

1. MLOps y AIOps : La IA como artefacto de software

La IA deja de ser caja negra y se trata como componente de la cadena (supply chain)

- **unificación** : el modelo ML debe tener control de versiones, firma digital, SBOM
- **AIOps en SRE** : Usar IA para dgerir los logs y alertas (reduccion de ruido y anomalias)
Si la IA tiene permiso para ejecutar **playbooks** de remediación, se convierte en una superficie de ataque
- **MLSecOps** : Aplicar seguridad al entrenamiento. Evitar datos manipulados y que el modelo no filtre secretos

2. LLMOpss y Guardrails : Domando al Copiloto

Cuando integramos LLM como copilot, debemos limitar su capacidad de actuar

- **patrones de uso** : copilot sugiere código o test, chatbot que consulta a prometheus
"porque subio la latencia?"
- **Guardrails (Barandillas)** : Capas que validan que los LLM no ejecuten comandos peligrosos, no filtre datos sensibles y respete esquemas JSON
- **OWasp LLM TOP** : Protegerse contra Prompt Injection, Excesiva agencia y Exfiltración de datos.

3. IA Protegiendo (y atacando) el pipeline

- * **Código generado por IA = no confiable** : 40% de código generado puede ser inseguro, debe pasar por SAST/SCA
- * **Usar IA para** : Generar políticas de seguridad y priorizar vulnerabilidades
- * **Riesgo de "Vibe Coding"** : Aceptar código sugerido sin entenderlo o auditarlo, creando deuda técnica

4. Gobernanza y Riesgo :

- * Tratar prompts como datos sensibles, aplicar minimización de datos para evitar fugar PII
- * Usar Herramientas de auditoria para asegurar que el código generado no viole licencias
- * Su filosofía es "menos puertas (gates), más barandillas (guardrails)"

5. Observabilidad de IA : no basta con monitorear el CPU del servidor, necesitamos nuevas métricas :

- **Drift** : ¿ Los datos de entra han cambiado respecto a los de entrenamiento?
- **Calidad** : Alucinaciones, toxicidad, eficacia de las respuestas
- **Dashboard de salud del copilot** : ¿ Cuantas sugerencias acepta el equipo? ¿ cuantas introducen bug? ¿ Cuantos prompts son bloqueados por los guardrails?