

Matías Podeley

Ingeniero de reservorios · Desarrollo de negocio · Herramientas de datos e IA

matias@podeley.ar · podeley.ar · linkedin.com/in/mpodeley · github.com/mpodeley · Buenos Aires

Dieciocho años en energía: ingeniería de reservorios, después desarrollo de negocio, hoy también las herramientas de datos e IA para esas mismas decisiones — hay diez publicadas en podeley.ar. Simulación y geomodelado sobre activos de Argentina, Perú, Ecuador y Colombia; evaluación de proyectos nuevos hasta la decisión de invertir; investigación en interpretabilidad de modelos de lenguaje.

Experiencia

Ingeniero · Podeley (independiente), Buenos Aires

desde 2026

- Tableros, modelos y agentes sobre datos públicos y del cliente, para inteligencia de mercado y soporte a la decisión en energía y minería. Diez herramientas en línea en podeley.ar.
- Investigación en interpretabilidad de modelos de lenguaje (paper enviado a BlackboxNLP 2026) y registro público de ciberincidentes del sector energético argentino.

Energy Transition Engineer, desarrollo corporativo · Pluspetrol

2022–2026

- Evaluación de proyectos de negocio nuevo hasta la decisión de invertir o no. El grueso: combustible sostenible de aviación con UOP, Technip, LanzaJet y AFRY, hasta ingeniería conceptual.
- Proyectos de creación de demanda de gas: amoníaco y urea para exportación por las dos costas, y soluciones de gas para equipos de fractura.

Reservoir Engineer, nuevas tecnologías y reservas globales · Pluspetrol

2019–2022

- Progresión global de reservas y evaluaciones de activos; desarrollo del play Ichoa en Bolivia.
- Del lado nuevo: almacenamiento subterráneo de gas y bioenergía con captura y almacenamiento de carbono.

Reservoir Engineer · Tecpetrol

2014–2019

- Representante técnico en el consorcio de Camisea (bloques 88 y 56, Perú): migré y mantuve el modelo de simulación de campo completo del yacimiento gigante de gas y condensado, y dirigí el estudio de modelado integrado con GAP, PROSPER y MBAL.
- Modelos de desarrollo para Pendare (Colombia) y campos maduros bajo inyección en Libertador-Atacapi y Shushufindi (Ecuador).
- Co-creador de Well Expert, la aplicación web de datos de pozos que la compañía terminó usando entera; punto focal de geociencias del despliegue.

Reservoir Engineer · Pluspetrol

2008–2014

- Área El Porvenir (cuenca Neuquina): estudios, progresión de reservas, plan de desarrollo, pronósticos, vigilancia de recuperación secundaria y diseño de intervenciones.
- Centenario: vigilancia y más de 40 intervenciones, con entrenamiento de campo en equipos, fractura y producción.
- Ingeniería corporativa: soporte de valuación a desarrollo de negocio — incluida la puja por Petroandina Resources, que terminó con la compra de su participación argentina por más de US\$ 300 millones — y el estudio integrado del bloque 1AB (cuenca Marañón, Perú).

Instructor e investigador · ITBA, Departamento de Ingeniería en Petróleo

2016–2021, en paralelo

- Cinco años dictando Evaluación de Proyectos Petroleros; dos como investigador del Centro de Simulación de Reservorios.
- Dos publicaciones sobre simulación de reservorios aplicada a salares de litio.

Antes: analista de research para el equipo de equity de un banco de inversión (Irevna, 2007–2008) y pasantía en Baker Oil Tools (2007).

Formación

- Ingeniero de petróleo, Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), 2008–2009.
- Ingeniero industrial, ITBA, 2002–2006.
- Energy Innovation and Emerging Technologies Program, Stanford University School of Engineering, 2022.
- Intercambio en ciencias de la computación, INSA de Lyon, 2006–2007.

Herramientas e idiomas

- Petrel, Eclipse y CMG en simulación y geomodelado; GAP, PROSPER y MBAL en modelado integrado; Python y SIG del lado de los datos.
- Castellano nativo · inglés profesional pleno · francés de trabajo.

Publicaciones, selección

- "Aplicación de técnicas de simulación de reservorios a la simulación de salares" — VII Seminario Internacional del Litio, Salta.
- "Transferencia tecnológica y de RRHH del upstream petrolero al upstream del litio" — VI Seminario Internacional del Litio, Catamarca.
- "Implementation and Performance of a Heavy Oil Pilot in Atacapi Field, Ecuador" — co-autor.
- "Production Analysis and Forecasting of Vaca Muerta Shale Wells in Argentina: Case History-Based" — contribuidor.
- Paper de interpretabilidad mecanicista enviado a BlackboxNLP 2026 — mpodeley.github.io/assembled-thought.