



Ampliación de la matrícula, permanencia,
inclusión, equidad y justicia social:

Brecha Digital

Dr. Alberto Ramírez Martinell
Universidad Veracruzana

@armartinell



Sociedad de la Información



Hay un desarrollo tecnológico desigual en México que no permite hablar de la incorporación del país a una modelo económico nacional basado en la información –o en el conocimiento–.



Las brechas digitales son muy marcadas en nuestro país incluido el contexto escolar. Tal es el caso de:

- Infraestructura tecnológica de las escuelas –hardware y software–
- Conectividad y acceso a Internet
- Incorporación de las TIC a planes y programas
- Habilitación Tecnológica de lo docentes y directivos



Derechos de Cuarta Generación

Hamelink (2004), Bustamante (2010) y Grupo 4G (2014) reconocen cinco principios básicos para los derechos humanos de cuarta generación¹:

1. Libertad de expresión
2. Protección de la privacidad
3. Inclusión
4. Diversidad
5. Participación

Operables en tres dimensiones

- inteligencia colectiva para la inserción al mundo globalizado
- lucha contra la exclusión digital,
- ampliación de la ciudadanía tradicional a través de redes telemáticas

Ramírez y Rama (2014). Los Recursos de Aprendizaje en Educación a Distancia: Nuevos Escenarios, Experiencias y Tendencias. Virtualeduca

¹ Los derechos de cuarta generación también se pueden ver como el manejo genético y la explotación cósmica; libertad de información y de comunicaciones; recursos naturales, defensa de plantas y animales autóctonos; e implementación efectiva y real de todos los derechos humanos.



Derechos de Cuarta Generación



Internet para todos
e

inclusión digital

(acceso – uso – apropiación tecnológica)





Brecha Digital en México



Acceso a computadoras,
Internet y teléfonos
móviles en México



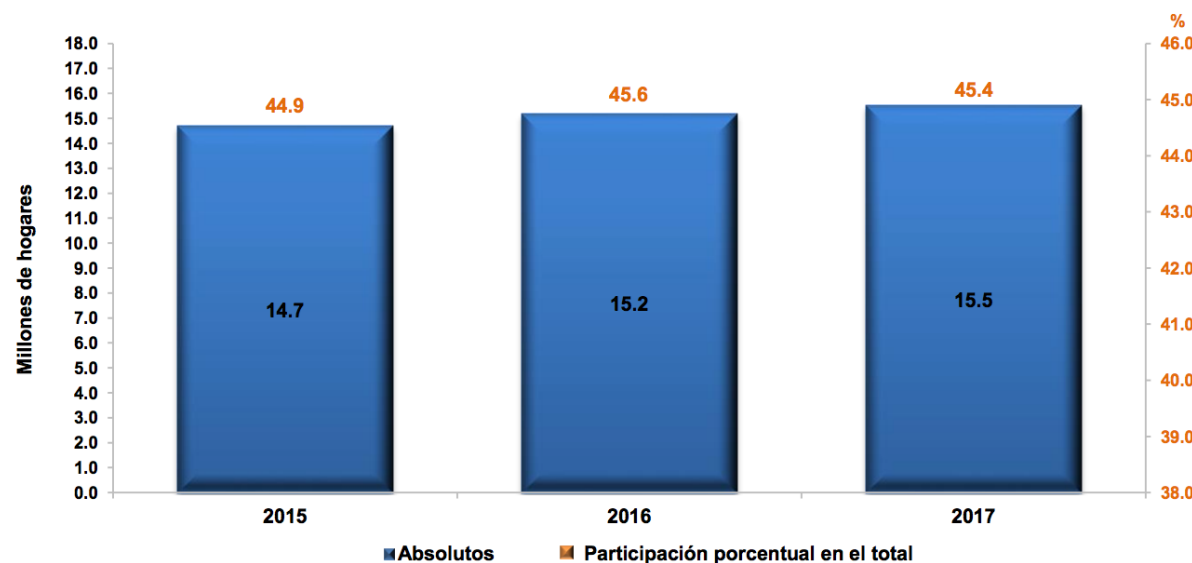
Computadora



En 2016 se registraron **45.6% computadoras en los hogares y en leve decremento en 2017 de 45.4%**, lo cual puede sugerir la salida de la computadora como un dispositivo valorado en los hogares, dándole paso a los celulares como el dispositivo del momento.

Gráfica 16

Hogares con computadora, 2015-2017

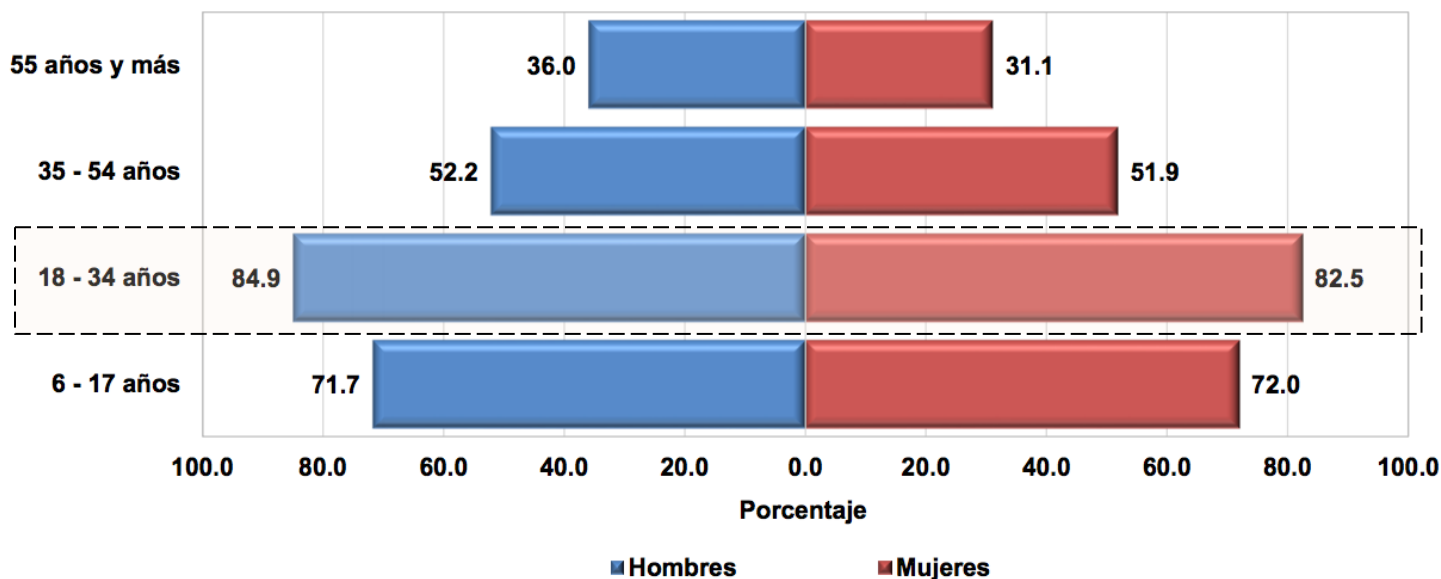


Internet en México

En la *Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares de 2017* se encontró que el **64% de los mexicanos tenían acceso a Internet**. 4 puntos porcentuales más que en 2016 y 44 más que en 2007.

La distribución de los usuarios según su rango de edad es la mostrada en la tabla siguiente:

Población usuaria de Internet por grupos de edad y sexo, 2017 *



86% de los usuarios de Internet viven en zonas urbanas

Internet en México

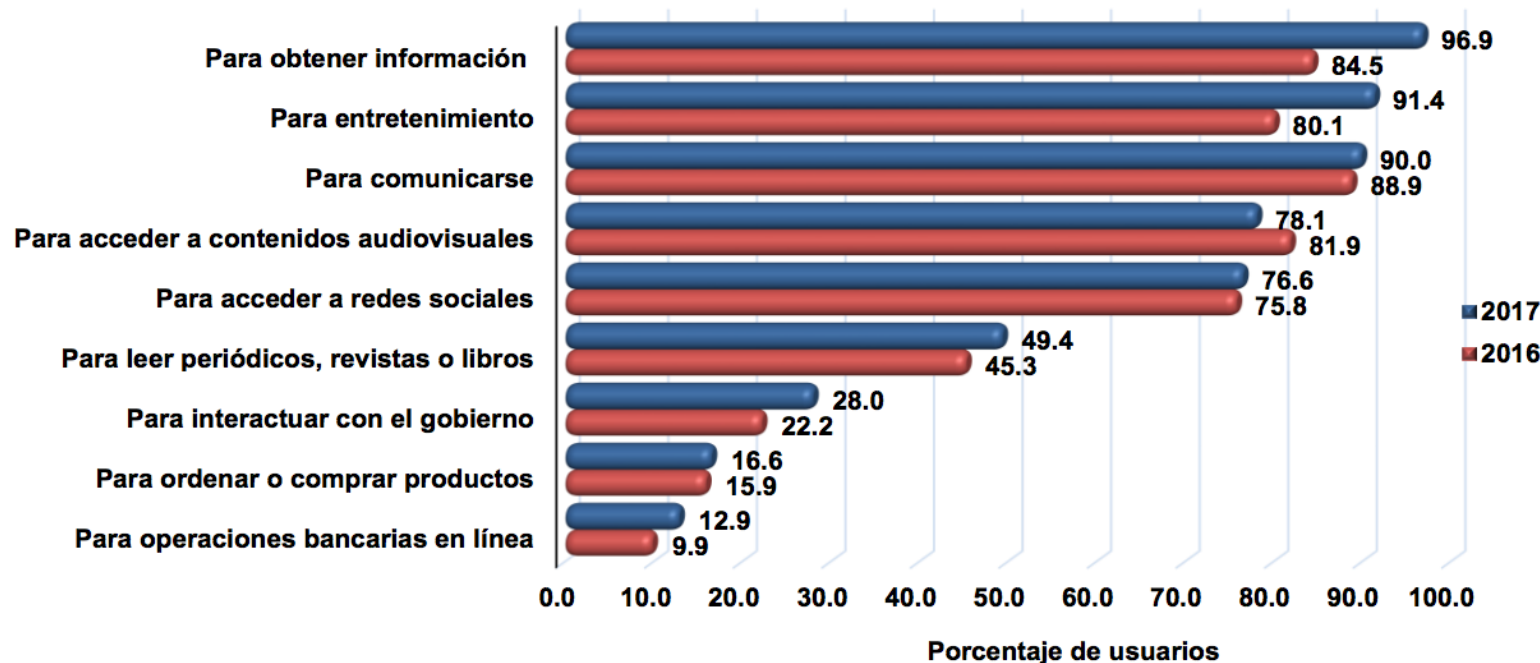


La tendencia de uso apunta a Internet como medio de **información** más que de comunicación.



Las principales actividades de los usuarios de Internet en 2016 y 2017 eran: obtener información (96.9%), entretenimiento (91.4%), comunicación (90.0%), acceso a contenidos audiovisuales (78.1%) y acceso a redes sociales (76.6 por ciento).

Usuarios de internet por tipos de uso, 2016-2017

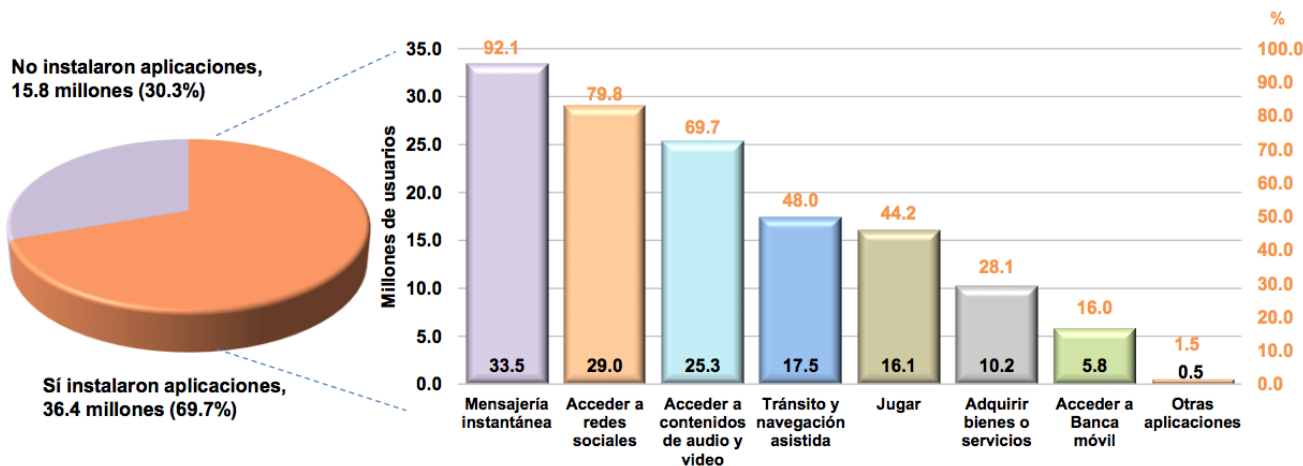


Telefonía celular

- </> En 2007 habían 63 teléfonos celulares por cada 100 personas. En 2016 se alcanzó el 74.8% y en 2017 un **80.2%** –de los cuales el 90% eran celulares inteligentes–
- El uso principal del celular en 2017 es para el envío y recepción de mensajes 92% acceder a redes sociales (80%) o a videos (70%)

Gráfica 15

Usuarios de celular inteligente que instalaron aplicaciones en su dispositivo, 2017





Propuestas de los candidatos a la presidencia de México 2018



morena
La esperanza de México

López: Ampliación de la cobertura y fortalecimiento académico

<http://proyecto18.mx/>

- Educación para toda la juventud. Ampliación de la cobertura de la Educación Media Superior para dar cabida a 150mil jóvenes
- Fortalecimiento académico, autonomía a universidades privadas y fomento de la cultura a través del fortalecimiento del cine mexicano, cultura para todos.

Agenda digital: Gobierno abierto, transparencia, privacidad, derechos de autor y libertad de expresión; desarrollo de alta tecnología, industria 4.0 y de una Zona Económica Libre en toda la frontera; desarrollo de plataformas de empleo y turismo; Internet de las cosas y Smart cities, e-Gobierno, e-Ciudadanía,, e-Salud, Ciber-seguridad,



Propuestas de los candidatos a la presidencia de México 2018



Anaya: Capacitación y formación de docentes

<https://www.ricardoanaya.com.mx/propuestas>

- Modelo pertinente de estímulo docente
- Monitoreo del aprendizaje e impacto de inversión en docentes y escuelas a través de sistemas estadísticos.
- Reformar programas de estudio de las Escuelas Normales
- Implementar enfoque STEM en el modelo educativo y capacitar a los docentes

Agenda digital: Internet gratuito hasta por dos horas diarias, Blockchain para evitar malversación de fondos gubernamentales y actos de corrupción; tipificar delitos cibernéticos; desarrollar plataformas de e-Gobierno, e-Ciudadano y Transparencia





Propuestas de los candidatos a la presidencia de México 2018



Meade: Educación de excelencia y atención a los jóvenes.

<https://meade18.com/>

- Educación de Excelencia para tus hijos. Pasar de 25mil a 100 escuelas de tiempo completo. Con comedor, inglés, arte, cultura y deporte. Reconocer el esfuerzo de los buenos maestros, aumento al salario
- Educación para los jóvenes. Becas, créditos, cobertura universal de preparatoria y garantía de ingreso a la ES

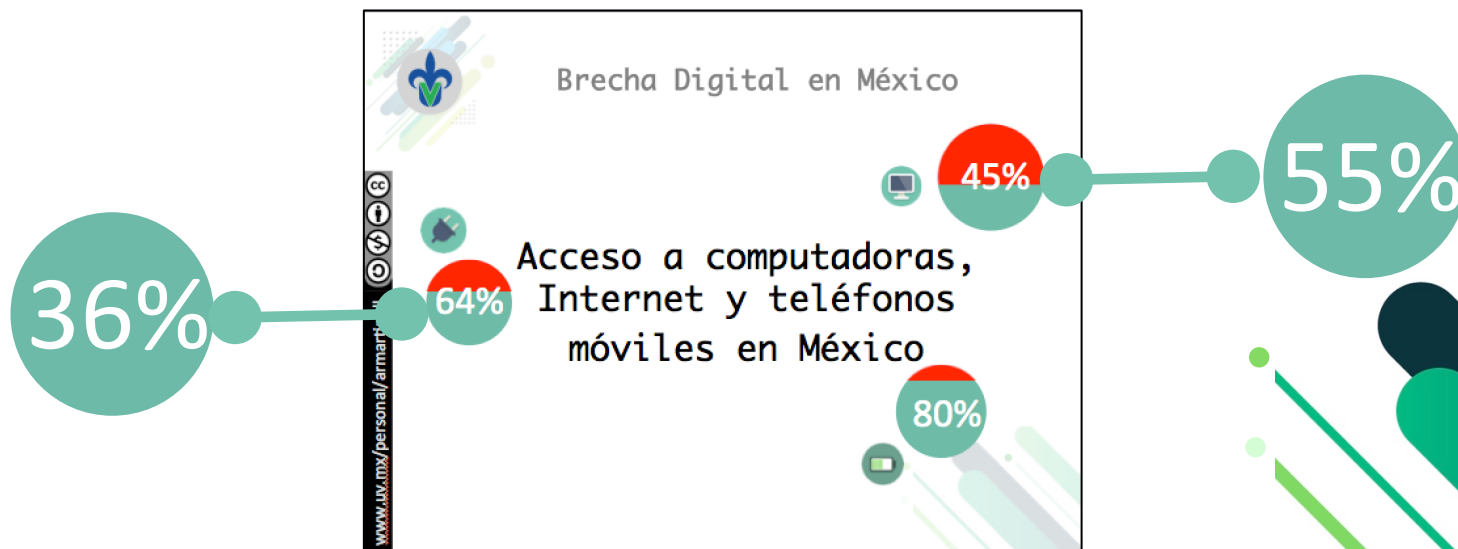
Agenda digital: mejorar la infraestructura tecnológica de comunicación; tipificar delitos cibernéticos; desarrollo de una plataforma de e-Educación y Desarrollo de Habilidades Digitales, Internet de las cosas, Smart Cities.



Contrapropuestas (1/2)

Cualquier programa de gobierno deberá tomar en cuenta tres aspectos:

1. Derechos humanos de cuarta generación: Internet para todos, inclusión y habilitación tecnológica
2. Infraestructura tecnológica mínima para las escuelas rurales.
Conectividad y equipamiento – Capacitación





Contrapropuestas (1/2)

Cualquier programa de gobierno deberá tomar en cuenta tres aspectos:

3. Programa de habilitación tecnológica de los docentes y directivos

- Definición de los saberes digitales de los docentes
- Incorporación de las TIC a planes y programas





Ampliación de la matrícula, permanencia,
inclusión, equidad y justicia social:

Brecha Digital

Dr. Alberto Ramírez Martinell
Universidad Veracruzana

@armartinell

