

Replanteamiento de la ciberseguridad en el sector educativo

El aumento del alcance, la escala y la sofisticación de los ciberataques están teniendo graves repercusiones en las instituciones educativas de todo el mundo. Al ser uno de los segmentos más atacados, estas instituciones tienen que replantearse sus estrategias de ciberseguridad.

- Los informes indican que el reciente paso a la enseñanza virtual basada en la nube ha brindado a los piratas informáticos nuevas oportunidades para sacar partido de las redes del sector educativo.¹
- Entre agosto y septiembre de 2021, las organizaciones educativas fueron objeto de más de 5,8 millones de ataques de malware en todo el mundo, esto es, el 63 % de todos los ataques de este tipo.²
- Los datos de 2022 indican que la educación y la investigación son los sectores más atacados con:
 - Australia/Nueva Zelanda como región más atacada, seguida de Asia y Europa
 - Y América Latina, con el mayor aumento de ciberataques a la semana.³



5,8 millones
de ataques de malware en todo el mundo

Las instituciones educativas son también un blanco desproporcionado de los ataques de ransomware, lo que hace que los estudiantes y el profesorado pierdan un valioso tiempo de clase y pone en peligro los objetivos pedagógicos.

- En septiembre de 2022, un ataque de ransomware al Distrito Escolar Unificado de Los Ángeles (LAUSD) provocó un apagado sin precedentes de los sistemas informáticos que se tradujo en continuas interrupciones del correo electrónico, los sistemas informáticos y las aplicaciones⁴
- En mayo de 2022, el Lincoln College de Illinois, con 157 años de antigüedad, cerró sus puertas tras recibir un ataque que conllevó grandes pérdidas económicas⁵
- En 2021, un ciberataque en el Reino Unido interrumpió las comunicaciones por correo electrónico, teléfono y página web en 15 centros educativos, paralizando el aprendizaje en línea⁶
- También en 2021, un ciberataque a gran escala contra la Universidad El Bosque de Bogotá (Colombia) afectó a plataformas institucionales, académicas y financieras durante tres días⁷



Hora de pensar con originalidad

Los enfoques convencionales de la ciberseguridad de las redes, por sí solos, ya no son suficientes.

- En 2022, el Centro Nacional de Ciberseguridad del Reino Unido descubrió que el 78 % de los centros educativos analizados habían sufrido al menos un incidente de ciberseguridad, a pesar de que el 99 % contaba con soluciones antivirus y el 100 % con un cortafuegos⁸
- En una era en la que predominan Internet y los dispositivos portátiles, el perímetro de la red se extiende ahora más allá del perímetro físico del campus
- Una estrategia de ciberseguridad de acceso a la red de confianza cero (ZTNA) desconfía de todo usuario, dispositivo y aplicación. Da por supuesto que:
 - La red es hostil
 - Las amenazas externas e internas están siempre presentes
 - La ubicación no basta para determinar la confianza



El 78 %
de los centros analizados se habían visto afectados por al menos un incidente de ciberseguridad

Con el enfoque adecuado para implementar una estrategia de ciberseguridad, las instituciones educativas pueden centrarse en la enseñanza y el aprendizaje, en lugar de en las tecnologías y las amenazas.

Fuente:

1. [America's Schools Face Mounting Threats from Cyberattacks](#), RealClear Education, mayo de 2022.
2. [America's Schools Face Mounting Threats from Cyberattacks](#), RealClear Education, mayo de 2022.
3. [Education sector seeing highest volumes of cyber attacks](#), SecurityBrief New Zealand, agosto de 2022.
4. [Los Angeles school district warns of disruption as it battles ongoing ransomware attack](#), TechCrunch+, septiembre de 2022.
5. [Ransomware attack shuts 157-year-old Lincoln College](#), CBS News, mayo de 2022.
6. [Cyberattack shuts down online learning at 15 UK schools](#), zdnet.com, marzo de 2021.
7. [The Universidad El Bosque has regained control of its digital platforms](#), NewsBeezer.com, julio de 2021.
8. [Cyber Security Schools Audit 2022](#), Centro de Ciberseguridad Nacional, 2022.

Sepa cómo [las soluciones de ALE para el sector educativo](#) pueden ayudar a su institución a elaborar una estrategia de ciberseguridad de la red de confianza cero o [póngase en contacto con nosotros hoy mismo](#) para hablar de sus necesidades específicas.