

29 de marzo Presentación

Tecnología



Sean Brinkman, Jefe de Tecnología

Estado del departamento - Recorrido IT



**Centrado en la
infraestructura**
visión y métricas

Se invirtió en redes de fibra óptica, WiFi, se aumentó el ancho de banda a los planteles, la protección de datos, la vigilancia por video y los controles medioambientales.



Centrado en los dispositivos
visión y métricas

Se invirtió en sistemas de educación modernos, incluyendo SIS, ERP, LMS y evaluaciones digitales



Centrado en el estudiante
visión y métricas

Experiencia de aprendizaje eficiente diseñada para preparar a los estudiantes para sus futuros empleos

Acceso equitativo a los materiales de enseñanza digitales, al aprendizaje personalizado y al análisis de datos en tiempo real con IA

Estado del departamento



EST. 1881

Austin ISD es el quinto distrito escolar más grande de Texas.



125 ESCUELAS

Austin ISD consta de escuelas primarias, intermedias, secundarias, universitarias, académicas, especializadas, alternativas y comunitarias.

74,871

Estudiantes

5.508

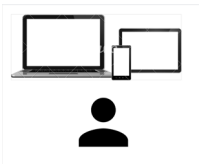
profesores de aula

1,569

Administradores y
Personal Profesional

3,866

Conductores de autobús,
custodios, personal de servicio de
alimentos y ayudantes educativos



100K

Dispositivos
informáticos



10K

Puntos de
acceso



300K

Correos
electrónicos
recibidos
diariamente



800

Sistemas de
empresariales



10K

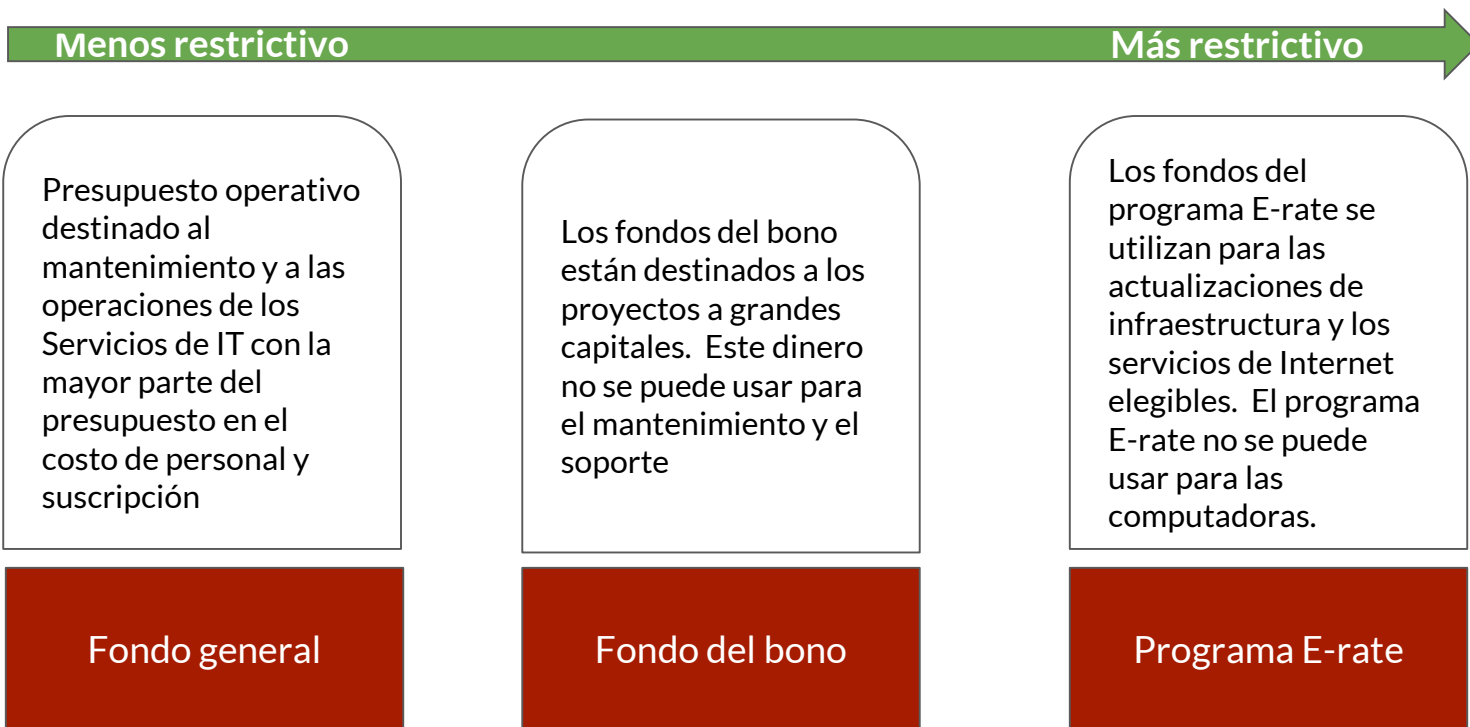
Incidentes del
centro de ayuda



> 100K

Comunidad de usuarios
(Estudiantes, padres,
personal)

Estado del departamento - Financiación



Estado del departamento - Estándares*

	PreK-2	3-5	6-12
Infraestructura de IT	<ul style="list-style-type: none">• Conexión de 20 GB en todos los planteles.• Un punto de acceso Wifi, un reloj, un teléfono y un sistema de amplificación por salón y en las áreas comunes• 4 puertos de red de usuario por salón		
Audio / Visual	1 Estación de innovación por Espacio de aprendizaje		
Dispositivo del maestro	Una laptop por maestro		
Dispositivo de estudiante 1:1	Tableta o Chromebook	Chromebook	

*Los dólares del bono son fundamentales para mantener estos estándares

Estado del departamento - Bono 2017

- **7,108 laptops de maestros entregadas**

**Este número incluye a los directores, directores adjuntos, consejeros, así como a los maestros.*

- **6,288 sistemas de presentación en los espacios de aprendizaje**

- **53,000 dispositivos de estudiantes**

**24K iPads y 29K Chromebooks*

- **28,818 puntos de acceso para estudiantes**

**Los puntos de acceso no se compraron con el bono*

- **Actualizaciones de infraestructura: Cableado de red, WiFi, cortafuegos, filtrado de Internet, controles medioambientales, vigilancia por video, comunicación de audio del salón y mejoras de seguridad.**

- **98 laboratorios de computación instalados**

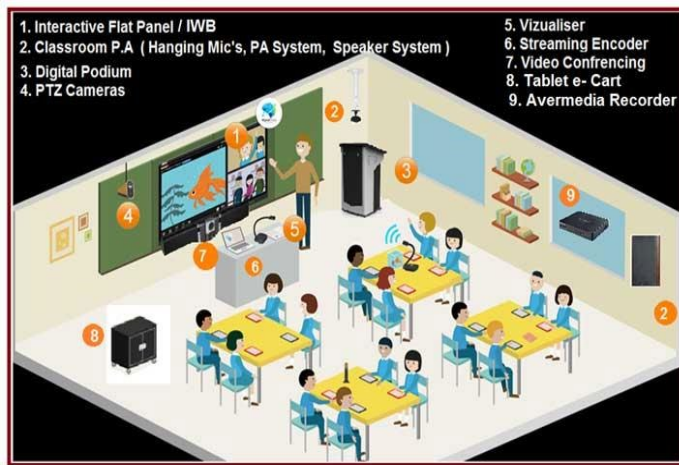
**Todas escuelas primarias y secundarias.*

7 condiciones para el éxito estudiantil

Operamos con el entendimiento de que los sistemas de educación equitativos se esfuerzan por crear las siguientes condiciones para promover el éxito de los estudiantes:

- Maestros y personal experimentados y con dominio cultural
- Reconocimiento y cultivación de dones, talentos e intereses
- Altas expectativas y apoyo para alcanzarlas
- Relaciones positivas con maestros y compañeros
- Un sentido de pertenencia, empoderamiento, conexión y seguridad de identidad
- Plan de estudios riguroso, relevante e inclusivo centrado en las identidades lingüísticas, raciales y culturales
- Instalaciones bien conservadas que sustentan la instrucción de vanguardia, las identidades culturales y la seguridad

Principales prioridades tecnológicas



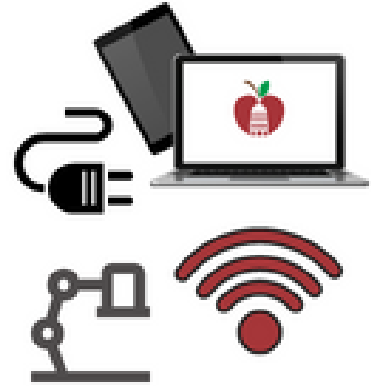
Aula del futuro

1. Espacios de enseñanza
2. Renovar la infraestructura del distrito
3. Modernizar las aplicaciones
4. Soluciones de seguridad enfocadas

Espacios de enseñanza

Mantener el estándar tecnológico del distrito

- PreK-12: Mantener los dispositivos 1:1 para todos los estudiantes
- Infraestructura: WiFi, 4 puertos, suficientes energía por salón, teléfono e intercomunicador
- Audio / Visual: *Dispositivo de presentación y cámara para documentos



*El estándar puede cambiar en función a las tecnologías más recientes

Espacios de enseñanza

Mejorar el estándar tecnológico del distrito

- Actualizar y agregar dispositivos para el personal
- Biblioteca: *Dispositivo de presentación y laboratorio de computación
- Biblioteca: Espacios para creadores y kits de robótica



*Las soluciones puede cambiar en función a las tecnologías m
recientes

Espacios de enseñanza

¿Cuál de las 7 condiciones para el éxito estudiantil apoya esto?

- Instalaciones bien conservadas que sustentan la instrucción de vanguardia, las identidades culturales y la seguridad

¿Qué enunciado del problema aborda este problema?

- Las instalaciones de las escuelas y del distrito en donde tiene lugar la enseñanza o la capacitación necesitan tecnología que sea adecuada para la instalación y el modo de educación para apoyar el aprendizaje y la comunicación del distrito.

¿A qué comités adicionales afecta esto?



Renovar la infraestructura del distrito

- Expandir la infraestructura de CBRS LTE
- Modernización del hardware de red (vida útil 7 años)
- Modernización del WIFI y expansión del área de aprendizaje en el exterior
- Comunicaciones unificadas
- Renovación del cableado del plantel (vida útil 25 años)
- Soluciones de energía de respaldo mejoradas (vida útil 4 años)
- Renovación y modernización del centro de datos

Renovar la infraestructura del distrito

¿Cuál de las 7 condiciones para el éxito estudiantil apoya esto?

- Instalaciones bien conservadas que sustentan la instrucción de vanguardia, las identidades culturales y la seguridad

¿Qué enunciado del problema aborda este problema?

- Los estudiantes de todas las edades necesitan integración de tecnología en todos los planes de estudios de aprendizaje para estar preparados para usar y aprender tecnologías que evolucionan a lo largo de su educación y sus vidas.

¿A qué comités adicionales afecta esto?



Modernizar las aplicaciones

Aplicaciones de ID de estudiante soportadas

- Almuerzo (código de barras)
- Biblioteca (código de barras)
- Pasaje de estudiante (RFID)
- Inicio de sesión dispositivo (código QR)

Aplicaciones de ID de estudiante futuras

- Eventos escolares
- Iniciativas de PBIS
- Manejo de impresión
- Acceso de puertas

Tarjeta “ÚNICA” de estudiante



Modernizar las aplicaciones

¿Cuál de las 7 condiciones para el éxito estudiantil apoya esto?

- Instalaciones bien conservadas que sustentan la instrucción de vanguardia, las identidades culturales y la seguridad

¿Qué enunciado del problema aborda este problema?

- Las instalaciones de las escuelas y del distrito en donde tiene lugar la enseñanza o la capacitación necesitan tecnología que sea adecuada para la instalación y el modo de educación para apoyar el aprendizaje y la comunicación del distrito..

¿A qué comités adicionales afecta esto?



Soluciones de seguridad enfocadas



Mejoras a la seguridad de la cuenta

Servicios de manejo de identidad y asignación

Expansión MFA/credencial/tarjeta "única"/QR/FIDO



Mejoras a la seguridad de la red

Soluciones de filtrado de Internet CIPA

Servicios de seguridad de correo electrónico mejorados

Servicios de cortafuegos de última generación



Mejoras a la seguridad de punto final

Protección de punto final de última generación

Inicio de sesión centralizado y detección de amenazas por SIEM

Monitorización de expertos externos (SOC)

Manejo de dispositivos

Prueba de penetración para la validación y la remediación de la seguridad

Soluciones de seguridad enfocadas

¿Cuál de las 7 condiciones para el éxito estudiantil apoya esto?

- Un sentido de pertenencia, empoderamiento, conexión y seguridad de identidad

¿Qué enunciado del problema aborda este problema?

- Los estudiantes, los padres y el personal necesitan tecnología con propósito y que funcione de manera consistente para apoyar el entorno de aprendizaje que está cambiando constantemente.

¿A qué comités adicionales afecta esto?



Inversiones del bono de tecnología

Categoría	Descripción	Inversión (\$)
Tecnología de enseñanza	Dispositivos del estudiante, dispositivos del personal, estaciones de presentación, cámaras para documentos, espacios de creadores, kits de robótica	80 M
Infraestructura de la red	Wifi, hardware de la red, MDF/IDF, cableado del edificio, vigilancia por video, actualizaciones del centro de datos, manejo de la instalación.	50 M
Aplicaciones	Tarjetas “ÚNICA” de estudiantes	5 M
Seguridad de la red	Protección de punto final, MFA, filtrado de Internet	15 M
Total		150 M

Sesión de preguntas y respuestas