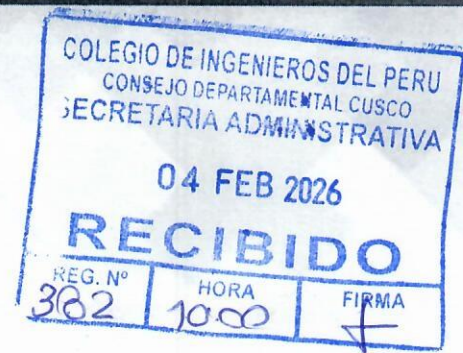




COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL



## INGENIERA JOVEN CIP 2026 FORMATO DE NOMINACIÓN

### 1. DATOS DE QUIEN PRESENTA LA CANDIDATURA (NOMINADOR)

Nombres: Bryam Jose	Apellidos: Gutierrez Sierra
N° CIP: 384390	Consejo Departamental: Cusco
Email: bryimparable@gmail.com	Teléfono: 976367859

### 2. CANDIDATA PROPUESTA

Nombres: Natally	Apellidos: Gutierrez Sierra
Fecha de nacimiento: (06/10/1998)	Edad que cumple este año: 28
N° CIP: 330072	Consejo Departamental: Cusco
Email: <a href="mailto:natallygutierrez85@gmail.com">natallygutierrez85@gmail.com</a>	Teléfono: 926481191

### 3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN *(Información que se llena por la candidata)*

#### 3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniera Química titulada por la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC), Bachiller en Ingeniería Química (2021) y Título Profesional obtenido en octubre de 2023. Egresada con alto rendimiento académico. Con Maestría en Ciencias con mención en Ecología y Gestión Ambiental. Formación orientada a la sostenibilidad, tecnologías limpias, al análisis químico, procesos industriales, control de calidad y gestión ambiental.

Posee capacitación especializada en nanotecnología, análisis químico, tratamiento de aguas, control de calidad, seguridad y salud ocupacional, energías renovables y gestión pública, complementando su formación académica con una sólida base científica y aplicada a la ingeniería.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

### 3.2 EXPERIENCIA LABORAL

#### **UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGUEDAS (UNAJMA)**

*Docente Universitaria Contratada – Categoría DCB1*

Agosto 2024 – Diciembre 2025

Desempeño de funciones docentes en el área de ingeniería, incluyendo la planificación y desarrollo de actividades académicas, evaluación del aprendizaje y acompañamiento formativo de estudiantes. Participación en actividades académicas, de proyección social universitaria y fortalecimiento institucional.

#### **UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGUEDAS (UNAJMA)**

*Técnico de Laboratorio*

Marzo 2024 – Septiembre 2024

Soporte técnico en laboratorios académicos de ingeniería, preparación de reactivos, manejo de equipos e instrumentos, y apoyo en prácticas experimentales e investigaciones académicas.

#### **GEOMIN HIDRO AZ E.I.R.L. – Ingeniería y Laboratorio**

*Analista de Laboratorio*

Agosto 2023 – Febrero 2024

Ejecución de análisis físico-químicos de muestras ambientales, control de calidad de resultados analíticos y elaboración de reportes técnicos conforme a procedimientos normalizados.

#### **INGENIERÍA Y CONSULTORÍA INKA TEST E.I.R.L.**

*Control de Calidad / Asistente SSOMA*

Octubre 2022 – Agosto 2023

Desarrollo de actividades de control de calidad y apoyo en la gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA), contribuyendo al cumplimiento de la normativa vigente y a la mejora de procesos internos.

#### **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI**

Asistente SSOMA



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

Mayo 2022 – Septiembre 2022

Apoyo en la gestión ambiental y de seguridad ocupacional, participando en acciones de control, seguimiento y sensibilización ambiental a nivel institucional.

**PERUINKA INDUSTRIAS S.A.**

*Analista de Control de Calidad, Investigación, Desarrollo e Innovación*

Febrero 2021 – Abril 2022

Participación en control de calidad de procesos productivos y actividades de investigación, desarrollo e innovación, orientadas a la mejora continua y optimización de procesos.

**EPS SEDA CUSCO S.A.**

Área de Control de Calidad

Agosto 2020 – Febrero 2021

Análisis de la calidad del agua y monitoreo de parámetros físico-químicos, conforme a normativa técnica y sanitaria vigente.

**GOLD PUMA DISTILLERY S.A.C.**

*Área de Control de Calidad*

Febrero 2020 – Julio 2020

Control de calidad de procesos industriales y verificación de parámetros operativos para asegurar el cumplimiento de estándares de calidad.

Asimismo, ha participado en espacios de gestión académica y aseguramiento de la calidad universitaria, integrando el Comité de Calidad de la Escuela Profesional de Ingeniería Química de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC), contribuyendo al análisis, mejora y fortalecimiento de los procesos formativos, en concordancia con los estándares de calidad universitaria y la mejora continua de la educación en ingeniería.

**3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MÁXIMO 10)**

--



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

**Gutierrez Sierra, N.; Mesco Aquis, N. J.; Maldonado Farfán, A. R.; Aragón Mamani, S.**  
(2024).

*Biosíntesis de nanopartículas de plata con extracto de queñua y su aplicación antibacteriana en el afluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) del departamento de Cusco, Perú.*

**Revista Colombiana de Química**, Vol. 52, N.º 3, pp. 11–20.

DOI: <https://doi.org/10.15446/rev.colomb.quim.v52n3.111932>

Indexada en Scopus.

### 3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

La ingeniera ha realizado contribuciones relevantes a la ingeniería química y ambiental mediante el liderazgo y ejecución de proyectos de investigación científica de alto impacto, orientados a la sostenibilidad y la salud pública:

- Innovación en Nanotecnología para el Tratamiento de Aguas: Co-investigadora en el proyecto de optimización de nanopartículas de hierro utilizando extracto acuoso de queñua para la remediación de aguas residuales, impulsando soluciones de química verde (Resolución N° 230-2024-UNAJMA/CU).
- Investigación Estratégica con PROCENCIA: Participación como Asistente de Investigación en el proyecto de caracterización fitoquímica y molecular de especies de muñas, financiado bajo los estándares competitivos de PROCENCIA (Resolución N° 053-2025-PROCENCIA-DE).
- Gestión de Riesgos Ambientales y Salud Pública: Co-investigadora en la evaluación del riesgo cancerígeno y ecológico por presencia de metales en suelos agrícolas de la región Apurímac, aportando datos críticos para la seguridad ambiental (Resolución N° 349-2025-UNAJMA/CU).
- Producción Científica de Alcance Global: Autora de investigación sobre la síntesis verde de nanopartículas de plata aplicada al tratamiento de aguas, publicada en la Revista Colombiana de Química e indexada en la prestigiosa base de datos Scopus.
- Transferencia Tecnológica Internacional: Realización de una pasantía académica en el Instituto Polo Tecnológico de Pando (Uruguay) en el área de Energías Renovables, fortaleciendo la capacidad técnica nacional para la implementación de tecnologías sostenibles.
- Fortalecimiento de la Formación Profesional: Contribución a la excelencia académica como docente en la Universidad Nacional José María Arguedas y como miembro del Comité de Calidad de la Escuela Profesional de Ingeniería Química en la UNSAAC."



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

### 3.5 PARTICIPACIÓN Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ha participado en diplomados, programas de especialización y cursos técnicos organizados por el CIP y sus Consejos Departamentales, acreditados mediante certificados oficiales.

Dicha participación evidencia vinculación activa con el gremio profesional, contribuyendo al fortalecimiento de las competencias técnicas y éticas del ejercicio profesional.

### 3.6 PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE APOYO SOCIAL, EN ESPECIAL PARA EL DESARROLLO DE LA MUJER

Ha participado activamente en proyectos y actividades de proyección social, responsabilidad social universitaria y extensión académica, debidamente aprobados mediante resoluciones institucionales, orientados al fortalecimiento de la educación ambiental, la divulgación científica y el desarrollo sostenible, con especial énfasis en la participación y liderazgo de la mujer en la ingeniería, la ciencia y la tecnología.

Entre las principales actividades de apoyo social se destacan:

- Proyecto Autofinanciado de Responsabilidad Social Universitaria "La educación ambiental como estrategia para cuidar el medio ambiente", aprobado mediante Resolución N° 093-2025-UNAJMA/VRA, en el cual participó en la planificación y ejecución de actividades de sensibilización ambiental dirigidas a estudiantes y comunidad universitaria, promoviendo la conciencia ambiental, la sostenibilidad y la participación activa de mujeres en acciones de cuidado del medio ambiente.
- Participación en el III Encuentro Macrorregional Centro de Responsabilidad Social Universitaria, aprobado mediante Resolución N° 057-2025-UNAJMA/VRA, realizado los días 02 y 03 de octubre de 2025, contribuyendo al intercambio de experiencias en responsabilidad social universitaria y al fortalecimiento del rol de la mujer profesional en la gestión social y ambiental.
- Participación en ferias ambientales universitarias, tales como la Feria Ambiental EPIAM 2025-I, aprobada mediante Resolución Decanal N° 266-2025-D-FI-UNAJMA, desarrollando actividades de divulgación científica y educación ambiental, incentivando la participación de estudiantes mujeres en proyectos de ingeniería ambiental y química.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

## CONSEJO NACIONAL

- Participación como ponente y colaboradora en conferencias académicas y actividades de responsabilidad social, orientadas al fortalecimiento de capacidades profesionales y personales, tales como la conferencia “Potencia tu perfil con ENAEX”, desarrollada el 31 de julio de 2025, contribuyendo al empoderamiento y orientación vocacional de estudiantes, especialmente mujeres, en el ámbito de la ingeniería.
- Participación en eventos académicos y científicos de alcance regional y nacional, aprobados mediante resoluciones universitarias, tales como el XVII Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Ambiental (CONEIA 2024), la XVII Olimpiada Provincial de Matemáticas, el VI Simposio de Ingeniería Ambiental, la II Jornada de Investigación Ambiental, y diversas jornadas académicas, fomentando la inclusión, liderazgo y visibilidad de la mujer en espacios de ciencia y tecnología.

Estas actividades se encuentran debidamente respaldadas por resoluciones de Vicerrectorado, Consejo Universitario y Decanato, así como por constancias y certificados de participación, evidenciando un compromiso sostenido con la responsabilidad social, la equidad de género y el desarrollo integral de la mujer ingeniera, en concordancia con los principios del Colegio de Ingenieros del Perú y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

### 3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

- Ganadora como Tesista de Posgrado en Proyectos de Investigación Básica – PROCIENCIA - CONCYTEC 2025: Reconocimiento de alto prestigio nacional por tu capacidad investigativa y académica.
- Ganadora del Financiamiento de TESIS DE PREGRADO, Segunda Convocatoria 2022, como parte del Programa de Fortalecimiento de la Investigación “Yachayninchis Wiñarinampaq”
- Graduada con Honores Académicos: Distinción otorgada por la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (UNSAAC) al obtener tu título de Ingeniera Química.
- Publicación de Impacto Internacional (Scopus): Reconocimiento por la generación de conocimiento relevante mediante la publicación en la Revista Colombiana de Química (2024) sobre nanotecnología aplicada al tratamiento de aguas.
- Reconocimiento como Co-investigadora en Proyectos Financiados: Validación de tu perfil científico por parte del Vicerrectorado de Investigación de la UNSAAC y la UNAJMA en proyectos de optimización y evaluación de riesgos ambientales.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

- Pasantía Académica Internacional: Selección y participación en el plan de pasantía en el Instituto Polo Tecnológico de Pando (IPTP) de la Universidad de la República (Udelar), Uruguay, en el área de Energías Renovables (Octubre 2025).

FECHA DE PRESENTACIÓN: 03 / 02 / 2026

ANEXOS