

Nicolás González Castro

Ingeniero Mecatrónico | Coordinador Técnico

📍 Bogotá, Colombia
☎ 3115387726
✉ nico_g_8@hotmail.com
in linkedin.com/in/nicolas-gonzalez-castro-a111b02a6

Resumen Profesional

Soy un ingeniero Mecatrónico con experiencia en la coordinación de equipos técnicos y la gestión integral de proyectos de gas natural domiciliario, desde su evaluación financiera y técnica hasta su ejecución en campo. He profundizado en automatización de procesos, IoT y arquitecturas de borde (Edge IoT), con un historial comprobado en la optimización de operaciones, la implementación de herramientas de reportería en tiempo real y la articulación entre áreas. Orientado a resultados, con fortalezas en dirección de proyectos, análisis de riesgos, metodologías ágiles y negociación con proveedores.

Experiencia Profesional

REDEGAS DOMICILIARIO S.A. E.S.P., Bogotá |
dic. 2024 – Actualidad

Coordinador Técnico

- Coordino el equipo técnico de la empresa y evalúo los proyectos de forma integral, desde la viabilidad financiera hasta la ejecución técnica, asegurando el cumplimiento de tiempos, costos y estándares de calidad.
- Lideré el desarrollo y la coordinación de proyectos de gas natural domiciliario en la UPZ 89 de Bogotá, conectando al 100% de los usuarios en el barrio San Isidro II y en el barrio Bella Vista.
- Implementé nuevas herramientas de reportería operativa que mejoraron la disponibilidad en tiempo real de los reportes de campo, fortaleciendo la trazabilidad de las operaciones y la toma de decisiones.
- Diseñé y estandaricé nuevos procedimientos para la atención de emergencias de gas natural domiciliario, la venta de servicios, la gestión de órdenes de trabajo y la asignación y construcción de instalaciones internas, mejorando la articulación entre áreas y reduciendo las reclamaciones a causa de información descentralizada en un 27.8%.
- Automaticé procesos operativos y técnicos que incrementaron la eficiencia del área en un 31%.
- Negocié y cerré acuerdos con proveedores con plazos de pago de 1 a 3 meses, mejorando el flujo de caja y la liquidez operativa del área y asegurando el abastecimiento oportuno de insumos.
- Actualicé el catastro de redes y gestiono los inventarios de materiales y equipos, mejorando la precisión de la información de la infraestructura y la disponibilidad de recursos para la operación.
- Diseñé e implemente el sistema unificado para la asignación, seguimiento, reporte y ejecución de las emergencias propias de servicio de gas natural, mejorando los tiempos de atención en un 74 % de los casos.

REDEGAS DOMICILIARIO S.A. E.S.P., Bogotá |
sept. 2023 – nov. 2024

Analista Operativo

- Realicé análisis de riesgos y seguimiento operativo de las actividades de campo, apoyando la planeación y el control de la operación de gas natural domiciliario.
- Brindé apoyo directivo mediante la consolidación y el análisis de información operativa para la toma de decisiones.
- Apoyé el levantamiento y la actualización del catastro de redes, así como la documentación de procedimientos operativos.
- Contribuí a la mejora de los flujos de comunicación entre las áreas técnica, operativa y administrativa.
- Apoyé en la estructuración de los formatos reportados a la super intendencia de servicios públicos (SSPD) a través del Sistema Único de Información (SUI) de acuerdo a la regulación vigente.
- Supervisé los proyectos de conexión de gas natural domiciliario en el departamento de Cundinamarca en los municipios de Ubaque, Fomeque, La Calera y Choachí, en convenio con la gobernación de Cundinamarca.

Educación

Universidad ECCI, Bogotá | ene. 2021 – mar. 2026

Ingeniero Mecatrónico

- Opción de grado: Seminario de Profundización “Diseño de plataformas IoT basado en arquitectura de borde (Edge IoT)”, aprobado con calificación de 5.0/5.0.
- Énfasis en automatización, robótica, sistemas de control, IoT y análisis de datos, incluyendo servicios en la nube (AWS) y análisis de desviación.

Universidad ECCI, Bogotá | ene. 2021 – ago. 2024

Tecnólogo en Automatización y Robótica Industrial

- Formación en automatización industrial, microcontroladores y bases de datos (MySQL).
- Seminario de profundización en sistemas automatizados con microcontroladores mediante protocolos de comunicación (UART, I2C y SPI) enfocados a IoT.

Certificaciones

Gas e Hidrógeno en la Transición Energética con Machine Learning

Educación Continua – Uniandes | jun. 2026

- Monitoreo de flujo, análisis de desviación y aplicación de machine learning al sector energético. Credenciales: CUR-0049359 – ID 556AE8B2A002.

Finite Element Analysis Convergence and Mesh Independence

Coursera | mar. 2026

- Método de los elementos finitos (MEF), convergencia de malla e independencia de malla. ID de la credencial: ICEETXNXWFL4.

Habilidades

- Dirección y gestión de proyectos técnicos, metodologías ágiles, análisis de riesgos y apoyo directivo.
- Operación y mantenimiento de plantas descompresoras, control de calidad del servicio (pruebas IPLI, odorización y presión) y gestión de contratos en el mercado de gas (SEGAS).
- Automatización de procesos, IoT y arquitecturas de borde (Edge IoT), microcontroladores y protocolos de comunicación (UART, I2C y SPI).
- Monitoreo de flujo, análisis de desviación, método de los elementos finitos (MEF) y machine learning aplicado.
- Manejo de servicios en la nube (AWS) y bases de datos (MySQL).
- Gestión de proveedores e inventarios, negociación comercial, actualización de catastro de redes y relación con entes regulatorios, alcaldías y comunidades.

Idiomas

- **Inglés:** B1 (técnico)
- **Japonés:** N1
- **Portugués:** B1

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional y en su nombre la



UNIVERSIDAD · ECCI

Resolución No. 13370 del 19 de Agosto de 2014
por el **Ministerio de Educación Nacional**

Confiere a:

Nicolás González Castro

C.C. 1001327505 de Maicao

El título de :

Ingeniero Mecatrónico

En testimonio de ello se expide, firma y sella el presente Diploma en la ciudad de Bogotá D.C.
a los 9 días del mes de marzo de 2026

Secretaría General

Rectoría

Vicerrectoría Académica

El registro correspondiente a este diploma se encuentra anotado en el libro 8, folio 1, No. de Registro 005 y reposa en los archivos de la Universidad.

Xertify Código: D682A18CA006

Verificar



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional y en su nombre la



Resolución No. 13370 del 19 de Agosto de 2014
por el Ministerio de Educación Nacional

Confiere a:

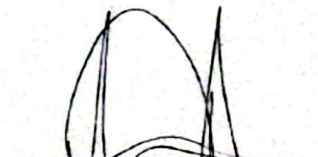
Nicolás González Castro

C.C. 1001327505 de Malcao

El título de Tecnólogo en:

Automatización y Robótica Industrial

En testimonio de ello se expide, firma y sella el presente Diploma en la ciudad de Bogotá D.C.
A los 30 días del mes de *Agosto* de 2024


Secretaria General
Rector
Decano de Facultad

El registro correspondiente a este diploma se encuentra anotado en
el libro 5, folio 120, No. de Registro 2625 y
reposa en los archivos de la Universidad.

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Facultad de Ciencias
Departamento de Geociencias
Dirección de Educación Continua

certifican que

Nicolás González Castro

participó en el curso

Gas e Hidrógeno en la Transición Energética con Machine Learning

Realizado entre el 7 de mayo y el 9 de junio de 2026, con una duración de 25 horas

David Fernando Salas Muñoz

Director
Dirección de Educación Continua





Mar 28, 2026

NICOLAS GONZALEZ CASTRO

has successfully completed

Finite Element Analysis Convergence and Mesh
Independence

an online project authorized by Coursera and offered through Coursera

Jousef Murad
Coursera Instructor
Mechanical Engineer

PROJECT
CERTIFICATE



Verify at:
<https://coursera.org/verify/ICEETXNXWFL4>

Coursera has confirmed the identity of this individual and their participation in the project.

This certificate attests to the learner's completion of an online course / project delivered via Coursera. It does not constitute formal enrollment at any university or entity and does not itself grant academic credit, grades, or a degree. Institutions or organizations may, at their discretion, recognize this learning toward their own programs or credentials.