



POINT OF VIEW • I+D POSSUMUS

Frontier Engineer: del potencial de la IA a la producción

Un perfil que en Possumus venimos viendo crecer con fuerza; y que vale la pena entender.

Una perspectiva de Gianella Vezzoni, integrante del equipo de I+D de Possumus.

Septiembre 2026

We make
it happen.

01 / SECCIÓN

Introducción

De cara a 2027, los equipos de IT van a seguir enfrentando la presión por incorporar capacidades de IA a la operación de sus organizaciones. Sin embargo, la brecha entre lo que los modelos pueden hacer y lo que las empresas logran obtener de ellos sigue siendo significativa.

En ese espacio surge el **Frontier Engineer**: el perfil técnico que cierra esa brecha. No es el que construye los modelos, sino el que los lleva a producción de forma segura, gobernada y con valor real para el negocio.

En **Possumus** venimos trabajando en este espacio desde el ecosistema Microsoft, y este documento resume qué es este perfil, qué hace, qué herramientas usa y hacia dónde va la industria.

02 / SECCIÓN

¿Qué es un Frontier Engineer?

Es un ingeniero especializado en llevar la IA al límite de lo útil dentro de una organización. No trabaja únicamente con código determinístico, sino también con sistemas probabilísticos que requieren diseño, validación y monitoreo constante.



EN LOS LABS

Escala modelos

El foco está en entrenar y escalar los modelos fundacionales. Es el perfil de research engineer que vemos en OpenAI, Anthropic o DeepMind. Muy especializado, muy acotado en su dominio.



EN LAS EMPRESAS

Escala el impacto

Toma esos modelos y los integra en procesos reales de negocio. Comparte la base técnica con el perfil de lab, pero opera con las restricciones reales de una organización: seguridad, costos, adopción, gobernanza. Es el perfil que más nos interesa y el que más estamos viendo crecer en el mercado.

MISMA BASE TÉCNICA · DISTINTA MISIÓN

Son perfiles parecidos en su base técnica, pero distintos en su misión. El de lab escala modelos; el de empresa escala el impacto de esos modelos dentro de una organización.

03 / SECCIÓN

El puente entre el lab y la producción

Un modelo en bruto, por sí solo, puede ser impresionante pero inútil para una empresa. No conoce los datos internos, no tiene acceso a los sistemas y sin guardrails alucina con total confianza.

Cerrar esa brecha implica trabajar sobre todo el sistema, no solo sobre el modelo. En la práctica, esto se traduce en cuatro frentes cotidianos: contexto, integración, evaluación y control.



“Nuestro trabajo es tomar Modelos de frontera (Frontier Models) y convertirlos en sistemas que funcionen en producción, de forma segura y que generen un valor concreto para el negocio.”

04 / SECCIÓN

¿Qué hacemos en el día a día?

En la práctica, construir ese puente implica trabajar sobre distintos componentes del sistema:



05 / SECCIÓN

El ecosistema abierto

Estas prácticas se apoyan en un conjunto de herramientas agnósticas que el mercado usa para llevar agentes a producción. Es importante conocerlas como referencia del ecosistema, más allá de la plataforma que se elija para implementar:

HERRAMIENTAS		ROL EN PRODUCCIÓN
	LangGraph, CrewAI, n8n	Orquestación de agentes multi-step en producción.
	MCP, REST, GraphQL	Integración con los sistemas reales de la empresa.
	RAG + vector databases	Acceso contextual a datos internos sin alucinaciones.
	LangSmith, Braintrust	Observabilidad, trazabilidad y evals en producción.
	Prompt caching	Reducción de costos sin sacrificar calidad.

06 / SECCIÓN

Una mirada práctica desde el stack Microsoft

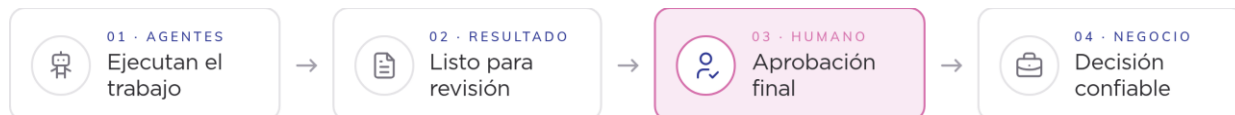
En Possumus materializamos este enfoque sobre el ecosistema Microsoft. Un stack que cubre todo el ciclo: desde el modelo hasta el gobierno del dato.

CAPA	SERVICIOS	QUÉ RESUELVE
 Orquestación	Microsoft Foundry + Azure OpenAI	El hub donde orquestamos y desplegamos el ciclo de vida completo de los agentes en producción.
 Agentes	Copilot Studio + MCP Servers	Para construir agentes que se conectan a los sistemas reales de la organización sin fricciones.
 Datos	Microsoft Fabric + Azure AI Search	La capa de datos que alimenta los sistemas RAG con información interna actualizada.
 Gobierno	Purview + Defender	Gobierno, seguridad y trazabilidad para que la IA opere dentro de los límites que el negocio necesita.

07 / SECCIÓN

La regla que no se negocia

Los agentes hacen el trabajo. **La aprobación final siempre es humana.**



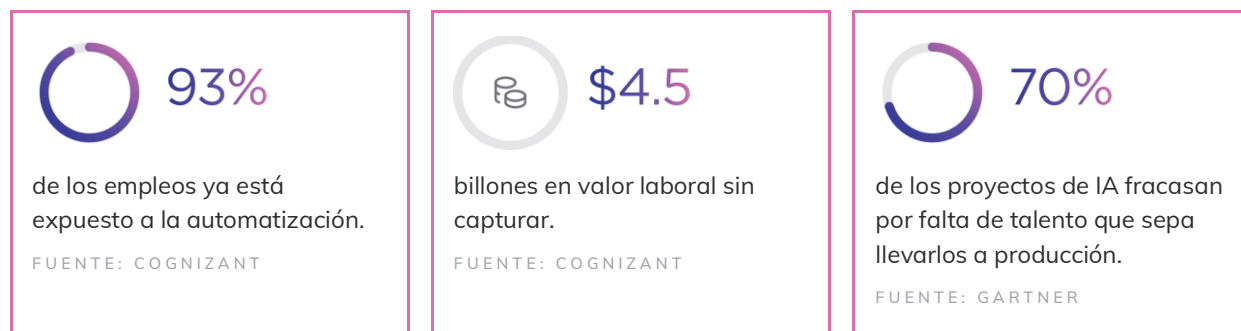
Para nosotros no es una limitación tecnológica. Es una decisión de diseño consciente que hace al sistema confiable en contextos de negocio reales. Los sistemas de IA que generan valor duradero son los que mantienen al humano en el loop en las decisiones que importan.

08 / SECCIÓN

¿Por qué surge ahora?

En junio 2026, Cognizant creó el rol de **Frontier Certified Engineer** con un diagnóstico preciso:

El 93% de los empleos ya está expuesto a la automatización. Hay \$4.5 billones en valor laboral sin capturar. La razón no es la tecnología — es la arquitectura del workforce.



Gartner suma que el 70% de los proyectos de IA fracasan por falta de talento que sepa llevarlos a producción. No es un problema de modelos. Es un problema de personas, procesos y arquitectura organizacional.

09 / SECCIÓN

¿Hacia dónde va?

Para 2027 el horizonte que vemos es el **Agentic Web**: agentes que interactúan directamente entre sí, sin humanos en el medio.

Negocian contratos. Coordinan supply chains.
Ejecutan transacciones. Quienes lideren este espacio diseñarán los protocolos que hacen posible esa comunicación.

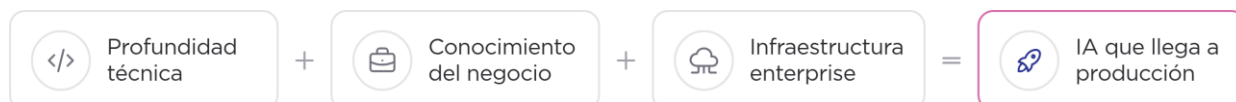


10 / SECCIÓN

Conclusión

El Frontier Engineer no es una moda. Es la respuesta a un problema real que las organizaciones están enfrentando hoy: tienen acceso a modelos poderosos pero no saben cómo operarlos de forma segura, gobernada y con impacto medible.

En Possumus estamos construyendo ese puente desde el ecosistema Microsoft. Combinamos la profundidad técnica del perfil con el conocimiento del negocio y la infraestructura enterprise que requieren los proyectos de IA que llegan a producción.



La industria está evolucionando rápido. Los que lideren la próxima etapa son los que hoy están aprendiendo, probando y preguntando.

SIGUIENTE PASO

¿Querés entender dónde encaja el Frontier Engineer en tu equipo? Conversá con nuestros arquitectos de soluciones sobre las capacidades necesarias para llevar agentes de IA a producción.



We make
it happen.

BY POSSUMUS · MICROSOFT SOLUTIONS PARTNER

