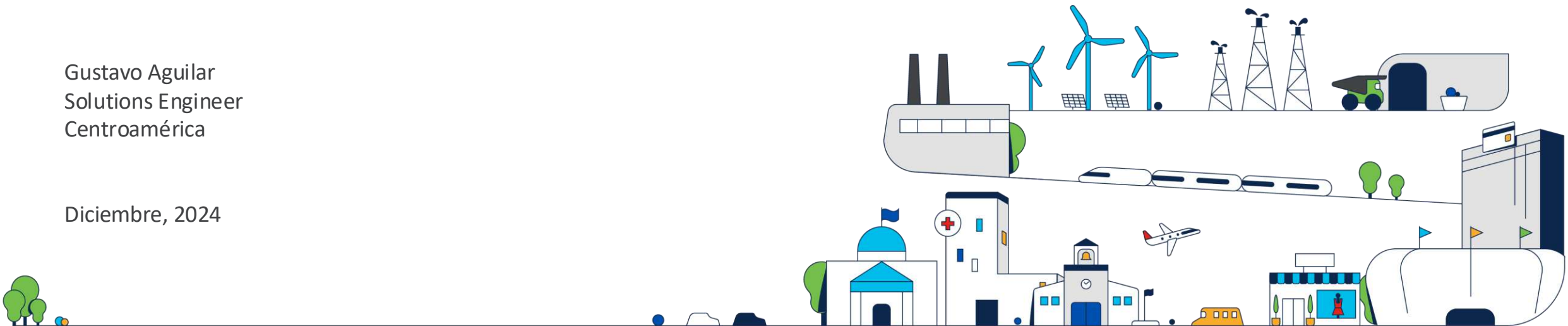


Cisco IA: Transformando el Futuro

La Revolución de la IA en la Gestión de Redes Inteligentes y Seguras

Gustavo Aguilar
Solutions Engineer
Centroamérica

Diciembre, 2024





The bridge to possible

IA es la nueva electricidad,
y lo esta cambiando **todo...**

IA predictiva

Madurez en 2017

Predicción, recomendación

La IA predictiva se centra en analizar datos existentes que pueden usarse para **predicciones y automatización**.

IA generativa

Madurez en 2022

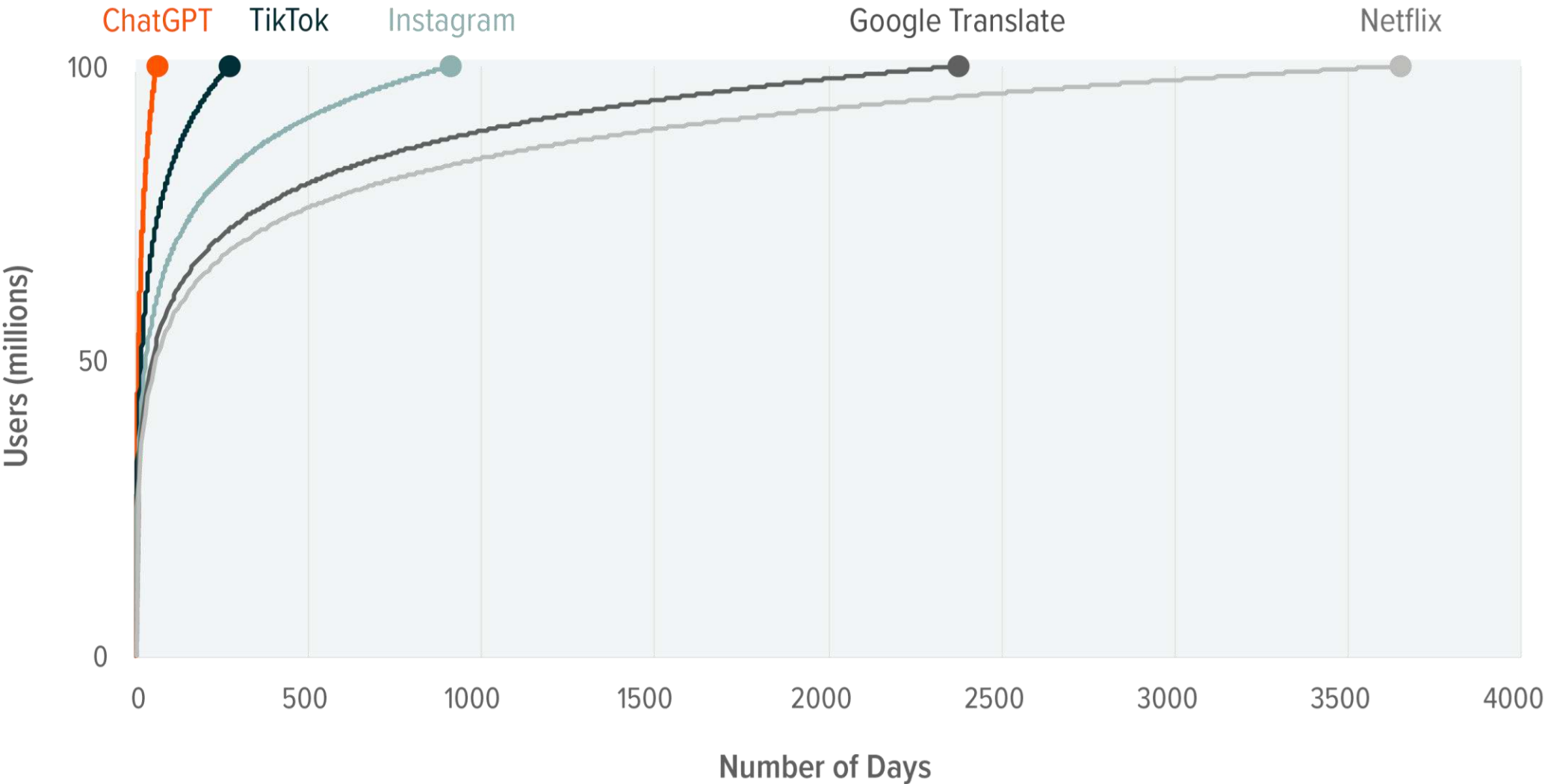
Creación, Reinención

La IA generativa se centra en aprender una representación de artefactos a partir de datos y usarla para **generar artefactos originales** basados en secuencias de información predichas a partir de un mensaje determinado.

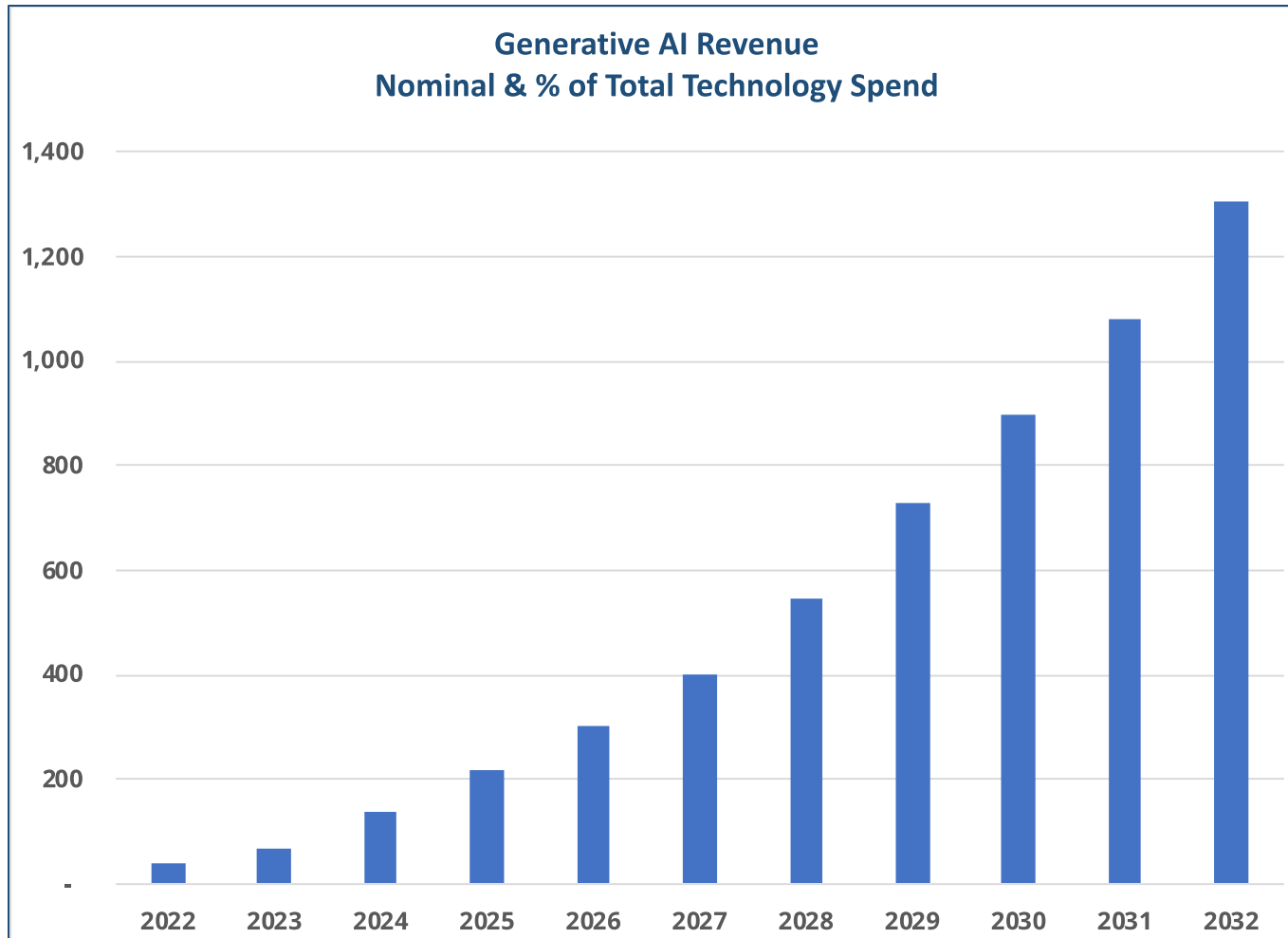
Evolución de IA

TIEMPO QUE TOMÓ A ALGUNAS COMPAÑÍAS LLEGAR A LOS 100 MILLONES DE USUARIOS

Fuentes: Global X ETFs con información derivada de: BBC News. (23 de enero de 2018). La historia de Netflix: Desde el alquiler de DVDs hasta el éxito en streaming; Cerullo, M. (1 de febrero de 2023). La base de usuarios de ChatGPT está creciendo más rápido que TikTok. CBS News.



La Trayectoria de IA.



Pronóstico 2032:

- Hardware: \$640B
 - Dispositivos: \$168B
 - Infraestructura: \$472B
- Software: \$280B
- Servicios: \$380B
 - Juegos
 - Publicidad
 - TI
 - Servicios empresariales

Sources:

- Bloomberg Intelligence, IDC
- Grand View Research: Cloud Computing Market Size, Share & Trends Report 2030 (2023)

El Auge de la IA: ¿Por Qué Ahora?

- Comercialización de Algoritmos
- Crecimiento Exponencial de Datos
- Almacenamiento de Datos Abundante y Asequible
- Mayor Interés y Facilidad de Uso
- Avances en la Potencia de Cómputo
- Expectativas del Consumidor en Evolución

La IA establece un nuevo estándar para la red

solo **13%**

de los líderes de TI dicen que su red puede satisfacer las necesidades de la IA.

AIOps

¿Cómo podemos aprovechar todos los datos disponibles para simplificar las operaciones del centro de datos?

Escalabilidad y Rendimiento

¿Está nuestra red preparada para la IA, con la capacidad de soportar casos de uso de entrenamiento e inferencia de datos?

Sostenibilidad

¿Cómo estamos abordando los requisitos de sostenibilidad corporativa en el diseño de nuestro centro de datos?

Source:
• Cisco AI Readiness Index

La Visión de Cisco y la IA



“La aceleración de la IA cambiará fundamentalmente nuestro mundo. Cisco se compromete a ser un socio confiable para los clientes y a ayudarlos a navegar esta transición de manera responsable para cumplir la promesa de esta tecnología”.

Chuck Robbins

CEO de Cisco

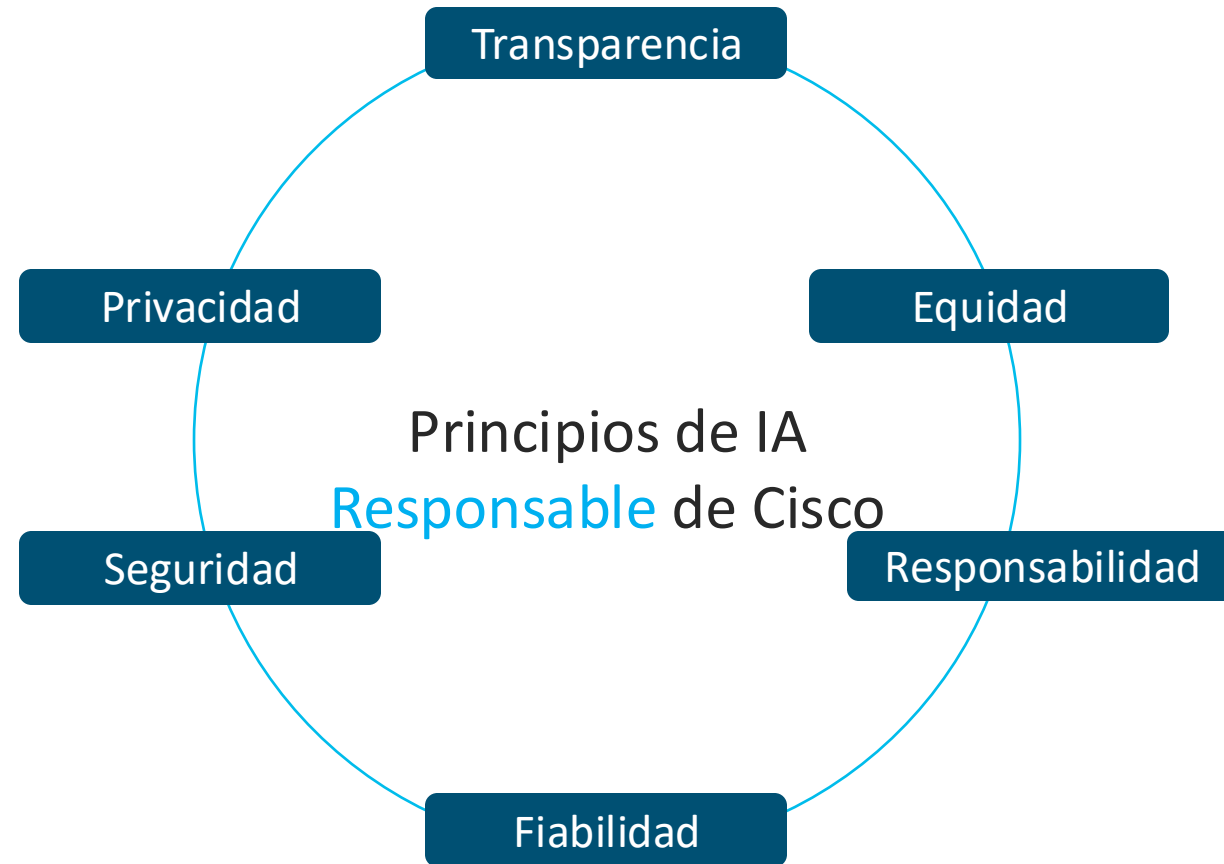
Inteligencia Artificial Responsable

Marco Ético de IA

El compromiso de Cisco con el uso ético de la IA, respaldado por sus políticas y prácticas globales, puede guiar a las entidades del sector público en el desarrollo e implementación responsable de soluciones de IA.

Transparencia y Privacidad

Las soluciones de IA de Cisco ayudan a las organizaciones del sector público a garantizar que sus sistemas de IA sean transparentes y que sus decisiones sean explicables, construyendo así confianza entre los ciudadanos



Cisco IA

IA en Cisco

Proporcionar infraestructura informática y de red para respaldar a los clientes que despliegan sus propias aplicaciones de IA.

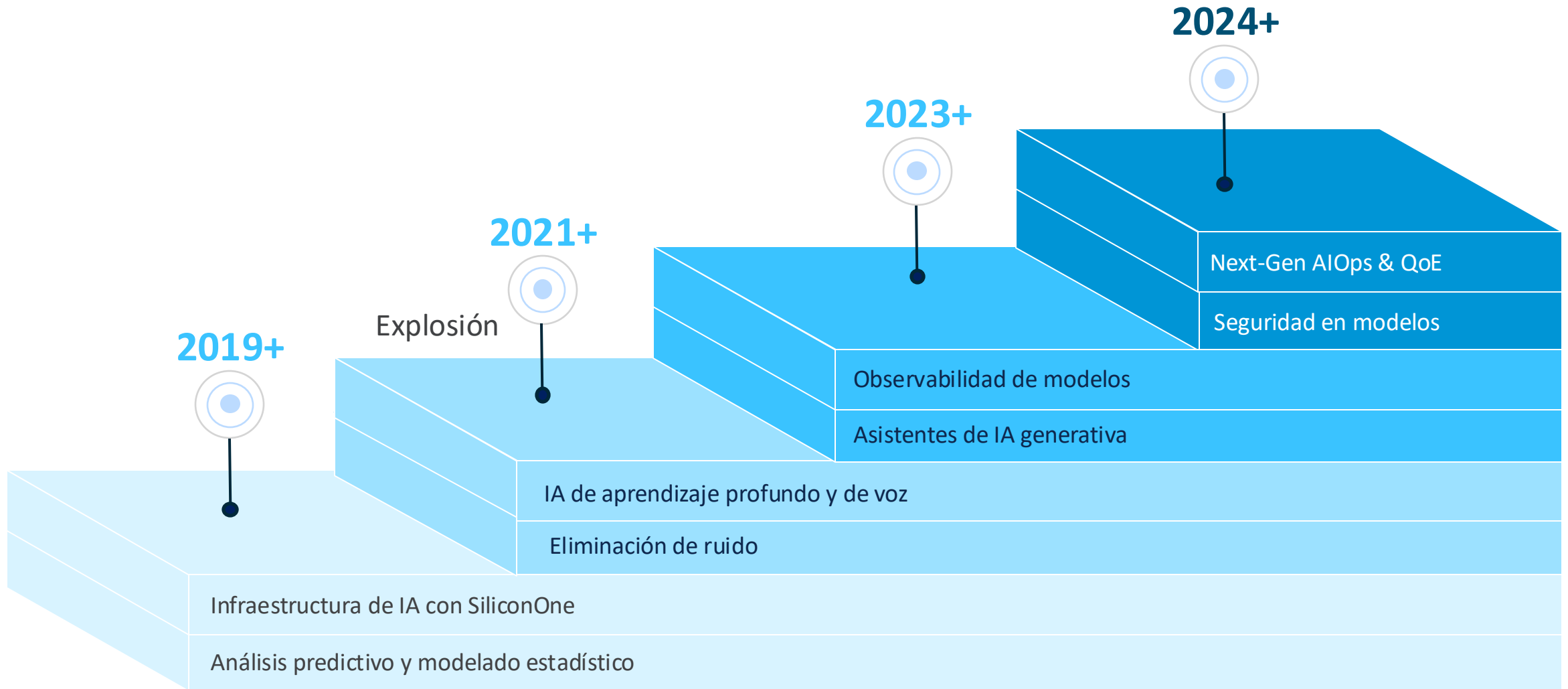
- Soluciones de redes líderes utilizadas por empresas y escaladores web.

IA dentro de Cisco

Optimizar las soluciones de Cisco y promover la innovación en todas nuestras soluciones

- Apoyando la innovación y el desarrollo internos.
- Informando la priorización y optimización en toda nuestra cartera.

Evolución de la IA de Cisco



Adquisiciones, Inversiones y Alianzas Estratégicas para el desarrollo de IA:

Adquisiciones

splunk>
a **CISCO** company

Armorblox
now part of **CISCO**

MindMeld

babblelabs

PERSPICA

voicea

ACCOMPANY

Inversiones

ROBUST INTELLIGENCE

DataRobot

cogniac

moogsoft
Continuous Assurance

securiti

habana

AIR

dremio

uniphore

Paxata

Alianzas

NVIDIA

AMD

intel

aws

Microsoft

scale

MISTRAL AI

cohere

Fondo de Inversión de \$1B en
Infraestructura de IA y Software de IA

Entrenamiento de Especialización en
Socios de IA para Socios del Canal

¿Cómo integramos IA en la empresa?



Para prosperar en la nueva era digital, las empresas y los gobiernos necesitan conectar a las personas, lugares, aplicaciones, datos y dispositivos que impulsan sus actividades.

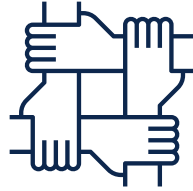
Tendencias de Transformación de TI en 2024



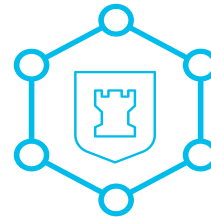
Transformación Digital



Ciberseguridad y
Cumplimiento
Normativo



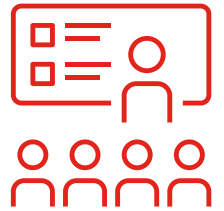
Acceso Inclusivo y
Equitativo



Infraestructura
Resiliente



IA / Aprendizaje
Automático



Desarrollo de la Fuerza
Laboral

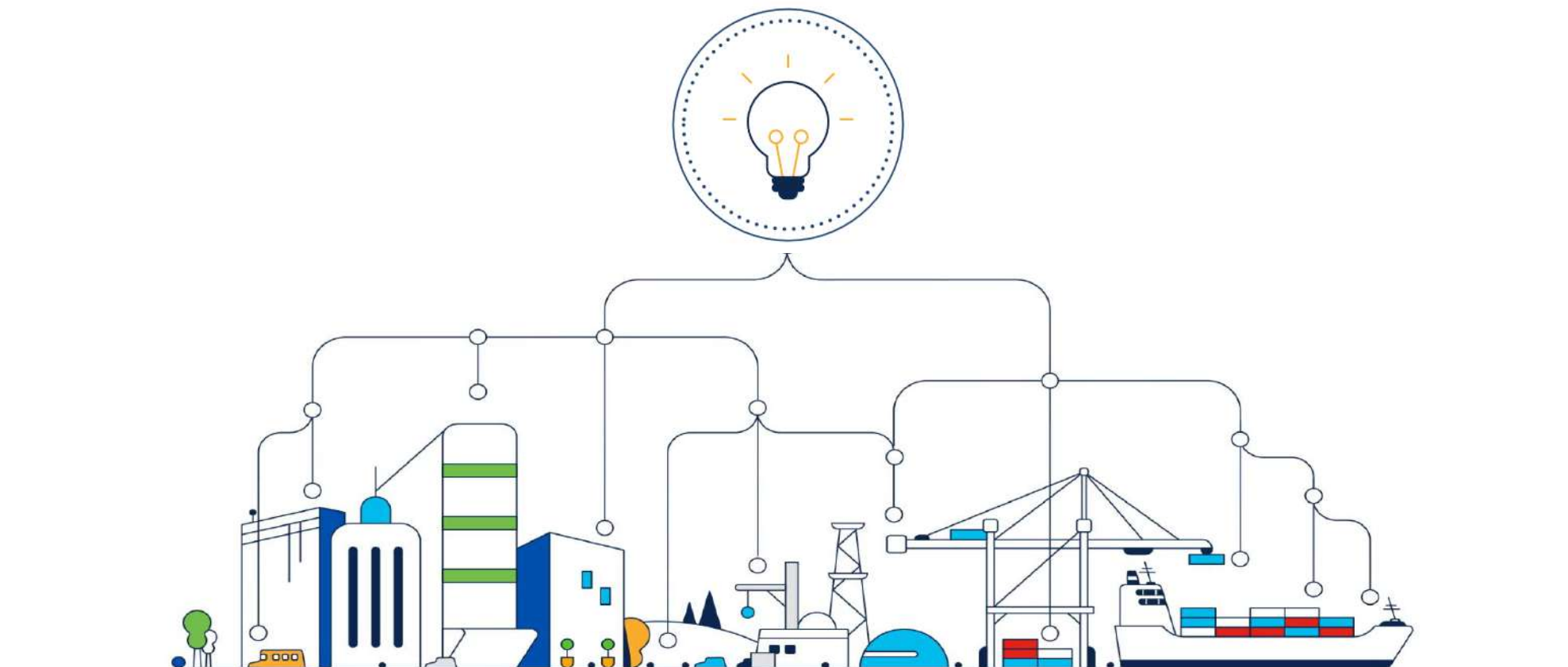
La tecnología sigue redefiniendo cada aspecto de nuestras vidas.



Infraestructura

Ciberseguridad

IA & Datos



Una infraestructura segura, resiliente y ágil sienta las bases que convierten las ideas innovadoras en realidad.

Cisco habilita y asegura la interacción con la IA



Infraestructura para potenciar la IA



Seguridad para la IA, IA para la seguridad



Visibilidad contextual de los de datos



Aumenta la productividad



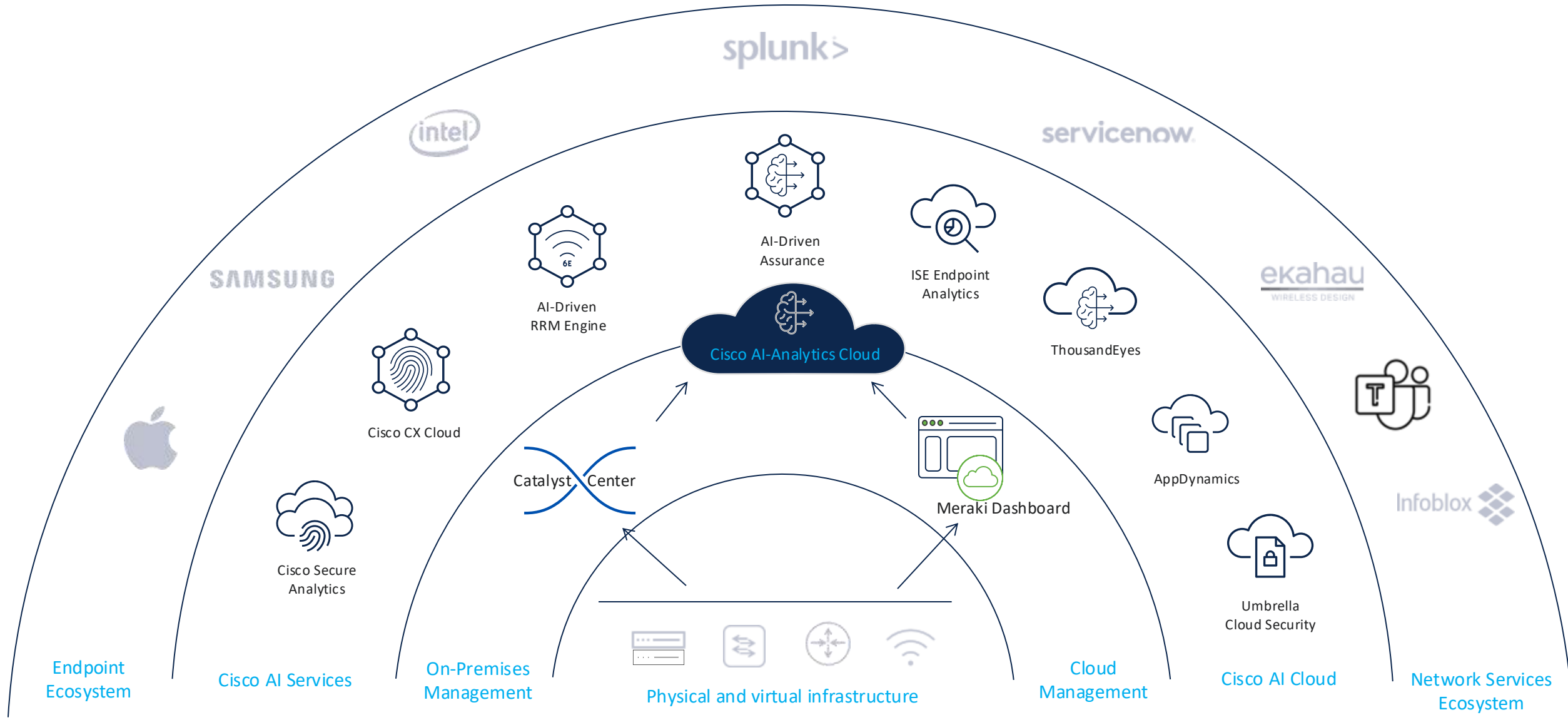
Servicios para acelerar el valor de la IA

El Portafolio de Cisco y la IA

Portafolio impulsado por IA

IA generativa	Redes	Seguridad	Colaboración	Observabilidad	CX
	- Potenciado por los chips Silicon One para las soluciones Ethernet En Desarrollo: - AIOps - Assurance Largo plazo: - Asistente virtual y generador de Redes	- Análisis de amenazas de mensajes de texto por correo electrónico En desarrollo: - Simplificación de la seguridad (ejemplo, Asistente de políticas para firewall) - Prevención de ataques sofisticada (por ejemplo, asistente SOC)	- Reuniones inclusivas (transcripción, traducción en vivo) - Mejoras del habla en tiempo real En desarrollo: - WebexGPT - Asistente Webex - A largo plazo: - Centro de contacto inteligente	- Observabilidad En desarrollo: - Interfaz interactiva - Asistente de IA para resolución	En desarrollo: - Marco de IA y casos de prueba generados - Automatización asistida por IA A largo plazo: - Protección proactiva de dispositivos y servicios. - Sostenibilidad proactiva
IA predictiva	Redes	Seguridad	Colaboración	Observabilidad	CX
	- Administración de redes - Garantía de red - Implementación de red - Detección de anomalías - Automatización de cambios - Internet predictivo	- Modelado estadístico - Análisis de amenazas - Análisis de terminales, políticas y confianza - Protección/predicción avanzada contra malware en endpoints - Protección de datos, aplicaciones e infraestructura basada en la nube	- Eliminación de ruido - Enfoque en las personas (vídeo) - Perspectivas personales/de equipo En desarrollo: - Reuniones cinematográficas, zonas de reunión, vídeo de bajo ancho de banda	- Modelado estadístico - Línea de base - Detección de anomalías - Automatización inteligente A largo plazo: - Etiquetado de datos	- Asistente de soporte TAC - Predicción de sentimientos - Detección de anomalías - Predicción de fallas de hardware - Modelado estadístico - Automatización de cambios - Diagnóstico de problemas

Cisco IA: Cobertura Completa de la Experiencia Digital



Repensando la Infraestructura para la IA



Infraestructura de IA
para DC



Infraestructura de IA
para empresas



Infraestructura de IA
gestionada desde la
nube

Asegurando el stack de IA y sus herramientas

Uso seguro de la IA	Proteger el uso de IA, aprovechando socios para co-desarrollar modelos personalizados
Seguridad nativa de IA para centros de datos de escala de IA	Capacidades de Hypershield IA para detectar automáticamente comportamientos de aplicaciones, escribir y probar controles compensatorios y descubrir anomalías en los comportamientos de las aplicaciones
SOC del futuro	Capacidades potenciadas por IA de Splunk y Cisco XDR para potenciar la detección, prevención y remediación de amenazas

Datos para generar insights y contexto

Cisco + Splunk = Mayor Visibilidad

Datos de
Splunk

+

Datos de
Cisco

=

Resultados
inigualables

Más de 4 PB de datos
ingestados diariamente

*Sus datos en sus propios
entornos

Más de 1B de puntos finales

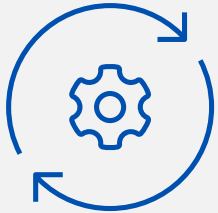
Análisis de más de 625B de solicitudes
web diarias

Más de 550B de eventos de seguridad
por día

Detenga miles de millones
de ataques

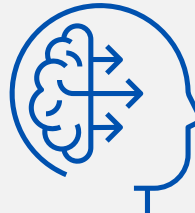
Asegure redes y aplicaciones
resilientes

Potenciación Habilidadada por IA



Herramientas Habilidadadas por
IA Predictivas y Generativas

+



Optimización de la
Experiencia Humana e
Inteligencia Digital

=



Potenciar y Mejorar a los
trabajadores para lograr
resultados claros, medibles e
impactantes

Cisco, Usted y el Viaje Digital de la IA

Apoyo de Cisco a lo largo de su viaje en la IA





Gracias.