

DATOS PERSONALES

Dirección : Jirón Villac Umu N° 865, urbanización Zárate,
distrito SJL, Lima, Lima, Perú.
DNI : 44686007
CIP Lima : 337364
Celular : 903103820
Correo electrónico: lenin144@gmail.com



PERFIL

Ingeniero Mecatrónico titulado, colegiado y habilitado, con más de 11 años de experiencia en automatización industrial, mantenimiento electromecánico, diseño eléctrico industrial, CAD/CAM, PLC/SCADA, HMI, adquisición de datos, visión artificial, IA, drones e I+D+i. Experiencia en minería, laboratorio y sector aeroespacial, con desarrollo de soluciones para monitoreo, inspección, control de procesos y operación en campo. Diseño e implemento drones de rubro minero para aplicaciones en zonas de difícil acceso. Orientado a mejora de procesos, confiabilidad operativa e innovación aplicada en entornos técnicos exigentes.

FORMACIÓN PROFESIONAL

- Colegiatura: Colegio de Ingenieros del Perú – CD Lima (13/05/2024)
- Título Profesional: Ingeniero Mecatrónico – UTP (27/10/2023)
- Bachiller en Ingeniería Mecatrónica – UTP (24/05/2016)
- Egresado de Ingeniería Mecatrónica – UTP (23/04/2016)

EXPERIENCIA LABORAL

FORMIN - Industria de Fortificación Minera SAC (Lima, Perú)

Ingeniero Mecatrónico (25/05/2026 – 31/07/2026)

- Diseñé en SolidWorks maquinaria y soluciones para la fabricación de elementos de sostenimiento minero, incluyendo un sistema para producir Split Set en configuración vertical y horizontal.
- Desarrollé nuevos conceptos de pernos dinámicos y componentes metalmeccánicos, considerando fabricación, funcionamiento y aplicación en operaciones mineras.
- Elaboré propuestas de automatización con PLC, HMI, SCADA, sensores e instrumentación para mejorar el monitoreo y control de los procesos productivos.
- Evalué técnicamente la aplicación de drones VTOL y sistemas RGB para inspección, mapeo y levantamiento de información en zonas mineras de difícil acceso.
- Seleccioné componentes, estimé costos y comparé propuestas técnicas de más de 100 proveedores nacionales e internacionales para proyectos de drones y transporte aéreo de carga.
- Brindé soporte en mantenimiento, calibración y diagnóstico de maquinaria y equipos electromecánicos utilizados en fabricación y ensayos de laboratorio.

SGS Perú SAC - Compañía de Vigilancia General - Perú SAC (Callao, Perú)

Especialista de Datos de Laboratorio (01/08/2025 – 28/02/2026)

- Diagnostiqué y reparé integralmente equipos de laboratorio de alta gama a nivel electrónico, mecánico y de software, incluyendo la reparación de 2 agitadores magnéticos con placa calefactora (hot plate stirrer), gestionando de forma autónoma la identificación y adquisición de repuestos críticos.
- Desarrollé en Python un programa que automatizó la carga de datos de 10 dataloggers a SharePoint, reemplazando el ingreso manual de correo, contraseña y adjunto de valores de temperatura y humedad por parte de los usuarios.

- Implementé soluciones de visión artificial con Python para reconocimiento de DNI y lectura automática en tiempo real de balanzas, mejorando la trazabilidad y reduciendo errores humanos.
- Desarrollé herramientas digitales para etiquetado, inventarios y seguimiento operativo mediante Power Apps, Power Automate y SharePoint.
- Elaboré dashboards en Power BI para monitoreo de KPIs y análisis de rendimiento.
- Manejo avanzado de Python, SQL Server y entorno Microsoft 365.

CONIDA - Agencia Espacial del Perú (Lima, Perú)

Técnico de Soporte (15/02/2016 – 31/03/2025)

- Desarrollé y mantuve plataformas de adquisición de datos atmosféricos para radiosondas utilizando LabVIEW, Python, SQL Server y Google Drive, con visualización en tiempo real hasta 29 000 m.s.n.m.
- Automaticé la medición del tiempo en milisegundos para pruebas de propulsores de cohetes con Python y herramientas de Adobe, reduciendo los procesos de semanas a menos de una hora.
- Produje contenido audiovisual, gráfico y de divulgación institucional y educativo utilizando Adobe Creative Suite.
- Realicé modelado 3D, simulación y evaluación técnica de componentes de cohetes, radiosondas y antenas utilizando 3ds Max, SolidWorks y ANSYS HFSS.
- Diseñé software de geolocalización basado en GPS integrado con Google Earth y Google Maps utilizando Python y Java.
- Llevé a cabo el mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas electrónicos, eléctricos e informáticos según las normas ISO, NTP y SSOMA.
- Revisé y corregí planos eléctricos en AutoCAD para sistemas de plantas y cohetes.
- Participé en pruebas de propulsión y ensayos de campo, incluyendo filmación técnica, análisis, supervisión de componentes y desmontaje. Gestioné la documentación administrativa y técnica, los inventarios, los estudios TDR, los informes y formé a los funcionarios de FAP en MATLAB.

IPEN - Instituto Peruano de Energía Nuclear (Lima, Perú)

Practicante Mecatrónico (13/01/2015 - 12/04/2015)

- Automaticé agitadores magnéticos con hot plate stirrer usados en la Planta de Producción de Radioisótopos, integrando control y automatización Siemens y Schneider.
- Integré y ajusté sistemas de automatización industrial con PLC Siemens y Omron, empleando Step7-200, LOGO! Soft Comfort y CX-Programmer en tareas de programación, diagnóstico y soporte técnico.
- Di soporte a sistemas de supervisión y monitoreo de procesos mediante interfaces HMI/SCADA en equipos de planta y automatización industrial.
- Ejecuté mantenimiento preventivo y correctivo de grupos electrógenos, sistemas de aire acondicionado y equipos industriales de apoyo.
- Elaboré inventarios técnicos y presenté informes mensuales de actividades y avances.
- Programé control avanzado con lógica difusa en MATLAB para un brazo robótico de manipulación de elementos radiactivos.
- Desarrollé algoritmos de control adaptativo e integración de sensores y actuadores para operación autónoma segura y eficiente.

ONPE - Oficina Nacional de Procesos Electorales (Lima, Perú)

Responsable de Punto de Transmisión (15/09/2014 – 09/10/2014)

- Di soporte informático, digitación segura de votos en USB encriptados y operación de sistemas durante procesos electorales con manejo de Big Data.
- Coordiné con personal electoral en campo y oficina para garantizar la correcta digitalización y transmisión de resultados.
- Capacité al personal de ONPE en digitalización electoral.

RAVATEK EIRL (Lima, Perú)

Supervisor Electrónico (19/09/2013 – 03/03/2014)

- Diseñé de tarjetas PCB y reparación de equipos electrónicos y mecánicos.
- Programación en C++.
- Supervisé y coordiné de equipos para garantizar calidad y eficiencia.
- Desarrollé y construí una turbina Pelton para autoabastecimiento energético.

Alerta Fría SAC (Lima, Perú)

Auxiliar de Programación (18/07/2013 – 31/08/2013)

- Programé, diagnosticué, di mantenimiento y reparación de PLCs y tableros de control utilizando Siemens Step7-200, LOGO! Soft Comfort y Omron CX-Programmer.
- Di soporte a sistemas de automatización industrial y monitoreo, incluyendo revisión y ajuste de interfaces HMI/SCADA para supervisión de procesos.
- Diagnosticué y corregí de fallas en la automatización de sistemas domóticos, controladores de climatización y equipos de aire acondicionado LG y Carrier.
- Di mantenimiento y pruebas funcionales de UPS Schneider, HDR y Forza, así como de sistemas de seguridad electrónica, CCTV y paneles contra incendios Eaton y Bosch.
- Puse en marcha, pruebas operativas y soporte técnico en campo, coordinando con clientes para resolver incidencias y asegurar la continuidad del servicio.
- Mejoré la satisfacción del cliente y recuperación de la reputación de la empresa mediante un servicio técnico oportuno y eficaz.

MAGENSA Materiales Generales SAC (Lima, Perú)

Practicante Mecatrónico (22/11/2012 – 12/04/2013)

- Di mantenimiento, diseño y torneado de equipos industriales (fresadoras, compresores, generadores CUMMINS y Caterpillar, aire acondicionado Carrier).
- Di levantamiento y diseño de planos en AutoCAD.
- Implementé y construí nuevas máquinas que mejoraron la productividad.

Rebobinados Jaime EIRL (Lima, Perú)

Ayudante de Rebobinados (19/01/2009 – 30/01/2010)

- Inspeccioné, reparé y construí bobinas para motores electromagnéticos usados en herramientas y equipos eléctricos (Werken, Rotoplas, Franklin Electric).
- Rebobiné herramientas de perforación con atención eficiente a clientes.

CERTIFICADOS DE FORMACIÓN ACADÉMICA

- Certificado Curso Power BI (90h, CENAP Perú): 22/06/2026 – 08/07/2026.
- Certificado del Programa de Especialización de Gestión de Riesgos - ISO 30001:2018 (120h, Instituto Autónomo de Gestión Pública, Centro de Educación Técnica Productiva) 07/06/2026 – 07/07/2026.
- Diplomado de Especialidad en Administración de Redes y Telecomunicaciones (100h, CEPTRON Electrotech Perú): 06/05/2026 – 01/06/2026.
- Certificado Curso Inteligencia Artificial Aplicado al Procesamiento de Imágenes (18h, CHIPTEC): 30/11/2025 – 18/01/2026.

- Certificado Curso SQL Server (60h, CENAP Perú): 19/01/2025 – 29/01/2025.
- Certificado Curso Ofimática para Docentes (120h, CENAP Perú): 04/01/2025 – 18/01/2025.
- Diplomado de Alta Especialización en Administración y Gestión Pública (220h, IPAPPG – UNMSM): 18/09/2024 – 25/09/2024.
- Diplomado de Ciberseguridad Redes y Seguridad de la Información (100h, Instituto de Capacitaciones Profesionales Electrotech): 11/07/2024 – 30/07/2024.
- Certificado Curso de Java Básico – Intermedio (120h, Business Consulting, FUNDENORP – Universidad Nacional de Piura): 21/04/2024 – 09/06/2024.
- Certificado Curso Introducción a la Integridad Pública (33h, Centro de Estudios en Justicia y Derechos Humanos – MINJUSDH): 06/05/2024 – 31/05/2024.
- Certificado Curso Dirección de Proyectos con PMBOK 7 (130h, CERSA Construcción y Capacitación SAC): 04/03/2024 – 06/05/2024.
- Certificado Programa de Formación Machine Learning y Deep Learning (120h, Business Consulting, FUNDENORP – Universidad Nacional de Piura): 21/11/2022 – 22/02/2023.
- Certificado Curso Python (25h, Labotec Perú SAC): 19/01/2019 – 16/02/2019.
- Certificado Curso Construye tu Drone (25h, Labotec Perú SAC): 14/10/2018 – 11/11/2018.
- Diploma Curso de Capacitación Básica en Percepción Remota (55h, CONIDA – Agencia Espacial del Perú): 14/05/2018 – 18/05/2018.
- Certificado Taller Internacional PerúSAT-1: Lecciones Aprendidas-2017 (15h, CONIDA - Agencia Espacial del Perú): 05/12/2017 – 07/12/2017.
- Certificado Taller Satellite Synthetic Aperture Radar 2017 (16h, CONIDA - Agencia Espacial del Perú): 11/07/2017 - 12/07/2017.
- Certificado Curso Especialización en Graphical System Design – LabVIEW (80h, Robots Perú SAC): 04/06/2016 – 07/08/2016.
- Certificado Curso Básico de Energía Nuclear (30h, IPEN): 05/01/2015 – 09/01/2015.
- Certificado Curso Fundamentos de PLC (30h, CCIESAM, FIEE, UNI): 04/01/2014 – 22/02/2014.
- Certificado Curso Especialista en AUTOCAD (60h, INFOUNI-FIM-UNI): 24/03/2013 – 23/06/2013.
- Diploma Especialización Técnico en Diseño Gráfico (60h, IDAT): 13/06/2009 – 25/09/2009.
- Certificado Conferencias III CONIC 2007 & VI COPIDE (24h, UTP): 22/10/2007.

CONSTANCIAS DE FORMACIÓN ACADÉMICA

- Curso Uso y Cuidados del Equipo de Pruebas Universales Marca INSTRON, modelo 5965 (20h, QSI SAC): 11/05/2016 – 17/05/2016

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS Y ESPECIALIZADOS

Diseño eléctrico e industrial:

- AutoCAD, AutoCAD Electrical, SolidWorks, SolidWorks Electrical, Inventor e IronCAD: esquemas eléctricos, diagramas unifilares y multifilares, diseño de paneles, cableado, BOM, modelado mecánico, ensamblajes industriales y documentación técnica.
- Google Earth Pro: localización y planificación de proyectos industriales.

Automatización y control industrial:

- PLC Siemens y Omron: Step7-200, LOGO! Soft Comfort, CX-Programmer.
- SCADA/HMI: Wonderware InTouch para monitorización y supervisión industrial.
- Robótica industrial: diseño y control de brazos robóticos con MATLAB, lógica difusa, sensores y actuadores en proyectos universitarios e IPEN.

- Simulación: circuitos eléctricos, neumáticos e hidráulicos con Proteus, Altium, FluidSIM, CAdE SIMU y PC-Simu.

Programación y software técnico:

- Lenguajes y entornos: Python, C/C++, Java, Matlab, Arduino IDE, LabVIEW, Code.
- Bases de datos y nube: SQL Server, integración con servicios en la nube.
- Automatización de pruebas, control de sensores, adquisición y visualización de datos.

Redes, ciberseguridad y sistemas operativos:

- Configuración de LAN/WAN, IP, subredes, TCP/IP, VPN, conmutadores y enrutadores.
- Herramientas antivirus y EDR: ESET, Kaspersky, McAfee, Microsoft Defender, Xcitium EDR.
- DLP, gestión de identidades, email seguro, Wireshark, Metasploit, parcheo, respuesta a incidentes.
- Windows, Linux, soporte técnico, mantenimiento y recuperación de datos.

Electrónica aplicada y PCB:

- Diseño, simulación y creación de prototipos de circuitos electrónicos y PCB en Proteus.
- Reparación de placas, pruebas funcionales, lectura de datos y componentes SMD.

Drones y tecnologías aeroespaciales:

- Desarrollo de drones VTOL con Pixhawk y ArduPilot.
- Sensores atmosféricos, telemetría, sistemas embebidos y globos estratosféricos.

Gestión técnica y análisis:

- Dominio de Excel, Word, PowerPoint, Microsoft Project, diagramas de Gantt y Power BI.
- Certificaciones ISO 9001, ISO 45001, SSOMA, IPERC y BPM.
- Elaboración de manuales, protocolos, informes técnicos, cotizaciones e inventarios de equipos.

Diseño multimedia y documentación gráfica:

- Adobe Premiere, After Effects, Photoshop, Illustrator, Audition e InDesign.
- Producción audiovisual técnica, contenido educativo, diseño gráfico y proyectos.

IDIOMAS

- Español: Nativo
- Inglés: Intermedio (ICPNA 2020 y Universidad Nacional de Trujillo 2013, 1000 h)

LOGROS Y PUBLICACIONES I+D+i Y AEROESPACIALES

- Tesis de dron VTOL: repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/8001
- Optimización de procesos de cronometraje para pruebas de pólvora en cohetes, reduciendo tiempos de semanas a menos de una hora mediante automatización.
- Supervisión técnica en pruebas de misiles y ensayos de propelentes en CONIDA.
- Desarrollo y mantenimiento de plataforma de adquisición de datos atmosféricos (Big Data) para radiosondas, con monitoreo en tiempo real hasta 29,000 msnm.
- Capacitación en MATLAB a oficiales de la FAP para de estudios de maestría en China.
- Proyectos I+D+i en energías renovables, electrónica y drones VTOL. Portafolio: github.com/lenin14 | linkedin.com/in/manuel-lenin-rivas-sullcaccori-a8b5608a/