

PRESENTACIÓN

Datos, Super Inteligencia y software para **menos retrasos y sobrecostos**

Ayudo a empresas a reducir retrasos y sobrecostos con datos, Super Inteligencia y software que su equipo sí usa.

Super Inteligencia (IA): modelos generativos y agentes aplicados a su operación.

Dr. Takawira Joseph Mumanga

Director de Innovación e Investigación



Cinco pilares de servicio para resolver retos reales



Capacitación

Super Inteligencia y herramientas aplicadas por rol.



Consultoría

Oportunidades, prioridad y hoja de ruta realista.



Análisis de datos

Hallazgos, pronósticos y apoyo a decisiones.



Diseño de soluciones

Arquitectura, costo, riesgo y seguridad.



Desarrollo y DevOps

Software listo para desplegar y operar.



Imagen ilustrativa generada con IA; no representa un proyecto específico.

Menos retrasos y retrabajo

Reportes automáticos

Seguridad y cumplimiento

Capacitación que se adopta

Nueve indicadores, una meta: resultados medibles



Costo

Reducir costos y sobrecostos con visibilidad temprana y menos retrabajo.



Plazos

Cumplir fechas con pronóstico de retrasos y alertas de desviación.



Retrabajo

Menos errores y repeticiones con validaciones y flujos trazables.



Reportes

Tableros por rol y reportes automáticos: una sola versión de la verdad.



Seguridad y cumplimiento

Registros de seguridad, cumplimiento y evidencias trazables.



Adopción

Herramientas que se usan en la operación, con capacitación y soporte.



Continuidad del servicio

Mantener la operación con alertas, recuperación y responsabilidades claras.



Precisión de pronósticos

Anticipar demanda, fallas y tiempos con datos de calidad.



Respuesta al cliente

Reducir esperas con atención clara y seguimiento de solicitudes.

Escenarios por sector y tipo de organización



Operaciones y proyectos

Tableros de avance y costo de proyectos, con una sola versión de la verdad.



Energía

Pronóstico de demanda y generación a partir de datos históricos.



Agricultura

Pronóstico de rendimiento y de riego con datos de campo.



Manufactura e industria

Detección temprana de defectos con visión por computadora.



Logística y transporte

Optimización de rutas y cargas para reducir el costo por entrega.



Sector público

Tablero de ejercicio presupuestal por programa y dependencia.



Servicios financieros

Clasificar solicitudes y mejorar la atención con trazabilidad y controles.



Salud

Anticipar necesidades de insumos y ordenar información con acceso autorizado.



Minería y construcción

Cruzar avance, telemetría y seguridad para anticipar desvíos.

Aquí se muestran 9 de 50 escenarios típicos (no proyectos realizados); cada uno se adapta a sus datos, sistemas y regulación.

Aprendizaje aplicado en el trabajo diario

01 Docencia y formación

NotebookLM y herramientas generativas para preparar materiales y actividades, con revisión docente.

02 Administración y servicios

Asistentes para resumir documentos y redactar respuestas con protección de datos.

03 Equipos de operación

Prompts y guías para convertir procedimientos en listas de verificación útiles.



Imagen ilustrativa generada con IA; no representa un proyecto específico.

Decisiones con evidencia **antes de invertir**

01 Manufactura y pymes

Diagnóstico de procesos para identificar dónde la automatización puede reducir retrabajo.

02 Servicios públicos

Priorizar casos de IA con viabilidad, riesgos y responsables claros.

03 Cooperativas y agroindustria

Hoja de ruta digital ligada a temporadas, cadena de frío y acceso a mercados.



Imagen ilustrativa generada con IA; no representa un proyecto específico.

Datos que mejoran **decisiones y resultados**

- 01 Agricultura y café**
Estimar rendimiento y riego con datos de campo y temporada.
- 02 Logística y puertos**
Analizar volúmenes, tiempos y rutas para anticipar cuellos de botella.
- 03 Alimentos y manufactura**
Detectar desvíos de calidad antes de que generen merma.



Imagen ilustrativa generada con IA; no representa un proyecto específico.

Una arquitectura clara **antes de construir**

01 Conocimiento institucional

Asistentes de búsqueda con fuentes autorizadas, citas y control de acceso.

02 Trámites y atención

Flujos digitales sencillos, con escalamiento a una persona cuando hace falta.

03 Integración operativa

Diseño previo de conexiones entre sistemas, datos y procesos existentes.



Imagen ilustrativa generada con IA; no representa un proyecto específico.

Software útil que el equipo puede operar

01 Agentes y asistentes

Aplicaciones conectadas al conocimiento propio, con permisos y evaluación.

02 Portales de servicio

Flujos web para reservas, solicitudes y operaciones de pequeñas empresas.

03 Despliegue y continuidad

CI/CD, observabilidad y guías para mantener el servicio en producción.

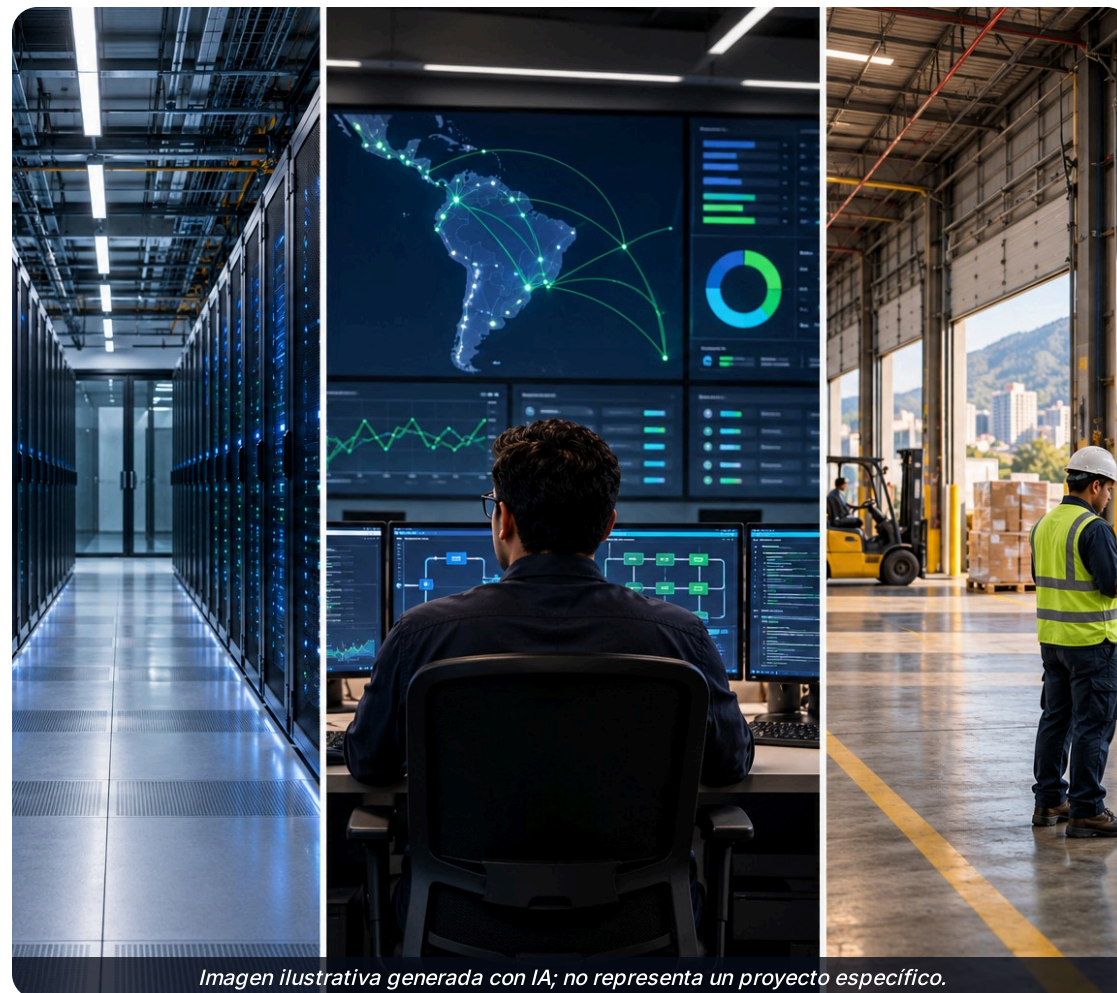
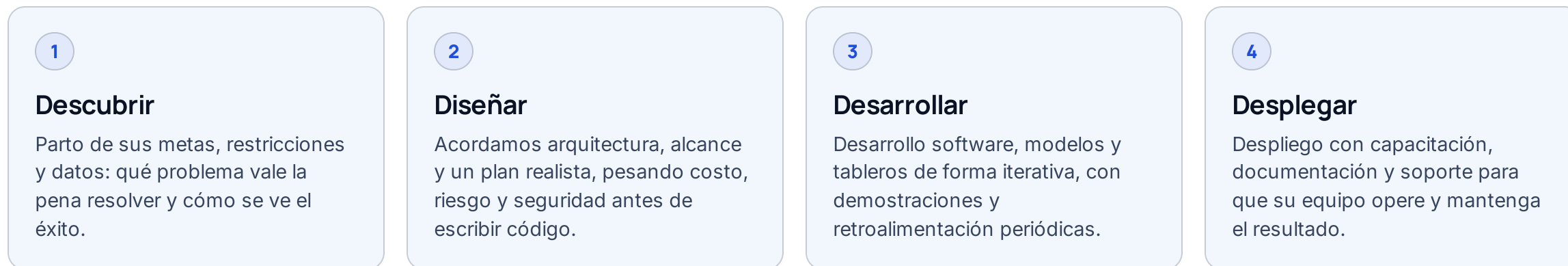
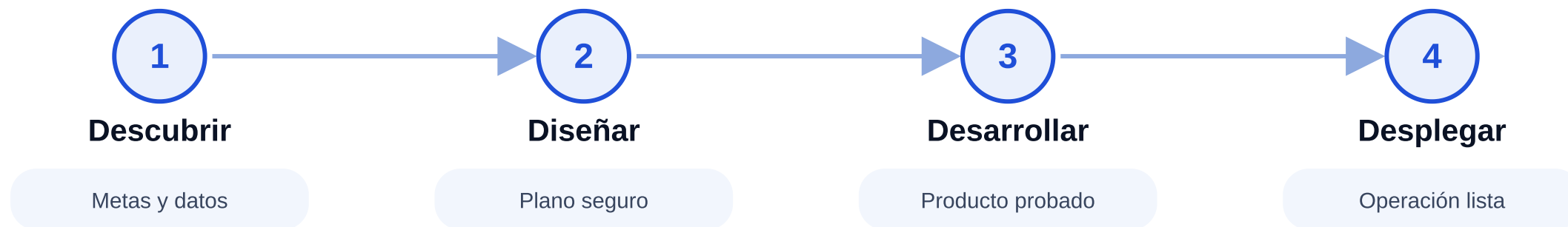


Imagen ilustrativa generada con IA; no representa un proyecto específico.

Un camino claro de la idea a la adopción



DEL RETO AL RESULTADO



Cuatro pasos sin importar el tamaño del proyecto; cada uno termina con algo que usted puede ver, usar y decidir.

Capacitación impartida. Soluciones construidas.



Taller práctico de Google Workspace Studio

Gemini NotebookLM Google Workspace



Agente multicanal de reservaciones

Next.js Supabase Gemini Docker



Portal de operación con seguridad por roles

Supabase Edge Functions Pagos



Plataforma de agentes conversacionales seguros

Copilot Studio Azure OpenAI React



De requerimientos a backlog y estimaciones

TypeScript React Monorepo



Guías de operación en la nube

Oracle Cloud CI/CD Documentación



Búsqueda institucional con fuentes autorizadas

RAG, AI Vector Search, citas y control de acceso.



Pronóstico operativo y alertas

Modelos analíticos para demanda, fallas y anomalías.



Entrega en nube con CI/CD

Pipelines, monitoreo y guías para operar con continuidad.

Ejemplos representativos descritos por capacidad y presentados de forma anónima. Los nombres de clientes y socios se reservan; los detalles se comparten en conversación.

Capacitación que se aplica desde el primer día



Imagen ilustrativa generada con IA; no representa un proyecto específico.

01 Microsoft 365 Copilot

Agentes, automatización y flujos en Word, Excel, Outlook y Teams.

02 Bots con OpenAI, Claude y Grok

Diseño de asistentes, casos de uso, límites y revisión humana.

03 Coding tools: Cursor, Claude Code y Antigravity

IDEs y flujos de programación asistida por IA.

04 Prompts y asistentes por rol

Instrucciones reutilizables para tareas y equipos específicos.

05 Investigación con fuentes

NotebookLM y síntesis de documentos con referencias verificables.

06 Documentos y presentaciones

Borradores, análisis y materiales que mantienen revisión profesional.

07 Automatización de procesos

Conectar pasos repetitivos con aprobaciones y registros.

08 Uso seguro y responsable

Privacidad, validación de resultados y criterio humano.

09 Adopción y medición

Guías prácticas, indicadores de uso y mejora continua.

Los ejercicios se adaptan al nivel, las herramientas y los datos de cada organización.

Rigor de investigación, Super Inteligencia práctica

10+

años de investigación en fotónica,
Super Inteligencia y ciencia de
datos

12

ingenieros dirigidos en validación
técnica e integración hardware-
software

25 %

menos iteraciones de prototipos
con análisis de tolerancias por
aprendizaje automático

50+

profesionales en clases
magistrales de Super Inteligencia

Doctorado en óptica; Director de Innovación e Investigación; Profesional DevOps y Científico de Datos.

Arquitectura de Super Inteligencia generativa y búsqueda vectorial en Oracle Cloud Infrastructure; pipelines DevOps automatizados; desarrollo asistido por Super Inteligencia.

Inglés (nativo), español (fluido); zulú y siswati (conversacional). Global (LatAm y EE. UU.).

Certificaciones en nube, datos y pedagogía

Oracle Cloud Infrastructure · 9 credenciales

Multicloud Architect, DevOps, Analytics Cloud, Generative AI, AI Vector Search, Data Science, AI Foundations, Foundations y Fusion AI Agent Studio Foundations.

Formación NetApp verificada

StorageGRID Fundamentals; Winning with AI: Data Lake Modernization; Model Training, Fine-Tuning and High-Performance Computing; RAG and Inferencing.

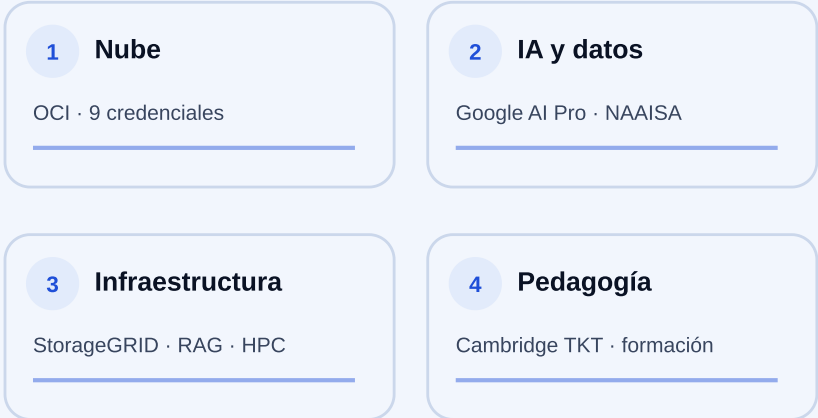
IA y datos

Google AI Professional Certificate (7 cursos). Acreditación NetApp Accredited AI Solutions Associate (NAAISA).

Otras credenciales

Cisco Intro to Data Science · Siemon Trained Designer/Installer · Cambridge TKT 1–3 · IBM Business Partner Integrity · Optica Leadership Development.

CREDENCIALES POR DOMINIO



Mapa de áreas cubiertas por las credenciales enumeradas.

Certificados completos bajo solicitud.

CONTACTO

Hablemos de su proyecto

Cuénteme el reto —capacitación, asesoría, datos, diseño o entrega— y propongo el siguiente paso.



 josephmumanga.solutions

 takawiramumanga@gmail.com

 LinkedIn · Dr. Takawira Joseph Mumanga