Las fallas tecnológicas muestran lo conectada que se ha vuelto la vida diaria

Interrupciones recientes afectaron vuelos, bancos, servicios de Microsoft y un sistema de la NSA, lo que plantea preguntas sobre los puntos débiles digitales.



Una ciudad ilustrada muestra lugares cotidianos conectados por líneas digitales a un centro parpadeante.

Varios sistemas tecnológicos importantes en los que los estadounidenses dependen tuvieron problemas durante la última semana, y los expertos están preguntando qué muestra el patrón sobre los puntos débiles digitales del país. Según informes de PBS NewsHour, los problemas incluyeron una **interrupción** de Microsoft que afectó servicios en todo el mundo, una suspensión en tierra de la Administración Federal de Aviación que detuvo los viajes aéreos, una interrupción separada de United Airlines, problemas para clientes que trataban de usar varios bancos importantes y una interrupción dentro de la Agencia de **Seguridad** Nacional.

La NSA, una agencia de inteligencia de EE. UU. que recopila y protege información secreta, dijo que su interrupción ocurrió durante mantenimiento de rutina y no afectó las operaciones de seguridad. Algunos informes de noticias dijeron que el problema involucraba una red interna clasificada, lo que significa un sistema **secreto** de computadoras usado dentro del gobierno. Se dice que los incidentes no están relacionados. Aun así, ver tantas fallas tan cerca unas de otras hizo que la gente preguntara si el país depende demasiado de sistemas que pueden fallar de maneras parecidas.

Esto importa porque los sistemas digitales no están separados de la vida real. Una aplicación bancaria, un inicio de sesión escolar, un horario de aerolínea y una computadora de hospital pueden sentirse como mundos diferentes. Pero muchos de ellos dependen de **software** compartido, **redes** compartidas o la **nube**. La nube significa grandes grupos de computadoras conectadas a internet que almacenan datos y ejecutan servicios para otras empresas y agencias. Si un servicio muy usado falla, los efectos pueden extenderse rápidamente.

PBS NewsHour habló con Eric O'Neill, un exagente de contrainteligencia del FBI. La contrainteligencia es el trabajo enfocado en encontrar y detener el espionaje o amenazas ocultas. O'Neill dijo que los investigadores probablemente examinarán varias posibilidades. Una es la coincidencia: distintas organizaciones pueden haber tenido sus propias fallas internas casi al mismo tiempo. Otra es un ciberataque, que es un intento de

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

entrar, dañar o interrumpir sistemas de computadoras. Una tercera posibilidad es que los grupos afectados compartan una aplicación, herramienta de red o tecnología común que falló o fue atacada.

Esa tercera idea es importante. Los sistemas modernos a menudo se construyen como pilas de bloques. Una empresa puede usar el servicio de inicio de sesión de otra empresa, la base de datos de otra empresa y las herramientas de red de otra empresa. Eso puede hacer que la tecnología sea más rápida y barata de construir. También puede crear una debilidad oculta. Si un bloque cerca de la parte inferior se agrieta, muchas cosas construidas encima pueden tambalearse.

La suspensión en tierra de la FAA muestra por qué importa la precaución. La FAA es la agencia del gobierno que supervisa los viajes aéreos. Una suspensión en tierra significa que se impide que los vuelos despeguen. O'Neill dijo que una parte del sistema de comunicaciones de control del tráfico aéreo, llamada **nodo**, estaba enviando mensajes de una manera inusual. Un nodo es un punto de conexión en una red. Los funcionarios pueden detener vuelos cuando no están seguros de que el sistema de comunicación sea lo suficientemente seguro.

La historia también se conecta con la inteligencia **artificial**, o IA, que significa sistemas de computadoras que pueden aprender patrones y producir respuestas, imágenes, código o decisiones. Un funcionario del gobierno sugirió que la IA podría estar sobrecargando sistemas más antiguos. O'Neill no trató eso como algo comprobado. La lección más amplia es que las herramientas nuevas a menudo se agregan a sistemas antiguos, y los sistemas antiguos tal vez no fueron diseñados para la velocidad, el tamaño o la complejidad de hoy.

Para las personas en la escuela secundaria, esta no es solo una historia sobre adultos y aeropuertos. Las escuelas usan libros de calificaciones digitales, aplicaciones de aprendizaje, sistemas de identificación y Wi-Fi. Las familias usan la banca en línea y los teléfonos para horarios, viajes y pagos. Las clases de educación cívica estudian cómo el gobierno protege la seguridad pública. Las clases de ciencias y matemáticas estudian sistemas, causa y efecto, y evidencia. Esta historia trata de todo eso a la vez: cuando algo falla, la pregunta más difícil tal vez no sea qué se rompió, sino de cuántas otras cosas dependía.

Escrito a partir del reportaje de PBS NewsHour.

PARA PENSAR

1. **¿Debería permitirse que servicios importantes, como los viajes aéreos y la banca, dependan de las mismas herramientas tecnológicas externas si eso los hace más rápidos y baratos?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe comparar la eficiencia y el costo con el riesgo de que una falla compartida afecte a muchos sistemas a la vez.

2. **Cuando varios problemas tecnológicos grandes ocurren muy cerca unos de otros, ¿cómo deberían hablar los líderes con el público antes de conocer la causa?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe considerar la honestidad, evitar el pánico, explicar la incertidumbre y compartir suficiente información para que las personas tomen decisiones.

3. **Piensa en los sistemas digitales de una escuela. ¿Cuál es un plan de respaldo que valdría la pena tener, incluso si toma tiempo o dinero prepararlo?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida debe aplicar a la vida escolar la idea del artículo sobre sistemas conectados y defender una decisión práctica entre ventajas y desventajas.

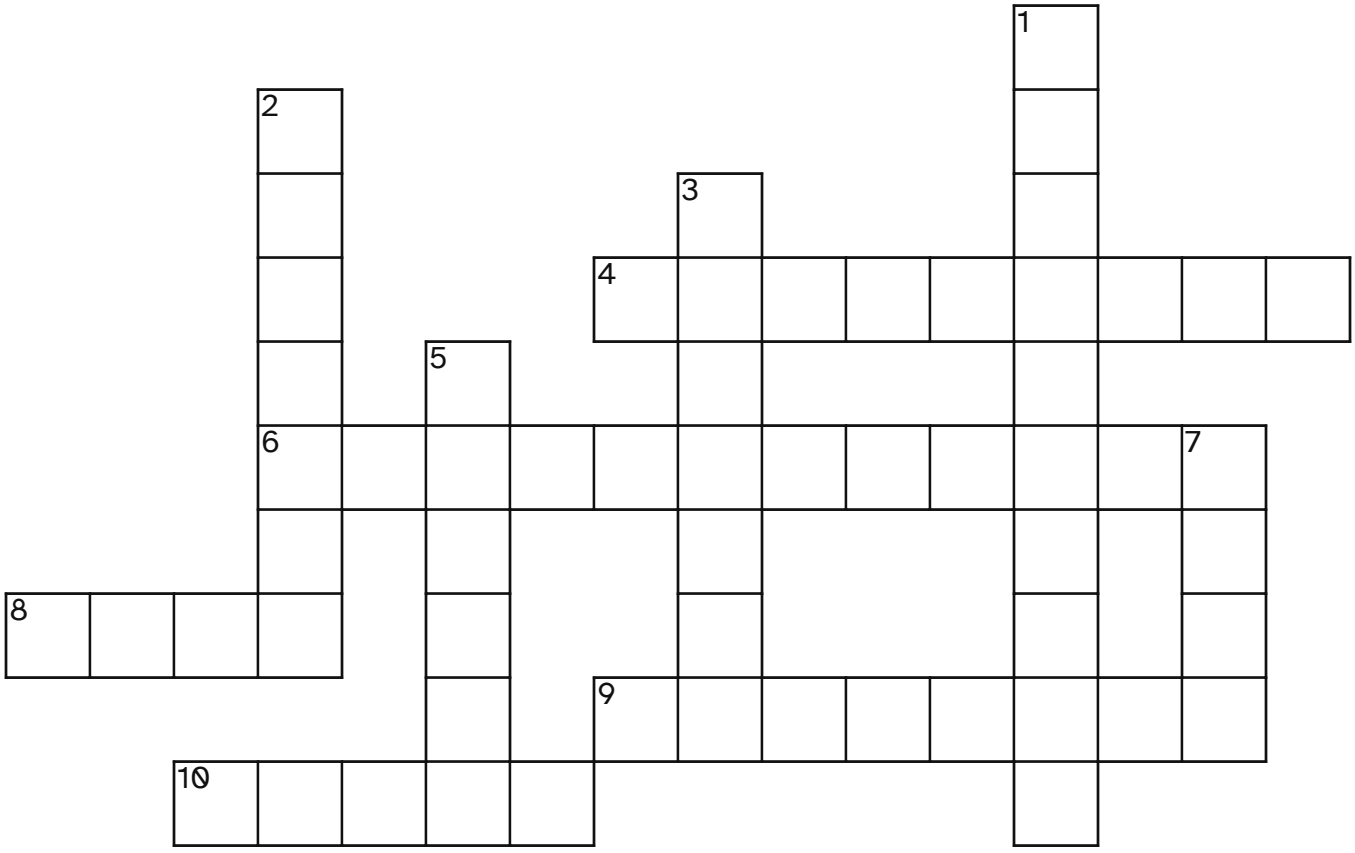
Las fallas tecnológicas muestran lo conectada que se ha vuelto la vida diaria

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

ARCHIVO ARTIFICIAL ATAQUE INTERRUPCION NODO
NUBE REDES SECRETO SEGURIDAD SOFTWARE

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

Las fallas tecnológicas muestran lo conectada que se ha vuelto la vida diaria



HORIZONTALES

4 Protección contra el peligro, el daño o el acceso sin permiso.

6 Un período en el que un servicio o una tecnología no está funcionando.

8 Un punto de conexión donde la información puede entrar, salir o moverse por dispositivos enlazados.

9 Programas e instrucciones que le dicen a una computadora qué hacer.

10 Grupos de computadoras o dispositivos conectados que comparten información.

VERTICALES

1 Hecho por personas o máquinas en lugar de ocurrir de forma natural.

2 Una colección organizada de información almacenada para usarla fácilmente en una computadora.

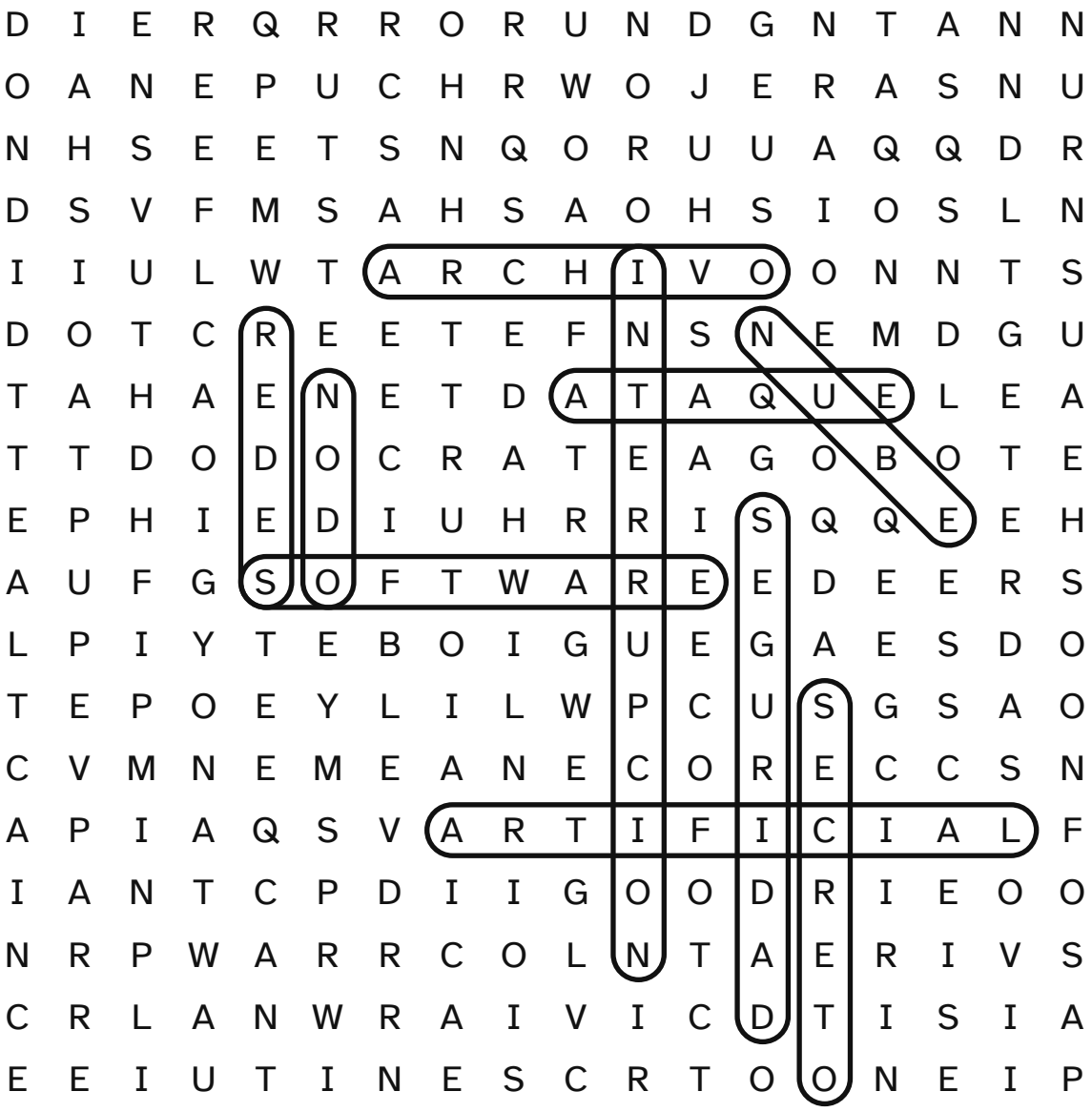
3 Marcado como reservado y limitado a personas que tienen permiso para verlo.

5 Un intento de dañar, interrumpir o entrar en computadoras u otros objetivos.

7 Grandes grupos de computadoras conectadas a internet que almacenan información y ejecutan servicios para otros.

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

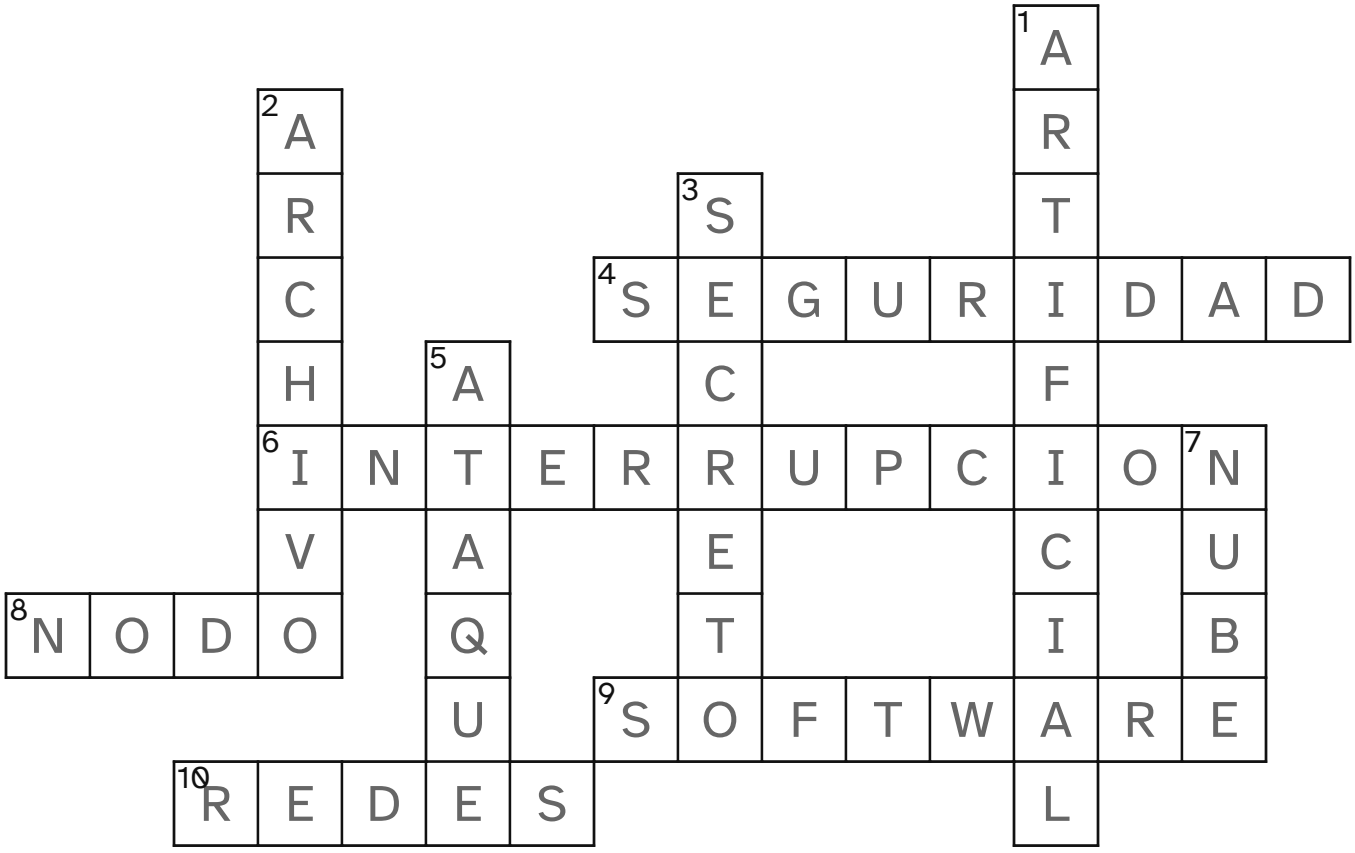
Las fallas tecnológicas muestran lo conectada que se ha vuelto la vida diaria — solucionario



ARCHIVO ARTIFICIAL ATAQUE INTERRUPCION NODO
NUBE REDES SECRETO SEGURIDAD SOFTWARE

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

Las fallas tecnológicas muestran lo conectada que se ha vuelto la vida diaria — solucionario



HORIZONTALES

4 Protección contra el peligro, el daño o el acceso sin permiso.

6 Un período en el que un servicio o una tecnología no está funcionando.

8 Un punto de conexión donde la información puede entrar, salir o moverse por dispositivos enlazados.

9 Programas e instrucciones que le dicen a una computadora qué hacer.

10 Grupos de computadoras o dispositivos conectados que comparten información.

VERTICALES

1 Hecho por personas o máquinas en lugar de ocurrir de forma natural.

2 Una colección organizada de información almacenada para usarla fácilmente en una computadora.

3 Marcado como reservado y limitado a personas que tienen permiso para verlo.

5 Un intento de dañar, interrumpir o entrar en computadoras u otros objetivos.

7 Grandes grupos de computadoras conectadas a internet que almacenan información y ejecutan servicios para otros.

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

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

"What a string of tech problems reveals about America's digital vulnerabilities"

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

https://www.pbs.org/newshour/show/what-a-string-of-tech-problems-reveals-about-americas-digital-vulnerabilities

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.