



VI CONGRESO INTERNACIONAL
DE CIBERSEGURIDAD, PREVENCIÓN
DE FRAUDES Y SEGURIDAD FÍSICA

PROTEGIENDO EMPRESA Y SOCIEDAD, TRANSFORMANDO LA SEGURIDAD
Y COMPROBANDO EN UN MUNDO DE FRAUDES Y FURTO

Fortaleciendo la postura de AppSec a escala

La IA como herramienta que cambia el *workflow*

Vladimir Villa | CEO - Fluid Attacks

¿Cuáles son los **cambios** que estamos experimentando?



Cambios en el **workflow**:

- Desarrollo
- Inyección
- Detección
- Remediación

De vulnerabilidades



Cambios en las **arquitecturas**
de las aplicaciones,
introduciendo **nuevos**
componentes y transformando
las **UI**.

Aplicaciones basadas en IA

Objetivo de evaluación

Nuevos ambientes de desarrollo y ejecución en CLI, IDEs, LLMs y MCP.



Cadena de suministro - SCA

Cambio de arquitectura

Chat / Interfaz de voz

▼
Campo de input ilimitado

▼
Menos debilidades, más vectores de ataque (lógica de negocio, sobre todo)

Backends MCP/API

▼
Pruebas tradicionales:

- SAST
- SCA
- DAST API
- PTaaS API
- SCR

Desarrollo de *software* por agentes

1

Código inseguro

Más código, más vulnerabilidades, mayor riesgo

Desarrollador (validador)

- *Instrucciones de desarrollo seguro*
- *¿Qué revisar? peer review*

Cadena de suministro - SCA

Pruebas tradicionales:

- SAST
- SCA
- DAST API
- PTaaS API
- SCR

2

Código seguro

Más código, más superficie de ataque, más vulnerabilidades
Vulnerabilidades de lógica de negocio

PTaaS y SCR

Cadena de suministro - SCA

Los agentes de IA construyen. Los humanos lideran el desarrollo.





Resumiendo hasta aquí



Aumenta la velocidad de desarrollo, la cantidad de código y el tamaño de la superficie de ataque, por lo que aparecen más vulnerabilidades por remediar.



Surgen **nuevos objetivos de evaluación, entornos, interfaces y superficies de ataque**, generando nuevos riesgos, casos de abuso y técnicas de prueba.



La cadena de suministro de *software* es crítica y **será aún más crítica**.



Los desarrolladores pasarán a trabajar más como **validadores** que como escritores de *software*.



La **IA** cambia **cómo** se construye el *software*, no **quién** es responsable de asegurarlo.



VI CONGRESO INTERNACIONAL
DE CIBERSEGURIDAD, PREVENCIÓN
DE FRAUDES Y SEGURIDAD FÍSICA
PROFESIONALES FORMANDO A LOS CIUDADANOS EN SEGURIDAD
Y CONTROL PROFESIONAL EN CIBERSEGURIDAD FÍSICA

Resumiendo hasta aquí



¿Es suficiente con leer el código? Un código con **sintaxis perfecta** puede ser vulnerable.



Los **falsos negativos** no pierden su relevancia; siempre son **vectores de ataque abiertos**.



Las aplicaciones siempre se ejecutan en un ambiente. **El código puede ser seguro y el ambiente no.**

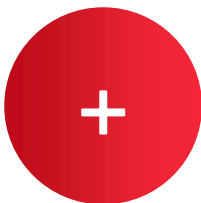


Hay vulnerabilidades que no se pueden detectar desde el código; es necesario **revisarlas en ejecución**.



Desarrollar es barato y automatizado, y los **falsos positivos** se resuelven fácil y rápido. La priorización pierde relevancia gracias a la **economía** en la remediación.

¿Qué estamos protegiendo?



Lo que ya conocíamos



Código propio



Dependencias
open-source



Infraestructura y
contenedores



APIs

Lo que se suma



LLMs como actores en la
cadena de valor



Agentes con acceso a
herramientas



MCP *servers* como
eslabones de interconexión



Interfaces de chat y voz



Secretos compartidos
entre más sistemas

Objetivo: Desarrollar y mantener *software* seguro



La ventana de exposición al riesgo debe ser siempre menor al tiempo de explotación de la vulnerabilidad

Tener presente que los atacantes también mejoran sus estrategias con las herramientas de IA

Nuestra aproximación es

Explotar lo mejor de todos los mundos



Automatización

Ventajas

- Velocidad
- Determinismo
- Economía

Desventajas

- Exactitud
- Contexto



IA

Ventajas

- Razonamiento en lugar de reglas
- Velocidad
- Escalabilidad

Desventajas

- Probabilismo
- Costos
- Exactitud



Pentester

Ventajas

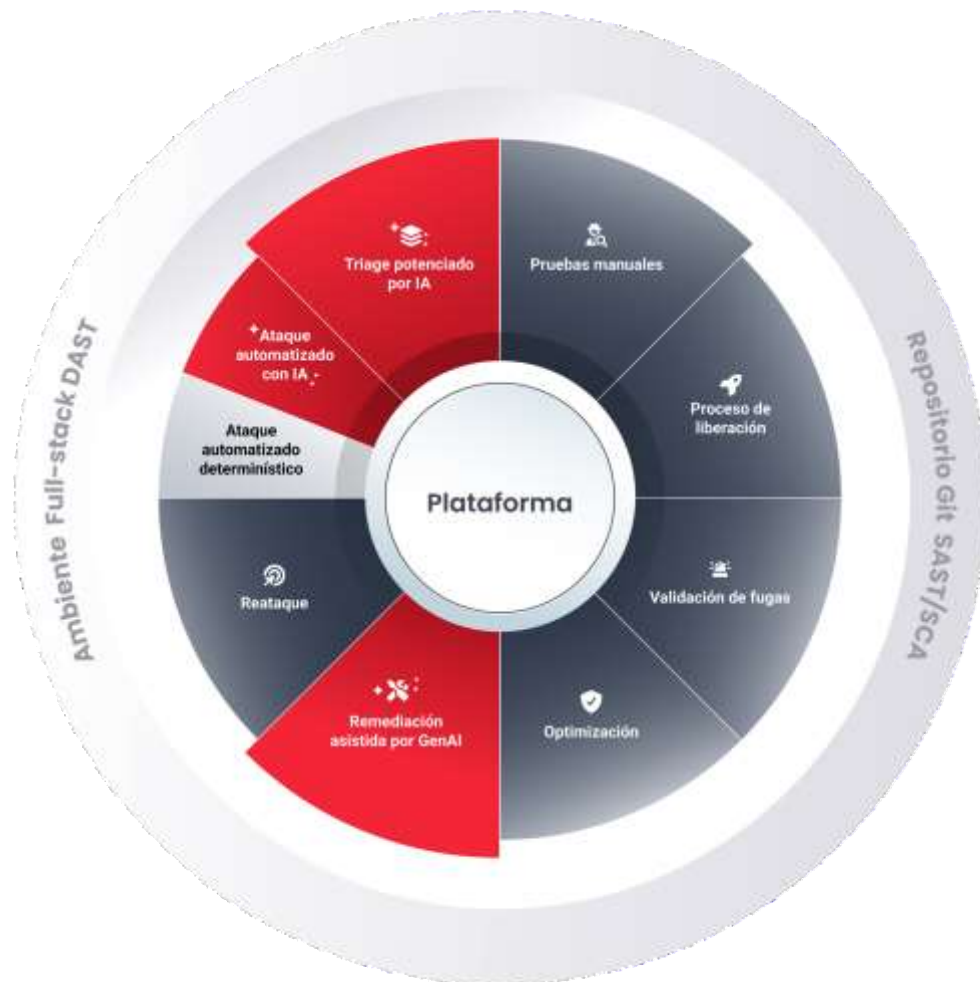
- Exactitud
- Contexto de negocio

Desventajas

- Velocidad

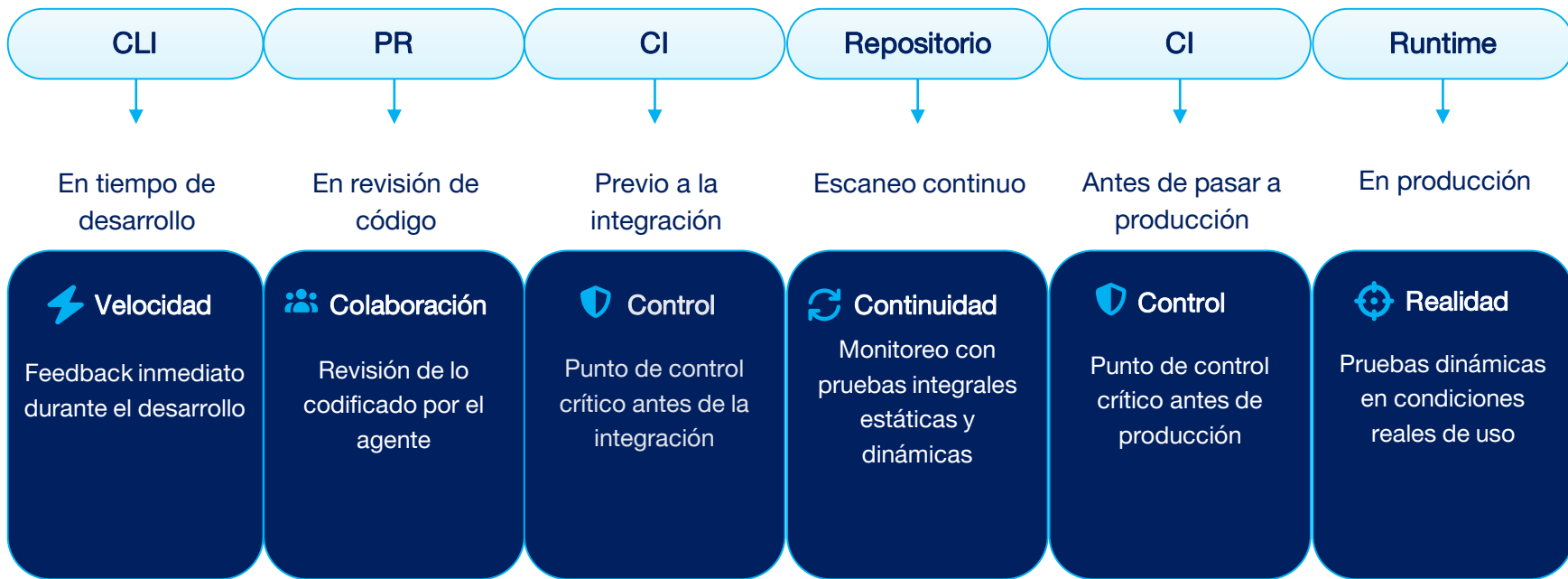
Cómo trabajamos

Nuestro ciclo de Hacking Continuo



■ IA ■ Escaneo AppSec ■ Pentesters

¿Dónde ocurre el *testing*?



IA aplicada a la realidad en AppSec

PREVENCIÓN DESDE EL CLI



Peer Reviewer Assistant

Detecta patrones de posibles vulnerabilidades para que el desarrollador las valide en la revisión por pares.

REMEDIACIÓN



AI Fixes

Asiste en la remediación de vulnerabilidades de código fuente y dependencias de terceros.



MCP

Este AI Agent permite hacer consultas en la plataforma a través de lenguaje natural.

DETECCIÓN



AI Scanner

Reporta vulnerabilidades de código fuente basándose en patrones conocidos y análisis contextual.



ML Guides

Ordena archivos en repositorios Git según las probabilidades de que contengan vulnerabilidades.



Design Map

Relaciona diseños de seguridad de las empresas con las vulnerabilidades identificadas.





VI CONGRESO INTERNACIONAL
DE CIBERSEGURIDAD, PREVENCIÓN
DE FRAUDES Y SEGURIDAD FÍSICA
PROTEGIENDO PERSONAS, NEGOCIOS, ORGANIZACIONES Y DATOS
TANTO EN EL ENTORNO DIGITAL COMO EN EL FÍSICO

Una visión precisa de los
riesgos no se alcanza
probando el código, la
infraestructura el ambiente
por separado



CONCLUSIONES

1

El *workflow* ha mutado para siempre

La IA no es un accesorio, es el nuevo motor del desarrollo. Ahora los **desarrolladores** son más **curadores**, pasando a diseñar y validar lo que el agente produce de forma autónoma.





CONCLUSIONES

2

Arquitecturas nuevas, riesgos nuevos

Los componentes como MCP *servers* y agentes LLM no sólo **amplían la superficie de ataque**; crean vectores cualitativamente diferentes que las herramientas tradicionales **no ven**.





CONCLUSIONES

3

Velocidad no es igual a seguridad

La **velocidad de producción** de código ha incrementado con la IA. El volumen total de vulnerabilidades está aumentando, y, aunque la seguridad está mejorando, la velocidad de entrega sólo es valiosa si la **remediación** es igual de ágil.





CONCLUSIONES

4

El análisis estático no se asume como un todo

Leer código no basta. El comportamiento en *runtime* y las interacciones entre capas son los verdaderos campos de batalla. Si no pruebas el sistema en ejecución, estás parcialmente ciego.





CONCLUSIONES

5

Falsos negativos: el riesgo silencioso

En la era de la inteligencia artificial, los **falsos positivos** son **baratos** de procesar, pero un solo **falso negativo** puede seguir siendo una puerta abierta para un **desastre catastrófico**.





CONCLUSIONES

6

La remediación resulta más económica

Falsos positivos y vulnerabilidades reales se resuelven ahora de forma más fácil y rápida con la ayuda de la IA, por lo que la **priorización de problemas pierde relevancia.**





CONCLUSIONES

7

Pruebas integrales: el camino más indicado

La seguridad no ocurre en silos. La integración de IA y escáneres determinísticos para la velocidad y la escala, y los expertos humanos para la profundidad, garantiza una cobertura real en ecosistemas distribuidos.





VI CONGRESO INTERNACIONAL
DE CIBERSEGURIDAD, PREVENCIÓN
DE FRAUDES Y SEGURIDAD FÍSICA
PROTEGIENDO EMPRESA Y SOCIEDAD, TRANSFORMANDO LA SEGURIDAD
Y COMERCIALIZANDO EN UN MUNDO DE INTELIGENCIA

La IA construye.

El ser humano lidera.

Nosotros aseguramos.



VI CONGRESO INTERNACIONAL
DE CIBERSEGURIDAD, PREVENCIÓN
DE FRAUDES Y SEGURIDAD FÍSICA
PROFESIONALES FORMANDO ASESORES, TRANSFORMANDO LA SEGURIDAD
Y CREANDO PROFESIONALES EN CIBERSEGURIDAD Y SEGURIDAD FÍSICA



<https://go.fluidattacks.tech/congreso>

Web

<https://fluidattacks.com/>

Email

info@fluidattacks.com

Ubicación

95 3rd Street, 2nd Floor
San Francisco, CA 94103

Teléfono

+1 415 404 2154
+57 314 2597110

Cláusula legal

Este documento contiene información de propiedad de Fluidsignal Group. El cliente puede usar dicha información solo con el propósito de documentación sin poder divulgar su contenido a terceras partes ya que contiene ideas, conceptos, precios y/o estructuras de propiedad de Fluidsignal Group S.A. La clasificación "propietaria" significa que esta información es solo para uso de las personas a quienes está dirigida. En caso de requerir copias totales o parciales se debe contar con la autorización expresa y escrita de Fluidsignal Group S.A. Las regulaciones que limitan el uso y la divulgación de esta información son el artículo 72 y siguientes del Capítulo IV de la Decisión 344 del Acuerdo de Cartagena, el artículo 270 y siguientes del Título VIII del Código Penal y el artículo 16 y siguientes de la Ley 256 de 1996.

Copyright 2026 Fluid Attacks - All rights reserved



SOC 2 Type II
SOC 3

