

Jairo José Rondón Santos

+58.424.2832.656

jairojrs98@gmail.com – [linkedin.com/in/rondonjrs](https://www.linkedin.com/in/rondonjrs)

Español (Nativo), Inglés (B2 Equivalente), Japonés (Básico)
Caracas, Venezuela

PERFIL

Ingeniero Mecánico con experiencia en Planificación de Proyectos de Sistemas de Climatización de tipo residencial, comercial, industrial y para Centros de Datos, con sólidos conocimientos en Sistemas de Automatización Industrial y Monitoreo Remoto de Equipos Mecánicos empleando PLC, PAC y Microcontroladores programados en plataformas como SIMATIC STEP 7, OPTO22 PAC Manager, Beckhoff TwinCAT y Arduino IDE, y manejando distintos Protocolos de Comunicación como Modbus y BACnet; siempre enfocado en la Optimización de Recursos y la Disminución de Costos. Profesional autodidacta con amplios conocimientos y habilidades en Programación en múltiples lenguajes (Python, Fortran, C++), Modelado estructural 3D por computador (AutoPIPE) y Simulación de sistemas de transferencia de calor y tuberías a presión mediante Dinámica de Fluidos Computacional (Ansys).

EXPERIENCIA LABORAL

Especialista en Planificación y Evaluación de Proyectos de Climatización y Monitoreo de Equipos

Gerencia General de Energía y Climatización – Gerencia de Planificación y Formulación de Presupuesto

Compañía Anónima Teléfonos de Venezuela (CANTV)

Octubre 2023 – Enero 2025

- Levantamiento de información para actualización de planos en AutoCAD.
- Verificación del estado operativo de equipos de aire acondicionado en salas de equipos de telecomunicaciones.
- Seguimiento de contratos y cronogramas de ejecución de contratistas empleando Microsoft Project.
- Cálculo de cargas térmicas, dimensionamiento y selección de equipos de aire acondicionados de expansión directa y sistemas de agua helada empleando Carrier HAP v6.
- Cálculo de ventilación forzada para salas de equipos electromecánicos y almacenes.
- Estimación de costos y generación de presupuestos para proyectos de climatización empleando DataLaing Maprex y Planswift.
- Levantamiento de información para diagnóstico de fallas en tableros de control de equipos de energía AC y climatización.
- Programación de PAC OPTO22 y microcontroladores para adaptación de sistemas de monitoreo remoto y conexión de sensores y analizadores trifásicos de red ACUVIM.

Docente Categoría I en Turbomáquinas

Facultad de Ingeniería – Escuela de Ingeniería Mecánica

Universidad Central de Venezuela (UCV)

Julio 2022 – Marzo 2025

- Preparación y dictado de clases teóricas de los fundamentos de las turbomáquinas.
- Planificación de actividades prácticas del laboratorio de turbomáquinas.
- Preparación de ejercicios teórico-prácticos para evaluaciones parciales en la asignatura.
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos y máquinas del laboratorio.

EDUCACIÓN Y CERTIFICADOS

Ingeniero Mecánico

Universidad Central de Venezuela (UCV) – Acto de Grado: Julio 2024

- Obtención del reconocimiento “Mención Honorífica” en el Trabajo Especial de Grado: “Actualización de un código computacional para simular el flujo transitorio durante la regulación de una Turbina Francis” empleando programación en Fortran para la resolución de un Sistema de Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales por el Método de las Características.
- Materias cursada durante el Ciclo de Especialización Técnica: Automatización Industrial, Mecatrónica, PLC, Aires Acondicionados y Bombas y Ventiladores.

Curso Revit MEP – HVAC Duct Design and Revit 3D Modeling (*En Curso*)

Udemy – Agosto 2025

Curso Fundamentos de Business Intelligence con Power BI (*En Curso*)

Udemy – Agosto 2025

Curso Gestión de Mantenimiento

FUNINDES Universidad Simón Bolívar (USB) – Junio 2025

Especialización en Supervisión de Trabajos de Alto Riesgo

Centro de Especializaciones NOEDER (Perú) – Mayo 2025

Curso Introducción al Estrés de Tuberías con AutoPIPE

Bentley Training Partner: Formación Industrial (España) – Abril 2025

Curso Python and Statistics for Financial Analysis

The Hong Kong University of Science and Technology (Coursera) – Marzo 2025

Curso Fire Fighting & Alarm System with Quantity Take-off

Udemy – Enero 2025

Curso Metal Cutting Technology

Sandvik Coromant – Enero 2023

Curso Using Databases with Python

University of Michigan (Coursera) – Enero 2022

PROGRAMAS Y LENGUAJES

Nivel de Competencia: Avanzado

Programas: Carrier HAP, Microsoft Excel, PTC Mathcad.

Lenguajes de Programación: Python.

Nivel de Competencia: Intermedio

Programas: Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, PVSyst, PlanSwift, Datalaing MaPreX, Microsoft Project, Power BI.

Lenguajes de Programación: Fortran, C++.

Nivel de Competencia: Básico

Programas: Bentley AutoPIPE, Autodesk Revit, Ansys, FluidFlow.

PROYECTOS DESTACADOS

- Evaluación operativa de los tableros de control de los equipos aire acondicionado de precisión Vertiv Liebert DS105 de un Centro de Datos en la localidad del Municipio Libertador, Distrito Capital. CANTV.
- Planificación y dimensionamiento de un sistema de climatización enfriado por agua helada para una fábrica de producción de cables de fibra óptica en la localidad de Catia La Mar, Edo. La Guaira. CANTV.
- Evaluación técnica-económica al sistema de distribución de aire de una sala de equipos de telecomunicaciones GPON de acuerdo al Estándar TIA942 en la localidad de Punto Fijo, Edo. Falcón. CANTV.
- Diseño de un sistema de generación Fotovoltaica para el respaldo de una estación modular de equipos de telecomunicaciones de 20Amp@48Vdc en una localidad de Distrito Capital. MIC-TECHING, C.A.
- Mantenimiento Preventivo y Correctivo tableros AC existentes, equipos de energía e Instalación de Cámaras de Seguridad CCTV en una localidad de Distrito Capital. Comercial Los Santos, C.A.

VOLUNTARIADOS

- Participación en Voluntariado de recreación en la Fundación Amigos del Niño Abandonado los días Domingos durante el verano de 2018 en la Av. Rio de Janeiro, Edo. Miranda. FUNDANA.
- Participación en evento de recreación durante el Día del Niño de 2024 interpretando al personaje "The Batman" en una localidad de La Trinidad, Edo. Miranda.
- Dictado de clases de las asignaturas Biología y Computación para los alumnos de 4to Año de Bachillerato de la institución UENB Generalísimo Francisco de Miranda durante el 2do y 3er Momento Escolar de 2023. Colinas de Bello Monte, Edo. Miranda.