

FABIO IGNACIO TORRES BENÍTEZ

Ingeniero de Datos | Desarrollador Full-Stack & Sistemas de IA | Especialista en Telemetría y Psicometría Conductual

Maestría en Ingeniería de Datos e Infraestructura Cloud (UTEL) • 10+ Años de Liderazgo Conductual y Psicología Organizacional

📍 Cali / Buenaventura, Colombia (Remoto Global, Híbrido y Reubicación) 📞 +57 321 628 4300 | +57 312 889 6929

✉ psicologofabiotorres@gmail.com 🔗 LinkedIn: fabio-torres 🐙 GitHub: neurodeveloper11 ▶ Google Play: NeuroGym Live

🌐 Plataforma: Psicología Efectiva

PERFIL PROFESIONAL Y PROPUESTA DE VALOR ("DEL DIVÁN AL DATO")

Ingeniero de Datos, Desarrollador Full-Stack y Especialista en Sistemas de Inteligencia Artificial con formación de posgrado en Maestría en Ingeniería de Datos e Infraestructura Cloud y una trayectoria de más de 10 años en Psicología Organizacional y Conductual. Especialista en concebir, diseñar y poner en producción canalizaciones de datos de alto rendimiento, microservicios asíncronos y arquitecturas de software resilientes con enfoque *offline-first*. Creador de aplicaciones móviles publicadas en Google Play Store (NeuroGym — 49 juegos cognitivos con asistente de IA híbrido local/nube y telemetría de eventos en tiempo real), pipelines analíticos vectorizados de baja latencia (Modern Data Pipeline — Lakehouse en Parquet con DuckDB y Polars, sub-50ms) y motores de auditoría algorítmica y mitigación de sesgos en IA (FairTalent-Engine y Cognitive Agent Evaluator).

Doble certificación profesional de IBM en Ciencia de Datos y Desarrollo Full Stack. Posee un **foso defensivo de dominio único**: la integración de modelos psicométricos estandarizados, análisis de telemetría conductual y ergonomía cognitiva para optimizar la retención de usuarios, la validez de constructo y la alineación ética libre de sesgos en sistemas de IA (RLHF). Maestro y Campeón Nacional de Ajedrez, con experiencia liderando comunidades de más de 7,000 personas y tomando decisiones analíticas bajo escenarios de alta presión. Bilingüe: Español (Nativo) e Inglés (Nivel Profesional B2/C1).

COMPETENCIAS TÉCNICAS Y DOMINIO ESPECIALIZADO

Ingeniería de Datos y Analítica Avanzada: Python 3.11+, SQL avanzado (PostgreSQL, DuckDB, SQLite), Polars (LazyFrames), Apache Arrow, Pandas, NumPy, almacenamiento particionado en Parquet (Data Lakehouse), BigQuery, pipelines ETL/ELT vectorizados, análisis de series de tiempo, scikit-learn, Machine Learning, Power BI, estadística matemática.

Backend, APIs y Arquitectura Cloud: FastAPI (asíncrono, validación estricta con Pydantic v2, OpenAPI/Swagger), Node.js, Vercel Serverless, Firebase (Firestore, Auth, Hosting, Security Rules con aislamiento de inquilinos), GCP / AWS core, Docker (multi-stage builds), Docker Compose, CI/CD, testing automatizado con PyTest, Clean Architecture, principios SOLID.

Frontend y Desarrollo Móvil (Offline-First): TypeScript, React Native, Expo (SDK 57), React.js, Vite, Tailwind CSS, persistencia local (SQLite, AsyncStorage), sincronización asíncrona de eventos, suite de pruebas automatizadas con Jest, generación programática de documentos PDF vectoriales (jsPDF con cálculo métrico AFM).

Inteligencia Artificial, LLMs y Foso Psicométrico: Orquestación de LLMs (Gemini, Claude, OpenAI) mediante proxies serverless, detección de sesgos cognitivos en IA, evaluación ética de algoritmos (EEOC 4/5ths Rule, NYC LL144, Fair-ML, Disparate Impact Ratio), Psicometría Digital (CAT/TRI, DDA, baremación Tombaugh, Signal Detection Theory d', Alfa de Cronbach, Res. 2764/2022).

PROYECTOS DESTACADOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE, DATOS E IA

Modern Data Pipeline — Lakehouse Analítico Vectorizado con DuckDB y Polars

2025 – Presente

Rol: Ingeniero de Datos Líder | Python 3.11, DuckDB, Polars LazyFrames, Apache Arrow, Parquet, FastAPI, Docker

GitHub: modern-data-pipeline

- Diseñé e implementé un pipeline analítico de alto rendimiento que ingesta y sintetiza flujos de eventos de alta velocidad en un almacenamiento estructurado tipo Data Lakehouse en formato Parquet particionado.
- Ejecuté transformaciones vectorizadas en memoria con Polars LazyFrames y consultas analíticas OLAP con DuckDB, logrando latencias de respuesta **sub-50ms** sobre agregaciones multi-dimensionales.
- Desplegué una API asíncrona de producción en FastAPI con validación Pydantic v2 y contenedor Docker multi-etapa con tests en PyTest.

NeuroGym — Plataforma Móvil de Entrenamiento Cognitivo y Motor de IA Híbrido

2024 – Presente

Rol: Creador y Desarrollador Líder | React Native, Android Nativo, Firebase, SQLite, Vercel Serverless, LLMs

Publicada en Google Play Store

- Concebí, programé y publiqué en Google Play Store una suite móvil de estimulación neurocognitiva con **49 juegos cognitivos interactivos** para la evaluación de funciones ejecutivas, memoria de trabajo visoespacial y velocidad psicomotora.
- Diseñé un **asistente de IA híbrido** que conmuta inteligentemente entre inferencia on-device para uso offline y proxies serverless hacia LLMs en la nube para análisis cognitivo profundo.
- Construí un pipeline de telemetría **offline-first con SQLite** y sincronización asíncrona hacia Firestore (**99.8% disponibilidad**) y un algoritmo de **Ajuste Dinámico de Dificultad (DDA)** basado en tiempos de reacción (RT) que incrementó la retención en un 35%.

Behavioral Health Pipeline & FairTalent-Engine — Analítica Predictiva y Fair-ML

2025 – Presente

Rol: Arquitecto de Datos y Modelado de IA | Python 3.11, scikit-learn, Isolation Forest, CTT, Fair-ML, FastAPI

GitHub: fairtalent-engine

GitHub: behavioral-health-pipeline

- **Behavioral Health Pipeline (MindPulse):** Pipeline de ingestión de biomarcadores (PHQ-9, latencias motoras), feature store de ventana deslizante de 14 días y detección de descompensación clínica con ensamble Isolation Forest y compuertas DSM-5.
- **FairTalent-Engine:** Motor de auditoría algorítmica para contratación (regla 4/5 EEOC, NYC LL144, Disparate Impact Ratio), validación psicométrica CTT (Alfa de Cronbach vectorizado) y mitigación post-procesamiento Pareto con **>95% de retención de mérito**.

Ecosistema de Software en Producción (SmartGym, Psicología Efectiva, BTC Quant Lab)

2024 – Presente

React Native, TypeScript, Jest, Firebase, jsPDF, Python, FastAPI, DopamineScan (Sensory UX)

- **SmartGym:** App móvil offline-first de periodización de fuerza (~19,600 líneas TypeScript, 46 pruebas automatizadas en Jest).
- **Psicología Efectiva:** Plataforma cloud con 28 instrumentos psicométricos estandarizados, cifrado AES-256 e informes PDF ejecutivos.
- **BTC Quant Lab & DopamineScan:** Modelos predictivos ML walk-forward en FastAPI (<120ms) y app de telemetría psicomotora sub-16ms.

EXPERIENCIA PROFESIONAL (INGENIERÍA DE DATOS, SISTEMAS Y LIDERAZGO ORGANIZACIONAL)

Fundador & Arquitecto Líder de Sistemas — Psicología Efectiva 2023 – Presente
Psicología Efectiva | HealthTech SaaS & Evaluación Psicométrica B2B (psicologiaefectiva.web.app)

- Concebí, programé y desplegué la plataforma SaaS (psicologiaefectiva.web.app) para psicólogos y empresas, automatizando la evaluación clínica y selección de personal.
- Diseñé 20+ baterías psicométricas y neurocognitivas (Stroop, TMT, Digit Span, ICAR, Wonderlic, Beck) con cálculo local-first en tiempo real y baremación estandarizada.
- Implementé arquitectura de seguridad multi-tenant mediante reglas estrictas en Firestore, garantizando aislamiento total de expedientes clínicos entre profesionales.
- Desarrollé un motor automatizado de informes psicotécnicos en PDF con cálculo normativo y gráficos, reduciendo los tiempos de emisión en un 75%.

Psicólogo Organizacional Líder y Analista de Datos Psicosociales Marzo 2015 – Presente (10+ años continuos)
Empresa Saludo (Fundación de Salud Ocupacional de Occidente Ltda) | Buenaventura, Colombia

- Lidero la aplicación, tabulación y procesamiento estadístico de la Batería de Factores de Riesgo Psicosocial (Resolución 2764/2022 del Ministerio del Trabajo) para corporaciones logísticas del sector portuario internacional (Compas Cascajal y Compas Agua Dulce).
- Transformé procesos de captura psicométrica manual en pipelines estructurados de datos para más de 1,500 colaboradores, correlacionando factores intralaborales y extralaborales que fundamentaron intervenciones cuantitativas, reduciendo el estrés laboral en un 28% y el ausentismo en un 25%.
- Dirección integral de selección de personal técnico y especializado, evaluación por competencias críticas (método STAR), auditorías de clima organizacional y diseño de matrices de adecuación al puesto.

Profesional Psicosocial y Analista de Datos de Campo Marzo 2024 – Diciembre 2025
Unidad para las Víctimas (Gobierno Nacional de Colombia) | Colombia

- Ejecuté el componente psicosocial de la estrategia de Recuperación Emocional Grupal, sistematizando y analizando indicadores cualitativos y cuantitativos sobre trayectorias de resiliencia y reconstrucción del tejido social en comunidades vulnerables.

Docente Universitario Hora Cátedra — Pensamiento Estratégico y Modelos Decisionales Junio 2020 – Presente
Fundación Universidad del Valle (Sede Pacífico) | Buenaventura, Colombia

- Profesor de modelos de pensamiento estratégico, análisis prospectivo y ajedrez formativo. Mentor de innovación social y liderazgo en el marco del Proyecto Sacúdete (2021). Entrenador de la Selección Universitaria de Ajedrez (2020 – 2021).

Director General & Consultor de Alto Rendimiento Conductual 2016 – Presente
Escuela de Ajedrez para la Vida & Consultorio Clínico Particular | Buenaventura, Colombia

- Escuela de Ajedrez para la Vida (2018 – Presente): Fundador y director general, administrando plataformas formativas y comunidades digitales de más de 7,000 miembros activos y liderando la logística y dirección del Torneo Internacional de Ajedrez (2021).
- Práctica Clínica Independiente (2016 – Presente): Evaluación psicodiagnóstica, aplicación de reactivos psicométricos estandarizados, psicoterapia breve cognitivo-conductual y entrenamiento de alto rendimiento mental.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Maestría en Ingeniería de Datos e Infraestructura Cloud (M.Sc.) En curso (2026 – Presente)
Universidad Tecnológica Latinoamericana (UTEL)

Especialización en arquitectura de pipelines distribuidos, almacenamiento Cloud, modelado NoSQL/SQL, microservicios y Big Data.

Licenciatura en Psicología (Pregrado Profesional de 5 Años) Graduado 2016
Universidad de San Buenaventura (USB), Santiago de Cali, Colombia

Tesis de Grado: El ajedrez como estrategia lúdica para el desarrollo de la atención sostenida y la memoria operativa (Enfoque Cognitivo-Psicométrico).

Técnico Electricista Certificado Certificado 2024
Instituto Malla | Buenaventura, Colombia

CERTIFICACIONES PROFESIONALES Y ESPECIALIZACIONES

IBM — Ciencia de Datos e IA: Certificado Profesional en Ciencia de Datos de IBM (9 especializaciones: Machine Learning with Python, Data Analysis, Databases & SQL, Data Science Methodology) (2025 – 2026). Generative AI: Prompt Engineering Basics — IBM (2025).

IBM — Ingeniería de Software: Certificado Profesional como Desarrollador Full Stack de IBM (Cloud Computing Core, Software Engineering, HTML, CSS & JavaScript) (2025 – 2026).

Algoritmos, Finanzas Cuantitativas y Desarrollo: Programación en Python: Estructuras de Datos y Algoritmos (Pontificia Universidad Católica de Chile, 2025). Cómo Resolver Problemas y Tomar Decisiones Complejas (University of California, Irvine, 2025). 17 Especializaciones en Finanzas Cuantitativas, Trading Algorítmico, React Native y Claude Code (Platzl, 2021 – 2026).

PENSAMIENTO ESTRATÉGICO, IDIOMAS Y DISPONIBILIDAD

Logros de Ajedrez & Liderazgo: Maestro y Campeón Nacional de Ajedrez Sub-16 (Santiago de Cali, 2009). Múltiple Campeón Regional e Intercolegiado. Entrenador Departamental y Árbitro Auxiliar Acreditado (FECODAZ). Administrador de comunidades formativas con más de 31,000 miembros acumulados (Espiritualidad y Vida, Ajedrez y Torneos).

Idiomas: Español (Nativo) | Inglés (Nivel Profesional B2 / C1 Técnico, formación de 300 horas certificada por English Live, apto para sustentación de arquitecturas de software, testing y entrevistas técnicas internacionales).

Disponibilidad: 100% Remoto Global o Híbrido. Vinculación inmediata.