



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

FORMATO DE POSTULACIÓN “INGENIERA JOVEN CIP 2025”

1. DATOS DE QUIEN PRESENTA LA CANDIDATURA (NOMINADOR)

Nombres y apellidos : Ronald Madera Terán	
N° CIP: 66975	Consejo Departamental: Puno
Email: ronredmt@gmail.com	Teléfono: 985364477

2. CANDIDATA PROPUESTA (NOMINADA)

Nombres: Yeni	Apellidos: Madera Arnao
CIP: 352305	Consejo Departamental: Lima
Email: yeniia2704@gmail.com	Teléfono: 966491224
Fecha de Nacimiento: 07/06/1999	Edad que cumple este año: 26

3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Yeni es una destacada ingeniera civil en constante búsqueda de excelencia y actualización profesional. Actualmente, está cursando un MBA en Europa, lo cual le permite ampliar su visión estratégica y de liderazgo en el ámbito de la construcción 4.0, fortaleciendo sus habilidades en gestión de proyectos y toma de decisiones. Esta experiencia internacional no solo le brinda una perspectiva global, sino también una red de contactos influyentes en la industria.

Además, completó una especialización en Bogotá, consolidando su expertis en Metodología BIM y construcción digital. Esta formación avanzada le ha permitido liderar investigaciones de alto impacto y coordinar equipos multidisciplinarios, aplicando principios de la metodología PMBOK y tecnologías emergentes en la industria de la construcción.

Su compromiso con la investigación y la innovación quedó reflejado en su tesis, la cual no solo fue aprobada con honores, sino que también fue publicada en una revista indexada de prestigio internacional. Este trabajo de investigación fue expuesto en el congreso



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

ICCSTE2024 en Canadá, destacándose por su relevancia e impacto en el ámbito de la construcción 4.0, eficiencia energética y el uso del método MECM-BIM.

Demuestra una vocación de servicio y compromiso con la sociedad al aplicar sus conocimientos en proyectos que optimizan costos y tiempos, generando un impacto positivo en la comunidad. Su mística de trabajo, orientada a resultados, y su calidad humana la convierten en una profesional excepcional con valores de respeto mutuo, honestidad, compromiso institucional, responsabilidad y puntualidad.

3.2 EXPERIENCIA LABORAL

Yeni, ha destacado en el ámbito de la ingeniería gracias a su sólida experiencia en la implementación de Building Information Modeling (BIM) y su dedicación a proyectos innovadores que impulsan la transformación digital en la construcción. Su compromiso con la excelencia y su enfoque en resultados la han posicionado como una referente en el sector.

Actualmente, se encuentra desempeñando un rol clave en la adopción de metodologías BIM en proyectos de alta envergadura, como: “Escuelas del Bicentenario”, “Ampliación del aeropuerto Jorge Chávez” y actualmente en la “Digitalización de los activos del Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía (MNCARS) Madrid España”, donde su liderazgo y conocimiento técnico han optimizado procesos y aumentado la eficiencia operativa. Su vocación de servicio y responsabilidad con la sociedad se reflejan en su participación activa en iniciativas que fomentan la construcción sostenible y la transformación digital en Latinoamérica.

Además, su mística de trabajo y orientación a resultados la llevaron a obtener el primer lugar en los BIM Women Awards a nivel Latinoamérica, un reconocimiento que evidencia su impacto y liderazgo en la industria. Yeni no solo ha liderado proyectos exitosos, sino que también ha compartido sus conocimientos a través de ponencias en congresos internacionales y publicaciones en revistas indexadas, contribuyendo al crecimiento del conocimiento en ingeniería.

Comprometida con el desarrollo profesional de las nuevas generaciones, Yeni ha participado como voluntaria en programas de mentoría y capacitación, donde ha inspirado a jóvenes ingenieras a incursionar en la construcción 4.0 y a adoptar metodologías innovadoras. Su calidad humana y respeto mutuo han sido clave para construir equipos colaborativos y de alto rendimiento.

Su experiencia no solo se limita al ámbito técnico, sino que también ha demostrado una visión estratégica al liderar proyectos que integran tecnología y gestión eficiente, adaptándose a entornos dinámicos y exigentes. La honestidad y el compromiso institucional que la caracterizan han cimentado su reputación como una profesional confiable y ejemplar.

3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MAXIMO 10)



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Artículos en Conferencias Internacionales

Energy Feasibility with Bim of a Multifamily Building in Juliaca-Peru, expuesta en ICCSTE, Canadá.

https://avestia.com/ICCSTE2024_Proceedings/files/paper/ICCSTE_246.pdf

Covid-19 and Construction in Peru-Investigation of Main Impacts on Project Management, expuesta en LACCEI, Florida

<https://laccei.org/LACCEI2022-BocaRaton/meta/WP489.html>

Capítulos de Libros

“Cultura organizacional y seguridad laboral: Estrategias para promover un entorno saludable y productivo”

ISBN 978-628-7623-90-3,

“Perfil de huella ecológica en estudiantes universitarios”,

ISBN 978-628-7623-90-3

Métodos de Intervención Ambiental

Universitaria para Contrarrestar Los Efectos del Cambio Climático

ISBN: 978-65-5417-272-1, DOI: 10.48209/978-65-5417-272-1

Fecha de publicación: 29/05/2024

La educación en la sociedad y dinamismo actual

"Percepción de la inteligencia artificial frente a la calidad en la educación superior"

ISBN 978-9917-639-25-1

"Inteligencia artificial: Transformación social y educativa"

ISBN 978-9917-639-25-1



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

1. Innovación y Liderazgo en BIM

- **Primer Lugar en Latinoamérica en los BIM Women Awards:** Reconocida como pionera en la implementación de Building Information Modeling (BIM), destacando por promover la igualdad de género en la tecnología de la construcción.
- **Experiencia Profesional en BIM:** Ha liderado la integración de BIM en múltiples proyectos de infraestructura, optimizando procesos constructivos y promoviendo la eficiencia en la industria.

2. Impulso a la Transformación Digital en la Construcción 4.0

- **Difusión de Conocimiento:** A través de publicaciones y exposiciones internacionales, ha compartido sus hallazgos sobre la viabilidad energética con BIM y el impacto de la pandemia en la gestión de proyectos, fortaleciendo la adopción de la construcción digital.
- **Expositora Internacional:** Ha representado a Perú en escenarios globales como el **International Conference on Civil, Structural and Transportation Engineering (ICCSTE)** en Canadá y la **Latin American and Caribbean Conference for Engineering and Technology (LACCEI)** en Florida, destacando su visión innovadora en la construcción 4.0.

3. Formación de Futuros Líderes en Ingeniería

- **Mentoría y Capacitación:** Comprometida con la educación y el empoderamiento de jóvenes ingenieros a través de talleres y mentorías en BIM y transformación digital.
- **Modelo a Seguir para Mujeres en Tecnología:** Su liderazgo inspira a nuevas generaciones, especialmente a mujeres, a participar activamente en áreas tecnológicas dominadas tradicionalmente por hombres.

4. Investigación y Publicaciones de Impacto

- **Publicaciones Internacionales:** Sus investigaciones han sido reconocidas y publicadas en revistas indexadas y expuestas en conferencias internacionales, contribuyendo significativamente al conocimiento en ingeniería y tecnología.
- **Contribuciones en Libros Académicos:** Autora de capítulos de libros que abordan desde la sostenibilidad en la construcción hasta el impacto de la inteligencia artificial en la educación, ampliando la comprensión de la transformación digital en diversos campos.

5. Compromiso Social y Voluntariado

- **Iniciativas de Voluntariado:** Líder en iniciativas comunitarias y sociales, enfocadas en la inclusión tecnológica y el desarrollo sostenible.
- **Responsabilidad con la Sociedad:** Apoya la transferencia de conocimientos tecnológicos a comunidades menos favorecidas, impulsando un desarrollo equitativo.

3.5 PARTICIPACIÓN Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

A pesar de trabajar en el extranjero, Yeni decidió colegiarse en el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) motivada por un profundo sentido de identidad y compromiso con su país.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Aunque muchas personas le sugirieron que no era necesario hacerlo debido a su experiencia internacional, ella optó por seguir el consejo de sus padres, quienes le recordaron el valor y la responsabilidad que conlleva formar parte de esta distinguida institución.

Su reciente colegiatura no solo representa un logro personal, sino también un compromiso firme con la ingeniería peruana. Está convencida de que el conocimiento adquirido en el extranjero puede contribuir significativamente al desarrollo de nuestra comunidad profesional.

Visión de Aporte Futuro

Siendo consciente de su corta trayectoria en el CIP, se ha propuesto fortalecer su participación a través de:

- **Difusión de Conocimiento:** Compartir sus experiencias y aprendizajes en Construcción 4.0 y BIM, promoviendo la transformación digital en el sector construcción.
- **Mentoría a Nuevas Generaciones:** Inspirar y guiar a jóvenes ingenieros peruanos, especialmente a mujeres, fomentando su desarrollo profesional y liderazgo en tecnología.
- **Conexión Internacional:** Establecer puentes de colaboración entre profesionales peruanos y redes internacionales, promoviendo el intercambio de conocimientos y mejores prácticas.

Está comprometida en contribuir activamente al CIP, no solo como miembro, sino como agente de cambio que impulse la innovación y el crecimiento profesional en la ingeniería peruana.

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

Yeni ha demostrado un **compromiso genuino con el empoderamiento femenino** y el **apoyo social**, consolidándose como una **líder joven** que impulsa un cambio positivo en su entorno.

Umalliq Warmi: Mujer Líder

Fue **becaria nacional del programa Umalliq Warmi**, donde recibió una **capacitación intensiva sobre minería y la participación de la mujer en este sector**. Esta experiencia no solo amplió sus conocimientos técnicos, sino que también la motivó a **compartir sus aprendizajes** y a **motivar a más mujeres a sumarse a este programa transformador**, promoviendo el **liderazgo femenino** en sectores tradicionalmente masculinos.

Joven Líder en CADE Universitario

Como **joven líder en el CADE Universitario IPAE**, ha sido una voz activa en la **promoción de la equidad de género y la inclusión de mujeres en espacios de toma de decisiones**. Inspirada por su experiencia, ha **motivado a jóvenes mujeres a perseguir sus**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

sueños y a romper barreras sociales y culturales, contribuyendo a un futuro más equitativo e inclusivo.

Proyecto MATE: Apoyo a Mujeres en STEM durante la Maternidad

Reconociendo las dificultades que enfrentan las mujeres en **carreras STEM** (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) durante el embarazo y la maternidad, Yeni **concibió el Proyecto MATE**. Esta iniciativa tiene como objetivo brindar **apoyo emocional y profesional** a mujeres en esta etapa tan transformadora de sus vidas. MATE busca **derribar estigmas** y ofrecer herramientas para que las mujeres puedan continuar con sus carreras sin sentir que deben elegir entre la maternidad y el éxito profesional.

Si bien el **Proyecto MATE aún no se ha implementado**, Yeni ya está trabajando en la **búsqueda de aliados estratégicos**, como el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP)** y otras organizaciones afines, para hacerlo realidad. Su visión es crear una **comunidad solidaria** a través de redes de mentoría, talleres y espacios de diálogo, promoviendo el crecimiento personal y profesional de mujeres en STEM.

Cadena Solidaria en Perspectivas Audaces

Desde hace varios años, Impulsa una **cadena solidaria** en el marco de **Perspectivas Audaces**, un espacio de reflexión y acción donde se fomenta el **apoyo mutuo** y la **responsabilidad social**. Esta iniciativa busca **conectar a personas con necesidades específicas con quienes pueden brindar ayuda**, promoviendo una **cultura de solidaridad y colaboración** en su comunidad.

Visión de Futuro y Compromiso Social

Está comprometida en **continuar su labor de empoderamiento femenino**, expandiendo sus iniciativas para llegar a **más mujeres en el ámbito rural y urbano**. Su objetivo es crear un entorno **inclusivo y equitativo**, donde las mujeres puedan **alcanzar su máximo potencial** sin limitaciones sociales o laborales.

3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

A lo largo de su trayectoria, Yeni ha sido **reconocida por su dedicación y liderazgo** en diversos ámbitos, destacándose tanto a nivel **nacional como internacional**. Entre sus principales **premiaciones y reconocimientos** se encuentran:

- **Primer lugar en BIM Women Awards 2022 (Bogotá):** Un logro significativo que destaca su **liderazgo y excelencia** en la **Metodología BIM**, posicionándola como una referente en su campo.
- **Reconocimientos como Ponente y Mentora en BIM y Revit:** Su capacidad para **compartir conocimientos** y **guiar a nuevas generaciones** ha sido ampliamente reconocida en diversos eventos académicos y profesionales.
- **Innovadora en Educación con Capítulo Estudiantil BIM:** Fundó un **Capítulo Estudiantil enfocado en la Metodología BIM** en coordinación con representantes de otras universidades, obteniendo el **reconocimiento como la tercera mejor delegación**, destacándose por su enfoque **colaborativo e innovador** en la **adquisición de conocimientos**.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

- **Becaria 2022 en el II Programa de Liderazgo Umalliq Warmi:** Este reconocimiento nacional resalta su compromiso con el empoderamiento femenino y su participación activa en la promoción de la mujer en el sector minero.
- **Finalista y Publicación de Artículo en LACCEI (Florida, 2022):** Su trabajo de investigación fue reconocido y publicado en este prestigioso evento internacional, validando su contribución al conocimiento en su área de especialización.
- **Participación en Eventos y Asociaciones de Alto Impacto:** Ha formado parte de eventos relevantes a nivel nacional e internacional, como el CADE Universitario 2022, donde destacó como joven líder y promotora de la equidad de género.
- **Reconocimiento de la Cámara Peruana de Comercio Exterior:** Fue reconocida como Especialista en Habilidades Blandas, reflejando su capacidad para liderar equipos y comunicarse de manera efectiva en entornos profesionales.
- **Embajadora Universitaria en el I Simposio Internacional de Puentes (México):** Recibió este reconocimiento internacional por su destacada participación en el evento, reforzando su compromiso con la innovación y el desarrollo profesional en el campo de la ingeniería civil

FECHA DE PRESENTACIÓN

23/02/2025

Presentar el formato de postulación por correo o en físico al Consejo Departamental al cual pertenece la candidata.