

ÁNGEL MATEO TORRES BARCO

Ingeniero de Minas | Consultor en Innovación Estratégica | Fundador de Carpe Diem Engineers

Ingeniero de Minas y Consultor Estratégico con experiencia probada en la conceptualización, liderazgo y escalamiento de proyectos que generan valor desde la ideación hasta el cierre financiero. Mi fortaleza radica en la convergencia de ingeniería, finanzas y digitalización, con un enfoque particular en la implementación pragmática de la Inteligencia Artificial generativa para la optimización de operaciones y el crecimiento del negocio. Como fundador de empresas y arquitecto de soluciones funcionales, me especializo en traducir visiones estratégicas en resultados medibles, articulando personas, procesos y tecnología para impulsar la rentabilidad y la transformación. Mi visión es ser un referente en la IA aplicada, diseñando modelos éticos, escalables y orientados a la eficiencia, siempre con una mentalidad de 'closer' de proyectos e iniciativas.

📍 Colombia ✉️ ing.atorres97@gmail.com 📞 300 420 6856 / 310 278 9537 🌐 <https://www.linkedin.com/in/ingangmateo>

📁 Trayectoria Profesional

Coordinador de Soluciones Operativas (Fundador) en Carpe Diem Engineers SAS

(2022 – 2024)

- ✓ Lideré la planificación, estructuración y ejecución de proyectos de metalmecánica y metalcarpintería aplicados a arquitectura e ingeniería civil, optimizando procesos de producción y montaje.
- ✓ Gestioné directamente la interacción con clientes, desde la comprensión de sus necesidades hasta la presentación de propuestas personalizadas y cierre de acuerdos, combinando argumentación técnica con habilidades comerciales.
- ✓ Desarrollé relaciones comerciales sostenibles, articulando soluciones que no solo resolvían problemas técnicos, sino que generaban confianza y valor percibido en el cliente.
- ✓ Establecí y ejecuté estrategias de desarrollo de negocio y crecimiento de cartera, optimizando la propuesta de valor para asegurar la sostenibilidad y rentabilidad a largo plazo de la empresa.

Consultor Externo en Planificación Financiera y Calidad en Industrias Metálicas Barco

(2022 - 2024)

- ✓ Diseñé e implementé modelos financieros para proyectos metálicos, logrando una precisión en costos superior al 95% y manteniendo un factor de seguridad de desperdicio entre 2-4% en el despiece de materiales.
- ✓ Presenté exitosamente 7 de 10 propuestas estratégicas en licitaciones privadas, utilizando análisis comparativos profundos que, incluso en los casos no adjudicados, proporcionaron valiosa inteligencia de mercado y optimizaron futuras estrategias comerciales.

Responsable Técnico de Proyectos (Co-Fundador) en Angel & Angel Ingeniería SAS

(2017 – 2021)

- ✓ Desarrollé y supervisé estudios topográficos utilizando drones y tecnologías de teledetección, aplicados a la caracterización de áreas para proyectos de minería y medio ambiente.
- ✓ Elaboré informes geoambientales con enfoque práctico y persuasivo, adaptando el lenguaje técnico a audiencias no especializadas, facilitando la toma de decisiones y la aprobación de propuestas.
- ✓ Participé activamente en la vinculación de nuevos clientes, aportando en reuniones de presentación, levantamiento de requerimientos y diseño de soluciones que conectaban con las expectativas técnicas y humanas del cliente.
- ✓ Implementé y optimicé procesos operativos y técnicos para estandarizar la entrega de proyectos, resultando en una mejora en la eficiencia y la calidad del servicio al cliente.

Consultor en Planeación y Licenciamiento Urbano en Bella Torre S&S SAS

(2021 - 2023)

- ✓ Evaluación de rentabilidad técnico-financiera de proyectos de urbanismo.
- ✓ Asistencia integral en procesos regulatorios y de licenciamiento constructivo.

Consultor Independiente en Minería y Comercialización

(2021)

- ✓ Auditoría documental y técnica para adquisición de activos mineros.
- ✓ Asesoramiento en negociaciones comerciales bajo términos FOB y FAC.

Auxiliar Técnico y Consultor en Transformación Digital en VIVE / Constructora RS

(2024 - Mayo 2025)

- ✓ Elaboración como autor técnico del documento de aterrizaje de planeación para proyectos, bajo supervisión directa del director técnico.
- ✓ Arquitectura e implementación de plataformas de automatización de procesos operativos:
- ✓ Inventario Ventus: trazabilidad de insumos de obra mediante interfaces automatizadas.
- ✓ Portal Ventus XVI: sistema de gestión residencial digital (mudanzas, reservas, visitas).
- ✓ Liderazgo integral en desarrollo funcional, validación con usuarios, capacitación interna y documentación, mejorando la satisfacción del usuario y las reseñas positivas de forma significativa.

✂ Habilidades & Competencias

Competencias Técnicas

- ✓ Planeación financiera avanzada aplicada a proyectos constructivos (sin APU)
- ✓ Dirección de proyectos técnicos con enfoque en rentabilidad y escalabilidad
- ✓ Evaluación comparativa de propuestas técnicas y económicas
- ✓ Diseño de soluciones digitales sin programación (nocode)
- ✓ Modelado visual en Adobe Illustrator y SketchUp (nivel intermedio)
- ✓ Diseño web operativo en Wix y WordPress (Hostinger)
- ✓ Dominio de Google Workspace como ecosistema de productividad colaborativa

Competencias en IA

Ingeniería de Prompts: Diseño estructurado de instrucciones para modelos generativos, con certificación de Microsoft, LinkedIn Learning, Santander y Founderz.

Aplicación operativa de IA generativa: Integración de herramientas como ChatGPT, Gemini y Microsoft Copilot en la resolución de problemas, automatización de procesos y generación de contenido técnico.

Promotor de cultura digital basada en IA: Impulso de entornos de trabajo colaborativos donde la IA no reemplaza, sino potencia la capacidad humana, aliviando tareas rutinarias y optimizando el tiempo creativo.

Visión sistémica: Enfoque holístico donde la IA se alinea con los tres pilares organizacionales: personas, procesos y tecnología; todo ello regido por principios de escalabilidad, transparencia y eficiencia.

Habilidades Transversales

- 👤 Comunicación estratégica, empática y orientada a impacto
- 👤 Inteligencia emocional y liderazgo con conciencia situacional
- 👤 Capacidad de negociación bajo marcos de alta presión
- 👤 Visión interdisciplinaria e integración de saberes
- 👤 Rigurosidad en la ejecución y mejora continua
- 👤 Adaptabilidad en ecosistemas cambiantes y colaborativos

🤖 Integración Humano-IA en Proyectos Reales

- 🧠 **Identificación de necesidades y diseño de solución:** actué como arquitecto conceptual, definiendo el propósito, el público y la lógica operativa del sistema.
- 🧠 **Dirección de requerimientos técnicos y flujos funcionales:** elaboro las reglas de negocio, estructuras de datos, validaciones operativas y formatos necesarios.
- 🧠 **Ingeniero de implementación en entornos reales:** soy responsable de configurar, desplegar y poner en marcha soluciones, asegurando su funcionamiento dentro de ecosistemas como Google Workspace o entornos no-code.
- 🧠 **Control de calidad, validación y mejora continua:** realizo pruebas exhaustivas, identifico errores y optimizo la experiencia de usuario.
- 🧠 **Gestión iterativa:** promuevo ciclos ágiles de retroalimentación, asegurando mejoras continuas alineadas a las necesidades reales.

💡 La IA es mi copiloto, pero yo diseño el viaje, marco el rumbo y llevo el control.

🎓 Formación Académica & Idiomas

Formación Académica

Ingeniería de Minas

Fundación Universitaria del Área Andina
Título obtenido en 2023

Cursos y Certificaciones en IA

Varias plataformas (LinkedIn, Microsoft, Santander, Founderz)
Verificable en LinkedIn

Idiomas

- 🇪🇸 Español - Nativo
- 🇬🇧 Inglés - Técnico (comprensión lectora y redacción en entornos de ingeniería)

🌐 <https://www.linkedin.com/in/ingangmateo/details/certifications/>

👥 Referencias Profesionales

Ing. William Barco

Director General, Industrias Metálicas Barco (Inmeba)
📞 313 467 2971

PMO Paula Saavedra

Gerente Administrativa, Bella Vista Bogotá SAS y Bella Torre S&S SAS
📞 350 450 8036

Dr. Jesús Cárcamo

Consultor Senior, Firma Privada (sector minero-energético)
📞 301 771 1298

🥋 Actividades Complementarias

- 🥋 Cinturón franja rojo-franja negro en Taekwondo, con 9 años de experiencia
- 🥋 Juez distrital acreditado por la Liga de Taekwondo de Bogotá
- 🥋 Mentor de jóvenes en formación técnica y emocional a través del deporte
- 🥋 Práctica constante de disciplina física como base de equilibrio emocional y resiliencia profesional

Para una experiencia interactiva completa y ver mi foto de perfil, visita mi CV en línea:

🔗 <https://ingatorres.github.io/ingamt/>