

## PACIFIC RIM DE SOPHOS

NEUTRALIZA LAS AMENAZAS DE CHINA



CHIP CUÁNTICO

PRESENTADO POR 



**Potenciamos tu negocio,  
transformamos tu futuro.**



# Redinet

FINANCIAL SERVICES



Soluciones de arrendamiento financiero sin comprometer el flujo de capital.

## Beneficios:



Simplifica procesos



Optimización de finanzas



Acelera el crecimiento



Flexibilidad total

Consulta con tu Account Manager.

[www.redinet.us](http://www.redinet.us)

[www.connectiveit.com.mx](http://www.connectiveit.com.mx)



**ConnectiveIT**  
solutions



**MAXIMIZA EL POTENCIAL  
DE TU EMPRESA**



Power Apps



ERP



Dynamics  
365 CRM



Nubes de Azure,  
AWS, Google



Ciberseguridad



Big Data



Analisis de  
datos



Transformacion  
digital

**Transformamos tu empresa  
brindando tecnología de vanguardia.**

[sales@connectiveit.com.mx](mailto:sales@connectiveit.com.mx)



# REDINET PRESENTA: EL IMPACTO DE LA IA EN LA GESTIÓN LEGAL

## NUMEROSOS BENEFICIOS

como la revisión de contratos, la **investigación** y la **creación** de documentos. Esto permite a los abogados enfocarse en aspectos **más estratégicos y complejos**, **mejorando la eficiencia y la calidad del servicio**.

### ¿Por qué utilizarla?

La IA juega un papel clave en diversas áreas del derecho:

- **Revisión de contratos:** Utiliza NLP para **identificar cláusulas clave, riesgos y puntos conflictivos**, acelerando la revisión y asegurando el cumplimiento.
- **Búsqueda de precedentes legales:** Realiza búsquedas **rápidas y eficientes en bases de datos jurídicas**, mejorando la argumentación legal.
- **Predicción de resultados:** Analiza datos históricos para predecir la **probabilidad de éxito en un caso**, guiando a los abogados en sus consejos.
- **Automatización de documentos:** Crea documentos legales estándar automáticamente, **ahorrando tiempo y esfuerzo**.
- **Gestión de proyectos:** Facilita la gestión de **plazos y tareas**, mejorando la eficiencia operativa.

### ¡Optimiza tu trabajo con IA!

La **Inteligencia Artificial (IA)** está transformando el **sector legal** al mejorar la eficiencia y calidad de los servicios jurídicos. Tecnologías como **el aprendizaje automático y el procesamiento de lenguaje natural (NLP)** automatizan tareas repetitivas, aceleran la toma de decisiones y aumentan la precisión de los análisis, **optimizando el trabajo** de los abogados y **mejorando el servicio al cliente**.



### ¿Qué es la IA en el ámbito legal?

En el sector legal, la IA utiliza algoritmos avanzados para emular el razonamiento y análisis humano, lo que **facilita** la comprensión de documentos complejos, la **predicción** de casos y la **automatización** de tareas

### Ventajas clave en el sector

La integración de IA en el ámbito legal ofrece múltiples beneficios:

#### Eficiencia mejorada:

La IA procesa datos mucho más rápido que los humanos, **reduciendo el tiempo dedicado a tareas repetitivas** y permitiendo a los abogados concentrarse en tareas más complejas.

#### Reducción de errores:

Al revisar grandes volúmenes de documentos con alta precisión, **la IA ayuda a evitar errores humanos, especialmente en la revisión de contratos** y otros documentos legales.

#### Mejor toma de decisiones:

La IA ofrece una base **sólida para decisiones informadas**, lo que mejora la calidad de los servicios legales.

#### Adaptabilidad:

Permite **mantenerse al día con los cambios en la legislación, normativas y precedentes judiciales**, lo que es esencial en un entorno legal dinámico.

### Perspectivas futuras y desafíos

La IA en el derecho sigue avanzando, y se esperan desarrollos como:

- **Contratos inteligentes:** Integrando IA y blockchain, los contratos **se ejecutarán automáticamente** al cumplirse condiciones específicas.
- **Asesoramiento legal predictivo:** La IA ofrecerá **consejos más personalizados y accesibles**, basados en grandes volúmenes de datos.
- **Resolución de disputas:** Se crearán **plataformas automatizadas de arbitraje** para facilitar la resolución de conflictos.

La inteligencia artificial **impulsa una nueva era para el sector**. Al automatizar tareas, mejorar la precisión en análisis complejos y personalizar soluciones, no solo incrementa la eficiencia, sino que también **eleva la calidad de los servicios jurídicos**. Desde la gestión de contratos hasta la predicción de resultados, las aplicaciones son vastas. **Sin embargo, es crucial abordar desafíos como la ética y la regulación. Y ofrece nuevas oportunidades y desafíos.** ■

Por: Laura Olarte y Amy Apeña





# NOVA IA

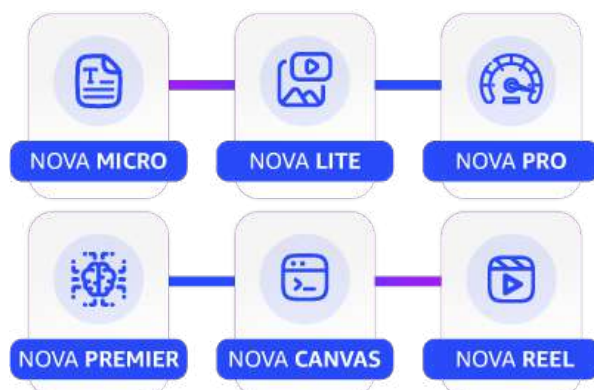
## la Inteligencia Artificial de Amazon

REVISTA TECH | AMAZON

AWS ha entrado por fin en el mundo de los modelos fundacionales de IA generativa con su gama de modelos multimodales **Nova**. Presentados hace unos días en la conferencia para desarrolladores Re:Invent de la compañía, suponen para Amazon una apuesta propia por la IA generativa capaz de crear no solo texto, sino también imagen y vídeo, en vez de depender de dar acceso a través de su plataforma cloud a modelos de terceros.

Según el CEO y Presidente de Amazon, Andy Jassy, estos modelos son un **75%** más económicos que otros modelos de datos, y según el directivo también ofrecen **rapidez con respecto a la latencia**. Se puede acceder a ellos a través de **AWS Bedrock**, el servicio gestionado de Amazon Web Services que ofrece acceso a través de una sola API a diversos modelos fundacionales de diversas empresas dedicadas a la IA, a través de él se pueden ajustar para trabajar con texto, imágenes o vídeo.

### Los seis modelos ya disponibles



Los cuatro modelos de Nova preparados para la generación de texto, que están optimizados para trabajar con **15 lenguas** aunque su idioma principal es el inglés, tienen diversos tamaños y capacidades.

#### MOD. NOVA MICRO

Solo puede **recibir información** en formato texto y generar texto, pero es el que menos latencia tienen de todos, y es el que **más rápido** procesa texto y genera respuestas.

#### MOD. NOVA LITE

Puede procesar **entradas con imágenes, vídeo y texto** de manera bastante rápida.

#### MOD. NOVA PRO

Ofrece una **combinación equilibrada de precisión, velocidad y riesgo** para distintas tareas.

#### MOD. NOVA PREMIER

Es el más potente, ya que está diseñado para **trabajar con cargas de trabajo complejas**.

Todos están preparados para recibir documentos completos como información de entrada y **generar resúmenes de gráficas, reuniones y diagramas**.

No obstante, AWS lo está posicionando más como un modelo que pueda enseñar a otros, con el fin de crear modelos personalizados y adaptados, en vez de ser un modelo que pueda utilizarse por sí mismo, de manera independiente.

Micro tiene una ventana de contexto de **128.000 tokens**, lo que implica que puede procesar un máximo aproximado de **100.000** palabras.

Lite y Pro suben la capacidad de estas ventanas hasta los **300.000 tokens**, lo que le lleva a una capacidad de proceso que ronda las **225.000** palabras, o bien de **15.000** líneas de código o de 30 minutos de metraje.

A principios de 2025, varios modelos contarán con ventanas de contexto ampliadas, que podrán dar soporte hasta a dos millones de tokens.

#### MOD. NOVA CANVAS

Permite a los usuarios **generar y editar imágenes** a partir de prompts, y ofrece controles para ajustar el aspecto y los esquemas de color de las imágenes generadas.

#### MOD. NOVA REEL

Es capaz de **crear vídeo de hasta seis segundos** a partir de prompts, es posible **ajustar el movimiento de cámara**.

En la actualidad, la creación de un vídeo de seis segundos lleva unos tres minutos, pero según AWS pronto llegará una versión capaz de crear vídeos de hasta dos minutos de duración. Según Andy Jassy, tanto Canvas como Reel tienen controles integrados para hacer un uso responsable de los mismos. Entre ellos, la generación de marcas de agua y la moderación de contenido, con el fin de evitar la creación de contenido potencialmente dañino.

Según la compañía, Nova cuenta con medidas de seguridad preparadas para combatir la expansión de la desinformación, evitar los materiales de abusos sexuales a menores y diversos tipos de riesgos adicionales. Lo que no ha clarificado AWS es, en general, qué datos emplea para entrenar sus modelos generativos, y solo han comentado que usan una combinación de datos propietarios y con licencia.

De cara al futuro, Andy Jassy ha comentado que AWS está trabajando en un **modelo capaz de generar voz** a partir de peticiones realizadas también con la voz, mediante lenguaje natural, que piensan lanzar a lo largo del **primer trimestre de 2025**.

También están desarrollando un modelo, que terminarán si todo sale según sus planes para mediados de 2025, capaz de generar cualquier tipo de resultado (texto, voz, imagen o vídeo), a partir de cualquier formato y tipo de prompt. Este modelo será también capaz de **interpretar entradas verbales y no verbales, como el tono y la cadencia, y generar voces naturales, que parezcan humanas**. En cuanto al modelo capaz de generar cualquier tipo de salida a partir de cualquier tipo de prompt, en teoría, se utilizará para integrarlo en diversos tipos de aplicaciones, que van desde traductores a editores de contenido o asistentes de IA. ■



# WILLOW: EL CHIP QUE ABRE LA PUERTA DEL MULTIUNIVERSO

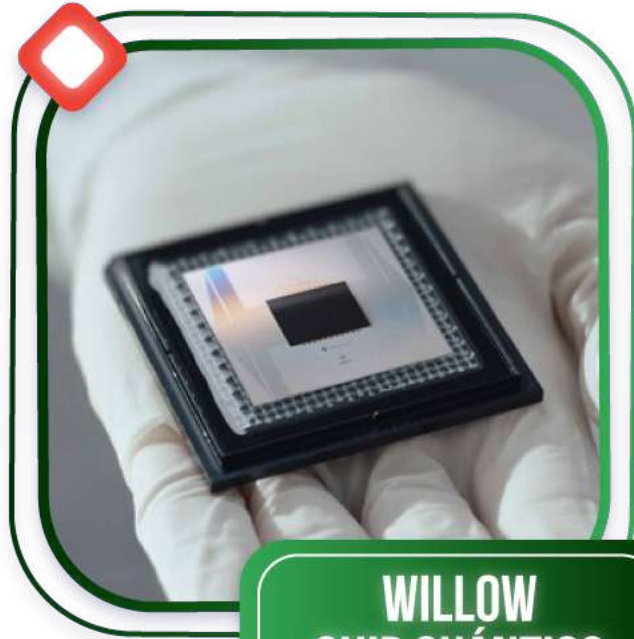
**Willow, el chip cuántico de Google, resolvió en 5 minutos cálculos** que una supercomputadora clásica tardaría **10 septillones de años** en completar, un tiempo que supera la edad del universo.

**Willow**, el chip cuántico recién presentado por Google, podría **confirmar la teoría de que existimos en un multiverso**. El rendimiento de esta computadora cuántica le permitió resolver en cinco minutos cálculos que le tomarían a las computadoras más avanzadas de la actualidad 10 septillones de años, **esto es un número 10 acompañado de 24 ceros**.

Esta cifra, que supera la edad de nuestro universo, la cual se estima en **13,800 millones de años**, parece dar crédito a la teoría de que habitamos en uno de múltiples universos paralelos, de acuerdo con **Hartmut Neven, fundador y líder de la división de cómputo cuántico de Google.**

La capacidad de **Willow** para gestionar cálculos imposibles de abordar por la computación tradicional da credibilidad a la noción de que vivimos en un **multiverso**. Este concepto establece que, para cada decisión cuántica, existen universos alternos donde se realizan todos los resultados posibles. Al ejecutar cálculos de una escala tan monumental, **Willow parece aprovechar las propiedades de múltiples universos simultáneamente para alcanzar un resultado.**

**"El rendimiento de Willow en esta prueba es impresionante:** realizó un cálculo en menos de cinco minutos que tomaría a las supercomputadoras más rápidas actuales aproximadamente **10 septillones de años (10,000,000,000,000,000,000,000,000)**. Este número inimaginable supera los tiempos conocidos en física y la edad del universo. **Este resultado apoya la idea de que la computación cuántica aprovecha procesos en múltiples universos paralelos, una hipótesis propuesta originalmente por el físico David Deutsch**", escribió Neven en el artículo de presentación de este chip.



## WILLOW CHIP CUÁNTICO

## ¿Qué es el multiverso?

El término multiverso se refiere a la idea de que **existen múltiples universos paralelos que coexisten con el nuestro**. Este concepto surge de la física cuántica, específicamente de la **“interpretación de los muchos mundos”**, propuesta en 1957 por Hugh Everett. Según esta teoría, cada vez que ocurre un evento cuántico, como la decisión de un electrón de moverse hacia una dirección específica, **el universo se “ramifica”, creando una nueva realidad para cada posible resultado**.

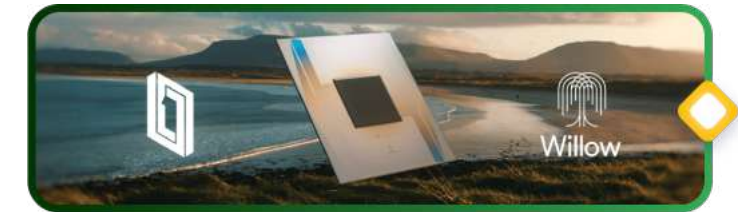
En estos universos paralelos, **cada decisión que podría tomarse efectivamente ocurre en una versión diferente de la realidad.** Por ejemplo, en un universo podrías haber elegido café en lugar de té esta mañana, **y ese pequeño cambio generaría una realidad alternativa completamente distinta.**

David Deutsch, pionero de la computación cuántica, contribuyó **al concepto de multiverso al proponer que la computación cuántica puede entenderse como una manifestación práctica** de la teoría de los “muchos mundos” de la mecánica cuántica.

Según su visión, los qubits en superposición funcionan como una colaboración entre múltiples universos paralelos. Esta idea sustenta la posibilidad de que los cálculos cuánticos aprovechen recursos de estos universos, **lo que explicaría su capacidad para resolver problemas imposibles para computadoras clásicas.**

# AVANCE CUÁNTICO

La noción del multiverso va más allá de una simple curiosidad científica; plantea preguntas profundas sobre la naturaleza de la realidad y el lugar que ocupamos en ella. En el caso de Willow, **los cálculos cuánticos avanzados que realiza podrían estar aprovechando propiedades de estas múltiples realidades** para llevar a cabo tareas imposibles para los sistemas tradicionales.



**Más allá del laboratorio**

Si bien la idea del multiverso despierta fascinación filosófica, Willow también tiene aplicaciones prácticas que prometen transformar industrias. Desde **simular moléculas para crear nuevos fármacos hasta optimizar procesos industriales complejos**, su capacidad para procesar información cuántica **permitirá avances tecnológicos que aún no imaginamos**.

El diseño de Willow **ha superado desafíos técnicos como la reducción de errores en los cálculos cuánticos y la escalabilidad de los sistemas.** Esto lo convierte en una herramienta para la investigación fundamental, sino también para aplicaciones reales que **podrían beneficiar a la humanidad en las próximas décadas.** ■



# GROK2

## INTELIGENCIA GRATUITA

La inteligencia artificial **Grok**, desarrollada por **xAI**, la división de inteligencia artificial de **X**, ha ampliado su alcance al ofrecer acceso gratuito en México. Esta decisión democratiza el uso del modelo más reciente, Grok 2, permitiendo a un público más amplio experimentar con sus capacidades. Si bien el acceso es gratuito, es importante destacar que existen ciertas limitaciones en su funcionalidad.

Inicialmente lanzado como una característica exclusiva para suscriptores, Grok 2 se ha posicionado como un modelo de lenguaje de vanguardia, capaz de realizar tareas complejas como la **generación de código, la resolución de problemas y la creación de contenido creativo**. Al igual que otros modelos de lenguaje de gran tamaño, como Gemini, Copilot y Meta AI, Grok 2 tiene la capacidad de **generar diferentes tipos de contenido**, incluyendo imágenes.

Presentada como una beta en agosto de 2024, esta versión de Grok ha sido objeto de diversas pruebas comparativas, demostrando un **rendimiento superior** en ciertas tareas frente a modelos como **Claude 3.5 Sonnet y GPT-4 Turbo**. Esta avanzada tecnología, antes reservada a un público específico, ahora está al alcance de un mayor número de usuarios en México.

### Sin restricciones éticas

A diferencia de otros modelos de lenguaje, Grok no está sujeto a filtros que limiten su capacidad para generar contenido.

Lo único que necesitas para utilizar Grok es tener una cuenta en X.

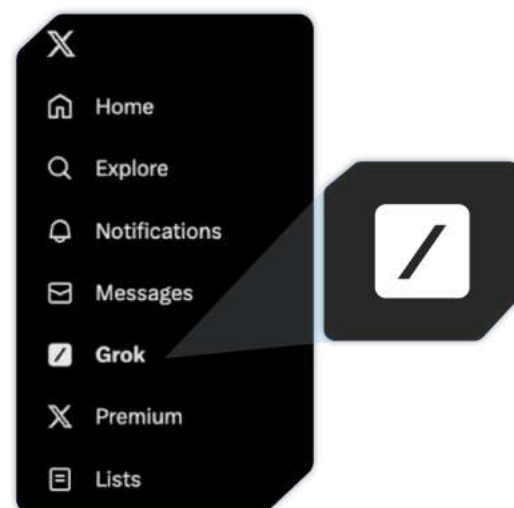
Si no te registras en la red social no podrás acceder a su inteligencia artificial, ya que es solo para sus usuarios.

Grok ahora incorpora capacidades de generación y edición de imágenes gracias a Aurora, la última apuesta en la plataforma X que representa solo el comienzo de las ambiciones de xAI.

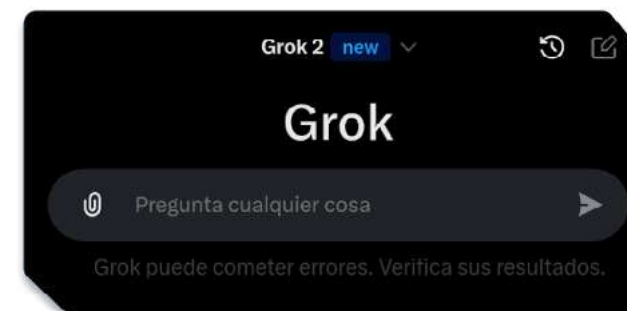


Esta libertad creativa permite a los usuarios **explorar una amplia gama de posibilidades**, desde la generación de texto creativo hasta la realización de tareas más técnicas.

Para acceder a Grok, los usuarios simplemente deben ingresar a la sección dedicada dentro de la plataforma X. Esta sección se identifica fácilmente por el símbolo de diagonal "/" y está disponible tanto en la versión web como en la aplicación móvil.



Una vez dentro, los usuarios encontrarán una **interfaz intuitiva** similar a la de otros modelos de lenguaje, como Gemini o ChatGPT. La plataforma ofrece una variedad de ejemplos y tutoriales para ayudar a los usuarios a aprovechar al máximo las capacidades de Grok, desde la redacción de textos hasta la resolución de problemas de programación.



Grok también trabaja con un nuevo sistema de generación de imágenes, recién liberado, que permite crear contenido gracias a su motor **Aurora**, una red que en palabras simples, tiene un entrenamiento que le permite predecir el siguiente elemento, y que cuenta con contexto de miles de millones de ejemplos de internet.

Como resultado, este modelo es capaz de crear **resultados fotorrealistas**, ya que puede seguir con precisión las instrucciones de texto, pero también al contar con soporte nativo para entradas multimodales, puede inspirarse en imágenes que el usuario proporcione o editarlas directamente.

Uno de los elementos donde Grok destaca es en poder crear contenido en alta calidad, según X, "en varios dominios donde otros modelos suelen tener dificultades", por ejemplo, en agregar detalles precisos de entidades, textos, logotipos o hasta retratos realistas de personas específicas, como políticos o artistas.

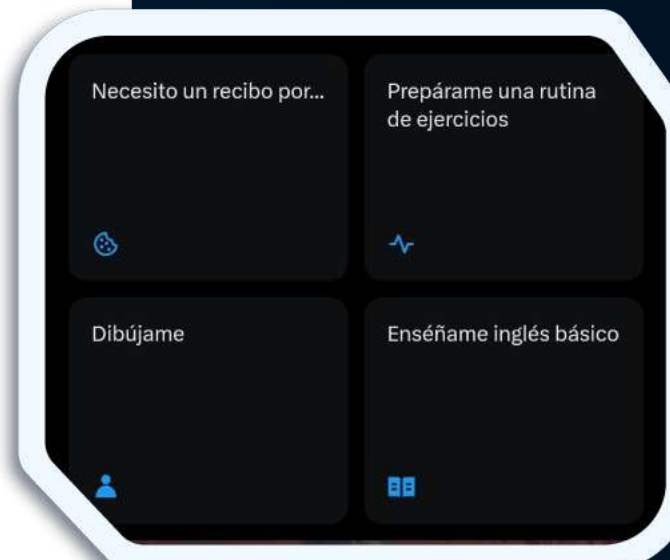
Además, es posible aprovechar la función "divertida" de Grok, que le da "un poco de humor" a las respuestas de la IA.

Grok 2 Divertido new

Grok 2 new

Our improved AI assistant

Modo Divertido



### Los límites de Grok

Sobre la cantidad de elementos que se le pueden solicitar a Grok, se pueden hacer hasta **25 peticiones** de generación de imágenes **cada dos horas**, o esta misma cantidad de mensajes a manera de consultas para el chatbot.

En caso de querer obtener más interacciones, será necesario adquirir alguna de las suscripciones **Premium o Premium+** con las que cuenta la plataforma, o de lo contrario, habrá que esperar el lapso de tiempo establecido para volver a utilizar el servicio. ■



# PRODUCTOS QUE LA TECNOLOGÍA MODIFICARÁ EN 2025

La tecnología avanza rápidamente, y 2025 será un año clave para transformar la forma en que vivimos y trabajamos.

Desde la inteligencia artificial (IA) hasta la realidad aumentada (RA) y otras innovaciones clave fusionarán lo digital y lo humano redefiniendo nuestra vida diaria.

## IBM

**IA al servicio del planeta**

IBM se enfoca en el uso benéfico de la IA para el planeta, destacando el descubrimiento, con la **NASA**, de más de **300 geoglifos** en Nazca usando IA geoespacial, **demostrando la aceleración que aporta a la investigación**. A la vez, reconoce los retos ambientales de la IA, como el alto consumo energético, y **lidera la búsqueda de soluciones sostenibles con sus modelos Granite, diseñados para minimizar el impacto ambiental**.

## IBM

### Humanos Sintéticos

Los “humanos sintéticos” para 2025 buscan **crear entidades con emociones**, no solo acciones, para **generar conexiones auténticas en salud, educación y comercio**. Esto plantea desafíos éticos (conciencia, impacto social, manipulación) y tecnológicos (lenguaje natural, modelado de emociones).

## NASA

## Lenovo

## CISCO

## Cisco

**Redes Inteligentes y resilientes**

Cisco se centra en redes inteligentes y resilientes, pues su investigación muestra que solo el **13%** de las redes están listas para la IA avanzada. Por ello, **desarrolla infraestructuras resilientes y herramientas para simplificar la gestión y mejorar la detección de anomalías**. Además, con Splunk, detiene **miles de millones de ciberataques** anuales, protegiendo redes y aplicaciones.

## Tokenización

**La revolución de activos digitales**

La **tokenización** revoluciona las inversiones al digitalizar y fraccionar activos reales, creando un mercado potencial de **\$600 mil millones para 2030 (10% del PIB mundial, según BCG)**. Esto ofrece nuevas oportunidades para el acceso a inversiones, aumenta la liquidez y transparencia, **reduce costos, pero también presenta desafíos regulatorios**.

## Robótica

**De la Fábrica a Tu Hogar**

La **robótica** experimenta una expansión sin precedentes, proyectándose un mercado de **346 mil millones de dólares para 2025**. Esta expansión trasciende el ámbito industrial, llegando a hogares con asistentes inteligentes y optimizando **la producción con robots autónomos, facilitando y eficientizando las tareas diarias** en diversos aspectos de la vida.

## Lenovo

**Sostenibilidad con IA**

Lenovo busca liderar la era de la IA personalizada para el mundo híbrido con dispositivos que ofrezcan **experiencias mejoradas, mayor privacidad y sostenibilidad**, enfocándose en diseño optimizado para **reducir el consumo de energía y las emisiones de carbono**, respondiendo así a las demandas de consumidores y reguladores preocupados por el impacto ambiental de la tecnología. ■

## DESARROLLO TECH

## INNOVACIÓN





# EL ASISTENTE DE IA QUE TRANSFORMARÁ TU PRODUCTIVIDAD

## Las funciones que cambian las reglas del juego con la IA para Acrobat de Adobe

El Asistente de IA no solo **facilita la lectura y el análisis**, sino que **amplía sus capacidades** para adaptarse a necesidades más complejas. Estas son algunas de sus funciones más destacadas:



### Chat con documentos:

Haz preguntas sobre cualquier archivo y obtén **respuestas inmediatas basadas en su contenido**.



### Citas inteligentes:

Garantiza la veracidad de los datos con **atribuciones claras y verificables**.



### Resúmenes generativos:

Extrae los puntos clave de documentos largos para **ahorrar tiempo y enfocarte** en lo esencial.



### Trabajo multitarea:

Integra varios tipos de archivos (**PDF, Word, PowerPoint, etc.**) en una única consulta, identificando tendencias y relaciones.

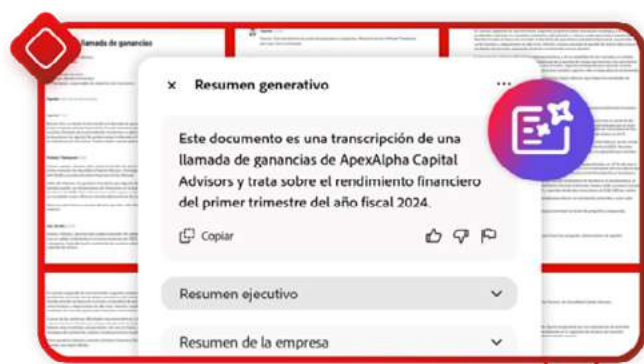


### Transcripciones de reuniones:

Genera **resúmenes de las conversaciones**, incluso si no pudiste asistir.

Estas capacidades aumentan la productividad, eliminan barreras y hace eficiente la gestión de información.

**Adobe** marca un antes y un después en la manera de **gestionar documentos con el lanzamiento del Asistente de IA para Acrobat en español**. Esta innovadora herramienta, que fusiona la inteligencia artificial generativa con el poder de Acrobat, permite a los usuarios **simplificar y optimizar tareas**. Desde estudiar para un examen hasta analizar datos complejos o revisar notas de reuniones, este convierte archivos extensos en información clara y accesible.



Con solo un clic, el Asistente de IA no solo genera resúmenes sino que **también responde preguntas de manera precisa, facilitando la navegación entre documentos** como si de un guía experto se tratara. La promesa de **Adobe es clara: decir adiós a largas horas de lectura y dar la bienvenida a un flujo de trabajo más ágil y eficiente**.

## MAXIMIZA TU TIEMPO

### Disponible para todos

**El Asistente de IA ya está disponible en España** por **6,09 euros** al mes (*IVA incluido*) como una suscripción adicional para Acrobat y Reader, tanto en su versión gratuita como de pago. **Puede usarse en ordenadores, dispositivos móviles o directamente desde la web**, asegurando que trabajes desde cualquier lugar sin complicaciones.

Desde hace **30 años**, Adobe Acrobat es el estándar de referencia **para leer, editar y convertir archivos PDF**. Ahora, con la posibilidad de introducir indicaciones de forma sencilla en los PDF, Adobe está revolucionando la gestión de documentos con **su nuevo Asistente de IA, que comprende, analiza y procesa el contenido en cuestión de segundos**, permitiendo a los usuarios de Acrobat ahorrar un valioso tiempo que pueden dedicar a tareas más importantes afirma *Murat Erime*, *Group Manager en Marketing de Producto de Adobe*.



### Ética, privacidad y control

Adobe, consciente de la importancia de la seguridad, ha desarrollado este asistente bajo un marco de IA responsable. La empresa no utiliza los datos de los clientes para entrenar modelos de lenguaje, **garantizando que la información esté siempre bajo control del usuario**. Además, ofrece la posibilidad de **editar o eliminar historiales de chat y personalizar el uso de las funciones de IA generativa**.

Cada función del asistente se somete a revisiones éticas y rigurosas pruebas para asegurar transparencia, privacidad y confiabilidad. Desde atribuciones claras hasta insights **basados únicamente en los documentos analizados**, **Adobe garantiza una experiencia que respeta tanto a los usuarios como a sus datos, fomentando así un entorno de trabajo día a día más colaborativo y confiable**.

### Una revolución silenciosa

Más que una herramienta, el **Asistente de IA** para Acrobat representa un cambio cultural en la manera de trabajar con información. Adobe pone al alcance de todos una tecnología que **simplifica, acelera y mejora la productividad** sin sacrificar seguridad ni precisión.

Con esta apuesta, la compañía no solo **lidera el desarrollo tecnológico, sino que reafirma su compromiso con los usuarios**, ofreciendo un futuro donde la gestión de documentos se vuelve tan intuitiva como potente. ■





SOPHOS

S

## PACIFIC RIM

DESTAPA CAMPAÑA DE  
CIBERESPIONAJE CHINO

## Pacific Rim

Durante más de cinco años, Sophos ha estado investigando múltiples grupos con sede en China que **atacan los firewalls** de Sophos, con **botnets**, **exploits novedosos y malware personalizado**.

Con la ayuda de otros proveedores de ciberseguridad, gobiernos y agencias de aplicación de la ley, han podido con distintos niveles de confianza, atribuir grupos específicos de actividad observada a Volt Typhoon, APT31 y APT41/Winnti.

**Sophos X-Ops** ha identificado, con gran confianza, explotar la actividad de investigación y desarrollo que se lleva a cabo en la región de Sichuan. De acuerdo con la legislación de divulgación de vulnerabilidades de China, X-Ops evalúa con alta confianza que los exploits desarrollados fueron luego compartidos con múltiples grupos de primera línea distintos patrocinados por el estado con diferentes objetivos, capacidades y herramientas posteriores a la explotación.

Sophos ofrece un **análisis general de la investigación** para alertar sobre la persistencia de los adversarios chinos y su enfoque en **dispositivos perimetrales** y exhorta a las organizaciones a aplicar parches para vulnerabilidades en dispositivos con acceso a internet y migrar los equipos antiguos sin soporte.

Durante el período analizado, Sophos ha identificado **tres comportamientos** clave en evolución de los atacantes:

Los ataques han evolucionado de intentos generalizados a operaciones más **sigilosas y focalizadas** en objetivos de alta importancia en **India** y la región del **Pacífico**. Los blancos incluyen sectores críticos como **energía nuclear, telecomunicaciones y gobierno**.

Los atacantes están utilizando herramientas como **troyanos, rootkits y bootkits** para infiltrarse en sistemas de forma más profunda y discreta. Destacan el uso de un bootkit experimental en un firewall, lo que indica una mayor capacidad de **comprometer sistemas** desde niveles muy bajos.

Mejoras en OPSEC de los actores de amenazas, que incluyen **sabotear la recopilación de telemetría** del firewall, **afectar** la capacidad de **detección y respuesta** y obstaculizar la investigación de OSINT a través de una huella digital reducida.

## Puntos destacados del cronograma

## 2018

Un equipo de Sophos, de Cyberoam en India, fue infectado con un malware avanzado llamado **"Cloud Snooper"**, diseñado para operar de manera sigilosa permitía espiar el tráfico de la red.

## 2020

Sophos **detectó y neutralizó** un sofisticado ciberataque llamado **Asnarök**, vinculado a actores chinos. Los atacantes emplearon una falsa interfaz de Sophos para engañar a sus víctimas y distribuir malware.

## 2022

Sophos y Microsoft **identifican** un dispositivo comprometido en una organización de servicios financieros que es el **primer caso de un ataque de canales encubiertos**.

El primer ataque no fue contra un dispositivo de red, sino el único ataque documentado contra una instalación de Sophos: la sede de Cyberoam, una

filial de Sophos con sede en India. El 4 de diciembre de 2018, los analistas del equipo de **Sophos SecOps** detectaron que el dispositivo **realizaba escaneos de red**. Se identificó un troyano de acceso remoto (RAT) en una computadora con pocos privilegios utilizada para controlar una pantalla de video montada en la pared en las oficinas de Cyberoam.

Si bien una investigación inicial encontró malware que sugería un actor relativamente poco sofisticado, más detalles cambiaron esa evaluación. La intrusión incluyó un rootkit grande, complejo y nunca antes visto al que denominamos "Cloud Snooper".

En dos de los ataques (Asnarök y un ataque posterior denominado "Personal Panda"), X-Ops descubrió **vínculos entre los investigadores de recompensas** por errores que revelaban vulnerabilidades de manera responsable y los grupos adversarios rastreados en este informe.

Se desarrollaron y utilizaron una variedad de técnicas de persistencia sigilosa a lo largo de estos ataques, entre las que destacan:

Un rootkit de usuario personalizado y con todas las funciones.

Reempaquetar archivos Java con archivos de clase toyanizados.

Conexión de procesos de actualización de firmware para sobrevivir a las actualizaciones.

Credenciales de VPN válidas obtenidas del malware en el dispositivo.

Los actores de amenazas han llevado a cabo estos ataques persistentes durante más de cinco años y hoy lo sabemos gracias a las investigaciones pasadas y en curso de Sophos.

Los criminales parecen contar con **buenos recursos, ser pacientes, creativos e inusualmente conocedores** de la arquitectura interna del firmware del dispositivo.

Los ataques destacados en esta investigación demuestran un nivel de compromiso con la actividad maliciosa que rara vez se ha visto. ■



# Microsoft renueva Outlook



Descubre cómo nuevas herramientas y técnicas te ayudarán a organizar tus mensajes de manera más efectiva.



Microsoft marcará un hito en la gestión del correo electrónico en 2025 con la nueva versión obligatoria de Outlook para todos los suscriptores de Microsoft 365 Enterprise, Business y Business Premium. Ofrece una interfaz más moderna, intuitiva y alineada con las últimas tendencias en diseño. La nueva versión promete una experiencia de usuario más fluida y personalizada, facilitando la organización y gestión de nuestro correo electrónico.

## ¿Qué novedades trae la nueva versión?



### Diseño limpio y personalizable:

Más moderno, integrado e inteligente. Una interfaz renovada se adapta a tus preferencias.



### Conectado con Microsoft 365:

Trabaja sin problemas con Teams, SharePoint y más.



### Inteligencia artificial:

Respuestas automáticas, clasificación inteligente y detección de eventos.



### Perfecto para móviles:

Accede a tu correo desde cualquier lugar.

Si bien es cierto que la nueva versión de Outlook aún no cuenta con todas las funcionalidades de la versión clásica, Microsoft ha asegurado que está trabajando para incorporarlas gradualmente. Algunas de estas funciones, como los buzones compartidos y las opciones de seguridad avanzadas, son altamente demandadas por los usuarios y se espera que estén disponibles en futuras actualizaciones.

## Un futuro prometedor

La migración a la nueva versión de Outlook representa una oportunidad para que los usuarios descubran nuevas formas de gestionar su correo electrónico y mejorar su productividad. Aunque es natural sentir cierta resistencia al cambio, las ventajas que ofrece la nueva versión hacen que valga la pena explorar esta nueva experiencia.

En conclusión, la nueva versión de Outlook es un paso adelante en la evolución de este popular cliente de correo electrónico. Aunque aún queda camino por recorrer, el futuro de Outlook se presenta prometedor, con una interfaz más moderna, funciones inteligentes y una mayor integración con el ecosistema de Microsoft 365.

Obtén más productividad, innovación y flexibilidad con Outlook. ■

## ESPECIALÍZATE

Súmate a los Training Friday que nuestros talentosos ingenieros brindan cada semana.

¡CONÉCTATE AL CURSO QUE MÁS TE INTERESE!

# training FRIDAY

CON SERVICES IN A BOX



17  
ENERO

### Teramind

Impulsando la productividad y seguridad con Teramind.

Speaker:  
Oscar Lorenzana

03  
ENERO

### Informes de Microsoft 365 en el centro de administración

Explorar informes individuales sobre la actividad dentro de cada producto.

Speaker:  
Leslye Calderón

24  
ENERO

### Ingeniería Social

Los humanos, el eslabón más débil de la cadena de ciberseguridad.

Speaker:  
Andrés Pamplona

10  
ENERO

### Sophos

Despliegue y mejores prácticas para implementar Sophos.

Speaker:  
Julio Chirinos

31  
ENERO

### Kaspersky Next

Nueva línea de tecnología EDR para proteger el entorno de ciberamenazas emergentes y sofisticadas.

Speaker:  
Raúl Arias

HORARIO: MX. CENTROAMÉR. 1:00 PM | COL. PE. Y PA. 2:00 PM



COMUNÍCATE CON NOSOTROS

[www.redinet.us](http://www.redinet.us)

[sales@redinet.us](mailto:sales@redinet.us)



# Redinet

## PORTAL DE CURSOS

¡Acceso a interesantes cursos completamente gratis!

VISÍTALO EN: [cursos.iwsservices.com](http://cursos.iwsservices.com)

*Tenemos **20 años** en el mercado con presencia en **19 países***



PERÚ



ECUADOR



MÉXICO



GUATEMALA



COLOMBIA



CHILE



USA



COSTA RICA



ARGENTINA



PARAGUAY



PANAMÁ



URUGUAY



EL SALVADOR



BRASIL



CANADÁ



REP. DOMINICANA



HONDURAS



BOLIVIA



NICARAGUA