

Thomas Peter Griffiths

Arquitecto principal | Sistemas de IA, arquitectura en la nube y liderazgo técnico



Email: thomas.peter.griffiths@gmail.com Teléfono: +54 9 11 3018 7080

Web: tpg.com.ar Ubicación: Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Sobre mí

Arquitecto principal y responsable técnico de plataformas de gran escala que integran IA; actualmente lidero la arquitectura de solución de un sistema GovTech desarrollado desde cero para el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. Diseño arquitecturas de flujos de trabajo modulares y deterministas que integran capacidades de IA acotadas y multimodales en sistemas auditables y aptos para producción sobre AWS, y defino la dirección técnica de múltiples equipos de desarrollo. Como principal interlocutor entre las autoridades de gobierno y los equipos de ingeniería, traduzco requisitos regulatorios y de negocio complejos en planes técnicos. Con años de experiencia full-stack, en fintech e integraciones empresariales, me comunico con fluidez en inglés y español.

Experiencia laboral

Phinx Lab — junio 2025 – Presente

phinxlab.com

Arquitecto Principal (marzo 2026 – Presente)

Cliente: Secretaría de Desarrollo Urbano, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires (GCBA)

Tecnologías: Node.js (TypeScript), AWS Bedrock, Bedrock AgentCore, Model Context Protocol (MCP), Docker, EC2, bases de datos administradas, Route 53

Equipo y alcance: Responsable técnico junto con otros dos arquitectos y múltiples equipos de desarrollo, cada uno liderado por un líder técnico.

- Soy responsable de la dirección técnica y la arquitectura de solución de una plataforma desarrollada desde cero que integra IA para digitalizar y automatizar trámites de permisos de construcción, zonificación, revisión de planos, gestión inmobiliaria y procesos regulatorios.
- Actúo como principal interlocutor entre las autoridades de gobierno y los equipos de ingeniería, traduciendo requisitos administrativos y regulatorios complejos en planes técnicos, funcionalidades y prioridades de entrega.
- Definí una arquitectura modular que descompone los trámites gubernamentales en componentes reutilizables y determina qué etapas deben ser operadas por personas, usar software determinista o incorporar IA.
- Lidero el diseño de agentes de IA acotados y de propósito específico, integrados en flujos controlados que priorizan el determinismo, la auditabilidad, la mantenibilidad y responsabilidades claras para cada módulo frente a la orquestación autónoma de múltiples agentes.
- Entregué un módulo inicial de análisis multimodal de planos que utiliza modelos con capacidad de visión para interpretar planos técnicos y contrastar información entre planos y documentación de respaldo.
- Diseño la arquitectura de flujos configurables basados en código, cuyos módulos exponen precondiciones explícitas y producen artefactos estructurados o en Markdown que se incorporan al contexto acumulado de cada expediente administrativo.
- Establezco lineamientos arquitectónicos y tomo las decisiones técnicas finales de alto nivel entre equipos; superviso el código según el riesgo, acompaño a los ingenieros según su experiencia y refactorizo implementaciones que se desvían de la arquitectura objetivo.
- Superviso la arquitectura en la nube sobre AWS y la implementación de DevOps; además, lidero herramientas basadas en MCP con intervención humana que permiten a los analistas realizar tareas operativas mediante interfaces asistidas por IA.

Líder Técnico Full-Stack (junio 2025 – marzo 2026)

Cliente: Ministerio de Educación, Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires (GCBA)

Tecnologías: React.js, Node.js (TypeScript), PostgreSQL, TypeORM, Material UI

Equipo y metodología: Lideré un equipo multidisciplinario de 10 personas (desarrolladores, ingenieros de QA y analistas funcionales) que trabajaba con SCRUM.

- Brindé liderazgo técnico para una plataforma académica utilizada en todas las escuelas públicas de Buenos Aires, en un entorno de alta criticidad y alto tráfico.
- Gestioné la entrega de principio a fin: relevamiento, planificación, implementación, revisión de código y despliegue a producción con criterios de aceptación y listas de verificación para cada versión.
- Definí la arquitectura de solución, los estándares de código y las bibliotecas compartidas; aseguré la consistencia entre React (frontend) y Node.js/TypeORM (backend).
- Colaboré con las partes interesadas del Ministerio para traducir necesidades operativas y de política pública en planes técnicos, historias de usuario e hitos.
- Guié el modelado y las migraciones de datos en PostgreSQL, con foco en la integridad, la observabilidad y el rendimiento bajo carga.
- Impulsé la planificación de sprints, la priorización del trabajo pendiente y la previsibilidad de las entregas; facilité ceremonias, hice seguimiento de métricas y eliminé bloqueos del equipo.
- Acompañé a desarrolladores y profesionales de QA; promoví las pruebas automatizadas, la calidad de código y la mejora continua.
- Prioricé la confiabilidad, la mantenibilidad, la accesibilidad y la seguridad necesarias para una plataforma gubernamental.

Desarrollador Senior de Back-End e Integraciones en AWS *(agosto 2024 – junio 2025)*

Contexto: Integraciones de comercio minorista a escala nacional (venta de neumáticos) y flujos de pagos y puntos de venta (POS)

Tecnologías: AWS Lambda (JavaScript), Amazon S3, DynamoDB, EventBridge, CloudFormation, Datadog

Modalidad / Ubicación: Ciudad de Buenos Aires, Argentina · Remoto

- Diseñé y desarrollé flujos serverless de procesamiento de pagos y puntos de venta sobre AWS Lambda, aprovisionados mediante CloudFormation.
- Diseñé integraciones basadas en eventos con S3, DynamoDB y EventBridge para procesar transacciones de alto volumen con resiliencia.
- Implementé monitoreo, alertas y ajustes de rendimiento en Datadog; reduje la latencia media de Lambda y las tasas de error en procesos críticos.
- Impulsé buenas prácticas de calidad de código, CI/CD e infraestructura como código (IaC); estandaricé el trabajo con VS Code, Jira y Confluence para mejorar la velocidad y la colaboración del equipo.

Líder de Migración Angular *(mayo 2024 – junio 2025)*

Cliente: Cencosud SA (SSE: CENCOSUD)

Enfoque: Migración de aplicaciones Angular heredadas a versiones actuales; rendimiento y mantenibilidad

- Lideré migraciones de aplicaciones Angular heredadas a versiones actuales, mejorando el rendimiento, la mantenibilidad y la seguridad.
- Realicé análisis de código y refactorizaciones profundas; descompuse módulos monolíticos en unidades modernas y comprobables mediante pruebas.
- Actualicé y gestioné bibliotecas y herramientas de compilación para asegurar la compatibilidad y reducir riesgos en la cadena de suministro.
- Colaboré con producto, QA y negocio para alinear las soluciones técnicas con los objetivos y los plazos.
- Establecí buenas prácticas de frontend (uso riguroso de TypeScript, accesibilidad y manejo de errores) para mejorar la experiencia de usuario y la confiabilidad.

Desarrollador Full-Stack JavaScript *(julio 2022 – mayo 2024)*

Cliente: Telecom Argentina (NYSE: TEO) — Personal Pay (billetera digital)

Tecnologías: React.js, React Native, Node.js, Express.js, PostgreSQL, TypeORM; Agile SCRUM

- Desarrollé iniciativas para fortalecer la vinculación con los clientes de Personal Pay, integrando componentes de frontend y backend para ofrecer experiencias coherentes.
- Construí un sistema de administración para programas de fidelización (beneficios, promociones y banners), con flujos sólidos basados en roles.
- Diseñé e implementé un motor de reglas para automatizar la asignación de beneficios y la coordinación de campañas.
- Colaboré con las partes interesadas para definir y precisar requisitos; realicé entregas incrementales con resultados medibles.
- Apliqué CI/CD, revisiones de código y estrategias de pruebas para mantener la calidad en servicios y aplicaciones.

Desarrollador .NET *(septiembre 2019 – julio 2022)*

Cliente: Tenaris (NYSE: TS)

Tecnologías: .NET Framework, WCF, jQuery, SharePoint (CAML), Windows Server; Kanban

- Desarrollé y mantuve una aplicación web para la mesa de ayuda de TI, optimizando el ciclo de vida de los tickets y los acuerdos de nivel de servicio (SLA) para su resolución.
- Implementé funcionalidades de clasificación, derivación e informes; reduje el trabajo manual de los equipos de soporte.
- Modernicé componentes heredados manteniendo la estabilidad de los SLA en operaciones críticas para el negocio.
- Colaboré con las partes interesadas de TI para asegurar la confiabilidad, la seguridad y el cumplimiento.
- Brindé soporte técnico y capacitación inicial a usuarios finales y administradores.

Educación

Ingeniería en Informática (título obtenido) — [Ingeniería en Informática](#), Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina

Certificaciones

- [Ingeniería en Informática: Analítico](#)
- [Front-End Web Development with React](#) (Coursera)
- [Multiplatform Mobile App Development with React Native](#) (Coursera)
- [Instructor en Curso Full Stack Java-React](#)
- [Microfrontends with React](#) (Udemy)
- [React + Firebase](#) (Udemy)
- [Understanding TypeScript](#) (Udemy)
- [Certiprof Scrum Foundation Professional](#)

Habilidades y herramientas

- **Lenguajes:** JavaScript, TypeScript, C#, Java
- **Web y aplicaciones móviles:** React, React Native, Expo, Expo Router, Material UI, Astro
- **Back-End:** Node.js, Express.js, Bun, TypeORM, APIs REST
- **Nube y DevOps:** AWS (Lambda, API Gateway, S3, DynamoDB, EventBridge, EC2, Route 53), CloudFormation, Datadog, Docker/Podman, Nginx, Linux (Ubuntu), GitHub Actions, EAS CLI
- **IA y arquitectura:** AWS Bedrock, Bedrock AgentCore, MCP, IA multimodal, flujos deterministas, agentes de IA acotados
- **Bases de datos:** PostgreSQL, SQL Server, MySQL, listas de SharePoint (CAML), Redis básico
- **Pruebas y QA:** Jest, React Testing Library, Playwright/Cypress (familiaridad), Postman
- **Agilidad y colaboración:** SCRUM (certificado), Kanban, Jira, Confluence, Notion, Figma
- **Productividad e IA:** GitHub Copilot, ChatGPT, Claude AI, Codespaces, Microsoft Office