

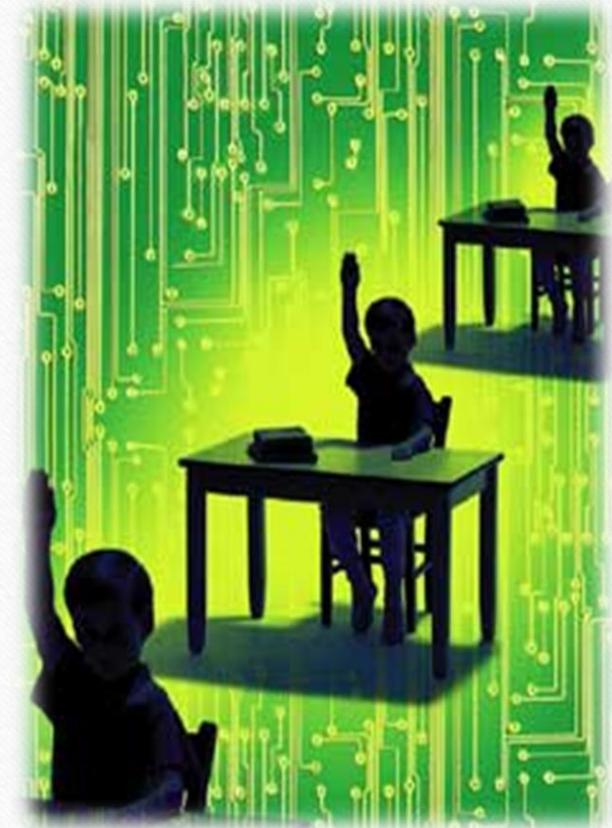


PLAN TECNOLÓGICO DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

2014 – 2019

Introducción

El Departamento de Educación tiene como meta implementar un Plan Tecnológico con el que se amplíe el ancho de banda actual de 10Mbps a 1Gbps en las 1,384 escuelas que componen el sistema público de enseñanza.



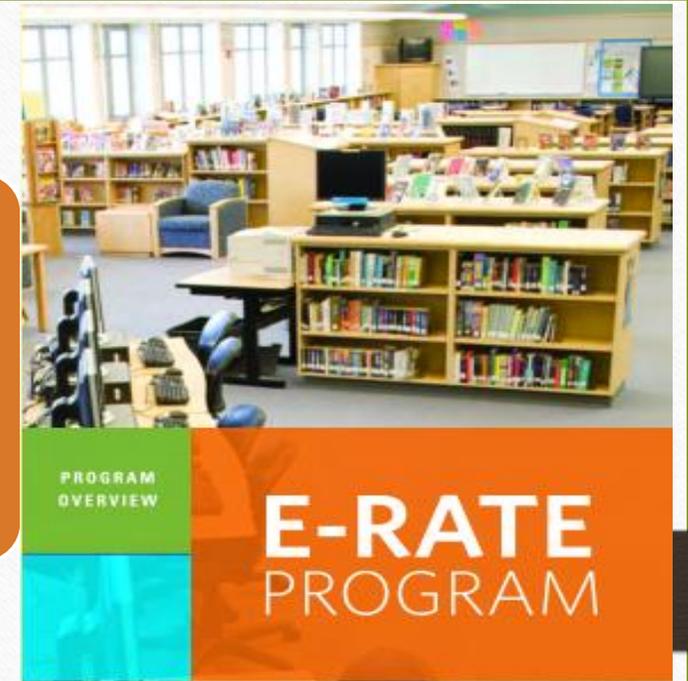
Trasfondo

- En Junio de 2013, el Presidente Obama anunció la implementación de la iniciativa "ConnectED", diseñada para enriquecer la educación que recibe cada estudiante en Estados Unidos.
- El programa aspira a que 99% de las escuelas reciban Internet a 1Gbps de velocidad dentro de 5 años y permitir así experiencias de aprendizaje interactivo a través del uso de nuevas tecnologías.



Programa E-Rate

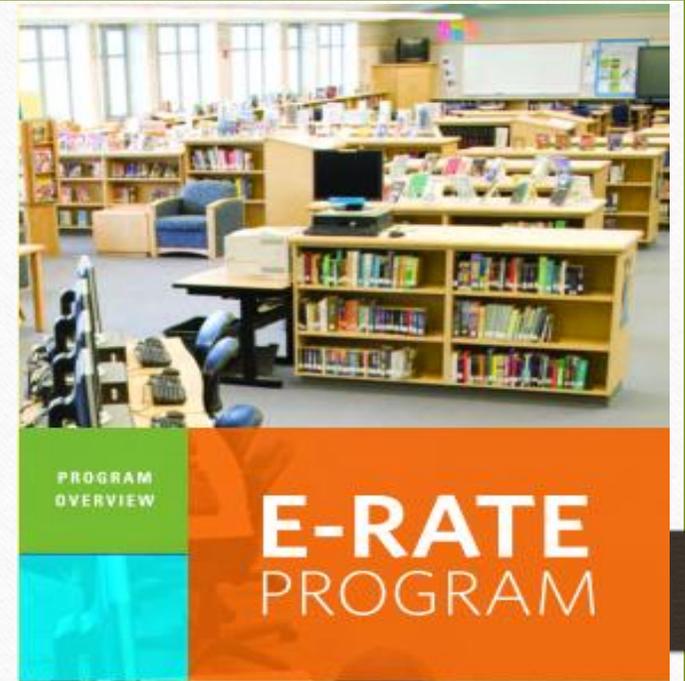
E-Rate o "Education Rate" es un Programa Federal que asiste a escuelas y bibliotecas elegibles para obtener descuentos en los servicios de Telecomunicaciones, Internet y Conexiones Internas.



El programa es administrado por la División de Escuelas y Bibliotecas (SLD) de la Compañía Administrativa de Servicio Universal (USAC) bajo la dirección de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC).

Programa E-Rate

Con los fondos recibidos por el Programa E-Rate, el DE está fortaleciendo la infraestructura del Internet actual, aumentando la capacidad de 5Mbps a velocidades entre 10Mbps a 150Mbps de acuerdo al número de estudiantes de las escuelas.



E-Rate

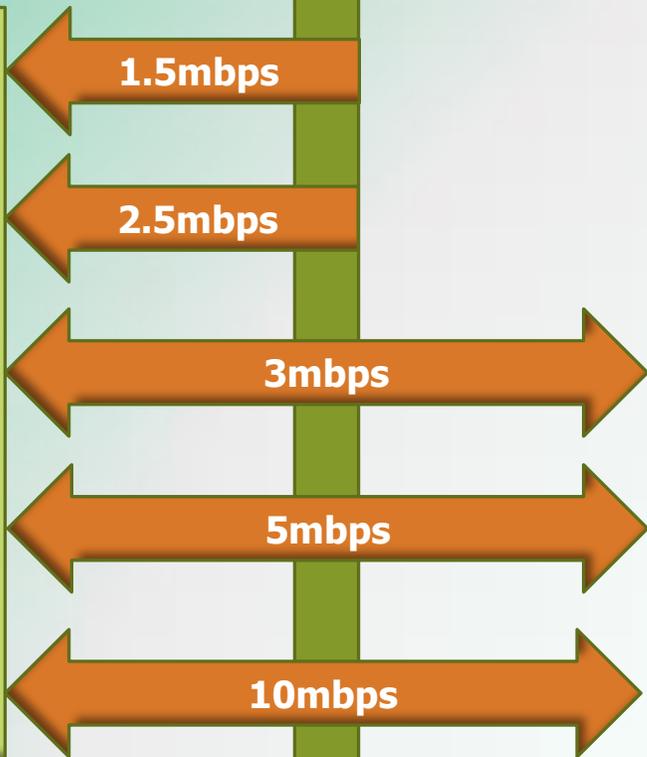
REQUISITO:
Plan Tecnológico
aprobado por el
Departamento
de Educación de
E.U. (USDE)

**PLAN DE
TECNOLOGIA
(2014-2019)
APROBADO por
USDE**

2010 - 2013

*4 escuelas nuevas
Total
1,384

122 escuelas
247 escuelas
809 escuelas
111 escuelas
91 escuelas

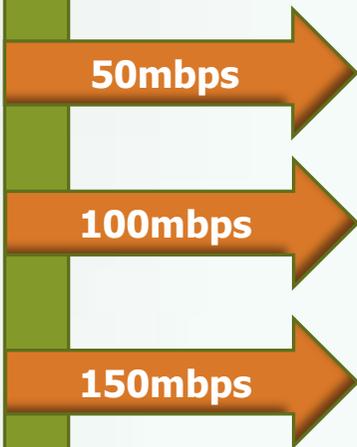


Ancho de banda
en las escuelas

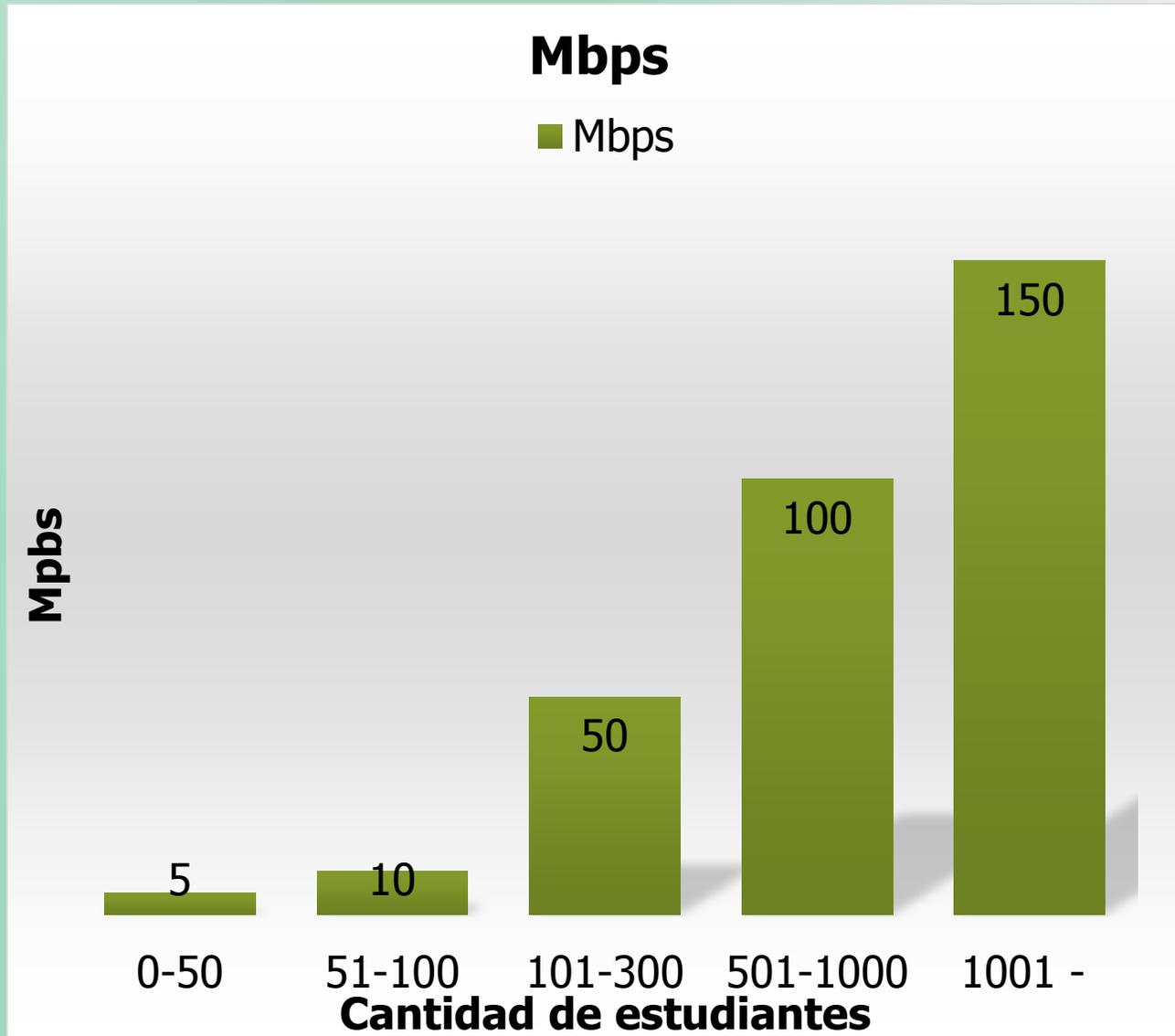
4 escuelas
51 escuelas
690 escuelas
434 escuelas
204 escuelas
1 escuela

Total
1,384

2014 - 2019



Criterio de ancho de banda (2014 – 15)



Mbps	Cantidad de estudiantes
5	0-50
10	51-100
30	101-300
50	301-500
100	501-1,000
150	1,001- adelante

Requisitos de Elegibilidad

1. Computadoras con acceso a internet



Requisitos de Elegibilidad

2. Maestros adiestrados en la integración de tecnología en el currículo



Requisitos de Elegibilidad

3. Proyectos de integración de tecnología en el currículo



Requisitos de Elegibilidad

4. Electricidad estable donde hay computadoras



Requisitos de Elegibilidad

5. Aire acondicionado y seguridad para áreas donde hay computadoras



Plan Tecnológico



Integración al Currículo

Desarrollo Profesional

Comunidad y Participación de Padres



Monitoreo y Evaluación

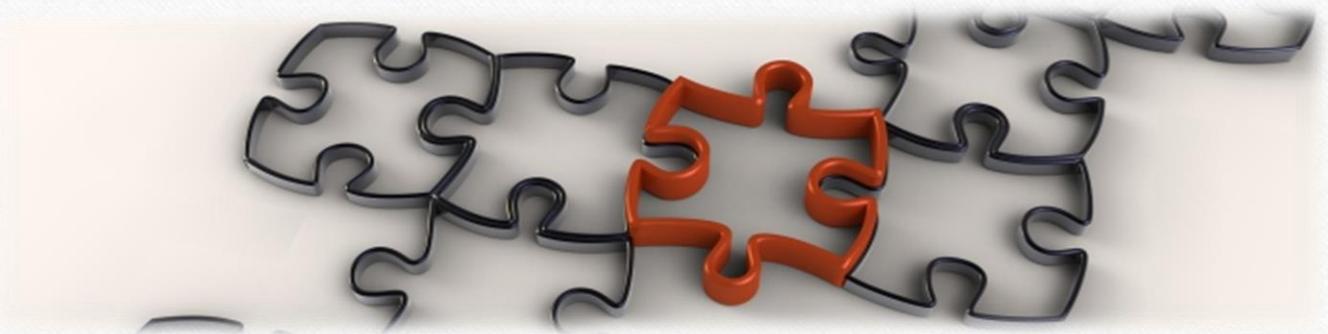
Presupuesto

Infraestructura



Integración al Currículo

Mejora la educación y acorta la brecha digital trabajando con metas y estrategias reales para la utilización de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).



Metas

Implementar el uso de pruebas en línea

Incrementar la productividad y comprensión de información

Mejorar el aprovechamiento académico en todas las materias básicas

Destacar la productividad y desarrollo profesional de los maestros y el personal administrativo



Proyectos Unidad Tecnología y Currículo (UTC)

Los cuentos que cuentan e ilustran los niños en Puerto Rico

Kinect for Learning
K4L

A(PODER)@

Cursos en
Línea
(CeL)

La Televisión
como
Estrategia
Educativa
Efectiva
(TEEE)

Proyecto
CENIT

Miescuela.pr

SOCeL

Desarrollo Profesional

- ▶ Reforzar el desarrollo de estrategias para apoyar al personal docente
- ▶ Promover el uso de la tecnología para el mejoramiento académico



- Incrementar porcentaje de maestros certificados en Alfabetización Digital lo cual incluye destrezas básicas con MS Office (20%-90%)



- Enfoque en la integración de las TICs a los currículos académicos



- Fomentar la comunidades profesionales de aprendizaje y comunicación

Comunidad y participación de padres

- Fomentar la cooperación, participación, liderazgo y comunicación entre los padres, maestros y la comunidad.
- Sistema de apoyo para el mejoramiento académico.



Monitoreo

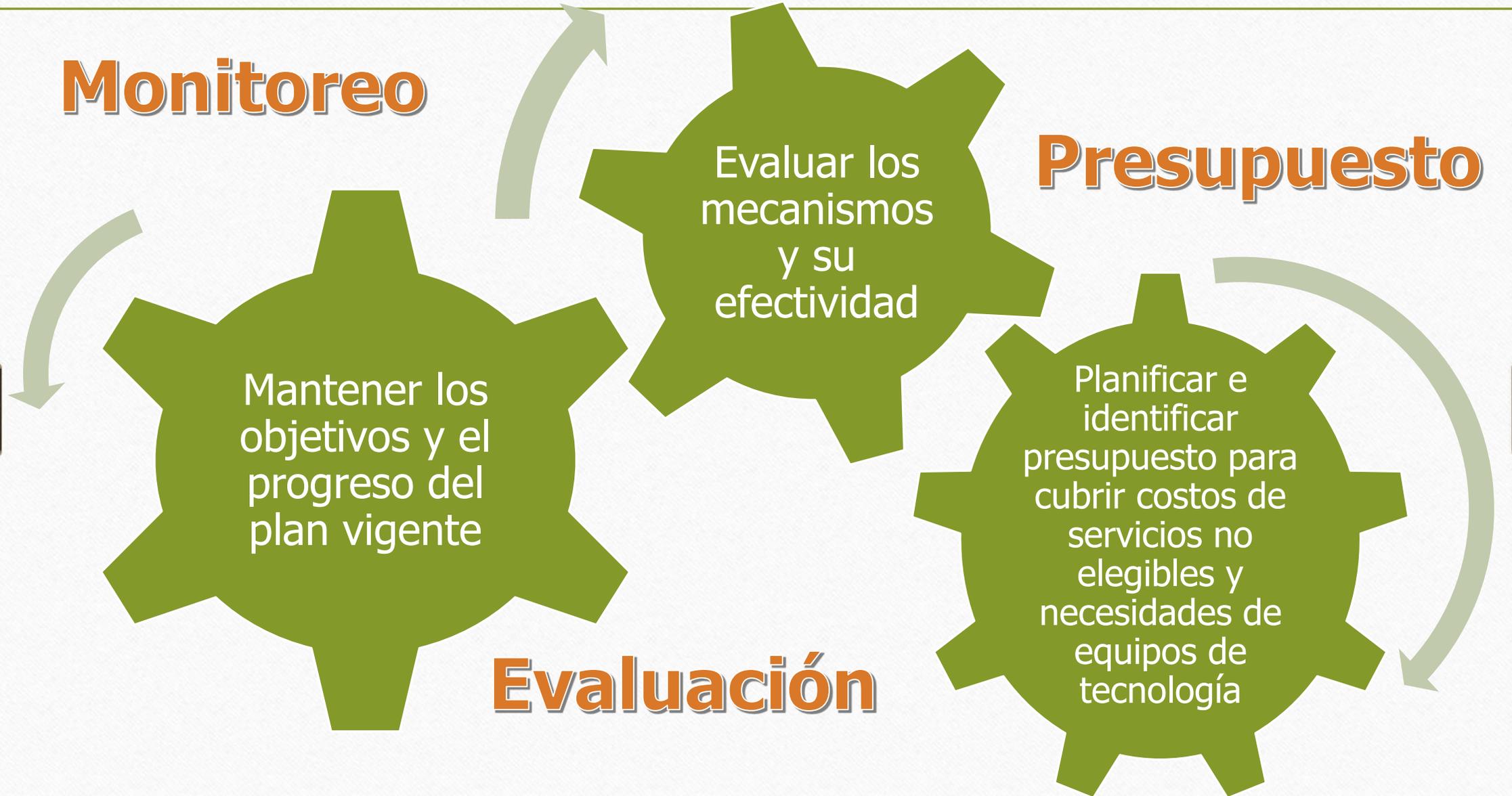
Mantener los objetivos y el progreso del plan vigente

Evaluar los mecanismos y su efectividad

Presupuesto

Planificar e identificar presupuesto para cubrir costos de servicios no elegibles y necesidades de equipos de tecnología

Evaluación



Cualificaciones

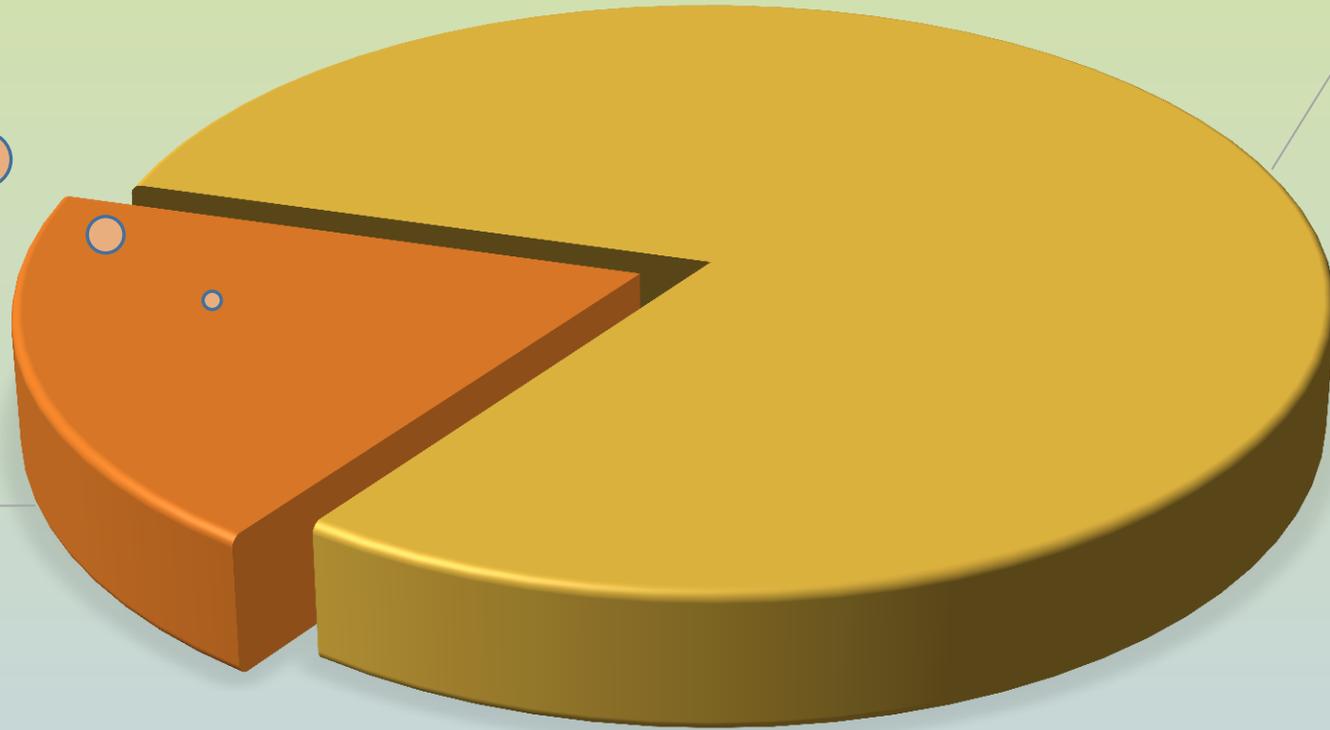
- Criterios para cualificar de descuentos entre **20-90%**:
 1. Nivel de Pobreza – NSLP o Programa Nacional de Alimentación Gratis o Reducida
 2. Localización – Rural o Urbano
- El Departamento de Educación cualifica para un **90%** en descuentos para dichos servicios, para escuelas que sean elegibles.

Impacto

\$3,250,203.46

Escuelas no
elegibles: 270
20%

Escuelas Elegibles:
1,114
80%



DE cubre 100% del costo

Infraestructura



- Aumento de Ancho de Banda, dedicando desde 1Mbps para cada estudiante y 10Mbps por cada 100 estudiantes.
- Fortalecer la capacidad de conexiones inalámbricas (WIFI).
- Implementar el concepto "*Bring Your Own Device*" por sus siglas **BYOD**.

El Programa de fondos federales E-Rate ayuda al desarrollo de la infraestructura de las escuelas que cualifican.

1

año

- Fortalecer el LAN de las escuelas por una distribución inalámbrica con mayor capacidad permitiendo desarrollar la estrategia BYOD.
- “Upgrade” de la capacidad de ancho de banda de 10Mbps, 30Mbps, 50Mbps y 150Mbps.
- Tecnología moderna disponible para maestros y estudiantes en un radio de 9:1

2

año

- Lograr que el 100% de las escuelas sean “E-Rate Ready”.
- Lanzamiento de la estrategia BYOB.
- Alcanzar que el 25% de los salones tengan acceso inalámbrico.
- Continuar con el “upgrade” del ancho de banda.
- Tecnología moderna disponible para maestros y estudiantes en un radio de 5:1

3

año

- Lograr que el 50% de los salones tengan acceso inalámbrico.
- Continuar con el “upgrade” del ancho de banda.
- Lograr disponibilidad de equipo tecnológico moderno para maestros y estudiantes.
- Tecnología moderna disponible para maestros y estudiantes en un radio de 4:1

4

año

- Lograr que le 75% de los salones tengan acceso inalámbrico.
- Continuar con el “upgrade” del ancho de banda.
- Tecnología moderna disponible para maestros y estudiantes en un radio de 3:1

5

año

- Lograr que le 100% de los salones tengan acceso inalámbrico.
- Alcanzar 1Gbps de ancho de banda para las escuelas.
- Tecnología moderna disponible para maestros y estudiantes en un radio de 1:1

