



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

INGENIERA JOVEN CIP 2026 FORMATO DE NOMINACIÓN

1. DATOS DE QUIEN PRESENTA LA CANDIDATURA (NOMINADOR)

Nombres: JORGE ALFREDO	Apellidos: ROJAS RONDAN
N° CIP: 150780	Consejo Departamental: LIMA
Email: jrojasr1986@gmail.com	Teléfono: +1(765) 350-0640

2. CANDIDATA PROPUESTA

Nombres: ANDREA ELIZABETH	Apellidos: BRAUL MORENO
Fecha de nacimiento: (15/03/1993)	Edad que cumple este año: 33
N° CIP: 225778	Consejo Departamental: LIMA
Email: andrea.braul@pucp.pe	Teléfono: 975290259

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

3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

CENTRUM PUCP Business School, Lima, Perú	
Diplomatura de Estudios en Tecnología, Emprendimiento e Innovación	Enero 2022 – Julio 2024
Inteligencia Artificial Generativa	Mayo – Julio 2024
Habilidades Directivas para el Ejecutivo Moderno	Abril – Junio 2024
Planeamiento Estratégico	Enero – Marzo 2024
Liderazgo y Atributos Gerenciales	Enero – Marzo 2024
Innovación en Finanzas: Fintech y banca digital	Octubre – Diciembre 2023
Proyectos Ágiles con Scrum y Kanban Utilizando la Metodología Lego	Marzo – Mayo 2022
Gestión de la Innovación y Rediseño de Negocios	Febrero – Abril 2022
Transformación Digital Empresarial	Enero – Marzo 2022



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

AGC of Metropolitan Washington DC, Estados Unidos BIM Process, Adoption, and Integration An Introduction to Building Information Modeling BIM Technology BIM Contract Negotiation and Risk Allocation	Setiembre - Octubre 2021
Escuela de Alta Dirección y Administración (EADA), Barcelona, España Master Internacional en Liderazgo	Setiembre 2020 – Setiembre 2021
Strategic Building Innovation Foundation – Basic openBIM	Mayo 2021
Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción (SENCICO) Taller de Actualización en Metodología BIM	Marzo 2021–Abril 2021
Planbim Chile Introducción a la Metodología BIM	Marzo 2021
CENTRUM PUCP Business School, Lima, Perú Master of Business Administration (MBA) Tesis: Business Consulting – Besco SAC	Setiembre 2018 – Octubre 2020
CENTRUM PUCP y Fundación Telefónica Introducción a Machine Learning Curso Gestión de Proyectos con Metodologías Ágiles y Enfoques Lean Growth Hacking	Setiembre 2020
Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú Título profesional. Ingeniería Civil Tesis: “Automatización en la elaboración del presupuesto y calendario valorizado a nivel de casco estructural en la etapa de licitación de un proyecto de edificación”	Julio 2010 – Mayo 2018



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

3.2 EXPERIENCIA LABORAL

BESCO S.A.C, Lima, Perú

Febrero 2022– Diciembre 2023

Cargo: Jefe VDC

Responsable de brindar soporte y seguimiento a todos los proyectos de construcción en el área BIM y liderar la entrega de ingeniería concurrente. Líder implementando nuevas tecnologías en la gestión de la construcción, como PlanGrid, Autodesk Construction Cloud y VDC aplicando ingeniería de valor durante el desarrollo del diseño de nuevos proyectos. Responsable de revisar y aprobar procesos de ingeniería/BIM, manuales y Planes de Ejecución BIM en el área de desarrollo de tecnología.

MIRANDA CONSTRUCTORES S.A.C, Lima, Perú

Enero 2021– Febrero 2022

Cargo: Jefe VDC

Responsable de brindar soporte y seguimiento a todos los proyectos de construcción en el área BIM y liderar la entrega de ingeniería concurrente. Líder implementando nuevas tecnologías en la gestión de la construcción, como PlanGrid y VDC aplicando ingeniería de valor durante el desarrollo del diseño de nuevos proyectos. Responsable de revisar y aprobar procesos de ingeniería/BIM, manuales y Planes de Ejecución BIM en el área de desarrollo de tecnología.

MIRANDA CONSTRUCTORES S.A.C., Lima, Perú

Setiembre 2019 – Diciembre 2020

Cargo: Jefe VDC / **Proyecto:** La Alameda del Rímac

Responsable de coordinar y administrar el megaproyecto La Alameda del Rímac, que cuenta con más de 50 edificios (aprox. 8000 departamentos). Encargado de revisar los modelos 3D en Revit para la entrega de cantidades para la planificación, programación, estimación y control de costos. Además, encargada de revisar la simulación 4D utilizando Navisworks y Dynamo. Contacto directo con los especialistas del proyecto utilizando la metodología BIM, sesiones ICE, para la resolución de la detección de choques e ingeniería de valor. Asimismo, responsable de brindar soporte y seguimiento a todos los proyectos de construcción en el área BIM y liderar la entrega de ingeniería concurrente. Líder implementando nuevas tecnologías en la gestión de la construcción, como PlanGrid y VDC aplicando ingeniería de valor durante el desarrollo del diseño de nuevos proyectos. Responsable de revisar y aprobar procesos de ingeniería/BIM, manuales y Planes de Ejecución BIM en el área de desarrollo de tecnología.

CONSORCIO BESCO - BESALCO, Surco, Lima, Perú

Febrero –Agosto 2019

Cargo: Coordinador BIM / **Proyecto:** Pan American Games, Lima 2019 (USD\$ 18 MM)

Responsable de coordinar y administrar las instalaciones de tiro de precisión y skeet y trap, como parte del megaproyecto Pan American Games. Encargada de revisar los modelos 3D en Revit para la obtención de cantidades para la planificación, programación, estimación y control de costos. Además, simulación 4D utilizando Navisworks y Dynamo. Contacto directo con los especialistas del proyecto utilizando la metodología BIM, sesiones ICE, para la resolución de la detección de choques. Líder de ingeniería de valor. Responsable del diseño e implementación del Plan de Ejecución BIM utilizando Revit y Trimble Connect, gestión de contratos bajo el Sistema de entrega NEC. Experiencia trabajando con equipos multinacionales y multilingües.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

MIRANDA CONSTRUCTORES S.A.C., Lima, Perú

Setiembre 2018 – Enero 2019

Cargo: Jefe VDC / **Proyecto:** La Alameda del Rímac

Responsable de coordinar y administrar el megaproyecto La Alameda del Rímac, que cuenta con más de 50 edificios (aprox. 8000 departamentos). Encargado de revisar los modelos 3D en Revit para la obtención de cantidades para la planificación, programación, estimación y control de costos. Además, encargada de revisar la simulación 4D utilizando Navisworks y Dynamo. Contacto directo con los especialistas del proyecto utilizando la metodología BIM, sesiones ICE, para la resolución de la detección de choques e ingeniería de valor. Asimismo, responsable de brindar soporte y seguimiento a todos los proyectos de construcción en el área BIM y liderar la entrega de ingeniería concurrente. Líder implementando nuevas tecnologías en la gestión de la construcción, como PlanGrid y VDC aplicando ingeniería de valor durante el desarrollo del diseño de nuevos proyectos. Responsable de revisar y aprobar procesos de ingeniería/BIM, manuales y Planes de Ejecución BIM en el área de desarrollo de tecnología.

BESCO S.A.C., Lima, Perú

Mayo 2018 – Agosto 2018

Cargo: Coordinador BIM / **Proyecto:** La Alameda del Rímac

Responsable de coordinar y administrar el megaproyecto La Alameda del Rímac, que cuenta con más de 50 edificios (aprox. 8000 departamentos). Encargado de revisar los modelos 3D en Revit para la obtención de cantidades para la planificación, programación, estimación y control de costos. Además, simulación 4D utilizando Navisworks y Dynamo. Contacto directo con los especialistas del proyecto utilizando la metodología BIM, sesiones ICE, para la resolución de la detección de choques e ingeniería de valor.

CONSORCIO BESCO - BESALCO, Surco, Lima, Perú

Setiembre 2017 – Abril 2018

Cargo: Coordinador BIM / **Proyecto:** Villa de Atletas, Lima 2019

Responsable de la coordinación y gestión del proyecto Villa de los Atletas, que cuenta con más de 6 edificios de 18 y 20 pisos. Encargada de revisar los modelos 3D en Revit para la obtención de cantidades para la planificación, programación, estimación y control de costos. Además, simulación 4D utilizando Navisworks y Dynamo. Contacto directo con los especialistas del proyecto utilizando la metodología BIM, sesiones ICE, para la resolución de la detección de choques. Líder de ingeniería de valor. Responsable del diseño e implementación del Plan de Ejecución BIM utilizando Revit y Trimble Connect, gestión de contratos bajo el Sistema de entrega NEC. Experiencia trabajando con equipos multinacionales y multilingües.

BESCO S.A.C., Lima, Perú

Febrero – Agosto 2017

Cargo: Analista BIM / **Proyecto:** Nuevo Nogales

Responsable de la coordinación y gestión del proyecto Nuevo Nogales, que cuenta con más de 11 edificios de 18 y 20 pisos. Encargado de revisar los modelos 3D en Revit para la obtención de cantidades para la planificación, programación, estimación y control de costos. Además, simulación 4D utilizando Navisworks y Dynamo. Contacto directo con los especialistas del proyecto utilizando la metodología BIM, sesiones ICE, para la resolución de la detección de choques e ingeniería de valor.

URBITEC S.A.C., Lima, Perú

Agosto 2016 – Enero 2017

Cargo: Coordinador BIM

Responsable de la coordinación y gestión de diversos proyectos de construcción. Encargado de revisar los modelos 3D en Revit para la obtención de cantidades para la planificación, programación, estimación y control de costos. Además, simulación 4D utilizando Navisworks y Dynamo. Contacto directo con los especialistas del proyecto utilizando la metodología BIM, sesiones ICE, para la resolución de la detección de choques e ingeniería de valor.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

INMGENIO S.A.C., Lima, Perú	Marzo – Agosto 2016
Cargo: Ingeniero de Control de Calidad Responsable del cumplimiento del correcto procedimiento de construcción. Asimismo, verificar que el área de producción construya con base en los planos y códigos de construcción y especificaciones del proyecto. A cargo de desarrollar protocolos y supervisar las pruebas de resistencia del concreto. Supervisar actividades críticas y aprobar listas de verificación de inspección previa al vaciado de hormigón.	
PROSERCON S.A.C., Lima, Perú	Enero – Abril 2015
Cargo: Asistente de Control de Calidad Responsable del cumplimiento del correcto procedimiento de construcción. Asimismo, verificar que el área de producción construya con base en los planos y códigos de construcción y especificaciones del proyecto. Responsable de la elaboración de informes sobre la consultoría prestada.	
EXPERIENCIA ACADÉMICA	
Instituto para la Calidad PUCP	Febrero – Abril 2025
Profesor de formación continua, Curso Taller Gestión de Proyectos	
Departamento de Ingeniería, FABRICUM PUCP	Enero, 2025 – Presente
Profesor de formación continua, Programa de Especialización en Coordinación BIM	
Departamento de Ingeniería, “Universidad Continental”	Octubre – Diciembre 2024
Profesor Posgrado, Curso Supervisión y Control de Proyectos con BIM	
Departamento de Ingeniería, “Universidad Nacional San Cristóbal de Huamanga”	
Noviembre 2024	
Profesor Posgrado, Curso Principios de Gestión de Proyectos Bajo la Metodología BIM	
Universidad Corporativa Intercorp, UCIC	Setiembre – Octubre 2024
Profesor, Taller Metodología BIM	
Ingenium, Perú	Setiembre 2024 – Julio 2025
Profesor, Programa de Alta Especialización en Dirección de Proyectos BIM	
Departamento de Ingeniería y Gestión de la Construcción “Pontificia Universidad Católica de Chile”	
Profesor Universitario, Curso Tecnología de Información en la Construcción	Agosto – Setiembre 2024
Profesor Universitario, Curso Diseño Colaborativo AIC	Agosto – Setiembre 2024
Departamento de Ingeniería “Pontificia Universidad Católica del Perú”, PUCP	
Profesor Universitario, Curso Modelación de la Información para la Construcción	Agosto 2023 – Presente
Profesor Universitario, Procedimientos y Procesos de Construcción en Edificaciones	Agosto – Diciembre 2022
Profesor Universitario, Introducción a la Ingeniería Civil	Agosto 2021 – Agosto 2022
Jefe de Práctica, Curso Modelación de la Información para la Construcción	Setiembre 2013 – Presente
Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción, Huancayo	Julio – Agosto 2024
Profesor, Diplomado Coordinador BIM	
Departamento de Ingeniería “Universidad Tecnológica del Perú”	Junio – Julio 2024
Profesor, Taller Virtual Design and Construction	
Universidad San Ignacio de Loyola	Marzo 2023 – Presente
Profesor Universitario, Metodología BIM	
SENCICO, Lima, Perú	Mayo – Octubre 2021
Profesor, Diplomado Coordinador BIM	
Departamento de Ingeniería, PUCP	Octubre, 2020 – Diciembre 2023
Profesor de formación continua, Curso de especialización BIM Manager	
SENCICO, Lima, Perú	Octubre 2020 – Noviembre 2020
Profesor, Curso Revit MEP	



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MÁXIMO 10)

- Morales, L., Ramos, M., Murguía, D., Braul, A. (2025). “Comparing BIM Implementation Strategies: Outsourcing Consultants vs. In-House Team Formation”.
- Rojas, J., Braul, A., Hasanzadeh, S., (2025). “Perceptions of 3D Printing Construction Adoption in Latin America: Opportunities, Barriers, and Strategies for Sustainable Infrastructure”.
- Parraga, J., Braul, A. (Octubre, 2024). “Estudio de adopción BIM en obras públicas ejecutadas en el marco del DU-102-2021 dentro de la zona 03”
<https://hdl.handle.net/20.500.14657/9134>
- Braul, A., Bustamante, V., Terrazos, R., Huari, R. (Junio, 2023). “Transformación digital La Alameda del Rímac en Perú”
<https://blogs.autodesk.com/latam/2023/06/27/transformacion-digital-la-alameda-del-rimac-en-peru/>
- Braúl, A., (Octubre, 2020). “Business Consulting – Besco SAC”
<http://98.81.228.127/handle/20.500.12404/742>
- Braúl, A., (Mayo, 2018). “Automatización en la elaboración del presupuesto y calendario valorizado a nivel de casco estructural en la etapa de licitación de un proyecto de edificación”
<http://hdl.handle.net/20.500.12404/12106>

3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

1. Innovación y Liderazgo en BIM

- **Ganadora en Latinoamérica 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 BIM en proyectos de construcción y el impacto de 3D printing en Latinoamérica.
- **Expositora Internacional:** Ha representado a Perú en escenarios globales como el **International Council for Research and Innovation in Building and Construction**, el congreso se llevó a cabo en **Purdue University, USA**, fue la **23ª edición del World Building Congress (WBC2025)**, cuyo tema central fue “Entorno construido sostenible: el papel de la comunidad de la construcción para cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU”, en donde 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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

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.

5. Compromiso Social y Voluntariado

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

La Ing. Andrea logró la transformación digital en las empresas Besco S.A.C. y Miranda Constructores S.A. mediante la adopción de Autodesk Construction Cloud como plataforma central para la gestión de la información y la digitalización de los procesos constructivos a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Esta implementación permitió integrar de manera colaborativa a las áreas de ingeniería, construcción y control de proyectos, promoviendo un flujo de información confiable y oportuno entre todos los actores involucrados.

Uno de los principales desafíos del proceso de transformación digital fue identificar y adaptar una plataforma que permitiera gestionar de forma estructurada la información del proyecto desde las etapas iniciales de ingeniería hasta la ejecución y control de obra. La estrategia buscó romper paradigmas tradicionales en la industria de la construcción, caracterizados por procesos fragmentados, uso intensivo de documentación física y limitada interoperabilidad entre equipos de trabajo, facilitando así la adopción de metodologías digitales y colaborativas.

Entre los beneficios alcanzados destacan la reducción significativa del uso de documentación impresa mediante la implementación de flujos digitales de revisión y aprobación, la mejora en la productividad de los equipos de ingeniería y obra gracias al acceso centralizado a la información actualizada, y la optimización de procesos a través de la disminución de horas de trabajo no contributivo asociadas a reprocesos, búsqueda de información y descoordinaciones técnicas. Asimismo, la plataforma permitió mejorar la coordinación interdisciplinaria, reducir interferencias y generar proyectos técnicamente compatibles y construibles antes de la fase de ejecución, contribuyendo a una mejor planificación y control de obra.

Para conocer con mayor detalle la experiencia y resultados obtenidos en este proceso de transformación digital, se puede consultar el siguiente enlace:

<https://blogs.autodesk.com/latam/2023/06/27/transformacion-digital-la-alameda-del-rimac-en-peru/>

Asimismo, la Ing. Andrea ha participado en proyectos emblemáticos del país, como la “Villa de Atletas” y el “Polígono de Tiro” de los Juegos Panamericanos, donde lideró el área de ingeniería de valor, promoviendo soluciones técnicas y constructivas orientadas a la optimización de costos, plazos y desempeño del proyecto. Actualmente, se encuentra desarrollando investigación en Estados Unidos, fortaleciendo su formación académica y técnica en temas vinculados a innovación, gestión de la construcción y metodologías digitales.

Su capacidad para integrar experiencia práctica en proyectos de gran escala con actividades académicas y de investigación lo posiciona como un profesional comprometido con la mejora continua, la innovación tecnológica y la excelencia en la gestión de proyectos y en la industria de la construcción.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

3.5 PARTICIPACIÓN Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

La **ingeniera Andrea** es profesional **colegiada y habilitada desde el año 2019**, con experiencia en proyectos de construcción y gestión de ingeniería, destacándose por su compromiso con la innovación, la mejora continua y la incorporación de herramientas digitales en el sector.

Asimismo, participó en el **Programa Nacional de Mentoría 2025 del CIP**, iniciativa orientada al fortalecimiento del liderazgo y desarrollo profesional de jóvenes ingenieros, experiencia que contribuyó a consolidar sus capacidades técnicas y de gestión, así como a ampliar su visión estratégica dentro de la industria de la construcción.

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

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

Women in BIM - WIB

Junio – Noviembre 2024

Mentora Voluntaria en Women in BIM

<https://womeninbim.org/mentor-scheme/>

XXX CONEIC LIMA 2023

Agosto 2023

Mentora Voluntaria en Women in Construction - WinC

<https://www.wincperu.org/>

Círculo de estudios BIM – Universidad de Lima.

Mayo, 2021

Nuevas tecnologías en la Gestión de la Construcción: PlanGrid

<https://www.facebook.com/cebimUlima/posts/138477198261093>

Women in Construction – Perú

Mayo, 2021

Uso de PlanGrid en la Construcción.

<https://www.facebook.com/watch/?v=569824940646352>



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO NACIONAL

1 Congreso de Directores de Obra	Marzo, 2021
Título: Conversatorio del rol de la mujer en proyectos de construcción.	
Grupo Civilizate – PUCP	Octubre, 2020
Uso de PlanGrid en la Construcción.	
https://www.facebook.com/grupo.civilizate/videos/3502390169825173	

3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

Programa de Movilidad Académica de la Alianza del Pacífico	2024
Seleccionada para participar en el programa internacional de movilidad académica, fortaleciendo la cooperación y el intercambio de conocimiento en el ámbito de la educación superior y la ingeniería a nivel regional. Desarrollo de una pasantía académica como profesor en una de las universidades más prestigiosas de Latinoamérica, Pontificia Universidad Católica de Chile , contribuyendo al intercambio de experiencias docentes y al fortalecimiento de la formación en ingeniería y gestión de la construcción	
BIM WOMEN AWARDS – “Creatividad e Innovación”	2024
Reconocimiento otorgado por la contribución y liderazgo en la aplicación de metodologías y tecnologías innovadoras en proyectos de construcción, promoviendo la transformación digital y la mejora de procesos en la industria.	
Reconocimiento al Docente por la Universidad San Ignacio de Loyola	2023 – 2024
Distinción institucional por el compromiso con la formación académica, la calidad docente y el aporte al desarrollo profesional de estudiantes de ingeniería y construcción.	
Reconocimiento a la tesis de pregrado como parte del Congreso Internacional “El uso del BIM en proyectos de construcción” que organizó el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	Noviembre 2019
Distinción otorgada por el aporte académico y técnico de la investigación, destacada por su contribución a la aplicación de la metodología BIM en proyectos de construcción y su impacto en la modernización del sector.	

FECHA DE PRESENTACIÓN: 30/ 01 / 2026

Adjuntar anexos (máximo 20 hojas adicionales)
Presentar el formato de postulación por correo o en físico al
Decanato del Consejo Departamental al cual pertenece la candidata.