

Carolina Celeste Navarro Aldoradin

La Molina, Lima, Perú | +51 983453381 | cnav.aaldoradin@gmail.com |
linkedin.com/in/carolina-celeste-navarro-aldradin | [Portafolio](#) | [Certificados](#)

Perfil

Titulada de Mecatrónica Industrial y estudiante de Ingeniería de Software, con experiencia en IoT, automatización, análisis de datos y proyectos de Industria 4.0. Destacada por liderar proyectos de monitoreo remoto, ingeniería inversa de sistemas industriales y optimización de procesos. Orientada a resultados, con experiencia en prácticas Agile (planificación de sprints, tableros Kanban) y herramientas Lean Six Sigma como DMAIC (Definir, Medir, Analizar, Mejorar y Controlar) para análisis de causa raíz y mejora de procesos.

Experiencia

TinkuyHub (Programa ESCAPPATE) – Coordinadora de procesos

Jul 2025 – Presente | Lima, Perú

- Desarrollo del Directorio de Organizaciones Juveniles en HTML.
- Integración TinkuyHub ↔ Juntta mediante HTTP POST para automatizar cuentas y acceso a crowdfunding.
- Implementación de traducción automática al quechua.

YOUNGA Global & Deloitte (DTTL) – Future Leaders Mentorship Program

Mar 2025 – Dic 2025 | Modalidad virtual

- Diseño y desarrollo de una plataforma impulsada por IA que genera y personaliza currículums, optimizando las solicitudes de empleo a través de la automatización del contenido y el diseño.
- Herramientas: JavaScript, React / Next.js, HTML, CSS, TailwindCSS, Supabase, pdfMake, Github, VSCode, node.js.

Ferreyros S.A. – Aprendiz SENATI (Laboratorio de Electrónica) – Gerencia División Soporte al Producto

Ene 2025 – Jul 2025 | Lima, Perú

- Líder del proyecto de Adquisición de datos del Banco Hidráulico mediante ingeniería inversa a 2 SCADAs con protocolos propietarios.
- Configuración de dispositivos de monitoreo industrial (Monico mCore SDR) para la lectura de más de 400 variables de pruebas en motores por medio de protocolos CDL (CAT Data Link) y CAN Bus (Controller Area Network).
- Co-líder del proyecto de Sistema de localización de activos para el CRC con tecnología BLE AoA (Bluetooth Low Energy con localización por ángulo de llegada (Angle of Arrival)).

- Procesamiento y visualización de datos de eventos eléctricos de ECM en operación usando BigQuery y Looker Studio.
- Desarrollo de plantillas de informes automáticos y pantallas de prueba para convertidores y máquina CCM.
- Preparación de reportes y presentaciones ejecutivas, análisis de costos, solicitud de cotizaciones, coordinación con proveedores y elaboración de business cases.

Ferreyros S.A. – Aprendiz SENATI (Centro de Reparación de Componentes) - Gerencia División Soporte al Producto

Ago 2024 – Ene 2025 | Lima, Perú

- Desarmado técnico de motores, su sistema eléctrico, y sus culatas, para los modelos C175, 3500 y C32 bajo estándares de Caterpillar y aplicando las normas de seguridad.
- Descarga de datos e informes de ECMs (Engine Control Module) con Electronic Technician (CAT ET)
- Experiencia en reusabilidad de componentes.
- Experiencia en habilitado de componentes.
- Registro de observaciones técnicas.
- Cumplimiento de las responsabilidades de Seguridad y Calidad en taller.
- Propuesta de Proyecto de Sistema de localización en tiempo real (RTLS) para herramientas e instrumentos con RFID (Identificación por Radiofrecuencia).

Educación

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) – Ingeniería de Software

Mar 2024 - Dic 2028 | Becaria Laureate Transforma | Quinto superior

Aspire Institute – Aspire Leaders Program

Ago 2025 - Sep 2025 | Programa internacional de liderazgo con facultad de Harvard

Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial (SENATI) – Mecatrónica Industrial

Ago 2022 - Ago 2025 | Tercio Superior | Proyecto de innovación en Ferreyros

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) – Programa de especialización

Dic 2024 - Mar 2025 | Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones

Academia de Líderes UNI-ONU

Ago 2023 – Ago 2024 | 3er puesto nacional en concurso de desarrollo sostenible (Yachaylabs) | Vicepresidente del Comité de Protocolo

Proyectos Destacados

SENATI Innova – Proyecto Finalista (2025)

Adquisición de datos de módulo mecatrónico 4.0 en tiempo real con Realidad Aumentada

- Desarrollo de una app en Unity conectada a un servidor Node-RED vía MQTT.
- Integración con PLC Siemens (nodos S7) y envío de datos a ThingsBoard (dashboard y alarmas) y Google Sheets (base de datos).
- Proyecto diseñado para acelerar el aprendizaje, mejorar mantenimiento preventivo y servir como ejemplo de prácticas con RA.

Sistema de Localización en Tiempo Real de Activos (RTLS) – Ferreyros (2024-2025)

Diseño de sistema para la reducción del tiempo de inventario y la pérdida de activos

- Diseño de sistema RTLS con ESP32, BLE AoA, Wi-Fi y MQTT para trazabilidad de herramientas e instrumentos de medición.
- Fabricación propia de hardware: diseño de PCB y carcasa para beacons y gateways.
- Integración de datos en Node-RED y BigQuery, con algoritmos de BLE.
- Desarrollo de dashboard con mapa interactivo en Node-RED
- Implementación de alarmas automáticas: salida de perímetro y vencimiento de activos con aviso a técnicos y mantenimiento.
- Reducción del tiempo de inventario de un 75% y proyecciones de ahorro anuales de más de S/.50,000

Certificaciones y cursos

Udemy | Oct 2025 – Dic 2025

- Curso "Preparation to CCNA Certification"

Cisco Networking Academy | Oct 2025 – Dic 2025

- Curso "Networking Basics"

Global Dealer Learning Caterpillar | Mar 2025 – Jun 2025

- Curso "AEL05 Data Links"
- Curso "AEL03 Electronic Control Units (ECUs)"
- Curso "FEL14 Introduction to Cat ET"
- Curso "FEL13 Electrical Schematics and Symbols"
- Curso "FEL12 Introduction to Product Technologies"
- Curso "FEL11 Introduction to Monitoring Systems"
- Curso "FEL10 Introduction to Electronic Control Systems"
- Curso "FEL09 Starting System"
- Curso "FEL08 Charging System"
- Curso "FEL07 Magnetism"
- Curso "FEL05 Wires and Connectors"

Universidad Nacional de Ingeniería

- Curso "Transformación y Análisis de datos en PowerBI"

Macquarie University Australia

- Curso "Innovation and emerging technology: Be disruptive"

Universidad de California en Irvine, University of California, Irvine Division of Continuing Education

- Curso "Work Smarter, Not Harder: Time Management for Personal & Professional Productivity"

Universidad Internacional de La Rioja

- Curso "Viveros de Empleo"

IE Business School Madrid

- Curso "Aprendiendo a aprender"

IBM SkillsBuild

- Curso "Artificial Intelligence Fundamentals"
- Curso "Introduction to Emerging Tech"

Voluntariados y organizaciones**OverPwnZ (Comunidad de ciberseguridad) – Miembro de la directiva**

Nov 2025 – Presente | Lima, Perú

ComSoc UPC – Líder técnico de Telecomunicaciones y RF

Ago 2025 – Dic 2025 | Lima, Perú

Sinfonía por el Perú – Coro Juvenil

May 2018 – May 2025 | Lima, Perú

- Ópera Madame Butterfly con el Festival Granda
- Redacción de la Columna Día de la mujer #8M
- Participación de la Gira Sinfonía Austria 2024
- Participación de la Gira Sinfonía Chile 2023
- Primer miembro de la Cátedra de Composición
- Participación del Festival de música de Lucerna 2019

Habilidades Técnicas

Lenguajes & Scripting: Python, C++, JavaScript, Node.js, SQL, Bash/Shell, Google Apps Script, HTML.

Frameworks & Desarrollo Web: React.js, Next.js.

IoT & Sistemas Embebidos: ESP32, StratoPi, ESP-IDF, PlatformIO; BLE, RFID, NFC, MQTT, LoRaWAN, nRF, WiFi.

Protocolos & Redes: TCP/IP, UDP, HTTP/HTTPS, REST, Modbus, MQTT, Ethernet, SSH.

Bases de Datos & BI: SQL, MySQL, SQL Server, MongoDB, Google BigQuery, SAP HANA, Supabase, NoSQL; ETL, Looker Studio, Power BI, Power Query, AppSheet.

Robótica & Automatización: Programación de robots KUKA (KRL).

Diseño CAD & Prototipado Rápido: AutoCAD, Autodesk Inventor, EasyEDA, diseño de PCB, impresión 3D (FDM), PrusaSlicer.

Herramientas de Desarrollo y Análisis: Git/GitHub, VSCode, Node-RED, Docker, Wireshark, Cisco Packet Tracer, Vercel.

Gestión de Proyectos & Metodologías: Agile, Scrum, Kanban, DMAIC, Lean Six Sigma; Jira, ClickUp, Trello, Notion.

Mecánica y Electricidad: CAT ET, habilitado de componentes, seguridad y calidad, desarmado de sistema eléctrico de motor

Habilidades Blandas

Trabajo en equipo multidisciplinario y liderazgo (mentoring, coordinación, motivación), gestión de proyectos (planificación, priorización, análisis económico), pensamiento crítico y resolución de problemas, creatividad e innovación con recursos limitados, adaptabilidad y aprendizaje ágil, relaciones interpersonales y networking estratégico.

Idiomas

Español: Nativo

Inglés: Avanzado (C1)