

20/10/2022 23:16:12 [BN] Bloomberg News

### EE.UU. apunta a ampliar la prohibición tecnológica de China a la computación cuántica y la inteligencia artificial

- Las primeras discusiones siguen las restricciones a los semiconductores
- EE.UU. busca sofocar capacidades militares y de vigilancia de China

Por Anna Edgerton, Ian King, Eric Martin y Saleha Mohsin

(Bloomberg)La administración Biden está explorando la posibilidad de nuevos controles de exportación que limitarían el acceso de China a algunas de las tecnologías informáticas emergentes más poderosas, según personas familiarizadas con la situación.

Los planes potenciales, que se encuentran en una etapa temprana, se centran en el campo aún experimental de la computación cuántica, así como en el software de inteligencia artificial, según las personas, que pidieron no ser nombradas al discutir deliberaciones privadas. Los expertos de la industria están evaluando cómo establecer los parámetros de las restricciones a esta tecnología incipiente, dijeron.

Los esfuerzos, si se implementan, seguirían restricciones separadas anunciadas a principios de este mes destinadas a frenar la capacidad de Pekín para desplegar semiconductores de vanguardia en armas y sistemas de vigilancia.

Las acciones de tecnología en China cayeron el viernes Naura Technology Group Co. y ACM Research Shanghai Inc. cayendo hasta 6,1% y 8,7% respectivamente. Piotech Inc. cayó hasta un 13%.



ESCUCHE: Jordan Strauss, director gerente de Kroll y miembro del Instituto Kroll, habla de la expansión de la prohibición tecnológica de China en EE.UU. Habló con los presentadores Doug Krizner y Rishaad Salamat en Bloomberg Radio.

EE.UU. ha intensificado las acciones para sofocar la capacidad de China de desarrollar ciertas tecnologías que considera clave en la competencia con su principal rival estratégico. El barrido regulaciones publicado a principios de este mes también limitó la forma en que los ciudadanos y residentes estadounidenses participan en las empresas tecnológicas chinas.

La Oficina de Industria y Seguridad del Departamento de Comercio, que desempeña un papel clave en el diseño y cumplimiento de los controles de exportación y anunció las restricciones de semiconductores el 7 de octubre, declinó hacer comentarios. El Consejo de Seguridad Nacional de la Casa Blanca no está al tanto de discusiones sobre tales controles adicionales, según un portavoz.



OBSERVAR: Se dice que la administración Biden está considerando nuevos controles de exportación que limitarían el acceso de China a algunas de las tecnologías informáticas emergentes más poderosas. Informes de John Liu. Fuente: Bloomberg

### Lea más sobre los controles de exportación de tecnología de EE.UU. y China:

- China convoca a empresas de chips para conversaciones de emergencia
- Industria de chips se prepara para 'fuerte golpe' de China
- Prohibición de talento estadounidense en empresas chinas frustra ambición clave de Xi
- Reglas de chips de Biden apuntan a darnos una ventaja, dice un funcionario
- Por qué las computadoras cuánticas serán súper impresionantes algún día: QuickTake

Asesor de seguridad nacional Jake Sullivan, en un discurso el mes pasado sobre tecnología, competitividad y seguridad nacional, se refirió a las "tecnologías relacionadas con la computación, incluidas la microelectrónica, los sistemas de información cuántica y la inteligencia artificial", entre los desarrollos que "jugarán una importancia enorme en la próxima década". También señaló la importancia de los controles de exportación para "mantener la mayor ventaja posible" sobre los adversarios.

Ampliar el muro en torno a las tecnologías avanzadas corre el riesgo de antagonizar aún más a China y obligar a otros países a elegir entre las dos principales economías del mundo. Las nuevas ideas se han compartido con los aliados de EE.UU., según las personas.

### Potente potencial

La computación cuántica es un campo experimental con el potencial de aumentar drásticamente la potencia y la velocidad de la computación,



Jake Sullivan Fotografía: Jim Lo

permitiendo que las máquinas resuelvan problemas más allá de la capacidad de la generación actual de computadoras. Scalzo/EPA/Bloomberg

Se espera que algún día cambie la tecnología de seguridad informática, ya que las máquinas cuánticas podrían ser lo suficientemente potentes para decodificar contraseñas y eludir las funciones de seguridad de cifrado.

Los funcionarios aún están determinando cómo enmarcar los controles en la computación cuántica, que probablemente se centrarán en el nivel de producción y la llamada tasa de corrección de errores, dijeron las personas.

Empresas incluidas Microsoft Corp., Alphabet Inc. de Google Intel Corp. y International Business Machines Corp. están dedicando millones de dólares de investigación a varios proyectos cuánticos.

Mientras que las computadoras convencionales interpretan los datos en "unos" y "ceros", una máquina cuántica puede almacenar información en múltiples estados, como uno, cero, ambos o algo intermedio, un principio conocido como "superposición". Eso permite que un sistema cuántico realice múltiples tareas de una manera que los equipos binarios de hoy en día no pueden.

Una computadora normal que busca un nombre en una guía telefónica catalogada por números, por ejemplo, buscaría un número a la vez. Una computadora cuántica podría escanearlos todos simultáneamente.

Sin embargo, el mayor desafío es que los sistemas cuánticos existentes generalmente requieren mecanismos de enfriamiento exóticos para generar las temperaturas súper frías necesarias para manipular y detectar estados cuánticos de partículas subatómicas.

La administración Biden también está trabajando en una orden ejecutiva para un mecanismo de revisión de inversiones salientes que examinaría el dinero que se dirige a ciertas tecnologías chinas, y se podrían incluir los controles de computación cuántica e inteligencia artificial, dijo una de las personas. Que podría incorporar algunos aspectos similares a un medir impulsado por los senadores Bob Casey, un demócrata de Pensilvania, y John Cornyn, un republicano de Texas.

(Actualizaciones con acciones del cuarto párrafo )

--Con ayuda de Hugo Miller, Alberto Nardelli y Dina Bass.

Para contactar a los periodistas en esta historia:

Anna Edgerton en Washington en [aedgerton@bloomberg.net](mailto:aedgerton@bloomberg.net);

Ian King en San Francisco en [ianking@bloomberg.net](mailto:ianking@bloomberg.net);

Eric Martin en Washington en [emartin21@bloomberg.net](mailto:emartin21@bloomberg.net);

Saleha Mohsin en Washington en [smohsin2@bloomberg.net](mailto:smohsin2@bloomberg.net)

Para contactar a los editores responsables de esta historia:

Michael Shepard en [mshepard7@bloomberg.net](mailto:mshepard7@bloomberg.net);

Scott Lanman en [slanman@bloomberg.net](mailto:slanman@bloomberg.net);

Tom Giles en [tgiles5@bloomberg.net](mailto:tgiles5@bloomberg.net)

Ramsey Al-Rikabi