



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

FORMATO DE POSTULACIÓN “INGENIERA JOVEN CIP 2025”

1. DATOS DE QUIEN PRESENTA LA CANDIDATURA (NOMINADOR)

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

2. CANDIDATA PROPUESTA (NOMINADA)

Nombres: ANDREA ELIZABETH	Apellidos: BRAUL MORENO
CIP: 225778	Consejo Departamental: LIMA
Email: andrea.braul@pucp.pe	Teléfono: 975290259
Fecha de Nacimiento: (15/03/1993)	Edad que cumple este año: 32

3. CONCEPTOS DE EVALUACIÓN

3.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

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

3.2 EXPERIENCIA LABORAL

BESCO S.A.C, Lima, Perú 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.	Febrero 2022– Diciembre 2023
MIRANDA CONSTRUCTORES S.A.C, Lima, Perú 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.	Enero 2021– Febrero 2022
MIRANDA CONSTRUCTORES S.A.C., Lima, Perú 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.	Setiembre 2019 – Diciembre 2020
CONSORCIO BESCO - BESALCO, Surco, Lima, Perú 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	Febrero –Agosto 2019



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

utilizando Revit y Trimble Connect, gestión de contratos bajo el Sistema de entrega NEC. Experiencia trabajando con equipos multinacionales y multilingües.

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.

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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

EXPERIENCIA ACADEMICA

Instituto para la Calidad PUCP	Febrero, 2025 – Presente
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 – Presente
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 (SENCICO), 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 “Pontificia Universidad Católica del Perú”, 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	

3.3 PUBLICACIONES RELEVANTES (MAXIMO 10)

- Morales, L., Ramos, M., Murguía, D., Brul, A. (2025). “Comparing BIM Implementation Strategies: Outsourcing Consultants vs. In-House Team Formation” (*Aceptado para publicación*).
- Rojas, J., Brul, A., Hasanzadeh, S., (2025). “Perceptions of 3D Printing Construction Adoption in Latin America: Opportunities, Barriers, and Strategies for Sustainable Infrastructure” (*Aceptado para publicación*).
- Parraga, J., Brul, 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>
- Brul, 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>



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

3.4 CONTRIBUCIONES REALIZADAS A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Transformación digital en la empresa Besco SAC y Miranda Constructores SA haciendo uso de Autodesk Construction Cloud, el cual es una herramienta que consiste en la gestión de la información y digitalización de los procesos de la construcción.

Uno de los desafíos de la transformación digital consistió en la búsqueda de una plataforma con un sistema configurado para la gestión de la construcción e incluso incorporarlo desde la gestión de ingeniería. Este factor era de suma importancia debido a que se buscaba romper los paradigmas de la industria que limitan la incorporación de avances tecnológicos. Entre sus beneficios es importante resaltar la gran reducción de los papeles de impresión, mejora de la productividad de los ingenieros y mejorar la eficiencia de los procesos a través de la reducción de horas de trabajo no contributivo, y obtención de un proyecto compatibilizado y construible para la etapa de ejecución. Para mayor detalle de la contribución ingresar al siguiente enlace:

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

Asimismo, ha participado en obras emblemáticas del país como “Villa de Atletas” y las sedes de los Juegos Panamericanos “Polígono de Tiro” liderando el área de ingeniería de valor. Actualmente, encuentra realizando investigación en Estados Unidos. Su habilidad para combinar experiencia práctica con enseñanza académica lo distingue como un profesional en constante búsqueda de la excelencia en la industria de la construcción y la gestión de proyectos

3.5 PARTICIPACIÓN Y APOYO AL COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Ingeniera colegiada y habilitada desde el 2019.

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

Voluntaria en webinars de capacitación y como mentora para impulsar la presencia de mujeres en las áreas de Ciencias, Tecnología e Ingeniería:

Women in BIM - WIB

Mentora Voluntaria en Women in BIM

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

Junio – Noviembre 2024

XXX CONEIC LIMA 2023

Mentora Voluntaria en Women in Construction - WinC

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

Agosto 2023

Circulo de estudios BIM – Universidad de Lima.

Nuevas tecnologías en la Gestión de la Construcción: PlanGrid

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

Mayo, 2021



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Women in Construction – Perú Uso de PlanGrid en la Construcción. https://www.facebook.com/watch/?v=569824940646352	Mayo, 2021
1 Congreso de Directores de Obra Título: Conversatorio del rol de la mujer en proyectos de construcción.	Marzo, 2021
Grupo Civilizate – PUCP Uso de PlanGrid en la Construcción. https://www.facebook.com/grupo.civilizate/videos/3502390169825173	Octubre, 2020

3.7 PREMIACIONES Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

Programa de Movilidad Académica de la Alianza del Pacífico	2024
Pasantía como profesor en la Pontificia Universidad Católica de Chile	
BIM WOMEN AWARDS – “Creatividad e Innovación”	2024
Reconocimiento al Docente por la Universidad San Ignacio de Loyola	2023 - 2024
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

FECHA DE PRESENTACIÓN

19/02/2025

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