

## Resumen en español del contenido de este pdf:

El informe **"2023 Global DevSecOps Report: The State of AI in Software Development"** presenta un análisis profundo sobre el papel de la inteligencia artificial (IA) en el desarrollo de software, particularmente en los equipos de seguridad, desarrollo y operaciones (DevSecOps). A continuación, se resume el contenido principal del informe en español:

**Resumen Ejecutivo:** La IA ofrece una amplia gama de beneficios para los equipos de DevSecOps, incluida la escritura de código, la resolución de vulnerabilidades de seguridad, la aceleración de la revisión de código y la mejora de la colaboración. Aunque hay un optimismo generalizado sobre la adopción de la IA y su potencial, es esencial que las organizaciones examinen cómo la IA puede apoyar todas las etapas del ciclo de vida del desarrollo de software. Sin embargo, existen preocupaciones significativas en torno a la privacidad de datos, la propiedad intelectual y la seguridad.

**Adopción de la IA por parte de los equipos de DevSecOps:** El 67% de los encuestados indica que sus organizaciones planean utilizar IA en el desarrollo de software, y un 23% ya la está utilizando. Se considera esencial la implementación de IA en los procesos de desarrollo de software para no quedarse atrás.

**Soporte de la IA a lo largo del ciclo de vida del desarrollo de software:** Aunque la generación de código es una área donde la IA añade valor, los desarrolladores pasan el 75% de su tiempo en otras tareas. La IA tiene el potencial de apoyar de manera significativa en varias áreas del desarrollo de software.

**Preocupaciones y desafíos:** Los encuestados expresan preocupaciones relacionadas con la privacidad de datos, la propiedad intelectual y la seguridad. Además, el 40% de los profesionales de seguridad temen que la generación de código impulsada por IA incremente su carga de trabajo.

**Brecha de habilidades y formación:** Una gran proporción de encuestados siente la necesidad de más formación para utilizar IA en su trabajo. Las organizaciones están contratando nuevo talento para gestionar la implementación de la IA.

**La insustituibilidad de la experiencia humana:** A pesar de las ventajas de la IA, se reconoce la necesidad de revisión humana del trabajo generado por IA para asegurar que esté libre de errores y vulnerabilidades. La experiencia humana sigue siendo crucial para el éxito en el desarrollo de software.

Se destacan tanto las oportunidades como los desafíos que presenta la integración de la IA en el desarrollo de software. Aunque la adopción de la IA promete mejorar la eficiencia y la innovación, las preocupaciones en torno a la seguridad, la privacidad y la formación necesitan ser abordadas cuidadosamente.

Hitos relevante por cada una de las 21 páginas del informe "2023 Global DevSecOps Report: The State of AI in Software Development", se desglosa a continuación un resumen de los puntos clave hallados en cada página:

1. Portada: Presentación del título del informe.
2. Índice: Desglose del contenido y organización del informe.
3. Resumen Ejecutivo: Revelación de que el 67% de las organizaciones encuestadas planean usar IA en el desarrollo de software, destacando la importancia de la IA en todo el ciclo de vida del desarrollo de software, pero también las preocupaciones significativas sobre privacidad, propiedad intelectual y seguridad.
4. Quién Participó en la Encuesta: Datos demográficos y profesionales de los 1001 encuestados, mostrando una diversa participación de la industria.
5. Datos Demográficos Continuados: Detalle adicional sobre los roles de los encuestados dentro de sus organizaciones, mostrando una amplia gama de participantes de diferentes sectores y especialidades.
6. Más Datos Demográficos: Información sobre el tamaño de las empresas de los encuestados y las áreas funcionales, proporcionando un panorama sobre la distribución de los participantes.
7. Datos Regionales: Distribución geográfica de los encuestados, con una presencia significativa en Estados Unidos e India.
8. Introducción: Contexto sobre el avance tecnológico de la IA y su impacto esperado en el desarrollo de software, con un enfoque en entender cómo la IA está siendo utilizada actualmente y los desafíos asociados.
9. La IA en el Ciclo de Vida del Desarrollo de Software - Ganando Tracción: Énfasis en la esencialidad de la IA para no quedarse atrás en el desarrollo de software, con un 83% de los encuestados acordando en su importancia crítica.
10. Beneficios Organizacionales de la IA: Discusión sobre cómo la IA está mejorando la eficiencia, los tiempos de ciclo y la innovación en el desarrollo de software.
11. Beneficios Personales de la IA: Los encuestados comparten cómo la IA ha mejorado su productividad, la precisión y ha acelerado los despliegues, destacando el valor personal y profesional de la IA.
12. Generación de Código - El Comienzo de un Cambio Mayor: Interés creciente en la generación de código y sugerencias como las principales aplicaciones de IA en el desarrollo de

software.

13. Uso Actual de la IA: Contraste entre los intereses en aplicaciones específicas de IA y su uso actual, revelando una brecha entre el interés y la adopción práctica.

14. Bloqueos: Seguridad, Privacidad y Propiedad Intelectual: Preocupaciones sobre cómo la IA puede afectar aspectos críticos como la privacidad, la seguridad y la propiedad intelectual.

15. Más sobre Bloqueos y Preocupaciones: Profundización en las preocupaciones específicas de los encuestados sobre los desafíos que presenta la IA.

16. Obstáculos en la Implementación de la IA: Identificación de los principales obstáculos y preocupaciones al implementar IA en el desarrollo de software, incluyendo la privacidad, la seguridad y la propiedad intelectual.

17. Cerrando la Brecha de Habilidades: Reconocimiento de la necesidad de más formación para usar la IA de manera efectiva en el lugar de trabajo.

18. Formación y Recursos para la IA: Discusión sobre los tipos de recursos que los encuestados están utilizando para construir sus habilidades en IA.

19. Adquisición de Recursos Propios: Indicaciones de que, a pesar de los esfuerzos organizacionales, muchos profesionales están buscando por su cuenta recursos y formación en IA.

20. La IA no Puede Reemplazar la Experiencia Humana: Argumento de que, aunque la IA puede aumentar la productividad y eficiencia, la experiencia humana sigue siendo insustituible, especialmente para revisar el trabajo generado por IA.

21. Conclusión y Afirmaciones Finales: Reflexión sobre el equilibrio entre las promesas de la IA y la realidad, destacando la importancia de la experiencia humana junto a las capacidades de la IA.

Este desglose subraya el espectro completo de temas cubiertos en el informe, desde la adopción y aplicación de la IA en el desarrollo de software hasta las preocupaciones y desafíos que esto conlleva, así como la necesidad de formación y la relación entre la IA y la experiencia humana.

**Basándome en el contenido detallado del informe "2023 Global DevSecOps Report: The State of AI in Software Development"**, he elaborado una matriz que encapsula los hitos relevantes descritos en cada una de las secciones principales del documento. Esta matriz está diseñada para ofrecer una visión panorámica y estructurada de los aspectos más destacados del informe.

| Sección  | Hito Relevante  |
|--|---|
| Resumen Ejecutivo                                    | Un 67% de las organizaciones planean utilizar IA en el desarrollo de software, con un optimismo general sobre su adopción, pero con preocupaciones significativas sobre seguridad y privacidad.     |
| ¿Quién Participó en la Encuesta?                     | Encuesta global con 1001 respuestas de líderes y colaboradores individuales en desarrollo, operaciones de TI y seguridad, de diversas industrias y tamaños de empresas.                             |
| Introducción   | Discusión sobre el impacto potencial de los avances de IA en la industria del desarrollo de software y cómo está modelando la planificación, construcción, seguridad y despliegue de software.      |
| La IA en el Ciclo de Vida del Desarrollo de Software | La IA se considera esencial para no quedarse atrás, con un 83% de acuerdo. Se destaca que la IA no solo debe apoyar la generación de código, sino todo el ciclo de vida del desarrollo de software. |
| Generación de Código - Inicio de un Cambio Mayor     | El 55% de los encuestados mostraron interés en la generación de código y sugerencias como usos principales de la IA, señalando el inicio de un cambio significativo en el desarrollo de software.   |
| Obstáculos: Seguridad, Privacidad y PI               | Revelación de preocupaciones principales en seguridad, privacidad de datos e propiedad intelectual, con un 48% preocupado por la protección de derechos de autor en el código generado por IA.      |
| Cerrando la Brecha de Habilidades                    | Se identifica una necesidad crítica de formación, con un 81% de los encuestados señalando la falta de habilidades adecuadas para usar IA eficazmente en su trabajo.                                 |
| La IA no Puede Reemplazar la Experiencia Humana      | Se enfatiza que, a pesar de los avances, la IA no puede sustituir la experiencia y el juicio humano, siendo crucial la supervisión humana sobre el output generado por IA.                          |

Esta matriz ofrece un resumen conciso y estructurado de los puntos principales encontrados en el informe, facilitando una comprensión rápida de las tendencias actuales y preocupaciones en el desarrollo de software impulsado por inteligencia artificial dentro del contexto de DevSecOps.