



La Cámara de Comercio de Puerto Rico,  
la RED de Empresarias y Mujeres Profesionales y  
el Comité de Educación presentan:

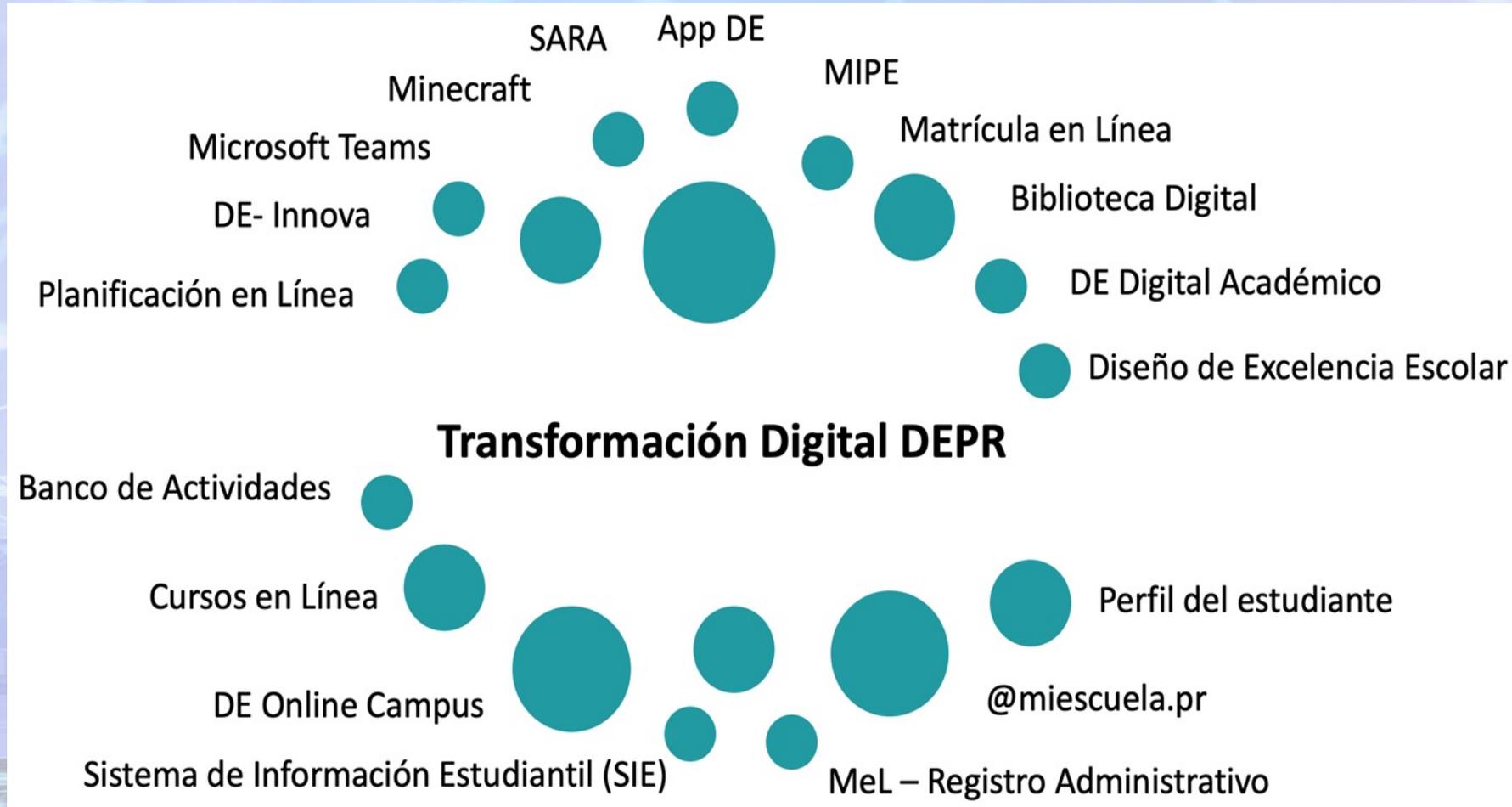
# TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Transformación Digital en la Educación  
Lcdo. Eliezer Ramos Parés  
Secretario Interino de Educación de Puerto Rico

# Inicios de la transformación

- Desde sus inicios del Departamento de Educación se han utilizados diferentes tecnologías como material de apoyo al docente. Desde películas, radio, televisión e internet, la agencia se mueve en ruta a una transformación tecnológica que permita una educación de primera con herramientas innovadoras.

# Transformación Digital



## Transformación Digital

- El internet es parte esencial en el proceso de enseñanza. Se utiliza como:
  - Herramienta investigativa auto dirigida por ejemplo: Udemy.
  - Para acceso a material educativo
  - Optimización de la calidad de los currículos
  - Desarrollo de destrezas en matemáticas e idiomas
- Las escuelas cuentan con un sistema de control de acceso a la información difundida por Internet para la identificación y filtración de contenido, según requerido por la Ley.

## Parámetros

### Control de acceso a la red (autenticación)

- Firewall
- Protección contra virus

### Control de acceso y filtrado de contenido (Internet)

- Obscenidad
- Pornografía
- Violencia

### Sistema de filtro y seguridad: *Fortianalaizer*

- Prevención de Riesgos en la Red
- Cyberbullying
- Grooming
- Sexting
- Se trata de educar para las buenas prácticas de uso y manejo de la información.

## Planes

- Se establecieron planes de trabajo a iniciar desde los grados primarios con enfoque en STEM O STEAM, para que los estudiantes puedan desarrollar pensamiento crítico, comunicación efectiva, colaboración, creatividad y la solución de problemas en unión a las comunidades.
- Trabajamos en la formación del estudiante para que sea parte de la nueva fuerza laboral, según las exigencias de las nuevas demandas de empleabilidad
- Contemplamos utilizar la tecnología para el sistema de capital humano existente y de nueva adquisición

# Rol de la Tecnología Educativa



- La Reforma Educativa establece que los estudiantes y personal deberán desarrollar destrezas y competencias tecnológicas y es imperante la capacitación para la competencia en la nueva realidad global.
- Existe un plan de colaboración con la Universidad de Puerto Rico, Microsoft, entre otras agencias y compañías para mantener un aprendizaje constante sobre las nuevas tendencias educativas, estrategias pedagógicas y administrativas.
- Fideicomiso de Ciencias, Tecnología e Investigación para la Certificación de nuevos docentes en Ciencias de Computos.

## Transformación Digital

- Como parte del Plan de Transformación, los eventos a nivel mundial y los desastres naturales vividos en la isla por los pasados años, se comenzó con la agilización de los procesos sistemáticos y administrativos, encaminados en garantizar la actualización de datos, estudios y análisis que atienden las necesidades de las comunidades escolares .
- Personal educativo recibió y continúan recibiendo capacitaciones sobre las herramientas tecnológicas implementadas en la agencia y las plataformas virtuales



### Infraestructura de la Tecnología

- En el pasado año se trabajó con la actualización de la infraestructura tecnológica de las escuelas para tener un aumento de ancho de banda (Programa E-Rate)
- Se fortaleció la capacidad de la conexión inalámbrica (WIFI) en las escuelas
- Se logró disponibilidad de equipo tecnológico moderno para maestros y estudiantes en un radio de 1:1

Uno de los objetivos principales es maximizar el potencial para un futuro exitoso. Es por ello, que se le proveyó a los estudiantes y maestros acceso a dispositivos móviles (tabletas y computadoras portátiles) para uso tanto en la escuela como en el hogar

## Transformación Digital

La estrategia Blended Learning o el aprendizaje semipresencial (en español) ayudará en la continuación del proceso educativo sin interrupciones

Una de las ventajas de esta modalidad es que permite aumentar los periodos lectivos de los estudiantes en todos los niveles

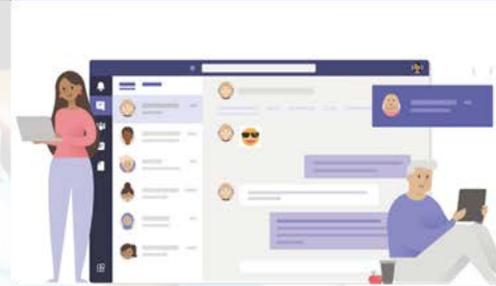
<i>Blended learning</i>	
<b>Antes de la clase</b>	Mediante el uso de la tecnología a distancia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Actividades de aprendizaje para activar conocimientos previos.</li><li>• Actividades de avalúo que se autocorrijen para la toma de decisiones basadas en datos.</li><li>• Reforzar destrezas necesarias para comenzar una nueva destreza.</li></ul>
<b>Tiempo en la sala de clases</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Actividades de comprobación del aprendizaje (avalúo).</li><li>• Actividades de aprendizaje en equipos de trabajo.</li><li>• Actividades de trabajo alineadas al proceso de toma de decisiones basadas en datos.</li></ul>
<b>Después de la clase</b>	Mediante el uso de la tecnología a distancia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Actividades para reforzar destrezas.</li></ul>

## Desarrollo docente

Durante el año 2020, se logró la capacitación de los maestros en el uso de las herramientas de Office 365.

En la actualidad se ofrecen talleres (Webinars) de temas actualizados en tecnología educativa para promover el uso de la tecnología para el mejoramiento académico

Uso de la tecnología Microsoft 365 y Teams para docentes



**15,257+**

docentes promedio por sesión tomaron los talleres en vivo desde Microsoft Teams Live Event

**27,934+**

vistas on-demand de los talleres desde Microsoft Stream

**19,121+**

Visitas únicas de docentes al portal de la comunidad de práctica en SharePoint

**450+**

discusiones en el foro de apoyo de Microsoft 365

**22,000**

docentes solicitaron su certificado de desarrollo profesional para los talleres. 200K+ certificados generados.

**26,000+**

cuentas activas hoy día pueden continuar beneficiándose de las plataformas tecnológicas Microsoft 365.



## Visión a largo plazo

- Inteligencia Artificial
- Realidad Aumentada
- Creación, programación y mantenimiento de robótica
- Ciencias de cómputos
- Integración de la tecnología de las materias en la utilidad y aplicación de los estudiantes en su entorno diario.
- Certificaciones en las bases de datos digitales (nube) y herramienta de productividad



# ¡GRACIAS!

Síguenos en:



[www.camarapr.org](http://www.camarapr.org)

[#CamaraEnAccion](https://twitter.com/CamaraEnAccion)

DEPARTAMENTO DE  
EDUCACIÓN

