



Programa de Impulso a la Industria de la Ciberseguridad Nacional

#INCIBEemprende



INCIBE Emprende desarrolla iniciativas de **ideación, incubación y aceleración** tanto para la promoción del emprendimiento en ciberseguridad, como de la ciberseguridad en el emprendimiento de base tecnológica, con el fin de **Impulsar la Industria Nacional de Ciberseguridad**.

- ◆ **Acompañamos** a emprendedores y start-ups españolas de **ciberseguridad, así como de base tecnológica** para la integración de la ciberseguridad en su proyecto.
- ◆ **Impulsamos el desarrollo de proyectos** independientemente de su grado de madurez: fomento de ideas - incubación de proyectos - aceleración de start-ups e internacionalización.
- ◆ Impulsamos la **innovación** y promocionamos la atracción de **inversión** a la misma.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) a través del Componente 15. Inversión 7 Ciberseguridad: Fortalecimiento de las capacidades de ciudadanos, PYMES y profesionales e impulso del sector.

Start-ups vs emprendimiento tradicional



- ◆ Empresas digitales/base tecnológica
- ◆ Explotación de nuevos modelos de negocio
- ◆ Modelo de negocio escalable: crecimiento exponencial en ventas y crecimiento lineal en costes
- ◆ Ventaja competitiva basada en la innovación
- ◆ Alto riesgo debido a su alto contenido innovador
- ◆ Necesidad de elevado volumen de financiación y dificultad de acceso a la misma en fases iniciales
- ◆ Fuentes de financiación FFF (family, fools and Friends), capital riesgo, business angels. La garantía la supone el equipo.
- ◆ Dependencia en captación y retención de empleados altamente cualificados.

VS



- ◆ Explotación de modelos de negocio convencionales
- ◆ Crecimiento estable, modelo de negocio sostenible
- ◆ Fuente de financiación tradicional: préstamos y recursos propios. Garantía real y/o personal.
- ◆ Centrada en mantener el negocio y/o generar un crecimiento % estable.

Sector de la ciberseguridad

SECTOR EN AUGE

122.284

Trabajadores empleados (2021)

24.119

Brecha de talento (2021)

83.000

Brecha de talento (2024)



Participación mundial en la industria de ciberseguridad

31% 69%



Participación estudiantes grados STEM

24% 76%



Participación estudiantes cursos ciberseguridad

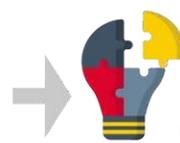
18% 82%

VALOR ECOSISTEMA*



1.500M

Año 2020



8,12%

Crecimiento anual



2.000M

Previsión 2024

*Fuente: Security Spending Guide IDC 2021

Sector de la ciberseguridad



Ciberseguridad

La importancia de la ciberseguridad es **transversal** a todos los sectores de la economía



Digitalización sectores

La digitalización de todos los sectores está favoreciendo un **crecimiento global del mercado de la Ciberseguridad**



El sector que más peso aporta a la ciberseguridad es el de **distribución y servicios**, seguido del **financiero**

*Fuente: Security Spending Guide IDC 2021

Programa de apoyo al Emprendimiento en ciberseguridad



incibe emprende 2023-2026

Captación / Ideación

Charlas
Talleres
Eventos

Incubación

Formación
Mentorización
Asesoramiento legal
Asesor fiscal
Visita al ecosistema regional
Demo Day

Aceleración

Formación
Mentorización
Asesoramiento legal
Asesor fiscal
Visita al ecosistema regional
Demo Day
Aceleración Express

Captación / Ideación

Desarrollo y Despliegue seguro de aplicaciones

- Antonio Reche – Solutions Architect Veracode
- Cómo evitar vulnerabilidades en hacer que el código de tus desarrollos no sea vulnerable. Los hagas tú o te los hagan.



Charla



Introduce aquí el contenido de la charla correspondiente



VERACODE

Desarrollo y Despliegue seguro de aplicaciones : El impacto de la IA en la Ciberseguridad

Antonio Reche –Veracode

Las dos caras de la IA

Seguridad

Hackers



La forma de
crear software
ha cambiado
para siempre



La adopción de
devops



La adopción de
cloud infrastructure



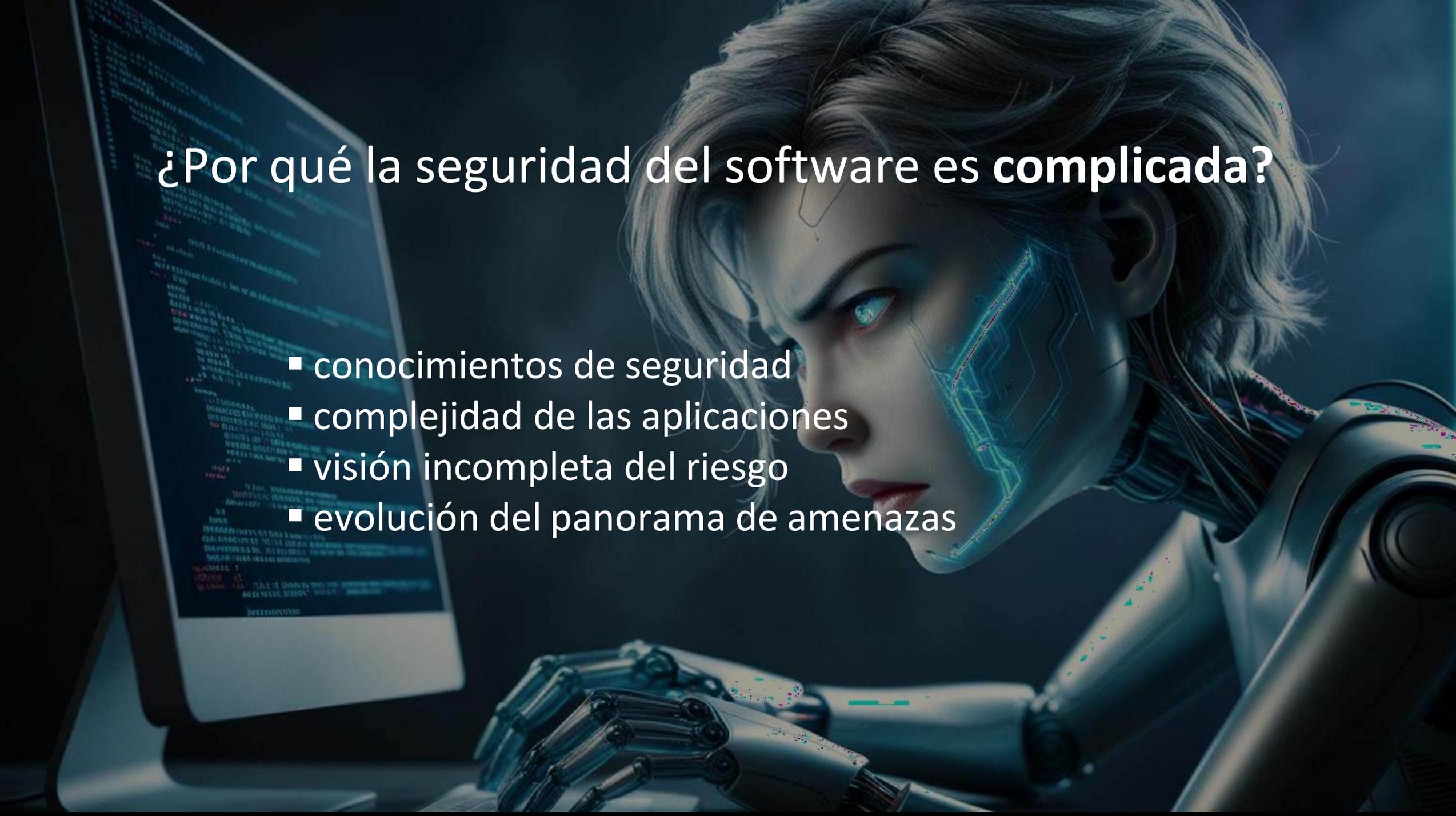
La adopción de
secure by design



¿Por qué la seguridad
del software es
complicada?

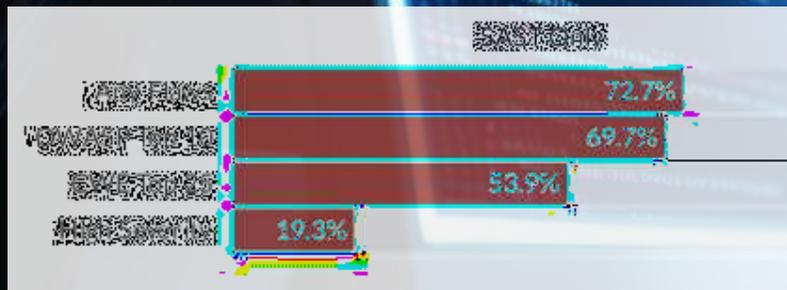
¿Por qué la seguridad del software es complicada?

- conocimientos de seguridad
- complejidad de las aplicaciones
- visión incompleta del riesgo
- evolución del panorama de amenazas



Mi código es seguro.
Mis aplicaciones son seguras.
No voy a sufrir una incidencia.

VERACODE SOSS REPORT 2024



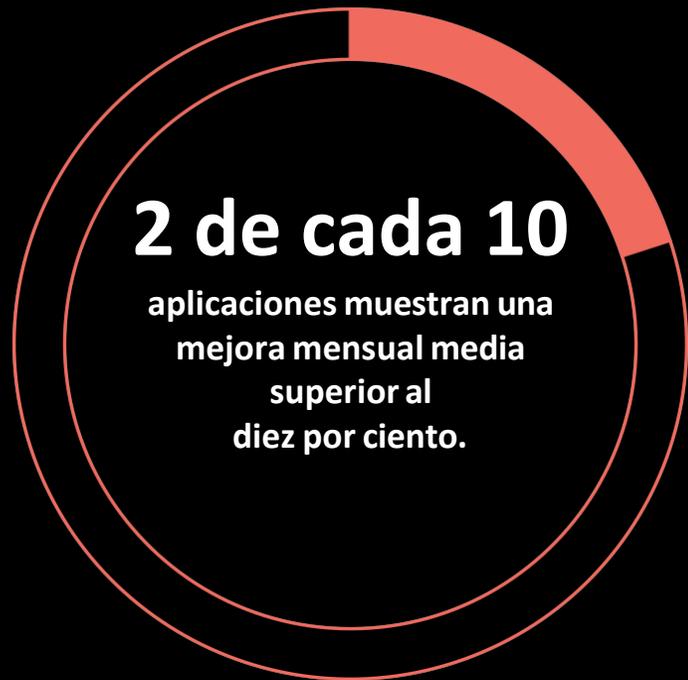
Code Injection (SQL Injection, NoSQL Injection, Command Injection, etc.) Cross-Site Scripting (XSS) Cross-Site Request Forgery (CSRF) Inyección de Código de Deserialización Insegura Exposición de Datos Sensibles Configuración de Seguridad Incorrecta Fallos de Autenticación y Gestión de Sesiones Control de Acceso Insuficiente Inseguridad en APIs Uso de Componentes con Vulnerabilidades Conocidas Logging y Monitoreo Insuficiente Seguridad en el Transporte Insuficiente Inyección de Dependencias Exposición de Servicios Internos ... y un largo etc ...

MOVEit Transfer Vuln (CVE-2023-34362) Spring4Shell (CVE-2022-22965) Follina (CVE-2022-30190) Log4Shell (CVE-2021-44228) SolarWinds Orion (CVE-2020-10148) BlueKeep (CVE-2019-0708) jQuery (CVE-2020-11022 y CVE-2020-11023) Jackson Databind (Múltiples CVEs) pache Struts (CVE-2017-5638) Heartbleed (CVE-2014-0160)... etc...

las organizaciones se ahogan en las deudas de seguridad



* We are defining all flaws that remain unremediated for over one year, regardless of severity, as security debt.
**Critical debt: High-severity flaws that remain unremediated for over one year.



pocos equipos
corrigen los fallos de seguridad lo
suficientemente rápido como para
reducir el riesgo de seguridad a un
ritmo significativo



una buena seguridad
del software **protege**
lo importante

buena seguridad del software



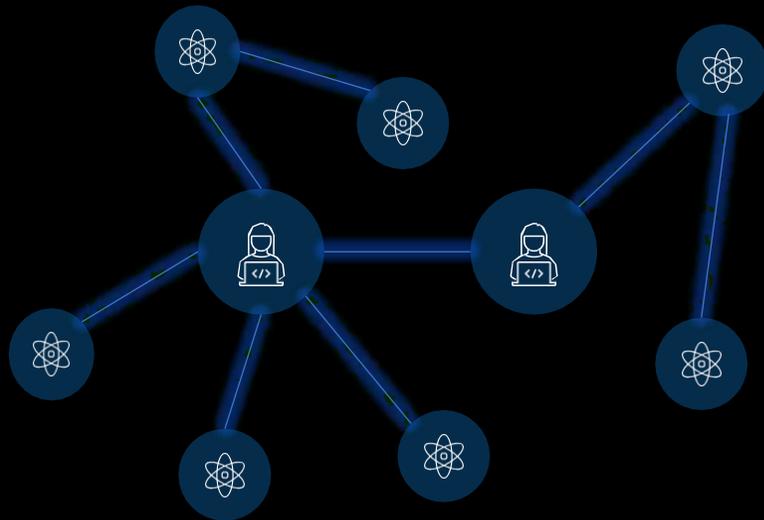
proteger lo importante



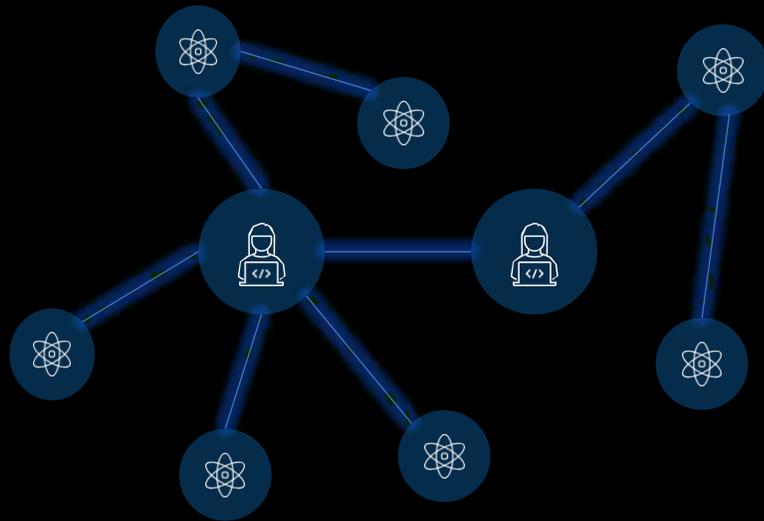
cómo creamos software

ha cambiado para siempre

las aplicaciones se
ensamblan, **no sólo se
escriben**



El 80% del código de las aplicaciones modernas es **código abierto**



cada paquete de OSS
trae consigo otros 77
de forma transitoria

para ir más rápido los
desarrolladores
aprovechan

Open source

Repos de código

Large language models

Generadores de código

A futuristic robot with a glowing blue eye and a circular light on its head is sitting on the floor. Behind it is a large, curved screen displaying lines of code in a dark font. The scene is lit with blue light, creating a high-tech atmosphere.

**Entrenar
modelos con
código abierto**

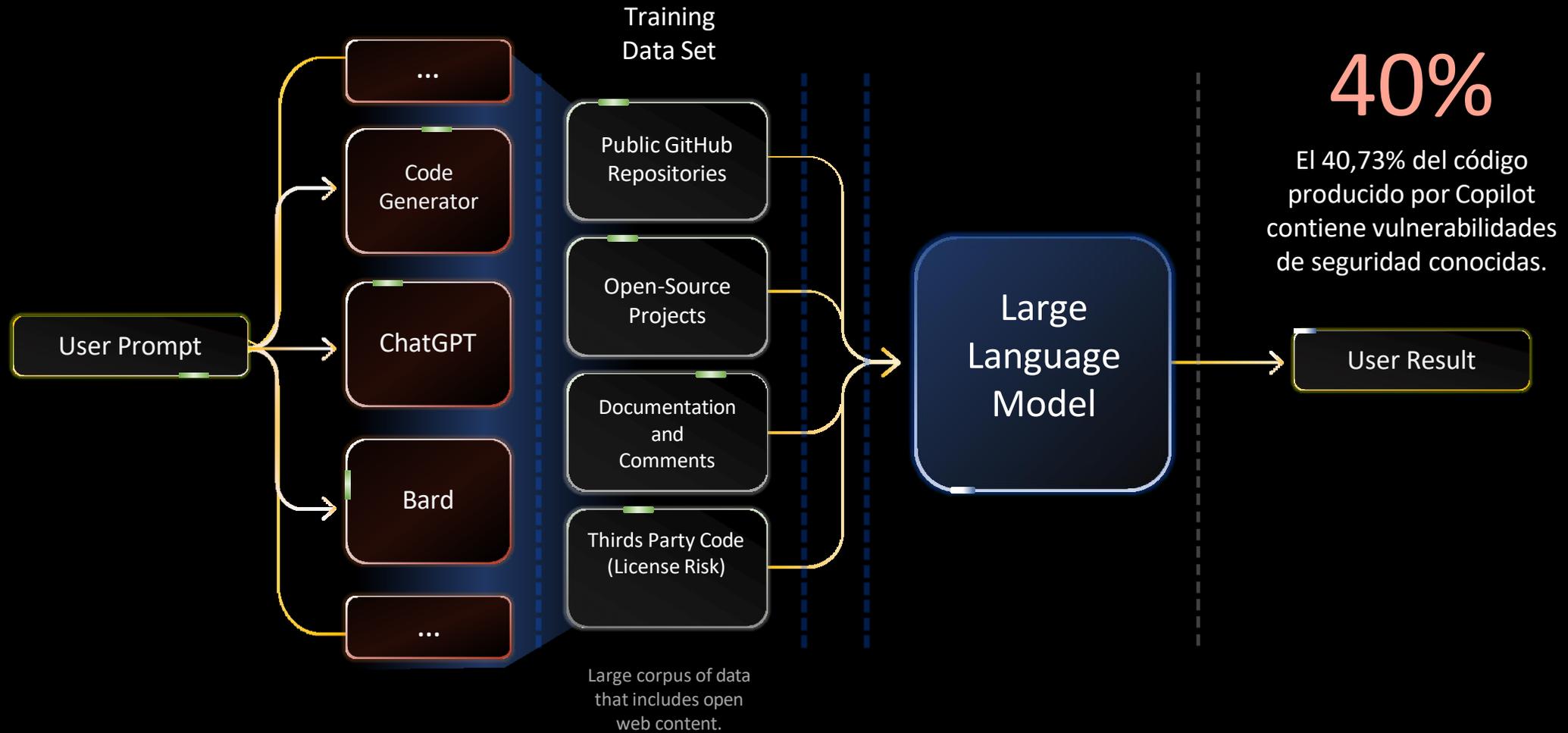
vs

**Eliminar cualquier
vulnerabilidad
antes de entrenar
el modelo**

Una encuesta de Gartner revela que el **45% de los ejecutivos** afirma que **ChatGPT** ha provocado un **aumento de la inversión en IA**

El 70% de las organizaciones se encuentra actualmente en modo de exploración con IA generativa

Large Language Models



introducimos inadvertidamente
estas vulnerabilidades en nuestra
vida cotidiana



Whitepaper

Veracode Fix: AI Code Remediation Done Right

“With Veracode Fix, developers receive precise guidance, reducing the time and effort needed to secure applications.”

- Sebastian Wilke, Cybersecurity Manager, Banco Galicia



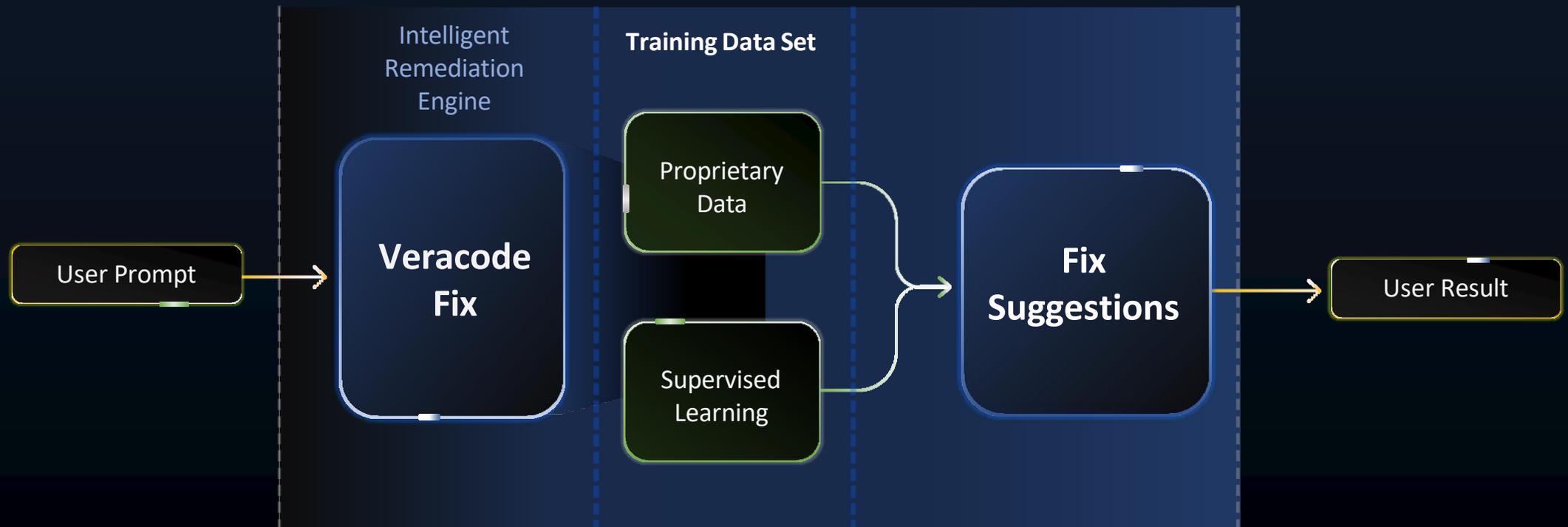
Veracode Fix Approach

Conjunto de datos de Veracode

Garantía de procedencia del código

Respaldado por la plataforma de seguridad de software inteligente de Veracode

Cobertura todo lo que importa

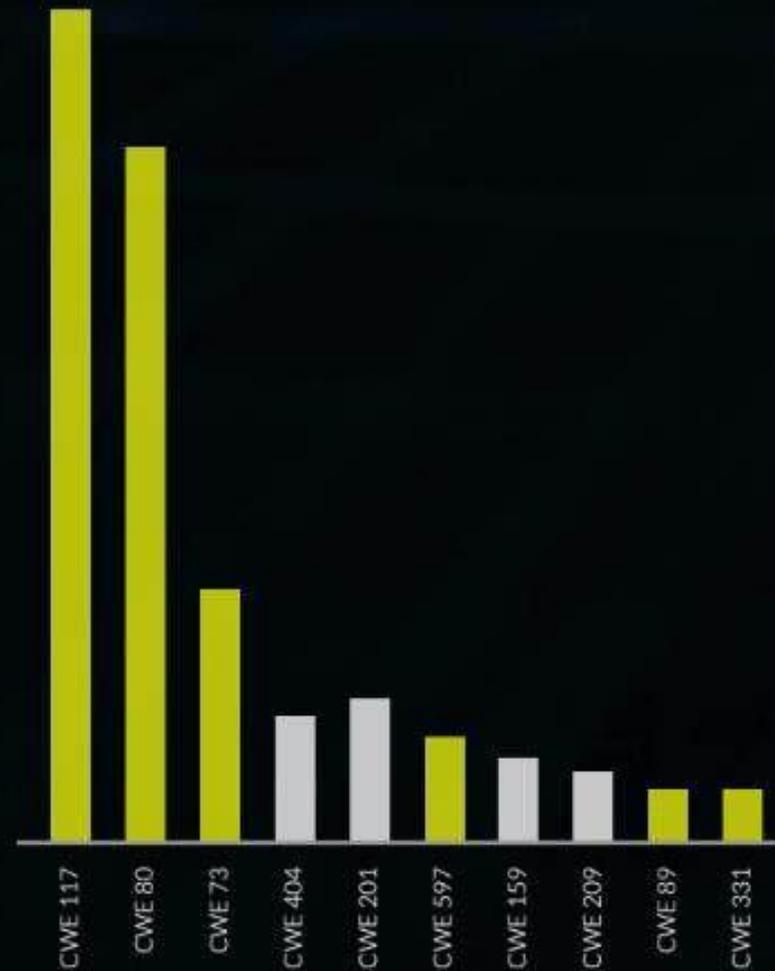


Efficacy of Veracode Fix Across Programming Languages



Percent of Veracode Static Analysis Java findings with Veracode Fix CWE coverage.

Top 10 Java CWE Static Analysis Findings

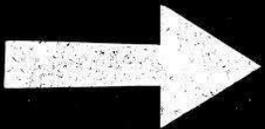




Veracode Fix revoluciona el proceso de remediación de vulnerabilidades, aprovechando el poder de la IA Generativa, para generar correcciones automáticas de fallos de seguridad.



Al entrenar el modelo GPT con datos cuidadosamente analizados y utilizando una amplia base de datos de parches de referencia escritos por nuestros investigadores de seguridad, Veracode Fix se convierte en una herramienta segura y eficiente.



Este enfoque mejorado con IA reduce reduce significativamente el tiempo de remediación de vulnerabilidades y por lo tanto la deuda técnica de seguridad

VERACODE

Application Risk Management Platform

Empowering the application security professionals and developers that create secure software for a safer world.

01

Use Cases



Secure
Your SDLC



Protect
Your Software
Supply Chain



Remediate
Risk

Stakeholders

Developer

Dev Ops

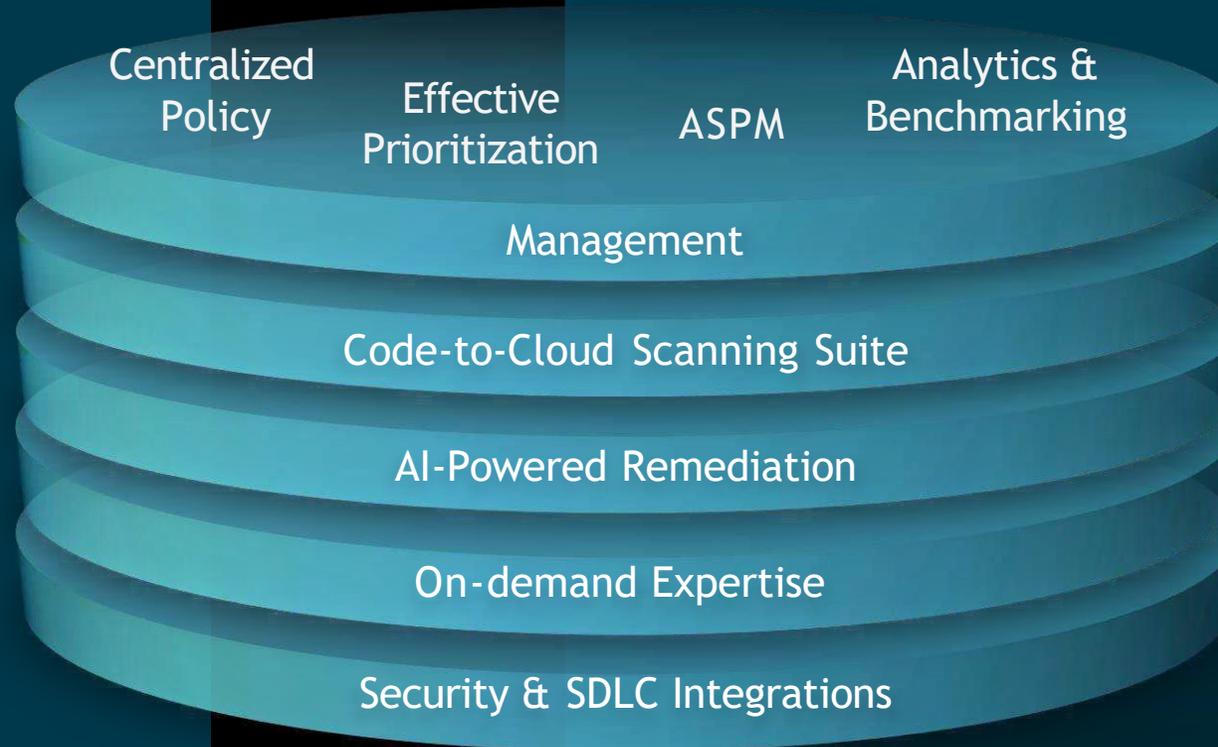
App Sec

Cloud Eng

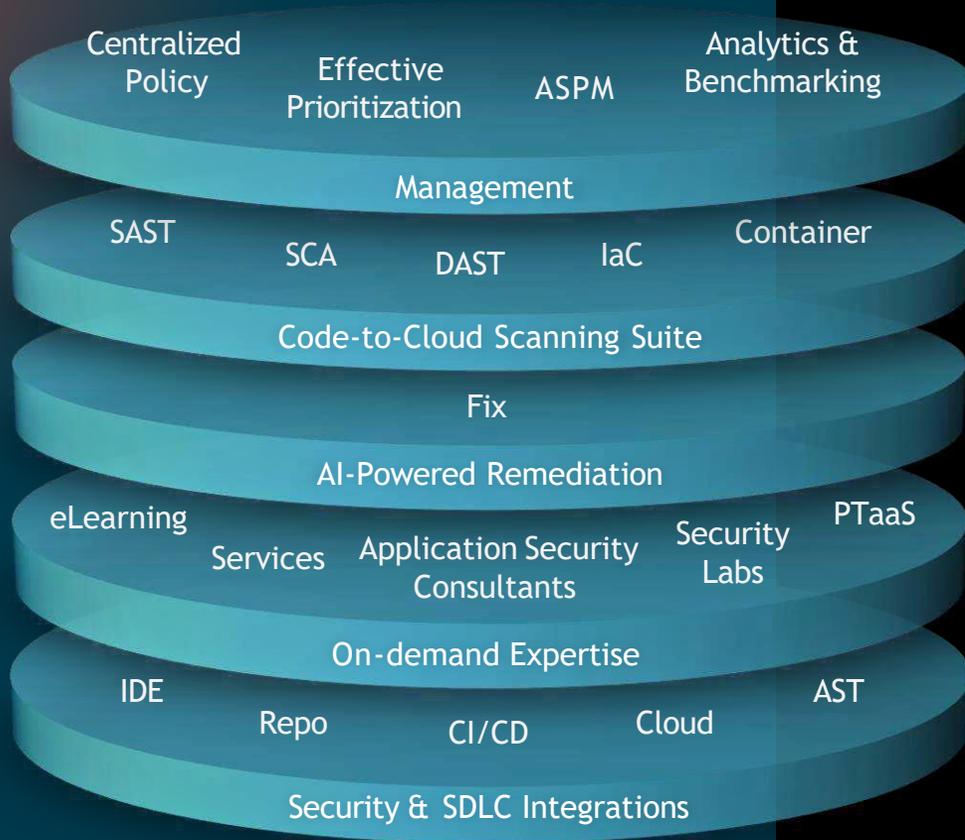
CISO

Architect

Application Risk Management Platform



Application Risk Management Platform



Fast Start and Scale

- Automatically onboard developers
- Find and fix flaws in minutes

Actionable Visibility

- Code to Cloud Scanning Suite
- Highly accurate findings focus prioritization

Real-Time Flaw Remediation

- Rapid reduction of security debt
- Proactive flaw prevention

Securing The Code Pipeline

Continuously Find and Fix Flaws at Every Stage of The Modern Software Development Lifecycle

Veracode Intelligent Software Security Platform

Policy Management

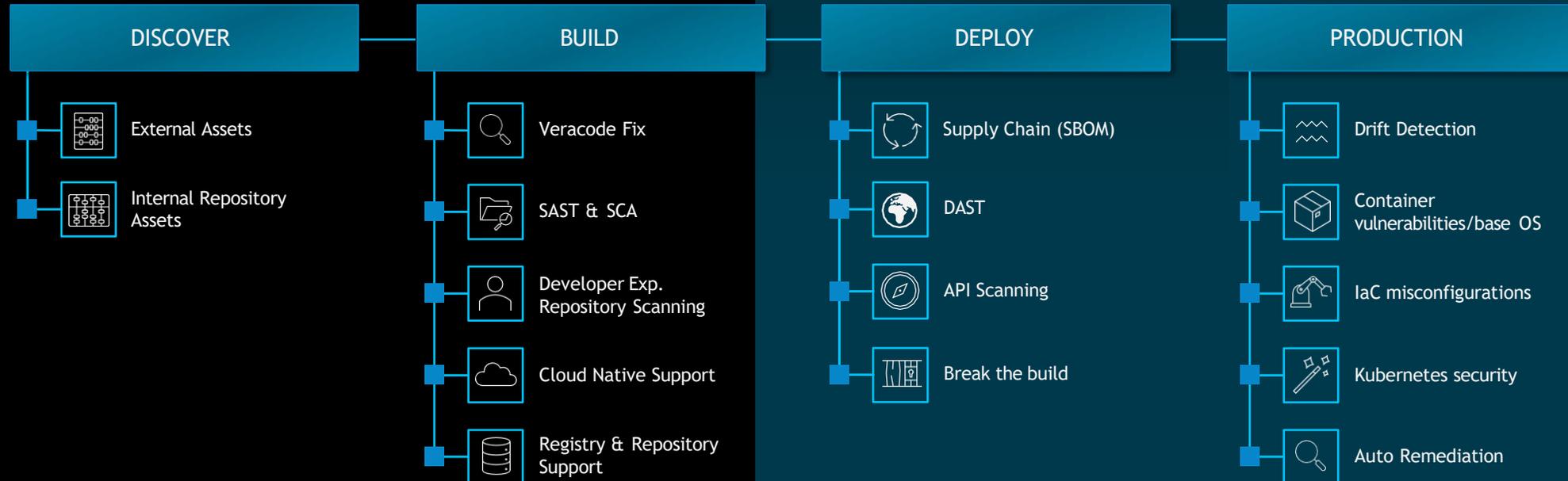
Reporting, Analytics & Peer Benchmarking

Data residency EU, FedRAMP

Developer & Security Tool integrations

Governance Risk & Compliance

Open API accessibility

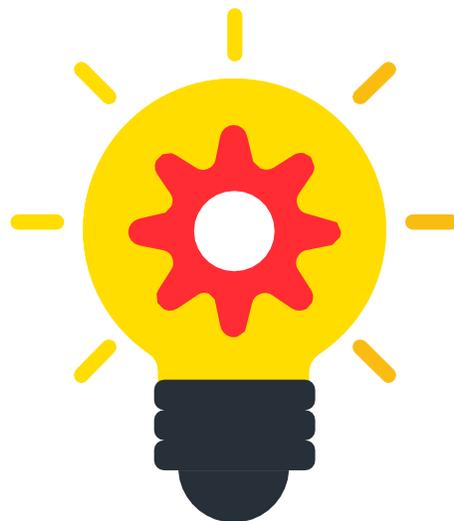


A close-up photograph of a highly detailed, metallic robotic hand on the left, reaching out to grasp the index finger of a human hand on the right. The background is solid black, which makes the metallic sheen of the robot and the skin tones of the human hand stand out. The lighting is dramatic, highlighting the textures and mechanical details of the prosthetic.

Gracias

VERACOTIDE

¡Ahora te toca!



¿Tienes una idea de negocio en ciberseguridad, tu proyecto necesita de ciberseguridad?

¡Te ayudamos a emprender!



¡Apúntate a los próximos talleres de emprendimiento!



¡O solicita plaza en el programa de Incubación de INCIBE Emprende!

Ediciones anteriores



INCIBE Emprende

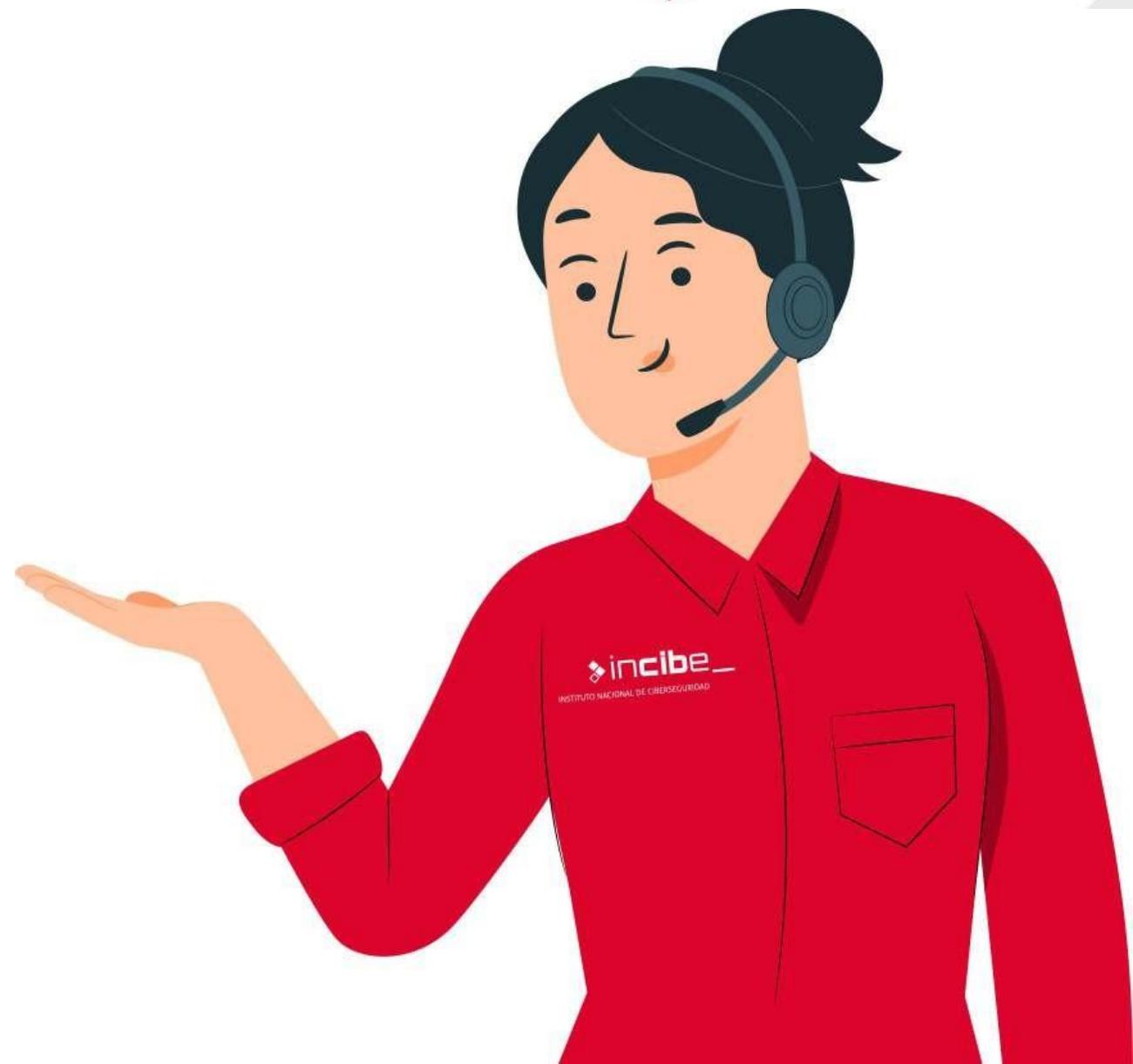
¡Te estamos esperando!



proyectos@clubdeemprendimiento.com



www.clubdeemprendimiento.com





Programa de Impulso a la Industria de la Ciberseguridad Nacional

#INCIBEemprende