



JULIÁN ANDRÉS NIETO SÁNCHEZ

Ingeniero Planeador | Programación y Control de Proyectos | MS Project · Curva S | Costos y Presupuestos

Ingeniero Industrial · Tecnólogo en Obras Civiles · Especialista en Analítica de Datos · Maestría en Inteligencia Artificial (en curso)

Armenia, Quindío · Disponibilidad para viajar · Licencias A2, B1 y C1 vigentes

Tel. +57 322 250 0335 · jandres.nieto@outlook.com · jnieto.com.co · [linkedin.com/in/jandresnieto](https://www.linkedin.com/in/jandresnieto)

Web: <https://jnieto.com.co/>, <https://jnieto.com.co/Perfil/>

Manejo defensivo y manejo agreste vigentes · Trabajo seguro en alturas

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Industrial y Tecnólogo en Obras Civiles con 22 años de trayectoria en programación, control y seguimiento de proyectos de construcción, infraestructura, energía e hidrocarburos. Experiencia en elaboración y control de cronogramas en MS Project, seguimiento de ruta crítica, curva S y avance físico frente a programado, control de cantidades de obra, APU y presupuestos en Opus, cortes, actas de avance, control de costos y facturación. Manejo de frentes de trabajo simultáneos, gestión de recursos —cuadrillas, maquinaria y materiales— y reporte de avance técnico y financiero a gerencia y comités de proyecto. Complemento la planeación con analítica aplicada: desarrollo de tableros de indicadores en Power BI para el seguimiento de avance, costos y cumplimiento, y automatización de reportes con Python y SQL. Disponibilidad para viajar y para residir en Bogotá, Pereira o Bucaramanga.

Escala de proyectos programados

- Proyecto de transmisión de 426 km a 500 kV (Grupo Energía Bogotá): control de 6 frentes simultáneos con cerca de 200 personas por frente, sobre 179 km y 329 torres del tramo constructivo.
- Más de 100 km de vías de acceso, 20 locaciones petroleras, líneas de flujo, tanques, subestaciones y obras de arte programadas y controladas para Ecopetrol, Cenit y Petrominerales.
- Cargas de programación de hasta 1.725 horas hombre semanales distribuidas en cinco frentes técnicos, con balance entre recurso disponible y carga planificada.
- Contratos ejecutados para Ecopetrol, Cenit, Grupo Energía Bogotá y Petrominerales, con interlocución directa ante el cliente y niveles gerenciales.

COMPETENCIAS CLAVE EN PLANEACIÓN Y CONTROL DE PROYECTOS

Programación y cronogramas: elaboración, actualización y control del cronograma en MS Project para las fases de construcción, montaje, pruebas y puesta en operación; definición de secuencias y precedencias, seguimiento de ruta crítica, control de holguras y replanteo del programa ante desviaciones.

Control de avance físico y curva S: medición del avance real frente a lo programado, curva S, rendimientos por frente y análisis de desviaciones; consolidación diaria de la información de seguimiento y control de horas hombre por fase de obra.

Presupuestos, costos y facturación: APU y presupuestos en Opus, control de cantidades de obra, cortes y actas de avance, control de costos, seguimiento a la facturación del contrato e informes de avance técnico y financiero.

Gestión de recursos: programación de cuadrillas, maquinaria y personal en frentes simultáneos; nivelación de la carga según capacidad real del frente; coordinación de transporte y movilización de activos y equipos entre locaciones.

Control de materiales y suministros: verificación de existencias y disponibilidad antes de programar la actividad; seguimiento a pendientes por material como causa de reprogramación y a suministros de largo tiempo de entrega; coordinación con almacén y compras.

Supervisión y seguimiento en campo: supervisión de obra civil, metalmecánica, geotecnia y montaje electromecánico; control de rendimientos, calidad del método constructivo y cumplimiento de los requisitos HSE del cliente.

Informes gerenciales y comités: consolidación y análisis de la información técnica y financiera de los frentes para presentación gerencial y comités de proyecto; informes periódicos de avance y tableros de indicadores.

Analítica aplicada al control de proyectos: tableros en Power BI para seguimiento de avance, cumplimiento y costos; depuración y validación de datos, automatización de reportes con Python y SQL, y modelado en Excel avanzado.

Alcances técnicos programados: movimiento de tierras, vías de acceso y estabilización de suelos con geoceldas, obras de arte y contención, concretos y cimentaciones, locaciones petroleras, pailería y estructuras metálicas, líneas de flujo y tanques, cerramientos, montaje electromecánico y líneas de transmisión de alta tensión.

EXPERIENCIA COMPLEMENTARIA EN PLANEACIÓN DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Planeación y programación en SAP PM: ciclo completo de la orden de trabajo, planes por tiempo y por contador, estrategias y paquetes, jerarquía de ubicaciones técnicas y maestro de equipos, análisis de criticidad y reserva de materiales.

Balance de carga y capacidad: cálculo de horas hombre disponibles por frente y especialidad frente a las demandadas por el programa; nivelación semanal según criticidad, ventana operativa y disponibilidad de repuesto.

Indicadores de gestión: tableros en Power BI con cumplimiento del plan, backlog, cierre de órdenes e indicador IPMP; depuración de datos maestros y automatización de reportes.

Competencias transversales: trabajo en campo y ambientes operativos, relacionamiento con cliente, comunicación con niveles gerenciales, orientación a resultados y cultura HSE.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Programador de Obra — Control de Proyectos y Costos

Eléctricas de Medellín Comercial (EDEMCO) · Proyecto Refuerzo Suroccidental 500 kV — Convocatoria UPME-04-2014 (Grupo Energía Bogotá) | Jun. 2019 – Ago. 2021

Proyecto de transmisión de 426 km de línea a 500 kV en 36 municipios de Antioquia, Caldas, Risaralda y Valle del Cauca. Participación en dos tramos: fase constructiva del Tramo 1 Medellín (Heliconia) – La Virginia —179 km y 329 torres, con capacidad de transporte cercana a 2.000 MW— y posteriormente el inicio del Tramo 2 La Virginia – Alférez (207 km) en el sector de Palmira, Valle del Cauca.

- Programación y control del cronograma en MS Project para las fases de construcción, montaje, pruebas y puesta en operación de la línea de transmisión de alta tensión: seguimiento de ruta crítica, curva S y avance físico frente a lo programado.
- Control de 6 frentes de trabajo simultáneos, con aproximadamente 200 personas por frente.
- Seguimiento a las actividades de cimentación, montaje de estructuras metálicas y tendido de conductor y cable de guarda en los frentes de obra.
- Experiencia en dos fases distintas del ciclo constructivo: cierre, pruebas y puesta en operación de un tramo, y arranque y programación inicial de otro.
- Responsable de consolidar diariamente la información de seguimiento y el control de horas hombre de cada fase de la obra.
- Consolidación y análisis de la información técnica y financiera de los frentes para la presentación gerencial y los comités de proyecto.
- Control de facturación, costos y actas de avance; elaboración de informes periódicos de avance técnico y financiero.

Programador — Adecuación de Estaciones

PA Colombia · Contrato 80000008729, estaciones Dagua y Buenaventura (Cenit) | Abr. 2025 – Jun. 2025

- Programación, seguimiento y control de las obras de adecuación de las estaciones Dagua y Buenaventura de Cenit en las disciplinas mecánica, eléctrica, civil, instrumentación y generación.
- Alcance técnico: montaje de unidades centrífugas con sistemas auxiliares, generadores, ATS y equipos de medición.
- Control de avance y facturación del contrato.

Programador de Obra — Supervisor de Campo

HBR Servicios Industriales S.A.S. · Campos Las Águilas y Orito, GRS Ecopetrol | Nov. 2011 – Sept. 2012

- Programación, supervisión y control de obras multidisciplinarias de metalmecánica, pailería, obra civil y geotecnia en locaciones de producción.
- Ejecución de cerramientos perimetrales, instalación de marcos H en cabezas de pozo, construcción de casetas de química y casetas de protección de elementos de pozo.
- Soporte a la campaña de perforación 2011 – Orito: programación de frentes, control de rendimientos y coordinación con la operación.
- Alcance: 6 pozos petroleros intervenidos.
- Elaboración de cortes de obra, actas y facturación; seguimiento al cumplimiento del cronograma y a los requisitos HSE del cliente.

Programador de Obra

Full Services Ltda. · Contrato 5210234, Superintendencia de Operaciones Putumayo | Feb. 2011 – Ene. 2012

- Programación y control del mantenimiento y adecuación de vías de acceso a pozos y de las facilidades de superficie en las localizaciones de la Superintendencia.
- Construcción de elementos de pailería, cerramientos perimetrales y obras civiles complementarias en locaciones.
- Planeación y coordinación del transporte y movilización de activos y equipos entre locaciones.
- Alcance: más de 80 km de mantenimiento vial y 20 pozos atendidos.
- Control de avance, cortes de obra y facturación del contrato; programación de cuadrillas y maquinaria en frentes simultáneos.

Programador de Obra

Moreno Vargas Ltda. · Ecopetrol S.A. — Gerencia Regional Sur | Feb. 2010 – Dic. 2010

- Programación y control de obras civiles para la construcción de 5 locaciones petroleras y sus vías de acceso: 10 km de vía, 1 puente, 1 helipuerto, obras de arte y estructuras de contención.
- Los 10 km de vía se construyeron con sistema de geoceldas, tecnología de origen holandés aplicada para la estabilización de suelos blandos: control de la instalación, rendimientos y calidad del método constructivo.
- Seguimiento de cantidades de obra, cortes, actas de avance y facturación ante el cliente.

Programador de Obra

COVY Ltda. (Construcciones Vásquez Yela) · Orocué, Casanare | Dic. 2007 – Abr. 2010

- Construcción de obras civiles mediante compactación dinámica para la locación del prospecto Andarríos-Guacharaca y 750 m de vías de acceso.
- Construcción de 4 locaciones petroleras, 4 líneas de flujo en 4", 4 tanques para transporte y almacenamiento de crudo y obras civiles complementarias.
- Obra civil para la adecuación de 5 km de vías de acceso e infraestructura de perforación de los pozos exploratorios Nashira 1, Nashira 2 y Alba 1.

Programador de Obra

Servipetrol Ltda. · Ecopetrol Campo Dina y Estación Alisales, Orito (Putumayo) | Oct. 2005 – Abr. 2006 · Nov. 2015 – Feb. 2016

- Programación, control y seguimiento en campo de la instalación y puesta en marcha de una subestación eléctrica e instalación de 10 km de línea eléctrica a 35 kV.
- Programación y control de la reparación, montaje y puesta en marcha de un motor Alco y un incrementador de velocidad Lufkin: demolición mecánica, movimiento de tierras y concretos.

Programador de Obra

Jorge Rey Patiño E.U. · Petrominerales — Orito, Putumayo | May. 2003 – Feb. 2004

- Construcción de línea de flujo de 3½" para los pozos Dev 1 y Dev 2: soldadura, movimiento de tierra, sandblasting, pintura y pruebas.
- Construcción de manifold y tea para 5 pozos del campo.

Programador de Obra

Serviorito Ltda. · Ecopetrol — Superintendencia de Operaciones Orito, Putumayo | Nov. 2002 – May. 2003

- Reparación de oleoductos afectados por actos dolosos: administración de contratos, planeación y control en campo, nómina y pago a proveedores.

Programador / Planeador de Mantenimiento

Magnex Group · Campo Quifa (Meta) — contrato por proyecto | Mar. 2026 – May. 2026

- Programación coordinada de cinco frentes técnicos con 1.725 horas hombre disponibles por semana, sobre un alcance de 1.282 planes preventivos activos en SAP PM.
- Volumen del período: cerca de 1.050 órdenes programadas y unas 22.400 horas hombre planificadas en 13 semanas.
- Elaboración de informes de seguimiento e indicadores de cumplimiento, y desarrollo de tableros en Power BI para el control del avance de la ejecución.
- Reserva y verificación de materiales antes de la liberación de la actividad al programa semanal.

Profesional de Planeación y Programación — SAP PM y Power BI

Trienergy S.A.S. · Campo Rubiales (Meta) | Jun. 2025 – Mar. 2026

- Programación de 6 cuadrillas de mantenimiento en campo y 1 cuadrilla de taller, con 1.386 horas hombre planificadas por semana sobre 148 grupos electrógenos diésel (58 MW instalados).
- Elaboración de informes semanales de seguimiento e implementación de KPIs de gestión en Power BI: cumplimiento del plan, backlog y estado de órdenes.
- Verificación de disponibilidad de repuestos críticos antes de programar y seguimiento a pendientes por material para evitar reprogramaciones.
- Turno de campo en esquema 11x10.

Planeador de Mantenimiento — SAP PM, CBM y Confiabilidad

Reliability Maintenance Services S.A.S. · Contrato 3031064, Ecopetrol GPY Orito (Putumayo) | Ago. 2021 – Ago. 2024

- Planeación, programación y seguimiento del contrato de monitoreo basado en condición sobre 761 equipos: alrededor de 50 órdenes semanales y cerca de 2.600 al año.
- Construcción de los tableros Power BI del contrato con los KPIs de cumplimiento, cierre de órdenes, indicador IPMP y trazabilidad; se convirtieron en la fuente oficial de reporte ante el cliente.
- Priorización de intervenciones según criticidad del activo y severidad de los hallazgos reportados.
- Elaboración y presentación de informes técnicos y de gestión al equipo de confiabilidad y a la gerencia de mantenimiento del cliente.

Fundador — Plataforma de Analítica y Control de Proyectos

- Dirección y desarrollo de una plataforma digital de apoyo gerencial para la toma de decisiones en obras civiles: trazabilidad en tiempo real de costos, materiales, mano de obra y cronograma.
- Investigación de mercado, definición de producto y diseño de prototipos funcionales dentro del programa de incubación de Parquesoft.
- Implementación piloto en obra, con rondas de personal en campo y rondas de validación de la información reportada.
- Proyecto presentado ante aliados e inversionistas internacionales, incluido personal de Francia.

Líder de Producto — AI4TIME (proyecto tecnológico propio, en paralelo)

AI4TIME · Continuación del proyecto Tony Reports | Ene. 2026 – Actualidad

- Continuación de Tony Reports aplicada a la trazabilidad de la información técnica de campo: captura de la ejecución por texto, voz o fotos, generación del informe, cálculo de horas hombre y consolidación de indicadores.
- Integración de múltiples fuentes de información en una base consultable por activo, conservando el documento original y la trazabilidad del dato hasta su fuente.
- Tecnologías: Python, SQL, n8n, Docker y Power BI. Solución en fase de validación.

Formador — Power BI aplicado al seguimiento y control

Ejercicio independiente | May. 2026 – Actualidad

- Formación a profesionales del sector en modelado de datos, construcción de indicadores y tableros de seguimiento en Power BI.

PROYECTOS Y SOLUCIONES ANALÍTICAS DESARROLLADAS

Tony Reports : trazabilidad operativa: de la trazabilidad de costos, materiales, mano de obra y cronograma en obra civil (Tony Reports, Parquesoft Quindío) a la trazabilidad de la información técnica de campo. Python, SQL, n8n, Docker y Power BI.

AI4TIME — Captura estructurada de información de obra civil (2025–presente)

Diseño, desarrollo y despliegue de una plataforma para capturar desde el celular el avance real de obra, sin instalar aplicaciones. Permite registrar en campo avance por actividad, cantidades ejecutadas, rendimientos, consumo de recursos y desviaciones, normalizando la información en tiempo reducido para alimentar el seguimiento del cronograma y los indicadores de obra.

Tableros de cumplimiento y avance: integración de datos de sistemas de gestión y actividades de campo para generar KPIs de cumplimiento del plan, cierre de órdenes y trazabilidad operativa. Ecopetrol GPY Orito. Power BI · SAP PM · Excel.

Modelo predictivo de confiabilidad (Weibull y Machine Learning): cálculo de KPIs, estimación de vida útil y predicción de fallas de activos. Python · Scikit-Learn · R Studio · KNIME · Power BI.

Panel analítico de condición de fluidos: evaluación de desgaste, acidez, viscosidad, contaminantes y conteo de partículas para detectar tendencias anómalas y anticipar fallas. Power BI · Excel avanzado · análisis estadístico.

Tablero de monitoreo predictivo de activos: integración de datos de pozos, baterías y equipos recíprocos para detectar patrones de falla y alertas tempranas. Power BI · Windrock · MCE · Emax.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Maestría en Inteligencia Artificial (en curso, 2025 – 2027) — Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), España.
- Especialización en Analítica de Datos — Corporación Unificada Nacional de Educación Superior (CUN), Bogotá · 2025.
- Ingeniería Industrial — Fundación de Educación Superior San José, Bogotá · 2024.
- Tecnólogo en Obras Civiles — SENA, Quindío · 2020.
-

CERTIFICACIONES Y FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Proyectos, costos y presupuestos: MS Project aplicado a programación de obras (SENA, 40 h) · Planeación y control de costos – OPUS (FACSA) · Presupuesto programable OPUS · Costos y presupuestos para edificaciones (SENA).

Diseño e ingeniería: AutoCAD 2D/3D (Autodesk Certified) · Revit y BIM (Crehana) · SketchUp · Inspección técnica con drones y curso de operador de sistemas UAS.

Datos e inteligencia artificial: Diplomado en Big Data y Analítica de Datos (Fundación San José, 120 h, 2024) · Ciencia de Datos aplicada al Mantenimiento Predictivo (Ingenium EFP, México, 51 h, nota 18/20, 2024) · Power BI (Udemy, 2023) · Power Apps (Udemy, 2024) · Curso Básico de Python (Platzi, 2022) · Programación orientada a objetos – Java (SENA, 80 h, 2018) · III semestre de Tecnología en Desarrollo de Software (E.A.M., 2017).

Gestión de mantenimiento: Gestión de Mantenimiento SAP PM – Completo (Udemy / SEPPAT, 2024) · SAP Módulo de Mantenimiento (Crehana, 2020).

Técnicas y HSE: Trabajo seguro en alturas (SENA, 2023) · Instalaciones eléctricas con énfasis en RETIE (Consejo Colombiano de Seguridad) · Calidad de energía y armónicos (ACIEM) · Facilidades de producción en empresas petroleras (Elite Training, 32 h) · Sistemas de gestión integral (ICONTEC, 40 h) · Gerencia integral en salud ocupacional (SENA–PUJ–CAMACOL, 120 h).

Habilitaciones de campo: Licencias A2, B1 y C1 vigentes · Manejo defensivo y manejo agreste vigentes · Pase Campo Rubiales vigente
Idiomas y certificaciones: Certificación de inglés nivel B1 — Marco Común Europeo de Referencia (IBEST S.A.S., Bogotá, 2024).

HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

Control de proyectos e ingeniería: MS Project (avanzado), Opus (APU y presupuesto programable), Excel avanzado, AutoCAD 2D/3D, Revit, SketchUp, drones UAS.
Indicadores y analítica: Power BI (avanzado: DAX, Power Query, modelado), Power Apps, Excel avanzado.
Datos y automatización: Python (pandas, scikit-learn), SQL, PostgreSQL, SQLite, Supabase, R Studio, KNIME, n8n, Docker, APIs REST.
Gestión de mantenimiento y activos: SAP PM (avanzado), CMMS/GMAO, MS Access.
Inteligencia artificial aplicada: modelos de lenguaje (Anthropic, OpenAI), transcripción de voz.

IDIOMAS

Español: nativo.
Inglés: nivel B1 intermedio, certificado según los estándares del Marco Común Europeo de Referencia (IBEST S.A.S., Bogotá, 2024).