

# JULIÁN ANDRÉS NIETO SÁNCHEZ





ESPECIALISTA EN ANALÍTICA DE DATOS · POWER BI · BUSINESS INTELLIGENCE

+57 322 250 0335 · jandres.nieto@outlook.com · [Julián Nieto](#) | [Power BI, Inteligencia Artificial y Analítica de Datos](#)

## 01 PERFIL PROFESIONAL

Apoyo a las organizaciones a transformar información en decisiones mediante analítica de datos, automatización y control de procesos. Ingeniero Industrial, Especialista en Analítica de Datos y estudiante de Maestría en Inteligencia Artificial, con más de 22 años de trayectoria profesional en planeación, programación y gestión de proyectos en los sectores de hidrocarburos, energía e infraestructura.

Experiencia en SAP PM, Power BI, Python y SQL para el desarrollo de indicadores, integración de datos y soluciones orientadas a mejorar la eficiencia operativa. Durante los últimos 7 años he liderado iniciativas de analítica aplicada para la toma de decisiones, combinando conocimiento operativo profundo con capacidades analíticas modernas.

 <b>Hidrocarburos</b> 15+ años en operaciones petroleras en Putumayo y Casanare.	 <b>Energía</b> 4+ años en generación y transmisión eléctrica de alta tensión.	 <b>Construcción</b> 5+ años en obras civiles e infraestructura industrial.	 <b>Analítica e IA</b> 7+ años transformando datos en decisiones.
---	---	--	--

## 02 COMPETENCIAS CLAVE

<b>Analítica Predictiva &amp; Machine Learning</b> Gestión y seguimiento de avisos, órdenes de trabajo, planes de mantenimiento, ubicaciones técnicas e información operativa para apoyar la programación y trazabilidad de actividades. <a href="#">SAP PM</a> <a href="#">Órdenes</a> <a href="#">Planeación</a>	<b>Analítica de Datos &amp; Dashboards</b> Desarrollo de dashboards en Power BI con KPIs de mantenimiento, producción e inventario. Integración con SAP para trazabilidad en tiempo real. <a href="#">Power BI</a> <a href="#">Excel Avanzado</a> <a href="#">DAX</a>
<b>SAP PM &amp; Gestión de Activos</b> Estructuración de presupuestos APU, elaboración de cronogramas, control de facturación y presentación de informes de avance a gerencia. <a href="#">MS Project</a> <a href="#">Opus</a> <a href="#">APU</a>	<b>Planeación y Control de Proyectos</b> Participación en proyectos de analítica aplicada mediante modelos estadísticos, análisis Weibull y herramientas de Machine Learning para apoyar la interpretación de datos y la toma de decisiones. <a href="#">Python</a> <a href="#">Weibull</a> <a href="#">Machine Learning</a>
<b>Mantenimiento Basado en Condición (CBM)</b> Planeación, programación y seguimiento al cumplimiento de actividades de mantenimiento basado en condición, apoyando la trazabilidad de avisos, órdenes e inspecciones mediante SAP PM y tableros de control. <a href="#">Programación</a> <a href="#">SAP PM</a> <a href="#">Seguimiento</a>	<b>Infraestructura, Energía y Construcción</b> Supervisión y programación de obra en contratos de construcción, montaje y líneas de transmisión de alta tensión para el sector energético. <a href="#">AutoCAD</a> <a href="#">BIM</a> <a href="#">Alta tensión</a>

+57 322 250 0335 · jandres.nieto@outlook.com · [Julián Nieto](#) | [Power BI, Inteligencia Artificial y Analítica de Datos](#)

## Herramientas de Inteligencia Artificial

Herramienta	¿Para qué la uso?
Readdy AI	Generación de prototipos web y MVP funcionales con IA
GitHub Copilot	Asistente de programación con inteligencia artificial
Scikit-Learn	Modelos predictivos y machine learning aplicado a mantenimiento

## 03 PROYECTOS DESTACADOS

- 01 IA4TIME — Machine Learning para Mantenimiento Industrial**

Dashboard para para el área de confiabilidad, Integra modelos Weibull y analítica avanzada para calcular KPIs de mantenimiento, predecir fallas y estimar la vida útil de activos en el sector de hidrocarburos.

Python Weibull R Studio KNIME Power BI
- 02 Dashboard CBM — Indicadores de Cumplimiento de Mantenimiento**

Dashboard que integra datos de SAP PM y actividades CBM para generar KPIs de seguimiento, cumplimiento del plan, cierre de órdenes y trazabilidad operativa para Ecopetrol GPY Orito Putumayo.

Power BI SAP PM Excel
- 03 Panel Analítico de Condición de Fluidos**

Solución analítica para evaluar desgaste, acidez, viscosidad, contaminantes y partículas en fluidos industriales. Detecta tendencias anómalas y anticipa fallas, prolongando la vida útil de activos.

Power BI Excel Avanzado Análisis estadístico
- 04 Tablero de Monitoreo Predictivo de Activos**

Integra datos de pozos, baterías y equipos recíprocos para detectar patrones de falla y estados de alerta tempranos. Fortalece la confiabilidad del sistema productivo con acciones preventivas oportunas.

Power BI SAP PM Windrock MCE Emax
- 05 TONY REPORTS — Plataforma Digital para Control de Obras**

Emprendimiento tecnológico (Parquesoft Quindío) para el control de obras de construcción mediante reportes sistematizados. Trazabilidad en tiempo real de costos, materiales, mano de obra y cronograma.

Software propio Analítica Gestión de proyectos

## 04 EXPERIENCIA LABORAL

SECTOR HIDROCARBUROS

15 contratos · 3.897 días · ~10,7 años acumulados

### Programador / Planeador – Analítica y Control de Gestión

Mar. 2026 – May. 2026

Magnex Group · [Analítica de Datos](#)

91 días

Planeación de actividades de mantenimiento para Campo Quifa. Creación de dashboards de seguimiento y planificación, control de estrategia de mantenimiento y gestión de materiales para garantizar disponibilidad y confiabilidad operativa.

SAP PM Power BI Campo Quifa

### Profesional de Planeación y Programación – SAP PM y Power BI

Jun. 2025 – Mar. 2026

Trienergy S.A.S. / PA Colombia · [Analítica de Datos](#)

266 días

Planeación de mantenimiento para grupos electrógenos, elaboración de documentos IDA, actualización de ubicaciones técnicas, definición de criticidad de equipos y control de horómetros. Seguimiento de materiales para garantizar disponibilidad y confiabilidad operativa.

SAP PM Power BI Documentos IDA Criticidad de equipos Dashboards Horómetros

### Programador de Obra

Abr. 2025 – Jun. 2025

PA Colombia / Trienergy

90 días

Contrato 80000008729 — Obras de adecuaciones eléctricas, mecánicas, civiles e instrumentación para montaje de unidades centrífugas con sistemas auxiliares, generadores, ATS y equipos de medición en estaciones Dagua y Buenaventura de Cenit.

Cenit Obras eléctricas Instrumentación Dagua · Buenaventura

### Planeador de Mantenimiento – SAP PM, Power BI y Confiabilidad

Ago. 2021 – Ago. 2024

Reliability Maintenance Services S.A.S. · [Analítica de Datos](#)

1.124 días

Contrato 3031064 — Servicio de monitoreo basado en condición (CBM) para activos de la Gerencia GPY Orito, Putumayo. Planeación, programación y seguimiento de actividades CBM y reactivas, gestión de avisos SAP PM y construcción de dashboards Power BI para KPIs, IPMP, malos actores y trazabilidad de mantenimiento.

Ecopetrol GPY Orito SAP PM Planeación CBM Power BI IPMP Seguimiento

### Programador de Obra

Nov. 2015 – Feb. 2016

Servipetrol Ltda.

99 días

Obras de adecuación de subestación e instalaciones eléctricas para Ecopetrol Campo Dina, Orito Putumayo. Planeación, control y seguimiento de actividades en campo.

Ecopetrol Campo Dina · Orito Obras eléctricas

### Programador de Obra — Supervisor de Campo

Nov. 2011 – Sept. 2012

HBR Servicios Industriales S.A.S.

311 días

Obras mecánicas menores de pailería y geotecnia en los campos Las Águilas y Orito de los GRS de Ecopetrol. Soporte a la campaña de perforación 2011-Orito. Supervisión, programación, seguimiento y facturación.

Ecopetrol Pailería Geotecnia Perforación

### Programador de Obra

Feb. 2011 – Ene. 2012

Full Services Ltda.

344 días

Contrato 5210234 — Obras de mantenimiento de vías operativas y facilidades de superficie en localizaciones de la Superintendencia de Operaciones Putumayo.

Ecopetrol Vías operativas Putumayo

### Programador de Obra

Feb. 2010 – Dic. 2010

Moreno Vargas Ltda.

300 días

Obras civiles para la construcción de 5 locaciones petroleras y vías de acceso para Ecopetrol S.A. — Gerencia Regional Sur (10 km de vía, 1 puente, helipuerto, obras de arte y contención).

Ecopetrol Locaciones petroleras Obras civiles

## Programador de Obra

COVY Ltda. (Construcciones Vasquez Yela)

Dic. 2009 – Abr. 2010

112 días

Construcción de obras civiles mediante compactación dinámica para la locación del prospecto Andarriós-Guacharaca y 750 m de vías de acceso en Orocué, Casanare.

Compactación dinámica Orocué, Casanare

## Programador de Obra

COVY Ltda. (Construcciones Vasquez Yela)

Nov. 2008 – Sept. 2009

316 días

Construcción de 4 locaciones petroleras, 4 líneas en 4" y 4 tanques para el transporte y almacenamiento de crudo y obras civiles complementarias en Orocué, Casanare.

Locaciones Líneas 4" Almacenamiento crudo Casanare

## Programador de Obra

COVY Ltda. (Construcciones Vasquez Yela)

Dic. 2007 – Oct. 2008

293 días

Obra civil para adecuación de vías de acceso (5 km) e infraestructura de perforación de los pozos exploratorios Nashira 1, 2 y Alba 1 en Orocué, Casanare.

Pozos Nashira y Alba Infraestructura perforación Casanare

## Programador de Obra

Servipetrol Ltda.

Oct. 2005 – Abr. 2006

183 días

Reparación, montaje y puesta en marcha de motor Alco y un incrementador de velocidad Lufkin en la estación Alisales, Superintendencia de Operaciones Orito de Ecopetrol (demolición mecánica, movimiento de tierras, concretos).

Ecopetrol Motor Alco Est. Alisales - Orito

## Programador de Obra

Jorge Rey Patiño E.U.

Nov. 2003 – Feb. 2004

99 días

Petrominerales — Construcción de línea de flujo 3½" para pozos Dev 1 y Dev 2 en Orito, Putumayo (soldadura, movimiento de tierra, sandblasting, pintura, pruebas).

Petrominerales Línea de flujo 3½" Orito, Putumayo

## Programador de Obra

Jorge Rey Patiño E.U.

May. 2003 – Jul. 2003

63 días

Petrominerales — Construcción de manifold y tea para 5 pozos en el campo Orito, Putumayo.

Petrominerales Manifold y tea Orito, Putumayo

## Programador de Obra

Serviorito Ltda.

Nov. 2002 – May. 2003

206 días

Reparación de oleoductos afectados por actos dolosos para Ecopetrol, Superintendencia de Operaciones Orito, Putumayo. Administración de contratos, planeación y control en campo, nómina y pago a proveedores.

Ecopetrol Oleoductos Orito, Putumayo

## SECTOR ELÉCTRICO — TRANSMISIÓN

1 contrato · 777 días (~2 años)

## Programador de Obra

Eléctricas de Medellín Comercial (EDEMCO)

Jun. 2019 – Ago. 2021

777 días

Control integral de las fases de construcción, montaje, pruebas y puesta en operación de líneas de transmisión Refuerzo Sur Occidental 500 kV — Convocatoria UPME-04-2014. Filtrado y análisis de información técnica y financiera para presentación gerencial. Control de facturación, costos y elaboración de informes de avance técnico.

500 kV UPME-04-2014 MS Project Control de costos

**Fundador — Plataforma de Analítica y Control de Proyectos**

Nov. 2015 — Mar. 2019

TONY REPORTS — Parquesoft Quindío · [Analítica de Datos](#)

1.216 días

Emprendimiento tecnológico incubado en Parquesoft Quindío. Dirección y desarrollo de plataforma digital de apoyo gerencial para la toma de decisiones en obras civiles y proyectos de construcción. Investigación de mercado, análisis y diseño de prototipos funcionales orientados a la innovación tecnológica en el sector de la construcción.

Startup · Software propio · Sector construcción · [Analítica de datos](#)

**05 CERTIFICACIONES**

<b>2024</b> <b>Gestión Mantenimiento SAP PM — Completo</b> UDEMY / SEPPAT SAS · 7 horas	<b>2024</b> <b>Ciencia de Datos — Mantenimiento Predictivo</b> Ingenium EFP, México · 51h · Nota 18/20
<b>2024</b> <b>Diplomado en Big Data y Analítica de Datos</b> Fundación San José · 120 horas	<b>2023</b> <b>Trabajo Seguro en Alturas — SENA</b> CDTCI SENA Regional Quindío
<b>2022</b> <b>Inspección Técnica con Drones</b> CORFOPYM · 6 horas	<b>2022</b> <b>Curso Básico de Python</b> PLATZI · 16 horas
<b>2021</b> <b>Instalaciones Eléctricas con énfasis en RETIE</b> Consejo Colombiano de Seguridad	<b>2021</b> <b>Calidad de Energía y Armónicos en la Industria</b> ACIEM Bogotá
<b>2020</b> <b>Revit y BIM — Proyectos Arquitectónicos</b> CREHANA Armenia	<b>2020</b> <b>SAP — Módulo de Mantenimiento</b> CREHANA Armenia
<b>2020</b> <b>Planeación y Control de Costos — OPUS</b> FACSA Ingeniería Armenia	<b>2018</b> <b>MS Project: Aplicación en Programación de Obras</b> SENA Quindío · 40 horas
<b>2018</b> <b>AutoCAD 2D — SENA</b> SENA Quindío · 40 horas	<b>2009</b> <b>AutoCAD 2D y 3D — Autodesk Certified</b> CAD Ingeniería & Sistemas Ltda.
<b>2009</b> <b>Facilidades de Producción en Empresas Petroleras</b> Elite Training · Bogotá · 32 horas	<b>2008</b> <b>Formación en Sistemas de Gestión Integral</b> ICONTEC Internacional · 40 horas
<b>2006</b> <b>Gerencia Integral en Salud Ocupacional</b> SENA · PUJ · CAMACOL · 120 horas	

## 06 FORMACIÓN ACADÉMICA

---

- Maestría en Inteligencia Artificial (en curso) — Universidad de la Rioja (UNIR), España — inicio dic. 2026
- Especialización en Analítica de Datos — Corporación Unificada Nacional de Educación Superior (CUN), Bogotá — sept. 2025
- Ingeniería Industrial — Fundación de Educación Superior San José, Bogotá — dic. 2024
- Tecnólogo en Obras Civiles — SENA Quindío — 2020

### Formación Complementaria

- Power Apps — UDEMY, Armenia Q. — 2024
- Power BI — UDEMY, Armenia Q. — 2023
- Curso teórico-práctico Operador Sistemas UAS / Dron (en curso) — ACE Colombia SAS, Bogotá — 2022
- Curso Prework: Configuración de entorno de desarrollo en Windows — PLATZI · 10 horas — 2022
- Modelado Arquitectónico con SketchUp 2019 — CREHANA, Armenia Q. — 2020
- Presupuesto Programable — Software OPUS Módulo 1 — FACSA Ingeniería, Armenia Q. — 2020
- Costos y Presupuestos para Edificaciones II: Costos Directos — SENA · 40 horas — 2018
- Costos y Presupuestos para Edificaciones I: Generalidades — SENA · 40 horas — 2018
- Formación en habilitación eléctrica para vehículos eléctricos e híbridos — SENA · 8 horas — 2018
- Equipos y herramientas de última generación para la construcción — SENA · 4 horas — 2018
- Variables y estructuras de control en programación orientada a objetos: Java — SENA · 40 horas — 2018
- Estructuras de control en programación orientada a objetos: Java — SENA · 40 horas — 2018
- Comandos especiales de AutoCAD 2D — SENA, Armenia Q. — 2017
- Desarrollo de habilidades cognitivas para el pensamiento lógico-matemático — SENA · 80 horas — 2017
- III semestre de Tecnología en Desarrollo de Software — E.A.M., Armenia Q. — 2017
- Seminario de Certificación en Negociación para la Industria de TI — Elite Training, Armenia Q. — 2016
- Emprendimiento y Emprenderismo — SENA Regional Quindío — 2015
- Inglés Básico I — SENA · 30 horas — 2002

## 07 HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

---

• Experto • Avanzado • Intermedio

### GESTIÓN DE MANTENIMIENTO & ERP

• SAP PM • MS Project • Opus • MS Access

### ANALÍTICA & VISUALIZACIÓN

• Power BI • Excel Avanzado • Power Apps

### DATA SCIENCE & MACHINE LEARNING

• Python • R Studio • KNIME • MySQL

### DISEÑO & INGENIERÍA

• AutoCAD 2D/3D • Autodesk • SketchUp • Revit BIM

### TECNOLOGÍAS Y SOPORTE OPERACIONAL

• Drones UAS • SAP PM • Power BI • MS Project • Automatización de Reportes

### PLATAFORMAS IA & DESARROLLO

• n8n • Supabase • Docker