

Notas

Esta slide resume el área de actuación Datos, construcción y operación de SEVEN-G. Responde a una pregunta que el consejo rara vez formula, pero que decide si la IA aporta valor de forma duradera: con qué datos se construye un sistema de IA y cómo se mantiene vivo en producción. Un sistema de IA puede seguir disponible y, sin embargo, dar respuestas peores, tratar de forma distinta a un colectivo o gastar el doble. Por eso SEVEN-G gobierna tres momentos: los datos antes de construir, la construcción y la operación diaria.

Los seis bloques, uno a uno:

- Datos con permiso y calidad. En la fase 3 (viabilidad) los datos se evalúan con datos reales o con una muestra de los sistemas de origen, no con descripciones. Se mide la calidad, la representatividad, si existirán igual en producción y si hay base legal para usarlos. El propietario del dato, que es de negocio, autoriza el uso en la puerta de viabilidad (G3). Si el bloque de legitimidad es insuficiente, el caso de uso no continúa. El motivo: un problema de datos descubierto en la fase 5 cuesta la construcción entera.
- Todo es trazable. El linaje de datos y modelos (P16) permite reconstruir qué datos, qué transformaciones, qué versión de modelo y qué fuentes produjeron un resultado. Es la base para investigar un incidente, atender a una persona afectada o auditar. Se elabora en la fase 4 y debe estar vigente para la puesta en producción (G5).
- Construir con IA, con control. Cada vez más código se escribe con asistentes de IA. SEVEN-G exige que una persona competente lo revise antes de integrarlo, que se sepa qué parte se generó con IA, que las pruebas se definan antes de implementar y que los hallazgos críticos o altos de seguridad bloqueen G5. Ninguna IA aprueba: toda aceptación la registra una persona identificada. La puerta de diseño (G4) comprueba que las herramientas de construcción están aprobadas y que la estrategia de pruebas existe; la de puesta en producción (G5), que la revisión humana está registrada y que no quedan hallazgos críticos o altos abiertos.
- Vigilar más que la disponibilidad. El manual de operación (documento 52) define nueve capas: disponibilidad, calidad de los datos de entrada, deriva, rendimiento del modelo, calidad de las

respuestas, acciones de agentes, seguridad, coste y supervisión humana con valor. La deriva incluye la deriva de uso: el asistente empieza a recibir preguntas que nadie validó.

- Cada cambio se clasifica. Un cambio menor no altera el comportamiento. Uno significativo lo altera dentro de lo aprobado y exige evaluación de regresión. Uno sustancial altera la finalidad, el alcance, la autonomía, los datos, los controles críticos o el riesgo, y obliga a volver a la puerta que corresponde. En la duda, se aplica la clase superior.
- Siempre se puede volver atrás. El plan de reversión (P19) se prueba antes de G5 y después de forma periódica. Si se agota el presupuesto de consumo, una cascada de degradación reduce el coste sin tocar los controles. La revisión de continuidad (R6) sustituye a la puerta en la fase 6: trimestral en Enterprise y semestral en Lite.

Por qué importa: la mayor parte del valor de la IA se gana o se pierde después de la puesta en producción. Un consejo que solo aprueba proyectos y no pregunta cómo se operan ve el gasto, pero no ve la degradación.

Pregunta para el aula: ¿quién es hoy, en su organización, la persona localizable que responde de un sistema de IA en producción cuando algo falla un domingo?

Para ir más lejos: la página del área, los documentos 51 (datos y conocimiento), 52 (manual de operación) y 53 (construcción con IA), y su sección 8, que dice qué se comprueba en cada puerta.

TÉRMINOS DE ESTA SLIDE

- **Puerta de viabilidad** (G3): La puerta más importante: decide, con la prueba de viabilidad, la clasificación regulatoria y el registro de riesgos, si el caso merece el gran gasto de construirlo. Se decide siempre por separado, nunca agrupada con otras. Es la principal puerta de parada: parar aquí cuesta poco; después, mucho. El enlace abre sus criterios en el documento 21. https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/21_SEVEN-G_Criterios_de_gate_y_auditoria.html#6-4-g3-viabilidad
- **Linaje de datos y modelos** (P16): Plantilla que registra de dónde vienen los datos, qué modelos y versiones se usan, cómo se entrenaron o configuraron y qué modelo de respaldo hay. Permite reconstruir qué pasó si algo falla y cambiar de modelo sin sorpresas. El enlace abre la plantilla. https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/plantillas/P16_SEVEN-G_Linaje_de_datos_y_modelos.html
- **Puesta en producción** (G5): Puerta que autoriza a usar el sistema de IA con usuarios, clientes o datos reales. Exige la validación y el piloto superados, el plan de reversión probado y la firma de varios niveles (negocio, tecnología, riesgos). Nada entra en producción sin esta firma. El enlace abre sus criterios en el documento 21. https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/21_SEVEN-G_Criterios_de_gate_y_auditoria.html#6-6-g5-puesta-en-produccion
- **Puerta de diseño** (G4): Puerta que aprueba el diseño completo antes de construir: arquitectura, datos, seguridad, supervisión humana, reversión y adopción. Comprueba que los controles están pensados desde el principio. El enlace abre sus criterios en el documento 21. https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/21_SEVEN-G_Criterios_de_gate_y_auditoria.html#6-5-g4-diseno
- **Puertas de decisión** (G0–G7): Al final de cada fase hay una puerta (gate): un momento en que un órgano decide, con evidencia verificada, si el caso de uso continúa, continúa con condiciones, itera, pivota o se para. Hay como mucho dos iteraciones antes de elevar la decisión. Las puertas convierten el entusiasmo en decisiones registradas. El enlace abre su definición en el documento 01. https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/01_SEVEN-G_Metodologia_fundacional.html#puertas-de-decision
- **Plan de reversión** (P19): Plan probado para volver atrás si el sistema de IA falla: cómo se desactiva, qué alternativa sin IA se usa y en cuánto tiempo. En agentes incluye un interruptor de parada. Se diseña antes de la puesta en producción y se prueba de verdad (plantilla P19). El enlace abre la plantilla. https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/plantillas/P19_SEVEN-G_Plan_de_reversion_y_prueba.html
- **Revisión de continuidad** (R6): Revisión periódica de un caso de uso en producción: trimestral en Enterprise, semestral en Lite y anual en Express. Comprueba si el valor sigue llegando, si hay deriva, incidentes o cambios de regulación. Una desviación adelanta la decisión de escalar o retirar (G7). Se prepara con el paquete P65. El enlace

abre sus criterios en el documento 21. https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/21_SEVEN-G_Criterios_de_gate_y_auditoria.html#6-7-r6-revision-de-continuidad

FUENTES Y ENLACES

- **Página del área Datos, construcción y operación** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/areas/operacion.html
- **Documento 51 · Datos y conocimiento** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/51_SEVEN-G_Datos_y_conocimiento.html
- **Documento 52 · Manual de operación de IA** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/52_SEVEN-G_Manual_de_operacion_de_IA.html
- **Documento 53 · Construcción de soluciones con IA** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/53_SEVEN-G_Construccion_de_soluciones_con_IA.html
- **Documento 53, sección 8 · Verificación en los gates** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/53_SEVEN-G_Construccion_de_soluciones_con_IA.html#verificacion-en-los-gates
- **Glosario (documento 02)** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/02_SEVEN-G_Glosario_y_convenciones.html#glosario-de-terminos-del-marco
- **Página del área** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/areas/operacion.html
- **Datos y conocimiento** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/51_SEVEN-G_Datos_y_conocimiento.html
- **Manual de operación de IA** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/52_SEVEN-G_Manual_de_operacion_de_IA.html
- **Construcción de soluciones con IA** https://seachad.github.io/AI_CONSULTING/SEVEN-G/html/es/53_SEVEN-G_Construccion_de_soluciones_con_IA.html

AVISO LEGAL

Aviso legal: ayuda metodológica genérica y gratuita, «tal cual» y con fines informativos; no es asesoramiento jurídico ni está revisada jurídicamente para ningún caso. Cada organización la adapta y es responsable de su revisión legal y de su cumplimiento regulatorio; puede no recoger cambios normativos recientes. En la máxima medida permitida por la ley, el autor no asume responsabilidad alguna por los efectos de su aplicación. No otorga certificación de ningún tipo. Detalle en el documento 93.

CC BY 4.0 (contenidos) · MIT (código) · Fernando García Varela · seachad.github.io/AI_CONSULTING/