Los límites de EE. UU. a los chips ponen a prueba las ambiciones de IA de China

Washington quiere frenar el avance tecnológico de Beijing, pero las empresas chinas están aprendiendo a construir alternativas frente a las barreras.



Dos chips de computadora se enfrentan a través de una línea de circuito rota, con el contorno de un vehículo eléctrico y estantes de servidores al fondo.

El viaje del presidente Trump a Asia esta semana volvió a poner bajo los reflectores una de las mayores disputas entre EE. UU. y China: la carrera por liderar en inteligencia **artificial**, o IA, sistemas informáticos que pueden realizar tareas normalmente relacionadas con el pensamiento humano, como reconocer patrones, escribir texto o ayudar a guiar vehículos. Según reportajes de PBS NewsHour, el tema es especialmente visible en Shenzhen, China, un centro tecnológico que alberga a Huawei, una de las empresas de **tecnología** más grandes de China.

El conflicto básico es fácil de explicar y difícil de resolver. Estados Unidos ha tratado de limitar el acceso de China a los **microchips** estadounidenses más avanzados, las diminutas piezas electrónicas que dan energía a teléfonos, computadoras, centros de datos y sistemas de IA. Washington sostiene que alguna tecnología puede tener usos militares o de vigilancia, por lo que venderla libremente a un rival podría crear riesgos de **seguridad**. China sostiene, y sus empresas han actuado como si, no puede depender de proveedores extranjeros que podrían quedar fuera por la política de EE. UU. El resultado es una competencia no solo sobre quién tiene las mejores herramientas ahora, sino sobre quién puede construir la cadena de suministro del futuro.

Huawei muestra ambos lados de esa competencia. PBS informó que la administración Trump incluyó a Huawei en una lista negra en 2019 y, en 2020, la calificó como una "amenaza a la seguridad **nacional**". Más tarde, la administración Biden bloqueó el acceso de las empresas chinas a los chips más avanzados y a las máquinas más avanzadas usadas para fabricarlos. Estas medidas se conocen como controles de **exportación**, reglas gubernamentales que restringen la venta de ciertos productos a otros países. En este caso, las reglas fueron diseñadas para mantener la tecnología de chips más poderosa fuera de las manos chinas.

Esos límites perjudicaron a Huawei. PBS informó que, después de las restricciones de EE. UU., los ingresos de Huawei cayeron 30 percent. Pero desde entonces, la empresa ha vuelto a sus niveles de ingresos de 2020. También ha recibido miles de millones de Beijing, el gobierno central de China, y se ha enfocado más en diseñar sus propios chips y sistemas de IA. Michael Frank, director ejecutivo de Radiant Intel, dijo a PBS que Huawei es la campeona nacional de China en computación de IA y está

Preparatoria · miércoles, 18 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

más protegida de los impactos tecnológicos internacionales que antes.

Esa frase, "campeona nacional", importa. Significa que una empresa no solo compite como un negocio privado; su gobierno también la considera estratégicamente importante. El campus de investigación de Huawei fuera de Shenzhen es enorme, cubre 300 acres y emplea a unas 30,000 personas, en su mayoría investigadores, según PBS. La empresa trabaja en telecomunicaciones, teléfonos, chips, sistemas de IA y tecnología de vehículos. En otras palabras, está en el centro de muchas industrias que los gobiernos consideran importantes para el poder económico y la seguridad nacional.

La disyuntiva para Estados Unidos es clara. Si Washington permite que los chips avanzados y las herramientas de fabricación lleguen libremente a China, las empresas chinas podrían fortalecerse en tecnologías que podrían importar en futuros conflictos o en la recopilación de inteligencia. Pero si Washington bloquea el acceso, las empresas chinas podrían responder creando sus propias alternativas más rápido. PBS describió cómo Huawei, al no poder usar los mejores chips individuales que están en el centro de la carrera de IA, ha trabajado en conectar sus propios chips para hacerlos más rápidos y eficientes. Las restricciones pueden frenar a un competidor a corto plazo mientras empujan a ese competidor a depender más de sí mismo a largo plazo.

China tiene su propia disyuntiva. Construir una base tecnológica nacional puede reducir la dependencia de proveedores extranjeros, lo cual es valioso cuando la política puede interrumpir el comercio. Pero hacerlo es caro y difícil. También puede hacer que las empresas chinas se enfoquen más en su **mercado** interno. PBS informó sobre un sistema de automóvil **autónomo** respaldado por Huawei, es decir, un sistema diseñado para conducir con poco o ningún **control** humano, dirigido a consumidores chinos. El modelo básico cuesta más de $100,000. Al mismo tiempo, proyectos de ley en el Congreso cerrarían el mercado de EE. UU. a todos los vehículos eléctricos chinos. Incluso un producto chino fuerte puede enfrentar barreras políticas en el extranjero.

Para otros países de Asia, la elección también puede ser incómoda. Muchos quieren comercio e inversión tanto de Estados Unidos como de China. Pueden depender de la fabricación china y al mismo tiempo depender de Estados Unidos para vínculos de seguridad o tecnología avanzada. Cuando Washington advierte contra la dependencia de un solo **proveedor** extranjero, en parte está señalando a China. Pero los países de la región también deben preguntarse si depender demasiado de las reglas y los mercados de EE. UU. implica riesgos propios.

La carrera de IA suele describirse como una competencia por la invención, pero esta historia muestra que también es una competencia por el control. ¿Quién controla los chips? ¿Quién controla las máquinas que fabrican los chips? ¿Quién controla los mercados donde se pueden vender los productos terminados? Un chatbot más rápido o un auto más inteligente puede ser el resultado visible, pero debajo hay decisiones políticas sobre comercio, seguridad y confianza.

Ninguno de los dos lados tiene una forma sencilla de ganar. Estados Unidos puede restringir la tecnología, pero no puede detener fácilmente a un rival decidido que tiene dinero, investigadores y un enorme mercado interno y que intenta alcanzarlo. China puede invertir recursos en la independencia, pero todavía enfrenta barreras para vender en algunos mercados extranjeros y para igualar la tecnología global más avanzada. La discusión no es realmente sobre si la IA importa. Ambos gobiernos claramente creen que sí. La discusión es sobre cuánta apertura es segura y cuánta separación puede soportar la economía mundial.

Escrito a partir del reportaje de PBS NewsHour.

PARA PENSAR

1. **¿Debería Estados Unidos dar prioridad a frenar el acceso de China a chips avanzados incluso si eso empuja a las empresas chinas a depender más de sí mismas? Defiende tu respuesta.**

   > **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe sopesar las preocupaciones de seguridad nacional a corto plazo frente a los efectos a largo plazo sobre la innovación, las cadenas de suministro y la influencia de EE. UU.

2. **Cuando una empresa es tratada como una campeona nacional, ¿cómo deberían otros países juzgar si es principalmente una competidora comercial o un riesgo de seguridad?**

   > **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar el apoyo del gobierno, los posibles usos militares o de vigilancia, los criterios de evidencia y el peligro de suponer que todas las empresas extranjeras son amenazas.

3. **Si estuvieras asesorando a un país asiático más pequeño, ¿recomendarías vínculos tecnológicos más estrechos con Estados Unidos, China o ambos? Explica los riesgos de tu elección.**

   > **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe abordar la dependencia, el acceso a los mercados, la presión política, las relaciones de seguridad y el valor de mantener las opciones abiertas.

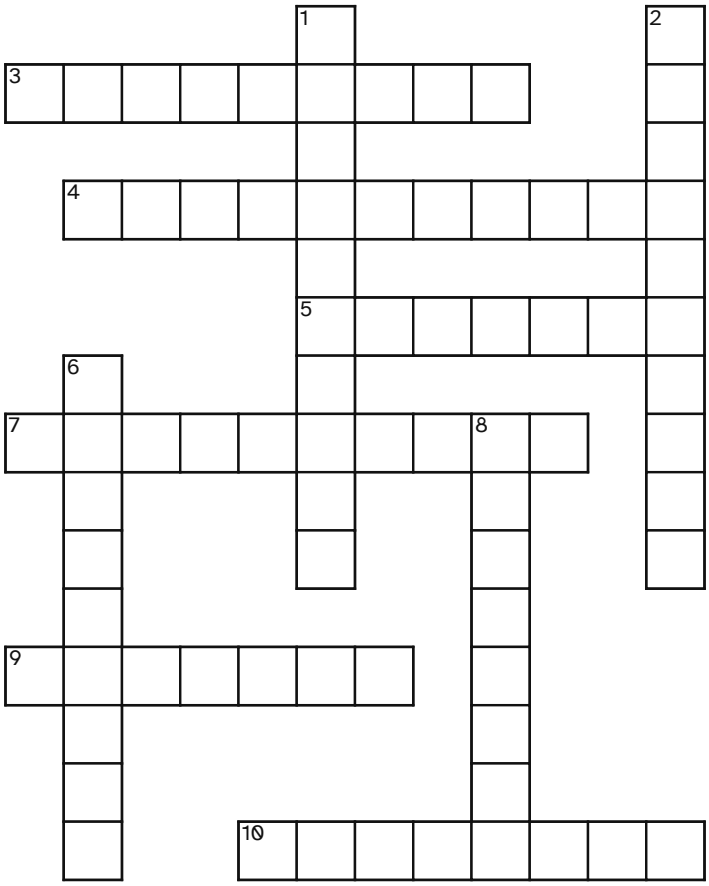
Los límites de EE. UU. a los chips ponen a prueba las ambiciones de IA de China

L M M L C Z X R I I A U T O N O M O
P N C I M A E A P R O V E E D O R R
N D Q U A O M C C T G R C L O T H O
P R E L I D L O Y K K B N D E L O R
I L U I O S N S N A C I O N A L B O
M E R C A D O E I I H U L A A A P C
O P X M E M N G F A M Y O P O O M I
C A S P V I A U E X H C G U P C H C
T E E P O C E R O Q R N I N S D N E
E E R S A R T I F I C I A L R E N O
A U M A Q O T D D C O Y T O V N P E
R G N N R C I A S B N U N I E A C E
O T E E A H O D C T T P V Q D M C E
O T A I O I I K O I R R U L O A O D
O O M S R P I A D A O I D W N I P T
P I P I Q S A E N I L N O A S A I I
V A O I O E L E C C C R A E M E R G
N O O T C S H D I P O O T A A P N D

ARTIFICIAL AUTONOMO CONTROL EXPORTACION MERCADO MICROCHIPS NACIONAL PROVEEDOR SEGURIDAD TECNOLOGIA

Preparatoria · miércoles, 18 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Los límites de EE. UU. a los chips ponen a prueba las ambiciones de IA de China



HORIZONTALES

3 Protección contra amenazas, peligro o daño para un país o su gente.

4 La venta y el envío de productos a otro país.

5 Una regla o acción del gobierno que limita el acceso a ciertos productos o tecnología.

7 Hecho por personas o máquinas en lugar de ocurrir de manera natural.

9 El grupo de compradores y vendedores que participa en la compra de un producto o servicio.

10 Relacionado con la propia economía, empresas o población de un país.

VERTICALES

1 Pequeños componentes electrónicos que ayudan a dar energía a computadoras, teléfonos y sistemas avanzados.

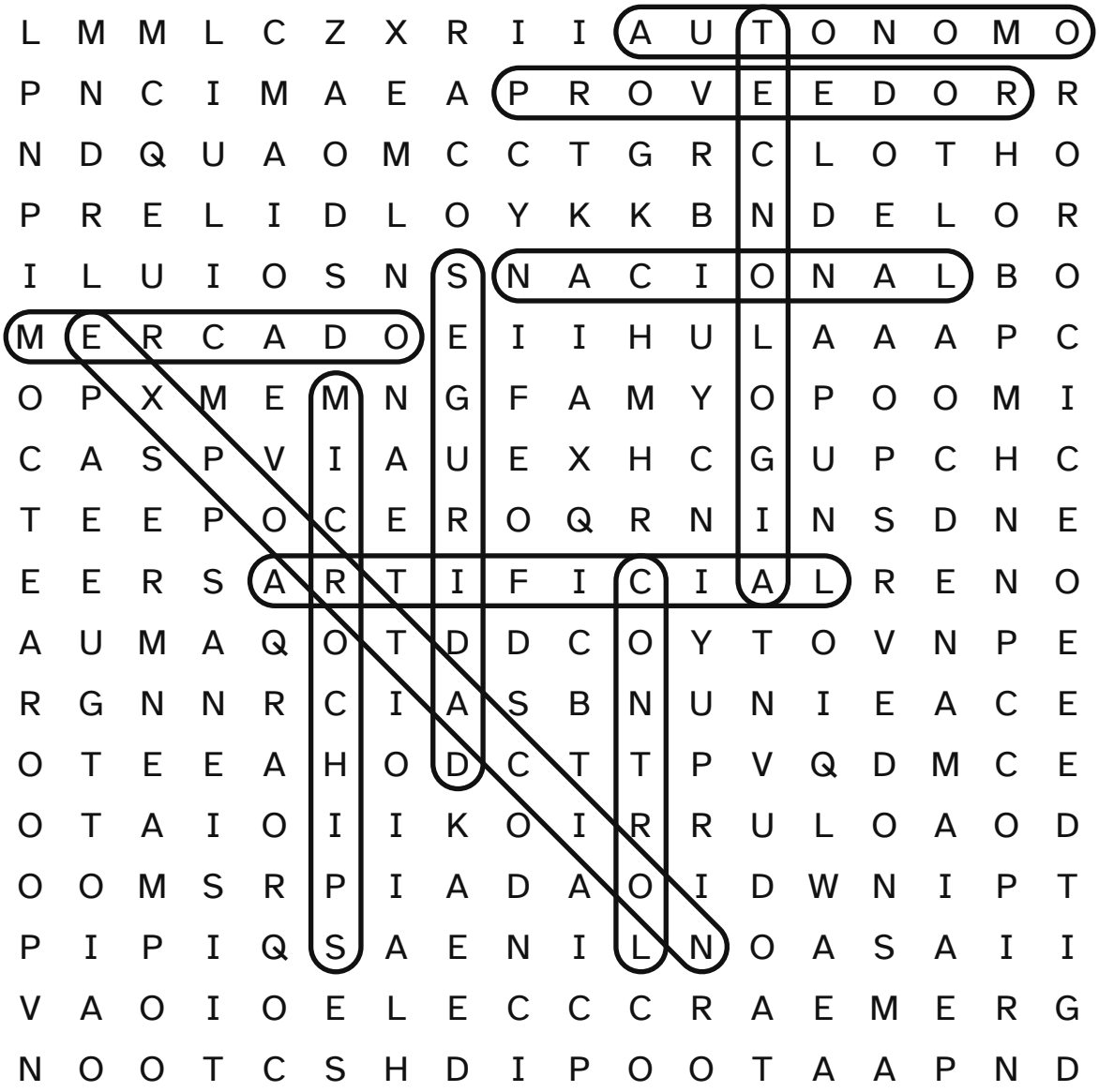
2 Herramientas, máquinas y sistemas creados al aplicar conocimientos científicos.

6 Empresa o país que proporciona materiales, piezas o productos a otros.

8 Capaz de funcionar con poca o ninguna guía humana directa.

Preparatoria · miércoles, 18 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

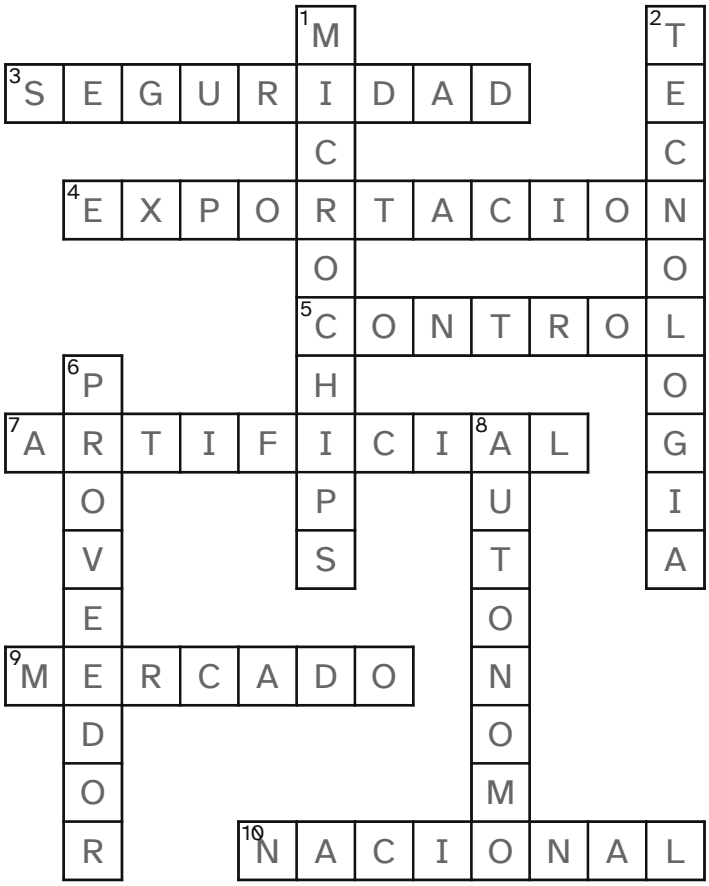
Los límites de EE. UU. a los chips ponen a prueba las ambiciones de IA de China — solucionario



ARTIFICIAL AUTONOMO CONTROL EXPORTACION MERCADO MICROCHIPS NACIONAL PROVEEDOR SEGURIDAD TECNOLOGIA

Preparatoria · miércoles, 18 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Los límites de EE. UU. a los chips ponen a prueba las ambiciones de IA de China — solucionario



HORIZONTALES

3 Protección contra amenazas, peligro o daño para un país o su gente.

4 La venta y el envío de productos a otro país.

5 Una regla o acción del gobierno que limita el acceso a ciertos productos o tecnología.

7 Hecho por personas o máquinas en lugar de ocurrir de manera natural.

9 El grupo de compradores y vendedores que participa en la compra de un producto o servicio.

10 Relacionado con la propia economía, empresas o población de un país.

VERTICALES

1 Pequeños componentes electrónicos que ayudan a dar energía a computadoras, teléfonos y sistemas avanzados.

2 Herramientas, máquinas y sistemas creados al aplicar conocimientos científicos.

6 Empresa o país que proporciona materiales, piezas o productos a otros.

8 Capaz de funcionar con poca o ninguna guía humana directa.

De dónde viene esto

Este artículo se escribió para 3andB a partir del reportaje que aparece abajo. No es una reimpresión: la redacción es nuestra y los hechos son de ellos.

PBS NewsHour

"A look at China's technology industry amid AI race with the U.S."

Publicado	martes, 17 de noviembre de 2026
Consultado el	miércoles, 18 de noviembre de 2026

https://www.pbs.org/newshour/show/a-look-at-chinas-technology-industry-amid-ai-race-with-the-u-s

QUÉ INCLUYE ESTE PAQUETE

El artículo con una nota para cada pregunta, una sopa de letras, un crucigrama y el solucionario de ambos.

COPIAS Y USO

Se puede imprimir, copiar y repartir libremente para uso en el aula. Conserve esta página con el paquete para que el próximo docente vea de dónde salió la noticia.

Hay más de donde vino esto

Si esta lección corta le funcionó a su clase, nuestros cuadernos completos van más lejos con el mismo cuidado:

- Unidades completas con edición para el estudiante y para el docente
- Soluciones resueltas de cada ejercicio
- Alineadas a estándares, probadas en el aula, listas para imprimir

Vea las lecciones completas en 3andB.com

© 2026 3andB Inc.