerales de hierro. Inicio de Operaciones. Implementación Sistema Gestión de Procesos Metalúrgicos y Calidad. Control de producción y de calidad en las operaciones. Se realizó investigación experimental nivel laboratorio e industrial en la planta magnética vía seca, evaluando velocidad de giro, carga alimentación, mejorando las recuperaciones metalúrgicas en peso en 7%, disminución de elementos contaminantes como azufre y fosforo al reducir la granulometría.	DE	Febrero 2013	septiembre 2013
Refimin Servicios Industriales Ltda.	Jefe de Operaciones	Se completó montaje Planta: tanques de ácido sulfúrico, lixiviación, extracción por solventes y cristalización para producir sulfato de cobre grado industrial, instalación tuberías HDPE, sistemas bombeo de soluciones ácidas y de agua de mar para operaciones.	DE	Julio 2011	septiembre 2011
Minera Capacho Viejo Ltda.	Jefe de Lixiviación	Gestión operaciones y calidad: recepción ácido sulfúrico y minerales oxidados de cobre,	DE	Septiembre 2009	marzo 2010

<p><b>UNSA</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN</b>	<b>Código:</b>
	<b>FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS</b>	<b>Versión: 01</b>
	<b>PROGRAMA DE INGENIERÍA METALÚRGICA</b>	<b>Página: Pág. 3 de 37</b>

		aglomeración, lixiviación con agua de mar, disposición de ripios en botaderos. Se realizó investigaciones nivel experimental laboratorio en columnas e industrial en pilas de cianuración con ripios de cobre con contenidos de oro y plata, las recuperaciones de oro fue de 71%, plata 63%.			
Minera Rayrock	Jefe de Turno Planta	Supervisión: recepción ácido sulfúrico y minerales oxidados de cobre, chancado, aglomeración, lixiviación, retratamiento de ripios, botadero de ripios, extracción por solventes, electrodeposición y despachos de cátodos.	DE	Agosto 2008	noviembre 2008
Minera Capacho Viejo Ltda.	Jefe Lixiviación	Supervisión Montaje chancado, aglomeración, lixiviación, extracción por solventes, cristalización, secado. Arranque de operaciones: recepción ácido sulfúrico y minerales oxidados de cobre, chancado, aglomeración, lixiviación de minerales con agua de mar y disposición de ripios en botaderos. Apoyo supervisión operaciones extracción por solventes, cristalización y secado de sulfato de cobre grado alimento e industrial. Se realizó Investigaciones metalúrgicas nivel laboratorio y experimental para evaluar consumo de ácido en la aglomeración y en los riegos, disminuyendo el consumo en la aglomeración en 17%, la tasa de riego se disminuyó de 14 a 10 L/h/m <sup>2</sup> , se evaluó sistema de riego pasando a un riego mixto de aspersores y goteo, mejorando las recuperaciones metalúrgicas de 73% a 85%.	DE	Enero 2008	Agosto 2008
Tecno Industria S.A.	Jefe Turno	Supervisión operaciones Planta concentradora minerales de cobre, relaves y captación agua de mar para operaciones planta. Adaptación tecnológica del sistema agua de mar para mejorar recuperaciones de Cu.	DE	noviembre 2007	enero 2008
Minera Santa Fe S.A.	Ingeniero de Procesos	Control de Producción y Calidad: recepciones minerales de hierro, chancado, concentración magnética vía seca y disposición de materiales no magnéticos en botaderos. Control de parámetros de operación y zona de minado. Supervisión toma-preparación de muestras en todo el proceso. Se realizaron pruebas metalúrgicas experimentales nivel laboratorio e industrial en la planta, evaluando la velocidad de separador magnético, granulometría de mineral, humedad de procesamiento, elevando la carga de procesamiento de 5000 a 5600 tms/día y las recuperaciones en peso se elevaron en 5%.	DE	Marzo 2007	octubre 2007
Minera Pampa de Cobre S.A.	Jefe de Guardia Planta	Supervisión construcción: piscinas de agua y soluciones, canchas de lixiviación y planta extracción por solventes para procesar minerales oxidados de cobre para obtener sulfato de cobre.	DE	Julio 2005	noviembre 2005
Senati (Servicio Nacional de Adiestramien	Instructor	Centro de Formación Profesional Electrotecnia, Dictado cursos de matemáticas, física, química.	TC	Febrero 2002	Julio 2005

 <p><b>UNSA</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN</b>	<b>Código:</b>
	<b>FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS</b>	<b>Versión: 01</b>
	<b>PROGRAMA DE INGENIERÍA METALÚRGICA</b>	<b>Página: Pág. 4 de 37</b>

to en Trabajo Industrial)- Arequipa					
Cía. Minera Amolanas	Ingeniero de Procesos	<p>Control y evaluación procesos metalúrgicos de las operaciones Planta Concentradora de minerales de Cobre-Plata.</p> <p>Se realizaron Investigaciones metalúrgicas experimental a nivel Laboratorio e Industrial, para evaluar carga de bolas, grado de molienda, % de sólidos y evaluación de reactivos de flotación, las recuperaciones metalúrgicas se elevaron de 89 % a 91% de cobre.</p>	DE	Diciembre 1994	Julio 1995
Cía. Minera la Pepa LTDA.	Jefe de Turno Planta	<p>Supervisión Operaciones Planta Concentradora de minerales de oro-plata: recepción de minerales, chancado, molienda, concentración gravimétrica, amalgamación de concentrado pesado con mercurio, fusión relave pesado para obtener dore, flotación, filtrado de concentrado y disposición de relaves en tanque.</p> <p>Se realizó Investigaciones metalúrgicas nivel experimental en la Planta concentradora durante 4 días para evaluar variables: grado de molienda, % de sólidos y dosificación de reactivos, permitiendo elevar las recuperaciones de oro de 73,6% a 74,8% de oro.</p>	DE	Enero 1994	mayo 1994
Cía. Minera Amolanas	Jefe de turno planta	<p>Supervisión operaciones Planta de Lixiviación para producir cemento de cobre, desde recepción minerales, chancado, aglomeración, lixiviación, precipitación de cobre y despachos producto minero.</p> <p>Se realizó Investigaciones metalúrgicas nivel experimental en la Planta de lixiviación para evaluar consumo de ácido en la aglomeración, disminuyendo el consumo de 45 a 42 kg ácido/tms. Se evaluaron tasa de riego y concentración de ácido sulfúrico en los riegos, permitiendo elevar las recuperaciones de cobre de 75% a 83.</p>	DE	Abril 1993	diciembre 1993
Empresa Minero Perú S.A. UP. San Antonio de Poto	Jefe de Guardia Planta	<p>Supervisión operaciones: recepción de mineral auríferos, lavado, concentración gravimétrica en canaletas y Jigs, obtención de concentrado y amalgamación con mercurio y refogado del oro.</p> <p>Interinamente fui designado Jefe Laboratorio durante mi permanencia realicé investigaciones metalúrgicas a nivel experimental por gravimetría en laboratorio de tratamiento de arenas pesadas consideradas como relaves, sus recuperaciones metalúrgicas reporto 42% de oro, consideradas muy buenas para este relave.</p>	DE	Enero 1990	Diciembre 1992
Empresa Minero Perú S.A. Metalurgista	Metalurgista	Evaluación y control de parámetros de operación, pruebas metalúrgicas-consumo de reactivos en la planta concentradora de minerales sulfurados de cobre. Se completo	DE	Julio 1987	diciembre 1989

 <p><b>UNSA</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN</b>	<b>Código:</b>
	<b>FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS</b>	<b>Versión: 01</b>
	<b>PROGRAMA DE INGENIERÍA METALÚRGICA</b>	<b>Página: Pág. 5 de 37</b>

U.P. Cerro Verde		estudio ley de ripios óxidos para retratamiento. Encargado Proyecto de Lixiviación de concentrados de cobre-plata-oro a condiciones normales y a presión en autoclave.			
------------------	--	--	--	--	--

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

<b>Trabajo de Investigación</b>	<b>Jefe o investigador</b>	<b>Situación</b> (completado/ publicado/ en proceso)
Caracterización y evaluación para la recuperación y la producción de metales secundarios en la escoria de fundición y los desechos de refinería 2021-2023	Investigador	completado

Agregar más filas de ser necesario

**VI. Miembro de organizaciones, sociedades científicas o profesionales**

<b>Organización</b>	<b>Contacto</b>	<b>País</b>
Colegio de Ingenieros del Perú	Capítulo de Ingeniería Metalurgica	Perú - Arequipa

Agregar más filas de ser necesario

**VII. Premios o reconocimientos**

<b>Denominación</b>	<b>Entidad</b>	<b>País</b>	<b>Año</b>
Colegio Ingenieros del Perú-Arequipa. Reconocimiento a su gran apoyo al Capítulo en el Desarrollo de Actividades realizadas durante la gestión 2022-2024.	Colegio Ingenieros del Perú - Arequipa	Perú	2024
Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Reconocimiento participación proyecto coinvestigación internacional "Caracterización y evaluación para la recuperación y la producción de metales secundarios en la escoria de fundición y los desechos de refinería".	Colorado School of Mines	Perú	2021
Reconocimiento por haber demostrado compromiso, creatividad y adaptación a la modalidad de enseñanza no presencial durante pandemia covid-19 y la declaratoria de emergencia decretada por el Gobierno Central.	UNSA	Perú	2021
Universidad Tecnológica del Perú UTP. Ha alcanzado un Buen desempeño de acuerdo con la Evaluación Docente 2018-2 realizada a todos los profesores de la universidad.	Universidad Tecnológica del Perú UTP	Perú	2018

 <p><b>UNSA</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN</b>	<b>Código:</b>
	<b>FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS</b>	<b>Versión: 01</b>
	<b>PROGRAMA DE INGENIERÍA METALÚRGICA</b>	<b>Página: Pág. 6 de 37</b>

Universidad Tecnológica del Perú UTP. Docente quien se encuentra, de acuerdo con la Evaluación Docente 2017 -3 realizada a todos los profesores de la universidad, dentro del grupo de buen desempeño.	Universidad Tecnológica del Perú UTP	Perú	2017
Universidad Católica San Pablo Arequipa-Perú. Reconocimiento como asistente de investigación en virtud al cumplimiento de todos los requisitos estipulados para esta categoría.	Universidad Católica San Pablo-Arequipa	Perú	2006
Unidad Operativa Arequipa de la Zonal Arequipa-Puno (SENATI). Reconocimiento a su identificación institucional y esfuerzo para la obtención de la certificación del Sistema de Gestión del SENATI: ISO 9001:2000 e ISO 14001:1996.	Unidad Operativa Arequipa De La Zonal Arequipa-Puno (SENATI)	Perú	2003

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)

<b>Titulo</b>	<b>Coautores</b>	<b>Revista</b>	<b>Fecha de publicación</b>

Agregar más filas de ser necesario

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

<b>Título de la tesis</b>	<b>Bachillere(s)</b>	<b>Fecha de publicación</b>
Trabajo de suficiencia profesional criterios para el diseño de una planta de 50 - 200 tmd para minerales auríferos de acopio en la región norte del Perú.	Alejo Contreras Pedro Jossue	17/11/2023

Agregar más filas de ser necesario

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

<b>Denominación del evento</b>	<b>Lugar</b>	<b>Fecha</b>
<b>Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica Eléctrica y Ramas Afines - CONIMERA en su Primera Edición Descentralizada.</b> Organizado por el Colegio de Ingenieros del Perú Consejo Departamental Arequipa. Duración 90 horas académicas.	Arequipa	Octubre 2024
<b>XXIX Foro del futuro: Desarrollo productivo con economía verde y circular.</b> Organizado Presidencia Consejo de Ministros, Centro Nacional de Planeamiento Estratégico CEPLAN. Duración dos (2) horas lectivas.	Lima	Septiembre 2024
<b>I Seminario Internacional de Estadística Aplicada".</b> Organizado Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Facultad de Ciencias Naturales y Formales, Dpto. Académico de Estadística. Duración 20 horas académicas.	Arequipa	Mayo 2024

 <p><b>UNSA</b> UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA</p>	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN</b>	<b>Código:</b>
	<b>FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS</b>	<b>Versión: 01</b>
	<b>PROGRAMA DE INGENIERÍA METALÚRGICA</b>	<b>Página: Pág. 7 de 37</b>

<b>Seminario: ANÁLISIS DE ELEMENTOS FINITOS CON MATHLAB.</b> Convenio MathWorks – Licencia MathLab UNSA.	Arequipa	Octubre 2024.
<b>Curso calificado: Participante aprobado “CIENCIA DE DATOS CON RAPIDMINER”.</b> Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Duración 48 horas, 3 créditos.	Arequipa	Mayo 2024.
<b>Curso calificado: Participante aprobado “MICROSOFT EXCEL INTERMEDIO”.</b> Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Instituto de Informática Unsa. Duración 40 horas.	Arequipa	Marzo 2023
<b>Capacitación: “OPERACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE TORNO CNC NEWAY”.</b> Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Escuela de Ingeniería Metalurgica, Laboratorio Hunter.	Arequipa	1 al 12 Julio 2024.
<b>Curso: “LA FLOTACIÓN DE MINERALES Y LAS OPCIONES DE OPTIMIZACIÓN”.</b> Colegio de Ingenieros del Perú-Arequipa. Duración de 05 horas académicas.		Julio 2023.
<b>Webinar Certificado: "ALTERNATIVAS PARA LA CONDUCCIÓN DE FLUIDOS A GRAVEDAD".</b> Duración de 1,5 horas académicas,		10 agosto del 2022
<b>Curso taller: “ÉTICA E INTEGRIDAD Y SU IMPORTANCIA EN LA FUNCIÓN PÚBLICA”.</b> Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Dirección Universitaria de Desarrollo Docente. Duración 24 horas académicas.		15 al 19 noviembre 2021
<b>Curso: Software de balance, ajuste y simulación en plantas de procesamiento de minerales.</b> Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Dpto. Académico de Ing. Metalúrgica e Ing. Ambiental. Duración 35 horas.	Arequipa	octubre 2021

Agregar más filas de ser necesario

## XI. Idiomas

Idioma	Nivel (básico, intermedio, avanzado)
Ingles	Básico

Agregar más filas de ser necesario

## CERTIFICADOS