



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

(Anexo 5)

INGENIERA JOVEN CIP 2026 FORMATO DE NOMINACIÓN

1. DATOS DE QUIEN PRESENTA LA CANDIDATURA (NOMINADOR)

Nombres: ABRAHAM GUILLERMO	Apellidos: YGNACIO SANTA CRUZ
N° CIP: 54167	Consejo Departamental: Lambayeque
Email: aygnacio@unprg.edu.pe	Teléfono: 934 369 854

2. CANDIDATA PROPUESTA

Nombres: LUCERITO KATHERINE	Apellidos: ORTIZ GARCIA
Fecha de nacimiento: (03/03/1993)	Edad que cumple este año: 33 AÑOS
N° CIP: 220114	Consejo Departamental: LAMBAYEQUE
Email: lkortizgarcia@gmail.com	Teléfono: 943181465

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

3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA *(Anexo 1)*

Formación académica sólida y orientada a la investigación, la ingeniería aplicada y la docencia universitaria.

- ✓ Ingeniera en Industrias Alimentarias, colegiada y habilitada en el Colegio de Ingenieros del Perú
- ✓ Maestro en Ingeniería Industrial, con mención en Gestión de Operaciones y Logística.
- ✓ Maestría culminada en Ciencia de los Alimentos.
- ✓ Doctora en Educación (Emisión de grado en marzo 2026), con línea de investigación en competencias digitales, innovación educativa e inteligencia artificial aplicada a la educación superior.
- ✓ Doctoranda en Ciencias Ambientales, con énfasis en tecnologías sostenibles, tratamiento de agua y economía circular.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

Complementa su formación con capacitación continua en investigación científica, inteligencia artificial, simulación de procesos, innovación tecnológica y docencia universitaria.

3.2 EXPERIENCIA LABORAL *(Anexo 2)*

La Ing. Lucerito Katherine Ortiz Garcia cuenta con más de 10 años de experiencia profesional integral, desarrollada tanto en plantas industriales y agroindustriales como en el ámbito académico universitario, desempeñándose en áreas clave de producción, calidad, planificación de la producción, logística, seguridad y salud en el trabajo, medio ambiente y gestión de operaciones, lo que evidencia un perfil técnico - estratégico sólido y multidisciplinario.

En el sector industrial y agroindustrial, ha ocupado cargos de responsabilidad operativa y de gestión, tales como Jefa de Calidad, Producción y Almacén, Supervisora de Producción, Coordinadora de Control de Producción y S&OP (planificación de ventas y operaciones) , Inspectora de Calidad y Supervisora Prevencionista de Operaciones, participando directamente en operaciones de planta vinculadas a productos frescos, congelados, deshidratados, extruidos, conservas y productos hidrobiológicos, en empresas de los sectores agrícola, agroexportador, lácteo y pesquero.

Su experiencia en planta incluye:

- Planificación y control de la producción, programación de procesos y balance de líneas.
- Gestión de calidad e inocuidad alimentaria, con aplicación de BPM, POES, HACCP, ISO 22000, BRC y sistemas integrados.
- Gestión de operaciones y logística, control de inventarios, almacenes, coordinación con clientes nacionales e internacionales y cadena de suministro.
- Encargada de Sales & Operations Planning (S&OP), articulando producción, demanda, despacho y comercio exterior, en empresa internacional Chilena con sedes mundiales.
- Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, liderando IPERC, inspecciones, capacitación al personal, control de riesgos y cumplimiento normativo.
- Supervisión de personal operativo, liderazgo de equipos multidisciplinarios y seguimiento de indicadores de desempeño.

Paralelamente, cuenta con una amplia trayectoria académica y profesional universitaria, desempeñándose como docente, coordinadora de posgrado, asesora de tesis de pregrado y posgrado, jurado académico y responsable técnico de proyectos de investigación y patentes, en universidades públicas y privadas de prestigio nacional.

En el ámbito universitario, ejerce como:

- Docente universitaria en carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería de Industrias Alimentarias y Administración, dictando cursos de Procesos Industriales, Gestión de Operaciones, Logística, Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional, Ergonomía, Investigación, Proyecto de investigación, Tecnología de Alimentos, Finanzas empresariales, Simulación de procesos industriales, entre otros.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

- Asesora de tesis de pregrado y posgrado, con más de 30 trabajos asesorados, varios de ellos premiados en concursos de investigación.
- Coordinadora de posgrado, participando en gestión académica, calidad curricular y acompañamiento de procesos de acreditación. Participando como apoyo a dirección de escuela de ingeniería industrial, es además coordinadora de tesis.
- Responsable técnico y asesora en proyectos de investigación aplicada y patentes, vinculando ingeniería, innovación y sostenibilidad.

Asimismo, brinda asesoría técnica independiente a empresas, especialmente en Seguridad y Salud en el Trabajo, calidad y mejora de procesos, fortaleciendo la transferencia de conocimiento entre la academia y el sector productivo. También ha dictado cursos a institutos gastronómicos como CUMBRE, CENFOTUR y brindado capacitaciones a otras instituciones relacionados.

En conjunto, su experiencia profesional refleja una ingeniera joven con sólida formación técnica, liderazgo operativo, visión estratégica y alto compromiso con el desarrollo industrial, académico y social, alineada con los valores del Colegio de Ingenieros del Perú y con impacto tangible en la mejora de procesos, formación de talento humano e innovación tecnológica.

3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MÁXIMO 10) *(Anexo 3)*

La candidata cuenta con producción académica relevante en el ámbito de la ingeniería, la investigación aplicada, la innovación tecnológica, la educación superior y la sostenibilidad, reflejada en artículos científicos, revisiones sistemáticas y trabajos presentados en congresos nacionales e internacionales, con DOI (**en azul, el link con la evidencia del artículo - *(Anexo 3)***) y vinculados a problemáticas reales del sector productivo y educativo.

(Anexo 3)

1. *Estimación experimental y teórica de la temperatura inicial de congelación del loche (Cucurbita moschata), mashua (Tropaeolum tuberosum) y yacón (Smallanthus sonchifolius) con diferentes contenidos de agua.* Revista de Investigación Agropecuaria Science and Biotechnology, 2(3), 32–41. <https://doi.org/10.25127/riagrop.20223.847>
2. Impact of the Circular Economy on Waste Management in the Food Industry: A Systematic Review. 23rd LACCEI International Multi-Conference on Engineering, Education and Technology, 2025. <http://www.doi.org/10.18687/LACCEI2025.1.1.1463>
3. Artificial Intelligence in the Circular Economy: A Systematic Review of Applications and Benefits. LACCEI – LEIRD International Multiconference on Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, 2025. <https://dx.doi.org/10.18687/LEIRD2025.1.1.597>
4. Education in Engineering 4.0: How Digital Tools Boost Entrepreneurial Spirit – A Systematic Review. International Conference / LACCEI–LEIRD, 2025. <https://dx.doi.org/10.18687/LEIRD2025.1.1.584>



5. Fortalecimiento de la competencia digital en docentes universitarios mediante inteligencia artificial generativa: estudio cuasiexperimental en Perú. Artículo original, 2025.
<https://dx.doi.org/10.18687/LEIRD2025.1.1.529>
6. Impacto del Mantenimiento Productivo Total en el OEE en una línea de envasado lácteo. Artículo original aplicado a ingeniería industrial.
<https://doi.org/10.18687/LACCEI2025.1.1.1531>
7. Osmotic Dehydration Pretreatment with Panela for the Production of Apple Snacks. Artículo original en ingeniería de alimentos.
<http://www.doi.org/10.12944/CRNFSJ.13.2.30>
8. Análisis bibliométrico sobre la reducción de la brecha digital entre los estudiantes universitarios: tendencias y perspectivas | análisis bibliométrico sobre la reducción de la brecha digital en estudiantes universitarios: tendencias y perspectivas. Marzo 2025.
<http://www.doi.org/10.25112/RCO.V1.3963>
9. Bibliometric Analysis of Digital Inclusion in University Students: Trends and Prospects. Full Paper – 23rd LACCEI International Multi-Conference, México, 2025.
<https://dx.doi.org/10.18687/LACCEI2025.1.1.948>
10. Occupational risk management in animal farms: Risk reduction and biosafety strategies. Systematic literature review.
<http://www.doi.org/10.18687/LACCEI2025.1.1.981>

3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA *(Anexo 4)*

La Ing. Lucerito Katherine Ortiz Garcia ha realizado contribuciones relevantes a la ingeniería y la tecnología mediante el desarrollo de investigación aplicada, innovación tecnológica, transferencia de conocimiento y formación de capital humano, con impacto en los sectores productivo, educativo y ambiental.

Ha participado activamente en el **diseño, formulación y ejecución de proyectos de investigación aplicada**, orientados a la mejora de procesos industriales, sostenibilidad, economía circular, seguridad y salud en el trabajo, y uso de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial en la ingeniería y la educación superior.

Destaca su contribución en el **desarrollo de propuestas de innovación tecnológica y patentes, registradas y en proceso ante organismos nacionales, vinculadas a tecnologías sostenibles**, tratamiento de agua, gestión de residuos, procesos productivos eficientes y soluciones con impacto social, articulando la ingeniería con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Asimismo, ha contribuido al fortalecimiento de la ingeniería a través de la publicación de artículos científicos, revisiones sistemáticas y ponencias en congresos internacionales, difundiendo resultados de investigación aplicada y promoviendo la actualización tecnológica en la comunidad académica y profesional.

En el ámbito formativo, ha generado un impacto significativo mediante la formación de ingenieros y profesionales, la asesoría de tesis de pregrado y posgrado, y la integración de experiencias reales de planta, investigación e innovación en la docencia universitaria,



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

promoviendo una ingeniería orientada a la solución de problemas reales del entorno productivo y social.

Sus contribuciones reflejan un compromiso sostenido con el desarrollo de la ingeniería peruana, la innovación responsable y la generación de soluciones tecnológicas con enfoque sostenible, ético y de alto impacto. **Aquí se lista los trabajos realizados:**

PATENTES

- ✓ PATENTE INDECOPI: Equipo automatizado (proceso de patente). EQUIPO AUTOMATIZADO PARA MEZCLA Y PESAJE DE ALIMENTOS QUE CONTENGAN UNA FRACCIÓN LÍQUIDA” presentada el día 28 de mayo de 2025 (Cargo N° 2025-V01-062026), se le ha asignado el N° de Expediente 001112-2025/DIN.

RESPONSABLE TÉCNICO – PATENTES INTERNACIONALES

- ✓ Registro de Patentes PCT 2025-01/ E062-2025-0/ Número de registro: 96781/ ProCIENCIA – CONCYTEC/ MÁQUINA GIRATORIA SEMIAUTOMÁTICA PARA ELABORACIÓN DE SANDALIAS. Quedando como **ACCESITARIO 2**, se propuso la suma de 25 000 soles.
- ✓ Registro de Patentes PCT 2025-01/ E062-2025-01/ Número de registro: 96779/ ProCIENCIA – CONCYTEC/ MÁQUINA AUTOMÁTICA DE REPUJADO DE OLLAS CON MECANISMO DE RECOLECCION DE VIRUTA.

PROYECTOS EN CURSO CON UNIVERSIDADES

- ✓ Remoción de microplásticos por electrocogulación: cuantificación, consumo de electrodos y generación de lodos
- ✓ FILTROS MODULARES, REDUCIR ARSENICO, METALES PESADOS, AGUA SUBTERRANEAS, CONSUMO HUMANO, CAMPOS ELECTRICOS ESTATICOS, CARBON ACTIVADO, CASCARILLA DE ARROZ, CENTROS POBLADOS DE LA REGION LAMBAYEQUE/ POSTULACIÓN A Proyectos de Investigación Aplicada 2025-02 E041-2025-02/ ProCIENCIA – CONCYTEC.

ASESORA DE TESIS EN PRE Y POSGRADO, CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES Y OTRAS CONTRIBUCIONES (*Anexo 4 - Curriculum en concytec*)

3.5 PARTICIPACIÓN Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ (*Anexo 5*)

La Ing. Ortiz mantiene una participación activa y sostenida en el Colegio de Ingenieros del Perú, contribuyendo al fortalecimiento institucional, la promoción de la ingeniería y la formación continua de los ingenieros, especialmente de los jóvenes profesionales.



Ha participado en actividades académicas, técnicas y de difusión organizadas o auspiciadas por el CIP específicamente en su capítulo de industrias alimentarias, incluyendo ponencias, charlas técnicas y eventos de capacitación, orientados a la actualización profesional en temas de ingeniería, innovación y sostenibilidad.

- El 2025 participó como ponente en la conferencia “Impacto de la economía circular en la industria alimentaria” desarrollado por el capítulo de Ingeniería de industrias alimentarias.
- El 2023 participó como ponente en la conferencia “Inocuidad aplicada a la industria del arándano de exportación” desarrollado por el capítulo de Ingeniería de industrias alimentarias.
- El 2023 participó como ponente en la conferencia “Inocuidad aplicada a la industria del arándano de exportación” desarrollado por el capítulo de Ingeniería de industrias alimentarias.
- El 2025 participó en calidad de MENTEE en el Programa Nacional de Mentoring, organizado por el colegio de ingenieros del Perú – Consejo Nacional Joven Ingeniero y Futuros Líderes.
- El 2022 participó en el Programa de especialización profesional: Sistema de Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria. Desarrollado por el capítulo de Ingeniería de industrias alimentarias.
- El 2022 participó en el I FORO “RETOS Y DESAFIOS PARA FORTALECER LA INOCUIDAD ALIMENTARIA EN LAMBAYEQUE”. Desarrollado por el capítulo de Ingeniería de industrias alimentarias.

Asimismo, ha brindado apoyo a iniciativas del CIP vinculadas a la proyección social, la formación profesional y la divulgación del rol del ingeniero en la sociedad, participando en actividades dirigidas a estudiantes, profesionales y comunidad en general.

3.6 PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE APOYO SOCIAL, EN ESPECIAL PARA EL DESARROLLO DE LA MUJER (Anexo 6)

La Ing. Ortiz desarrolla acciones de apoyo social con enfoque de género, orientadas al fortalecimiento de capacidades, la inclusión y el empoderamiento de mujeres mediante la educación, la ingeniería, la investigación y la transferencia de conocimiento, tanto a nivel nacional como internacional.

- Participa como activista internacional del “Proyecto Mujer Impacto Mundial ODM”, impulsado por la Organización Democrática Mundial por el Desarrollo, desde agosto de 2024, promoviendo el liderazgo femenino, el acceso a la educación y la participación activa de las mujeres en espacios de desarrollo social, académico y profesional.
- En el ámbito local, ha desarrollado acciones directas de impacto social en la región Lambayeque, participando como ponente en charlas formativas, talleres dirigidos a madres de familia, mujeres con situación vulnerable, organizadas en



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG) y el Club Rotaract de Lambayeque. Orientación al fortalecimiento de capacidades, la sensibilización en temas educativos, el desarrollo personal y la promoción de oportunidades para mujeres en contextos de vulnerabilidad.

- Es voluntaria en línea del programa United Nations Volunteers (UNV), donde brinda apoyo técnico en actividades de investigación, educación y análisis de datos, colaborando en proyectos afiliados al sistema de las Naciones Unidas, contribuyendo al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), durante el año 2026.

Su labor de apoyo social se caracteriza por un enfoque formativo, inclusivo y transformador, contribuyendo a la reducción de brechas de género, el empoderamiento femenino y la generación de oportunidades sostenibles para mujeres, alineado con los principios de equidad, inclusión y responsabilidad social.

3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS *(Anexo 7)*

- ✓ Reconocimiento institucional por desempeño académico y aporte a la formación universitaria, otorgado por la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG), en mérito a la participación como docente, asesora y ponente en actividades académicas y de proyección social.
- ✓ Reconocimiento por participación y aporte profesional al Colegio de Ingenieros del Perú – Consejo Departamental Lambayeque, en actividades académicas, técnicas y de fortalecimiento del liderazgo de jóvenes ingenieros.
- ✓ Reconocimiento académico por participación como jurado y evaluadora en eventos de innovación, investigación y emprendimiento, organizados por instituciones universitarias, valorando la trayectoria profesional y el aporte técnico en ingeniería.
- ✓ Reconocimiento por contribución a la investigación y difusión científica, derivado de la participación como autora y ponente en congresos nacionales e internacionales, tales como eventos organizados por LACCEI y redes académicas internacionales, vinculados a ingeniería, educación e innovación.
- ✓ Reconocimiento institucional por participación en actividades de capacitación, mentoría y liderazgo femenino, en el marco de programas académicos, sociales y profesionales orientados al fortalecimiento de capacidades y al empoderamiento de mujeres.

FECHA DE PRESENTACIÓN: __30__ / __01__ / 2026