



Utimaco: Liderando el camino hacia la seguridad en la era postcuántica

ciberseguridadTIC

Utimaco: Liderando el camino hacia la seguridad en la era postcuántica

Utimaco destaca por su enfoque innovador en la protección de datos y la criptografía poscuántica (PQC). Con décadas de experiencia y un compromiso constante con la excelencia, la compañía ofrece una amplia gama de soluciones avanzadas, desde la gestión de claves criptográficas hasta la implementación de algoritmos resistentes a las amenazas de la computación cuántica. Reconocida por su capacidad para anticiparse a las necesidades del mercado, Utimaco combina tecnología de vanguardia con un enfoque personalizado, adaptándose a sectores tan diversos como infraestructuras críticas, automóviles autónomos y telecomunicaciones. En un mundo donde los datos son el activo más valioso, garantizar su confidencialidad, integridad y disponibilidad se ha convertido en un desafío clave para las organizaciones. La llegada de la computación cuántica representa una amenaza sin precedentes para los métodos de cifrado tradicionales, capaces de ser vulnerados por el inmenso poder de procesamiento de los ordenadores cuánticos. Utimaco se posiciona en esta transición tecnológica con soluciones como

Quantum Protect y el simulador Q-safe, que permiten a las empresas prepararse de manera eficiente y segura para esta nueva era. Con un enfoque en la criptoagilidad, la empresa ayuda a sus clientes a implementar algoritmos postcuánticos y a gestionar el ciclo de vida completo de las claves criptográficas, convirtiéndose en un socio indispensable para la protección de datos en el futuro.

Este documento recopila entrevistas exclusivas con Cindy Provin, Chief Sales and Revenue Officer, y Pablo Juan, responsable de la región de Iberia y Latinoamérica, quienes comparten su visión sobre los desafíos actuales y futuros de la ciberseguridad. También incluye un análisis detallado de los hitos recientes de Utimaco, como su reconocimiento por Frost & Sullivan, su participación en un evento clave en la Casa Blanca y los avances presentados en su primer “Ciberjueves”. Conozca cómo Utimaco está redefiniendo los estándares de seguridad en un mundo cada vez más conectado y preparándose para enfrentar las amenazas de la era cuántica.

Utimaco: “Nuestras soluciones están diseñadas para garantizar la seguridad y disponibilidad de las claves criptográficas durante todo su ciclo de vida”



Cindy Provin, Chief Sales and Revenue Officer en Utimaco

Chief Sales and Revenue Officer en Utimaco desde el pasado mes de agosto, Cindy Provin acumula una sólida trayectoria y experiencia de más de 25 años en la industria de la ciberseguridad.

La adquisición de Celltick y Conpal GmbH ha permitido a Utimaco ampliar significativamente su alcance, adentrándose con mayor fuerza en el sector de las telecomunicaciones y la protección de datos confidenciales. Esta expansión estratégica ha situado a la empresa en una posición privilegiada para abordar los desafíos de seguridad más acuciantes de la actualidad.

Cindy Provin, en su rol de Chief Sales and Revenue Officer, ha destacado la importancia crítica de la gestión de claves criptográficas en un

entorno digital cada vez más complejo y amenazado. Según Provin, “nuestras soluciones HSM escalables y de alto rendimiento nos permiten abordar las necesidades críticas de seguridad de una amplia gama de clientes”, una afirmación que subraya el compromiso de Utimaco con la provisión de soluciones robustas y adaptables para proteger los datos más sensibles de las organizaciones.

Entre los principales desafíos en ciberseguridad a los que se enfrentan las organizaciones,

Provin ha señalado los ataques de ransomware y phishing como las amenazas más prevalentes y dañinas. “Los ciberdelincuentes utilizan tácticas cada vez más sofisticadas para engañar a los empleados y obtener acceso a información confidencial”, advierte Provin. Además, ha destacado la importancia de abordar las amenazas internas, ya que, como ella misma afirma, “el desafío radica en encontrar un equilibrio entre el control de acceso y la eficiencia en los procesos de trabajo”.

Utimaco se diferencia de sus competidores gracias a una combinación de factores clave: su enfoque en hardware de alta seguridad (HSM), su capacidad para ofrecer soluciones personalizadas adaptadas a las necesidades específicas de cada industria, su compromiso con la innovación en tecnologías emergentes como la criptografía poscuántica y la inteligencia artificial, y su riguroso cumplimiento de los estándares normativos más exigentes.

La gestión de claves criptográficas es un pilar fundamental de las soluciones de seguridad de

“La protección de los datos en la nube es una responsabilidad compartida”

Utimaco. La empresa ofrece una amplia gama de servicios, desde la generación y almacenamiento seguros de claves hasta su rotación y eliminación segura. Gracias a sus soluciones, las organizaciones pueden garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de sus datos más valiosos.



[ACCEDA A LA ENTREVISTA COMPLETA](#)



En un mundo donde la digitalización ha transformado la forma en que vivimos y trabajamos, la protección de los datos se ha convertido en una prioridad absoluta. Utimaco, con su visión estratégica y su enfoque en la innovación, se posiciona como un socio de confianza para las organizaciones que buscan proteger sus activos digitales.

En palabras de Provin, “la protección de los datos en la nube es una responsabilidad compartida”. Esta afirmación refleja el compromiso de Utimaco con la colaboración y la búsqueda de soluciones integrales que abarquen tanto los entornos locales como los basados en la nube.

En resumen, Utimaco, bajo el liderazgo de Cindy Provin, ofrece una propuesta de valor única en el mercado de la ciberseguridad. Su enfoque en la gestión de claves criptográficas, combinado con su experiencia y su compromiso con la innovación, la posicionan como un referente en la protección de datos en un mundo cada vez más conectado. 

Utimaco: “La criptografía postcuántica no sólo se basa en adquirir un nuevo equipo”



Pablo Juan, director general Utimaco Iberia & Latinoamérica

Utimaco se posiciona como un líder indiscutible en el ámbito de la seguridad de datos, con un enfoque especial en la criptografía poscuántica. Según Pablo Juan, responsable de Utimaco para España, Portugal y Latinoamérica, “la preparación para la criptografía poscuántica representa un desafío clave, ya que no basta con adquirir tecnología nueva”. La compañía ha desarrollado soluciones como Quantum Protect, que permiten a las organizaciones proteger sus datos ante las futuras amenazas de la computación cuántica.

Uno de los principales desafíos que enfrenta la industria de la ciberseguridad es la gestión de claves criptográficas. Pablo Juan destaca que “muchas empresas carecen de control sobre su cantidad y manejo”, lo que dificulta la transición a tecnologías más seguras. Utimaco ofrece soluciones avanzadas que permiten gestionar el ciclo de vida completo de las claves criptográficas, desde su generación hasta su eliminación, ayudando a las empresas a cumplir con las regulaciones y mejorar su seguridad. Estas solucio-

nes incluyen la generación de claves aleatorias de alta entropía, el almacenamiento seguro en

“Utimaco ofrece soluciones ágiles y fáciles de usar, como el cifrado de archivos confidenciales con control exclusivo de acceso”

HSMs (Hardware Security Modules), la rotación periódica de claves y la gestión de revocaciones. Utimaco se diferencia de sus competidores gracias a su enfoque en el acompañamiento al cliente y su amplia experiencia en el sector de la ciberseguridad. Como afirma Pablo Juan, “Utimaco ofrece soluciones ágiles y fáciles de usar, como el cifrado de archivos confidenciales con control exclusivo de acceso”. Además, la compañía destaca por sus altos estándares de seguridad y su compromiso con la innovación constante. Utimaco cuenta con certificaciones como FIPS 140-2 Nivel 4, lo que garantiza la máxima seguridad de sus productos y servicios.

El modelo Trust-as-a-Service de Utimaco está evolucionando para adaptarse a las necesidades del mercado. Aunque la migración completa a la nube ha sido más lenta de lo esperado debido a preocupaciones sobre la seguridad y la soberanía de los datos, la compañía está preparada para acompañar a sus clientes en esta transición. Utimaco ofrece soluciones híbridas que combinan la seguridad de los HSMs on-premise con la



flexibilidad de la nube, permitiendo a las organizaciones elegir la opción que mejor se adapte a sus necesidades.



[ACCEDA A LA ENTREVISTA COMPLETA](#)



Para el futuro, Utimaco ha identificado varios focos de inversión. Además de la criptografía poscuántica, la compañía se centra en las regulaciones en inteligencia artificial, la responsabilidad social y la necesidad de mayor capacidad de procesamiento. Pablo Juan destaca que “se prevé que la criptografía poscuántica comience a aplicarse de manera real en muchas empresas, consolidándose como un estándar”. Además, subraya la importancia de que las empresas y los gobiernos asuman un papel activo en proteger la identidad digital de las personas. 

Utimaco y cómo prevenir los ataques del futuro

Utimaco celebró su primer Ciberjueves, un evento diseñado para mostrar su experiencia en un mercado de ciberseguridad cada vez más complejo. La cantidad y sofisticación de los ataques cibernéticos, sumada a la rápida evolución de las tecnologías de defensa, hacen que elegir las soluciones adecuadas sea un desafío creciente para los responsables de seguridad.

Pablo Juan, responsable de Utimaco para la región de Iberia y Latinoamérica, dio inicio al evento recordando la adquisición de Realsec por parte de Utimaco hace tres años, una decisión estratégica que ha fortalecido su oferta de productos y les ha permitido posicionarse como líderes en criptografía postcuántica. Juan destacó el crecimiento global de Utimaco y su compromiso con la prevención de futuros ataques cibernéticos. Pierre Ischan, responsable de ventas para Ibe-



ria y África de Utimaco, profundizó en las principales tendencias que están transformando el panorama de la ciberseguridad. Además de la criptografía postcuántica, Ischan mencionó la

seguridad en la nube, el mundo crypto y la inteligencia artificial. Destacó la importancia de la confianza en las soluciones de seguridad y presentó la propuesta de Trust as a Service de Uti-



maco, que incluye servicios como la protección de datos, pagos seguros y gestión de claves. Ischan hizo hincapié en el papel fundamental de los HSM (Hardware Security Modules) en la seguridad criptográfica y presentó el HSM U.trust Series como una solución innovadora.

Jordi García, ingeniero senior de preventa de Utimaco, se centró en la amenaza que representa la computación cuántica para los sistemas de cifrado actuales. Explicó cómo un ordenador cuántico podría romper los algoritmos de cifrado más utilizados en la actualidad y las consecuen-

cias que esto tendría para la seguridad de los datos. García presentó los algoritmos postcuánticos como la solución para hacer frente a esta amenaza y destacó el compromiso de Utimaco con la investigación y desarrollo en este campo.



[ACCEDA A LA INFORMACIÓN COMPLETA](#)

En resumen, el Ciberjueves de Utimaco fue una plataforma para presentar las últimas tendencias en ciberseguridad y las soluciones innovadoras que ofrece la compañía. Los asistentes pudieron conocer de primera mano los desafíos que enfrentan las organizaciones en la actualidad y cómo Utimaco puede ayudarles a proteger sus datos y sistemas. La criptografía postcuántica, la seguridad en la nube y el Trust as a Service fueron algunos de los temas centrales del evento, demostrando el compromiso de Utimaco con la innovación y la seguridad.

La criptografía postcuántica (PQC) de Utimaco reconocida por Frost & Sullivan

A finales de 2024 Utimaco fue reconocida por Frost & Sullivan como líder global en estrategia competitiva en PQC, destacando por su experiencia en seguridad de datos y criptografía de clave pública. Sus soluciones avanzadas de Hardware Security Modules (HSM) están diseñadas para sectores como automóviles autónomos e infraestructuras críticas, adaptándose a las necesidades específicas de cada industria.

La empresa ha fortalecido su posición mediante adquisiciones estratégicas, como Atalla, GEO-BRIDGE, MYHSM, REALSEC y otras, ampliando su alcance en seguridad TI e IoT. Su portafolio incluye herramientas como el simulador gratuito Q-safe y la aplicación Quantum Protect, que aseguran una transición eficiente hacia algoritmos postcuánticos.

En agosto, Utimaco participó en un evento organizado en la Casa Blanca, representada por su CTO, Nils Gerhardt, y su líder en PQC, Volker Krummel (en la imagen). Allí se discutió la importancia de protegerse contra las amenazas de la computa-



ción cuántica, especialmente tras el lanzamiento de nuevos estándares PQC por parte del NIST. Como pionero en HSM preparados para PQC, Utimaco colabora con líderes del sector, como

ISARA, y ha desempeñado un papel clave en el desarrollo de estándares y tecnologías de seguridad cuántica. Este liderazgo ha sido reconocido con el premio al Liderazgo en Estrategia Competitiva Global 2024, que destaca su compromiso con la innovación y la protección de datos.

Ante las nuevas amenazas de la era cuántica, Utimaco enfatiza la importancia de adoptar soluciones cripto-ágiles y resistentes a ataques cuánticos para garantizar la seguridad de los datos a largo plazo. 



[ACCEDA A LA INFORMACIÓN COMPLETA](#) 

La seguridad biométrica será vital en un futuro post-cuántico



Nils Gerhardt, CTO de Utimaco

La era de las contraseñas ha terminado. Han demostrado ser demasiado fáciles de explotar como para constituir la columna vertebral de la seguridad digital. Las contraseñas pueden ser robadas, forzadas o adivinadas y, dado que el 70% de la gente reutiliza las contraseñas, adivinarlas es muy fácil. Normalmente, los ciberdelincuentes pueden adquirir una lista de direcciones de correo electrónico y, al obtener acceso a un archivo de contraseñas encriptadas, prueban cada una de ellas hasta encontrar una coincidencia. Sin embargo, intentar hacerlo directamente en los sitios web generalmente resulta en un bloqueo, por lo que este enfoque se usa con menos frecuencia.

Sin embargo, los nuevos dispositivos de hardware están haciendo posible evitar el uso de contraseñas para cualquier cosa, desde entrar en páginas web hasta acceder a zonas restringidas. Combinando la biometría con un diseño inteligente y los últimos protocolos de autenticación, podrían convertirse en parte de la vida cotidiana de millones de personas a medida que salimos de la era de las contraseñas y en-

tramos en una nueva era de seguridad mucho más fuerte.

La era de las contraseñas

Las contraseñas suponen un gran problema para los negocios en línea y un problema aún mayor para las empresas y organizaciones gubernamentales que manejan información sensible. Se sabe desde hace tiempo que los grupos

de espionaje extranjeros utilizan memorias USB y cargadores de teléfono gratuitos para instalar software de registro de teclas en los ordenadores objetivo y esta técnica sólo funcionaría si las contraseñas siguen siendo el medio más importante para validar a los usuarios.

Las contraseñas alfanuméricas son el estándar no sólo para entrar en páginas web, sino en miles de otros lugares, entre los que destacan los números PIN utilizados en las tarjetas bancarias, para desbloquear teléfonos y en los teclados de las entradas. Una persona que mire por encima de su hombro podría acceder fácilmente a su cuenta bancaria, a su teléfono (y con él a todas las demás contraseñas almacenadas en él) o incluso a su casa u oficina.

Es mucho más probable que una contraseña alfanumérica se vea comprometida por un fisgón o un “ingeniero social” que una contraseña “pirateada”. Los estándares de encriptación comunes como RSA tardarían billones de años en lograr un ataque de ‘fuerza bruta’, por lo que se utilizaron técnicas como el phishing en penetra-

ciones de alto perfil como el hackeo del DNC de 2016. Aumentar la complejidad de las contraseñas y obligar a que cada una sea única sólo hará que las contraseñas sean tan complejas que la mayoría de la gente no podrá utilizarlas.

La autenticación de dos factores o multifactorial aumenta la seguridad de los sistemas basados en contraseñas al añadir otros factores, pero debido a su complejidad duplicada con eficacia, es algo que se utiliza rara vez, lo que llevó a que casi todas las cuentas de Microsoft comprometidas fueran cuentas que no utilizaban la autenticación multifactor incluso cuando estaba disponible.

Seguridad sin contraseñas en la actualidad

El concepto de seguridad biométrica existe desde hace tanto tiempo como las contraseñas alfanuméricas: se podría argumentar que reconocer a alguien por su rostro es anterior a la escritura y, muy posiblemente, a los propios seres humanos. La biometría moderna, como la seguridad de las huellas dactilares, el reconocimien-

to facial y la biometría del comportamiento, se han integrado en la vida cotidiana. Aunque son más fáciles y seguras que las contraseñas alfanuméricas, los distintos tipos de autenticación biométrica siguen dependiendo de que la información se envíe de un lugar a otro (un lector de huellas dactilares que envía la huella dactilar de un usuario a un servidor en la nube donde se verificará), y aunque se cifrará durante el tránsito, sigue existiendo la posibilidad de que pueda ser interceptada en cualquiera de los dos extremos: si el lector de huellas dactilares o incluso el servidor en la nube se ven comprometidos, por ejemplo... 



TERMINA DE LEER EL TEXTO
PINCHANDO SOBRE EL ENLACE



utimaco®

The Better Choice

Protección de Datos • Gestión de Claves • Pagos Seguros

utimaco.com

EMEA

UTIMACO IS GmbH

Germanusstrasse 4
52080 Aquisgrán,
Alemania

+49 241 1696 200

hsm@utimaco.com

AMÉRICA

UTIMACO Inc.

900 E Hamilton Ave., Suite 400
Campbell, CA 95008,
EE.UU.

+1 844 UTIMACO

hsm@utimaco.com

APAC

UTIMACO IS Pte Limited

6 Temasek Boulevard, #23-04
Suntec Tower Four
Singapore 038986

+65 6993 8918

hsm@utimaco.com

IBERIA

UTIMACO Iberia, S.L.U

C/ Infanta Mercedes, 90,
Planta 4
28020, Madrid

+34 91 449 03 30

hsm@utimaco.com

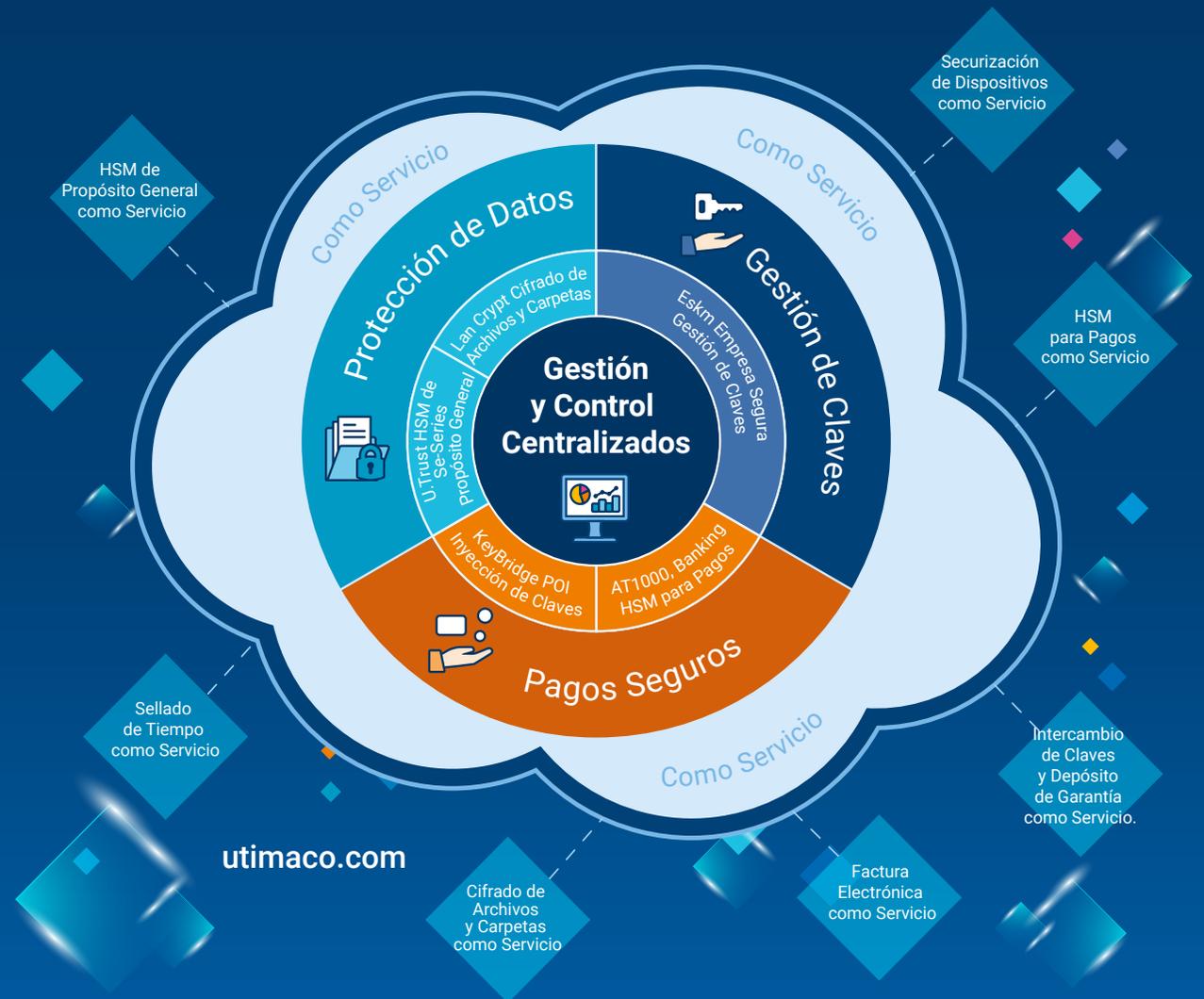
LATAM

UTIMACO, S.A. de C.V.

Av. Jaime Balmes 8, M6-A
Colonia Los Morales, Polanco
11510 Miguel Hidalgo, Ciudad de México

+52 (55) 44 35 00 45

hsm@utimaco.com



utimaco.com