

De lo desechable a lo duradero: equipamiento para 7000 estudiantes con soluciones que perduran

«Contamos con un programa de un iPad por estudiante para el alumnado de 4.º a 12.º curso. Esto garantiza la igualdad de condiciones, en el sentido de que todos disponen de un dispositivo».

- ADAM KEMP, RESPONSABLE DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN

Descripción general

El Consejo Escolar del Distrito del Noreste de Ontario (DSB1) abarca desde infantil a secundaria, con una extensión de 490 km en el norte de Ontario (Canadá), y atiende a más de 7000 estudiantes y 1700 empleados en 35 centros escolares y dos oficinas del consejo. Con el fin de proporcionar a los estudiantes herramientas para el futuro, el distrito gestiona un programa de un iPad por estudiante para el alumnado de 4.º a 12.º curso, para garantizar que cada estudiante tenga acceso equitativo a un dispositivo. El profesorado de primaria y secundaria, educadores de infantil, auxiliares docentes, directores y subdirectores también están equipados con iPads, mientras que el alumnado de 1.º a 3.º curso comparten un iPad cada dos estudiantes. Para respaldar esta amplia iniciativa de aprendizaje digital, el DSB1 necesitaba accesorios tecnológicos duraderos y de alta calidad que pudieran soportar el uso intensivo en el aula y ofrecieran un valor a largo plazo.

PUNTOS DE EVALUACIÓN	Colegios e institutos del Distrito del Noreste de Ontario Consejo Escolar del Distrito del Noreste de Ontario
SECTOR	Educación
UBICACIÓN	Ontario, Canadá
SOLUCIONES	Rugged Combo 4 Touch Auriculares con cable Zone Learn Webcam Brio 4K
DISPOSITIVOS	Apple iPad

El reto

El DSB1 se enfrentaba a un doble reto a la hora de equipar a sus estudiantes con periféricos tecnológicos esenciales: por un lado, la protección de los dispositivos y, por el otro, la longevidad del producto.

- 1 En primer lugar, para sus iPads, el distrito necesitaba fundas con teclado que fueran duraderas, proporcionaran protección total contra caídas y fueran altamente funcionales. Era fundamental que los teclados resistieran un uso diario intensivo. También era esencial que pudieran usar la tecnología Smart Connector de Apple para eliminar la dependencia de las baterías y los problemas del emparejamiento por Bluetooth.
- 2 En segundo lugar, el distrito necesitaba una solución de audio sostenible. Anteriormente, se compraban auriculares económicos y desechables que solo duraban un par de años. Para mantener una buena higiene, el profesorado guardaba los auriculares usados en bolsas individuales que asignaban a cada estudiante para que siguieran usándolos el curso siguiente. Esto puso de manifiesto la necesidad de invertir más en auriculares individuales de alta calidad y resistentes que duraran como mínimo tres años.

«Fuimos conscientes de que necesitaríamos comprar fundas con teclado para el alumnado y el personal. Estas fundas tenían que ser duraderas y también proteger el iPad en caso de caída. Además, tampoco podían tener baterías ni depender del emparejamiento por Bluetooth».

ADAM KEMP, RESPONSABLE DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN

«Anteriormente, comprábamos auriculares económicos que se asignaban a una clase durante años. Los reponíamos a medida que se rompían. Descubrimos que el profesorado asignaba los auriculares a los estudiantes con carácter intransferible para ese curso y para los cursos siguientes. Por este motivo, decidimos invertir más dinero en auriculares de mejor calidad y más duraderos, que pudieran acompañar al alumnado a lo largo de toda la primaria».

- ADAM KEMP, RESPONSABLE DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN



La solución

El DSB1 eligió las soluciones Logitech por su reconocimiento de marca, su durabilidad y sus prestaciones clave en consonancia con los objetivos de igualdad y longevidad del distrito.



Rugged Combo 4 Touch

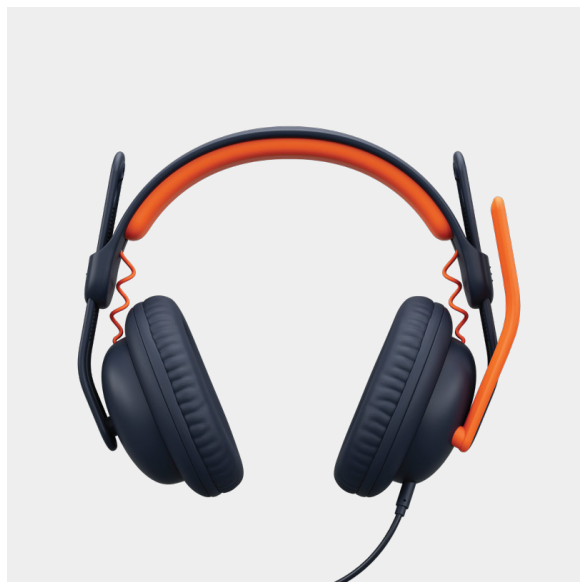
El distrito implementó las fundas con teclado Rugged Combo 4 Touch para el alumnado, dando prioridad a la protección contra caídas y la fiabilidad del teclado. Las fundas se conectan a través de Smart Connector, lo que garantiza una alimentación y una conectividad constantes y fiables sin baterías ni Bluetooth.

Las fundas con teclado para iPad permiten al alumnado interactuar y aprender de nuevas formas y, al mismo tiempo, garantizar la protección de sus dispositivos. Rugged Combo 4 Touch ofrece a los estudiantes la posibilidad de interactuar con el contenido de forma integral gracias a sus cuatro modos de uso: escribir, dibujar, leer y ver. Añadir un teclado al iPad les facilita escribir, interactuar con aplicaciones y tomar notas.

Auriculares Zone Learn

El distrito invirtió en los auriculares circumaurales de alta calidad Zone Learn para uso individual de los estudiantes de 4.º curso en adelante, con la expectativa de que duraran más de 3 años. Entre las características clave de la solución se incluyen un cable extraíble que permite al distrito actualizar la conexión (por ejemplo, de AUX a USB-C) sin tener que reemplazar el producto completo.

Con almohadillas supraaurales y circumaurales intercambiables con opción de mejora y opciones de entrada diferentes que permanecen conectadas al dispositivo de forma segura, los Zone Learn también ofrecen una vida útil prolongada en el aula.



Brio 4K

Para dar soporte al personal diseminado geográficamente, se implementaron *webcams* de Logitech para directores y responsables, con el fin de facilitarles un inicio de sesión rápido y cómodo con la autenticación multifactor de Windows Hello.

La *webcam* Brio 4K, diseñada para ofrecer un rendimiento profesional, mejora la videocolaboración. La resolución Ultra 4K HD captura cada detalle con una resolución y unos colores impresionantes, mientras que las tecnologías RightLight 3 y HDR (alto rango dinámico) se ajustan automáticamente para que puedas lucir tu mejor imagen con cualquier iluminación. Graba y comparte contenido de forma asíncrona a una velocidad ultrafluida de hasta 90 fps para unas sesiones de *streaming* impecables.

Los resultados

La asociación con Logitech ha permitido al DSB1 suministrar tecnología de alta calidad, duradera y fiable que ha reducido los problemas de asistencia y maximizado la vida útil de sus dispositivos.

✓ Durabilidad y rentabilidad

El enfoque en la calidad dio como resultado un notable retorno de la inversión desde el principio. Adam Kemp señaló que, en cuanto a los auriculares Zone Learn, «ninguno se ha roto este año y los usamos a diario, ¡lo cual es fantástico!». Para el equipo, «no tener noticias es una buena noticia», lo que indica que los productos funcionan a la perfección y minimizan la necesidad de sustituciones.

✓ Longevidad y sostenibilidad

El cable extraíble de los auriculares Zone Learn permite un ciclo de renovación plurianual, lo que permite al distrito sustituir simplemente el cable a medida que cambien los estándares de carga, evitando que los auriculares acaben prematuramente en el vertedero. La durabilidad cada vez mayor de las fundas Rugged Combo también ha dado lugar a que las roturas de los iPad sean «menos frecuentes».

✓ Concentración y comodidad del alumnado

El diseño circumaural de los auriculares Zone Learn favorece la concentración de los estudiantes. «La función de cancelación de ruido es magnífica para ayudar a los estudiantes a concentrarse en las tareas». En palabras de los propios estudiantes, los auriculares son «cómodos de llevar, no duelen en las orejas ni en la cabeza» y tienen «un sonido estupendo». Las copas circumaurales también constituyen una herramienta sensorial relajante, incluso cuando no están conectados.

✓ Facilidad de gestión

El diseño con Smart Connector del Rugged Combo y la durabilidad mejorada de los teclados (ahora con teclas selladas) y de los auriculares han reducido el tiempo que los técnicos pasan reparando y solucionando problemas. «Como es tan fácil de usar, las llamadas a los técnicos deberían ser mínimas».

logitech® for education

[Logitech.com/education](https://www.logitech.com/education)

iPad es una marca comercial de Apple Inc., registrada en Estados Unidos y otros países y regiones.

© 2026 Logitech. Logitech, el logotipo de Logitech y las demás marcas de Logitech pertenecen a Logitech y pueden estar registradas. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Logitech no asume ninguna responsabilidad por la presencia de posibles errores en esta publicación. La información aquí contenida sobre los productos, los precios y las características está sujeta a posibles cambios sin previo aviso.

Publicado en abril de 2026

«La función de cancelación de ruido es magnífica para ayudar a los estudiantes a concentrarse en las tareas».

- DOCENTE DE DSB1



«Sí, recomendaría la funda Rugged Combo sin dudar. Además de contar con la funcionalidad del teclado y el Smart Connector, protege el dispositivo contra caídas, lo cual es genial».

- ADAM KEMP, RESPONSABLE DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN