

Nehemias Nicolas Ingaroca Fabian

www.linkedin.com/in/nehemiasingarocafabian <https://nehemiasingaroca56.github.io/> • Lima, Perú •
nehemias.ingaroca.f@uni.pe • 924789362

RESUMEN PROFESIONAL

Bachiller en Ingeniería Mecatrónica con experiencia en diseño mecánico, instrumentación y ofertas en proyectos EPC (Engineering, Procurement, and Construction) para el sector Minero y Naval. Me caracterizo por mi versatilidad en la integración de disciplinas mecánicas, eléctricas, de instrumentación y por la orientación a la excelencia. Mi objetivo es liderar proyectos que implementen las últimas tecnologías (digital twins, autonomous mining) en el sector minero.

EDUCACIÓN

Universidad Nacional de Ingeniería

Lima, Perú

Bachiller en Ingeniería Mecatrónica. Décimo Superior

Mar 2025

Beca Continuidad (Pronabec, UNI) |

Top 10 de la Facultad de Ingeniería Mecánica 2022-2024

Capacitaciones Resultantes

Gestión de proyectos con primavera P6

2025

SAP S/4 HANA PS Gestión de Proyectos

2025

Revit MEP con metodología BIM

2025

Gestión de Proyectos Aplicados a Minería, Hidrocarburos, Energía e Industria

2024

Especialista en Automatismo Programable PLC S7-1200 y 1500

2022

EXPERIENCIA

Dinamo Ingeniería

Magdalena del Mar, Lima Peru

Ingeniero de Aplicaciones 2

Febrero 2025 – Presente

- Desarrollo ofertas de soluciones basadas en muelles flotantes y sistemas de bombeo para la recuperación de agua en el sector minero e industrial.
- Realizo modelado mecánico integral (al detalle), entre los que destaco sistemas de bombeo booster, Muelles Flotantes, Balsas remolques, sistemas Piping, sistemas de anclaje, escaleras, barandas grating etc.
- Realizo entregables de ingeniería, como planos, informes, criterios de diseño, RFQs, memorias de cálculo, descriptivas etc.

Adicional de mis funciones principales también he:

- **Automatico el cálculo de fuerzas de anclaje de tensores** de sujeción de muelles flotantes en rajo, **desarrollando un software** en C# en 3D. Esto **redujo el tiempo de HH de 40 h a 30 min (-97%)** y, mejorando significativamente la precisión y eliminando la incertidumbre en el diseño estructural.
- Visitado y coordinado con diferentes proveedores y fabricantes la construcción y suministro de, barandas, grating, Anclajes (grilletes, Cadenas etc).
- Liderado el área técnica para la construcción de balsas remolque y bahías de enchufes para muelles flotantes de recuperación de agua de relave minero en CHILE.

Instituto de Motores de Combustión Interna (IMCI) UNI

Rimac, Perú

Investigador

Mar 2024 - Presente

- Desarrollé una unidad electrónica avanzada, de control y adquisición de datos, para estudiar un **motor de hidrógeno**.
- Diseñé y construí un sistema mecatrónico que incluye gabinetes de fuerza y control para los sistemas neumáticos, mecánicos y electrónicos del banco de prueba.

Sia Trading

Los Olivos, Lima Peru

Asistente de operaciones

Jun 2024 – Sep 2024

- Contribuí en proyectos EPC de SCI(sistemas contra incendios) para la plata de aceros arequipa y termochilca.
- Diseñé y analicé estructuras y elementos mecánicos (pernería, vigas) bajo normativa AISC-RNE, y desarrollé planos eléctricos bajo normativa IEC.
- Evalué niveles de riesgo y optimicé la distribución de sensores conforme a normativas NFPA, y apoyé en la documentación técnica.

Electrotec

Lince, Perú

Practicante pre profesional de Automatización

Dic 2023 - Mar 2024

- Realicé tableros eléctricos académicos de PLCs, variadores de frecuencia (VDF), motores trifásicos y contactores.
- Asistí en la elaboración y dicté cursos de automatización, electrónica de potencia y electricidad industrial.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y LIDERAZGO

Estudiante investigador - Proyectos financiados por la UNI

Facultad de Ingeniería Mecánica

Rimac, Perú

- **Lideré la instalación y puesta en marcha de generadores eléctricos**, coordinando al equipo de investigación y planificando la logística. El proyecto implicó el uso de soldadura estructural, sistemas de izaje y movilización de equipos pesados en terreno inclinado, construcción de tableros eléctricos, desarrollo electrónico, desarrollo de HMIs y programación.

Facultad de Ingeniería Civil - Laboratorio Nacional de Hidráulica (LNH)

Rimac, Perú

- Implementé un sistema de sensado y control para estudiar los "Techos Verdes" en un simulador de lluvia con el fin de analizar la infiltración y escorrentía.

Representante estudiantil - Presidente del Tercio de Estudiantes

Nov 2023 – Nov 2024

- Participé activamente en la toma de decisiones académicas e institucionales.
- Organicé y dicté cursos, talleres y ferias laborales para la comunidad estudiantil.
- Promoví la integración y participación estudiantil a través de actividades extracurriculares.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- Invitación como ponente en la 11th International Conference on Water Resource and Environment (WRE 2025) en **Shanghái, China**.
- **Primer puesto** - Beca continuidad de estudios de educación superior (2023).
- Beca continuidad de estudios de educación superior (2022, 2020).
- Representación a la Región Junín en el CONAMAT.

HABILIDADES

Idiomas: Inglés (Intermedio)

Software de Ingeniería y Diseño: Autodesk (Autocad, Navisworks, Inventor, Revit), SAP2000, Robot Structural Analysis

Informática Python (Pandas, Numpy), C#, MATLAB, MathCad, R, SQL, VS Code

Gestión de Proyectos: Primavera, MS Project, WBS Schedule, Power BI, SAP

Microsoft Office: Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, Teams, Outlook, OneDrive)