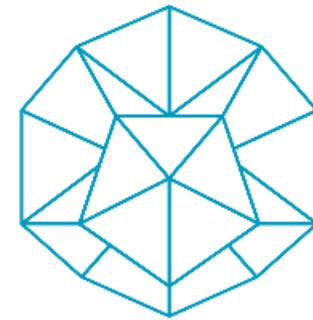




ENCUENTRO LATINOAMERICANO

Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional. Análisis y Propuestas



**Educación Superior
en el ámbito regional.**



Innovación Social



Turismo y Gastronomía



Medio Ambiente



Educación Superior

**ENCUENTRO
LATINOAMERICANO**
Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



Casa abierta al Tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztaapalapa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

PONENCIA DE INVESTIGACIÓN
Área Temática: Educación superior en el ámbito regional

EL PAPEL DE LAS TIC EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

DR. IGNACIO MARCELINO LÓPEZ SANDOVAL
DRA. CRISTINA TERESA PENSO D ALBENZIO

Profesores – Investigadores
Universidad Autónoma Metropolitana
ignaciolsmx@yahoo.com.mx
pensocristina77@gmail.com



Innovación Social



Turismo y Gastronomía



Medio Ambiente



Educación Superior

**ENCUENTRO
LATINOAMERICANO**
Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



Casa abierta al Tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztaapalapa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

AGENDA

- **Introducción**
 - Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
- **La importancia de las TIC en México y a nivel internacional**
 - El impacto de las TIC
- **El efecto del uso de las TIC en la educación**
- **Usos y abusos de las TIC en la Educación Superior**
- **Reflexiones finales**
- **Referencias bibliográficas**



**ENCUENTRO
LATINOAMERICANO**
Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



AM
Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

INTRODUCCIÓN

Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

- Rapidez en la transmisión de información y comunicación
- Eficiencia en procesos productivos, comerciales, financieros y actividades cotidianas.

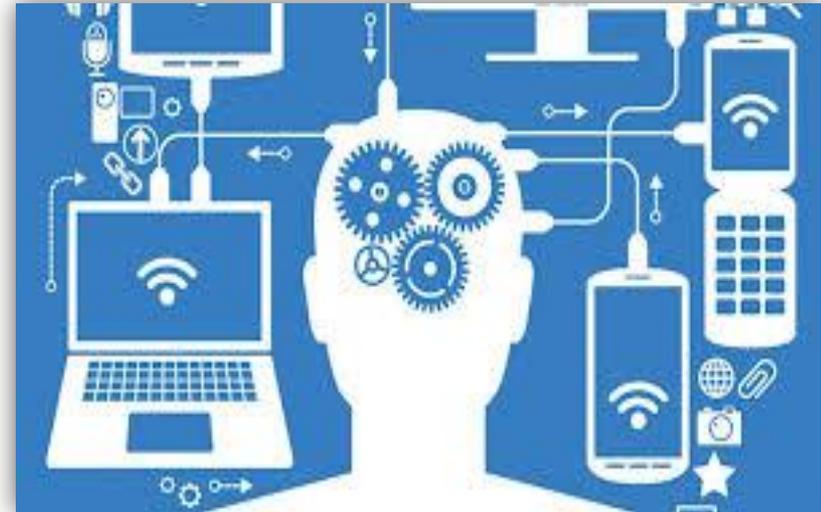


- La cantidad de información y conocimientos generados ha sobrepasado la capacidad de asimilación de educandos y educadores, tanto en cantidad como en calidad



● Tecnologías de Información

“Rama de la tecnología que se dedica al estudio, aplicación y procesamiento de data, lo cual involucra la obtención, creación, almacenamiento, administración, modificación, manejo, movimiento, control, visualización, distribución, intercambio, transmisión o recepción de información de forma automática, así como el desarrollo y uso de “hardware”, “firmware”, “software”, cualquiera de sus componentes y todos los procedimientos asociados con el procesamiento de data”



(Castro, Guzmán y Casado, 2007:215).



Innovación Social



Turismo y Gastronomía



Medio Ambiente



Educación Superior

ENCUENTRO LATINOAMERICANO

Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



Casa abierta al Tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztlapalapa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



Alcaldía de Medellín



EL IMPACTO DE LAS TIC



Nivel económico

Negocios de manera más eficiente y competitiva, a través de la optimización del tiempo y los recursos.



MENORES COSTOS DE PRODUCCIÓN
Y TRANSACCIÓN



MAYOR PRODUCTIVIDAD Y
EFICIENCIA



INGRESO A NUEVOS MERCADOS

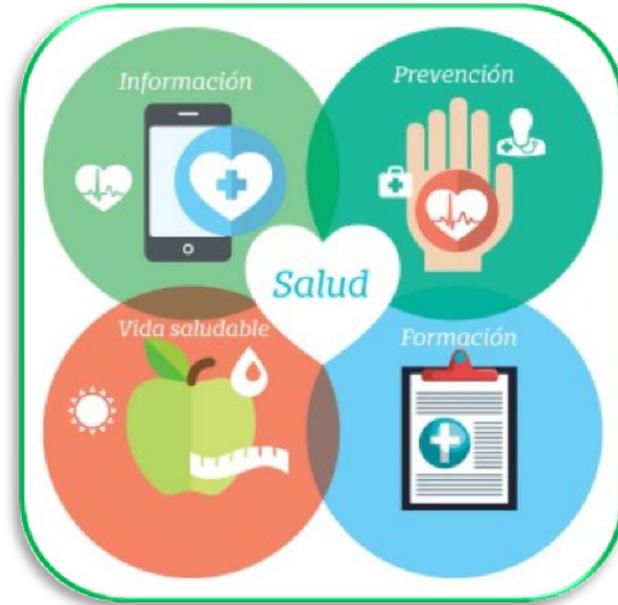


EL IMPACTO DE LAS TIC



Nivel social

→ Las TIC permite a los individuos acceder a una mejor información de manera más rápida y abundante, lo que puede contribuir a elevar su calidad de vida.



→ Sin embargo, también pueden ser utilizadas como tecnologías de enajenación y difusión de información falsa o rumores que sesga las decisiones de los ciudadanos o usuarios de estas tecnologías, en términos políticos y sociales.





**ENCUENTRO
LATINOAMERICANO**
Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

Si bien es cierto que las ventajas son considerables, bajo un buen manejo y acceso a estas tecnologías.

Al igual que cualquier proceso de crecimiento económico y de innovación tecnológica, la evolución y desarrollo de las TIC no ha sido homogénea en todas las regiones de un país, ni en todos los países.





**ENCUENTRO
LATINOAMERICANO**
Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



UAM
Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



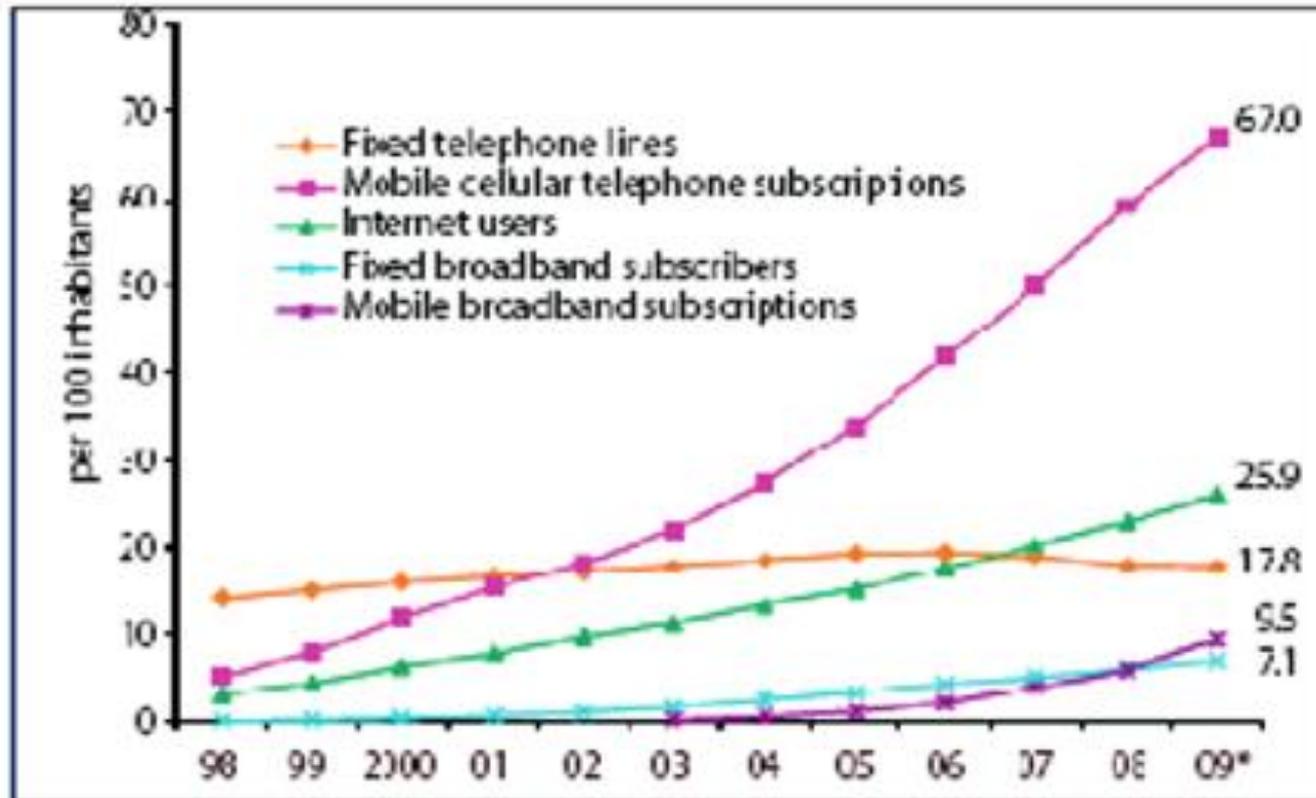
Alcaldía de Medellín

LA IMPORTANCIA DE LAS TIC



NIVEL INTERNACIONAL

EL ACCESO A LAS TIC A NIVEL MUNDIAL

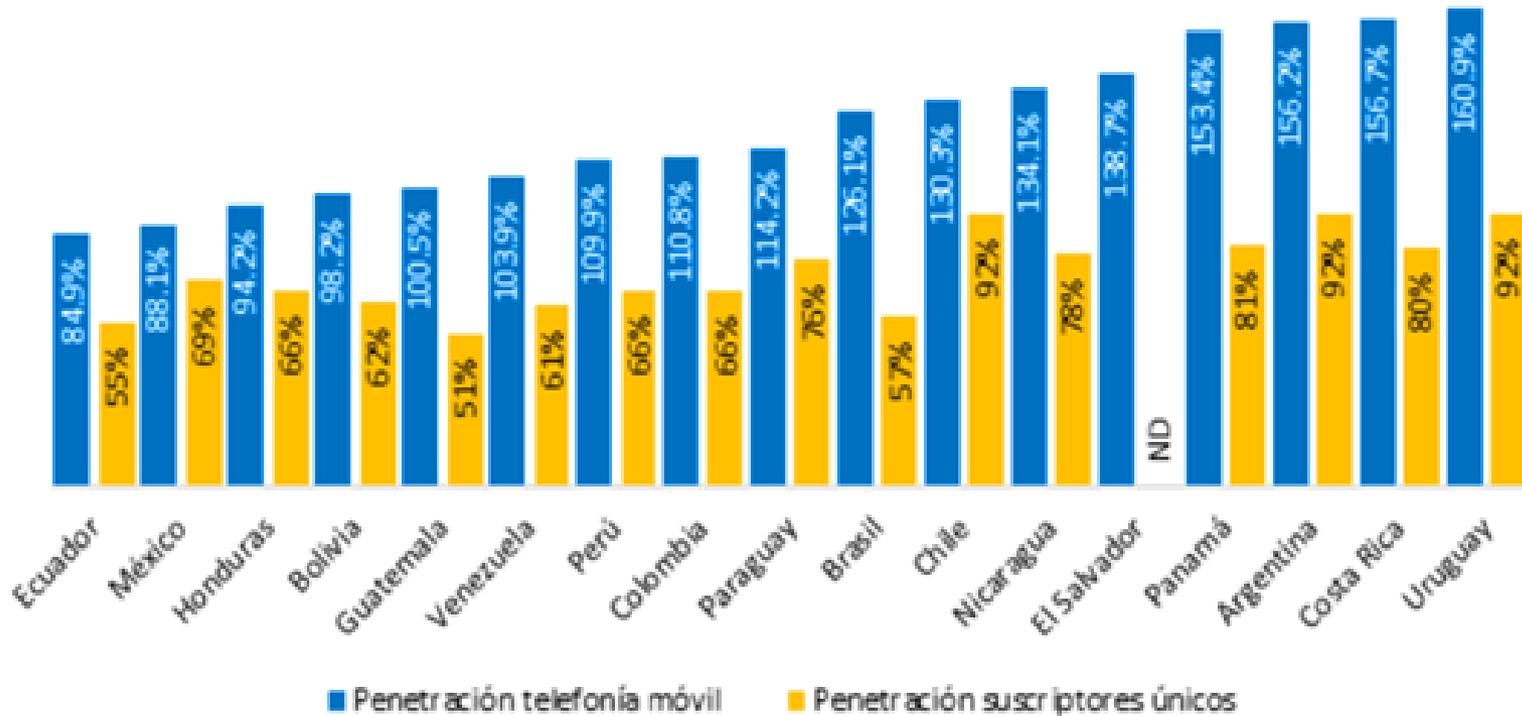


Fuente: Unión Internacional de las telecomunicaciones – UIT.
 Measuring the Information Society 2010.

*Estimado.

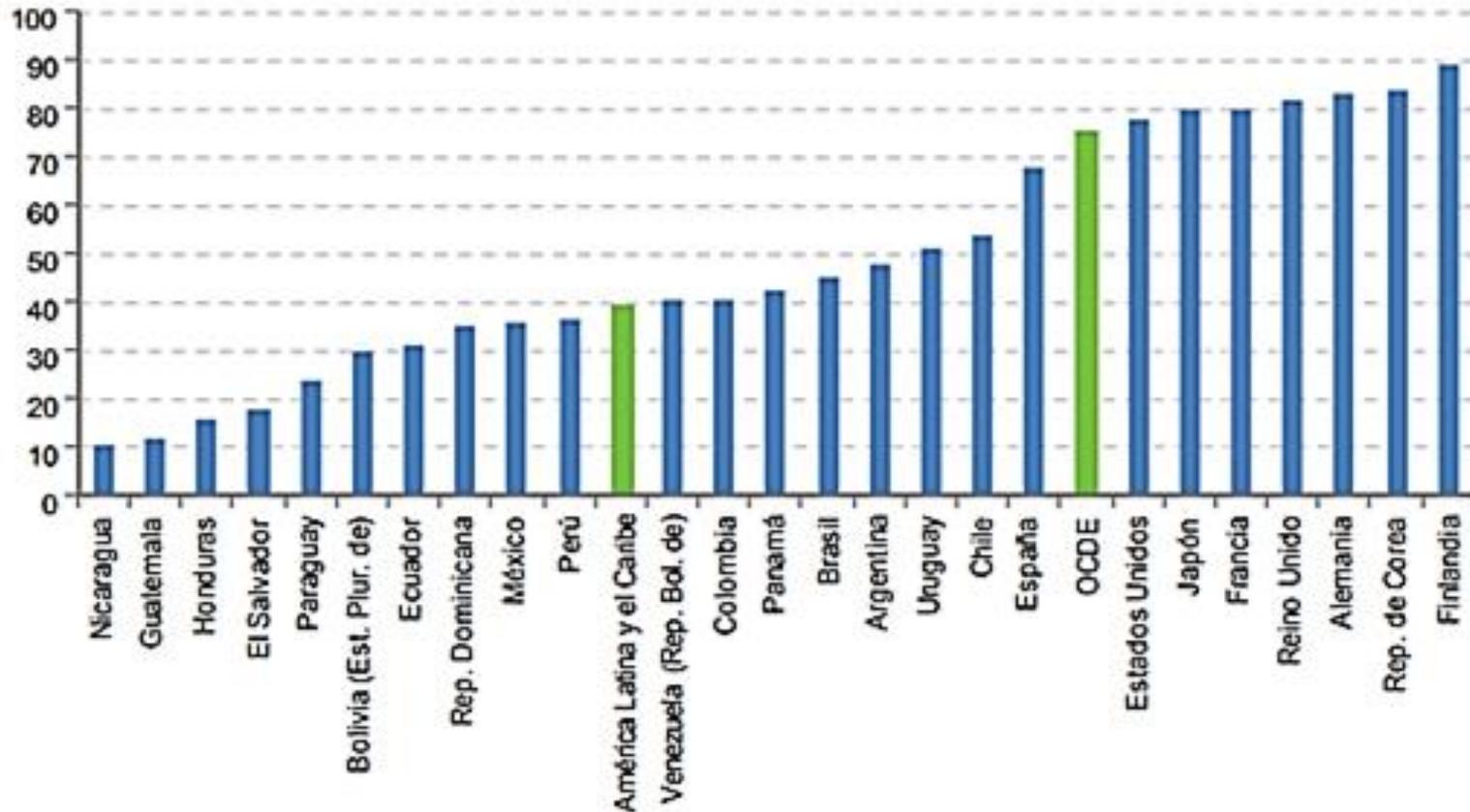
La penetración de telefonía móvil en América Latina en el cuarto trimestre de 2015

Penetración por c/100 habitantes y suscriptores únicos al 4T15



Fuente: Mediatelecom P&L con datos de GSMA
 Octavio Islas, 2017.

Penetración de usuarios de Internet en 2011 (En porcentajes)

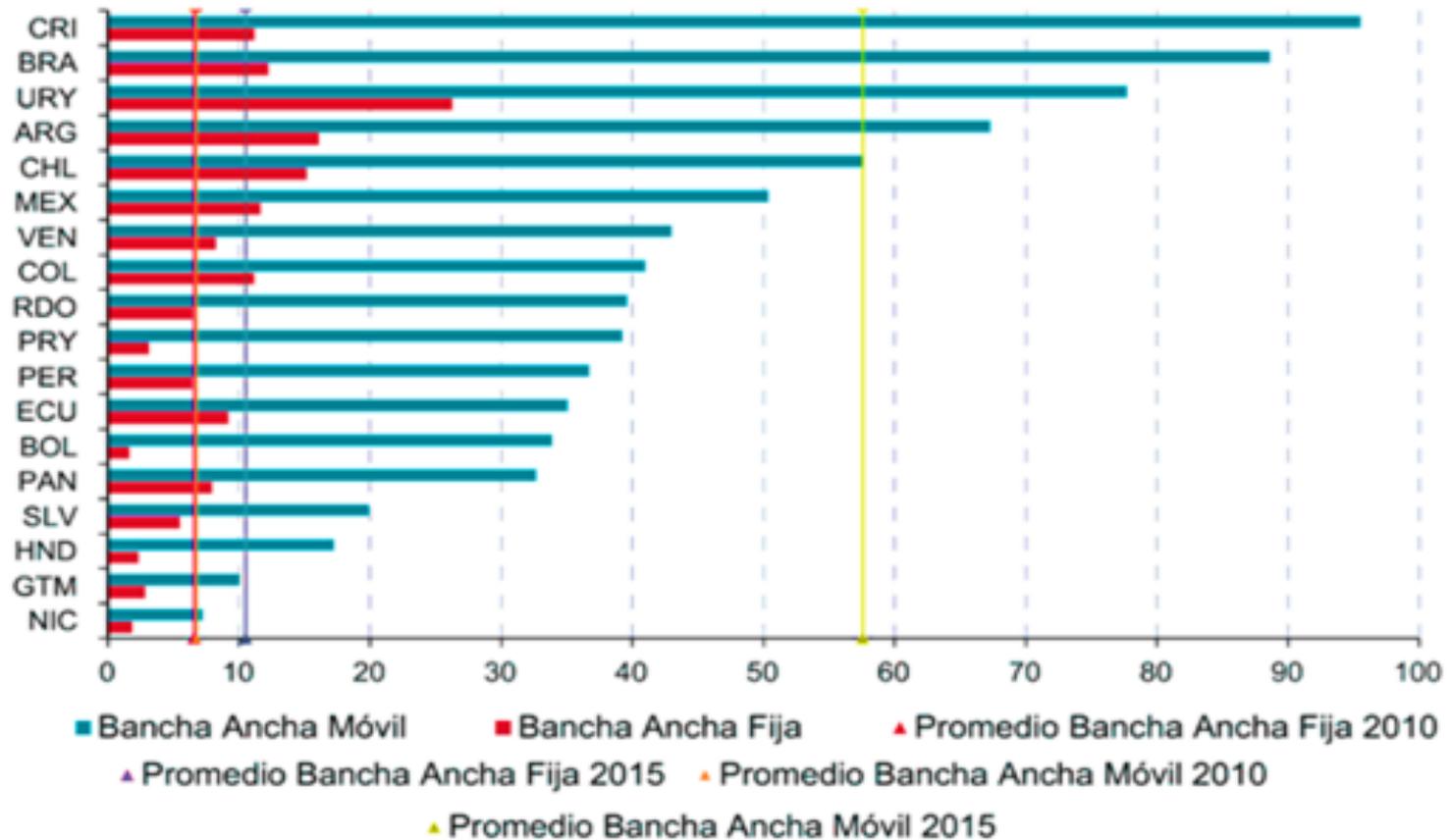


Fuente: CEPAL, con datos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), World Telecommunications Indicators Database, 2012.

Nota: Los datos para la OCDE no incluye a Chile y México

La penetración de la banda ancha fija y móvil en 2015

(Suscripciones activas por cada 100 habitantes)



Fuente: ORBA de la CEPAL, con base en datos de UIT, Telecommunications Indicators Database, 2016.



Innovación Social



Turismo y Gastronomía



Medio Ambiente



Educación Superior

ENCUENTRO
LATINOAMERICANO

Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



AM
Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Izmitlapala



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



Alcaldía de Medellín

EL EFECTO DEL USO DE LAS TIC EN LA EDUCACIÓN

Los dispositivos de las TIC, tienen la capacidad de generar y proporcionar una gran cantidad de información y recursos de enseñanza

Estas tecnologías pueden desplegar una serie de ventajas al momento de utilizarse :

- Proporcionar mayor efectividad a la educación escolarizada.
- Ampliar la oferta educativa.
- Propiciar la producción de nuevos materiales educativos.
- Incluye a dichas tecnologías en el proceso enseñanza-aprendizaje.
- Permitir, por su amplia cobertura, penetrar en las zonas rurales más apartadas.

(Cituk, s.f.: 6)





**ENCUENTRO
LATINOAMERICANO**
Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Izapalapa



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

Se requiere que las comunidades y escuelas cuenten con una infraestructura básica que permita la incorporación de estos dispositivos y capital humano que tenga la capacidad de usarlas y enseñar su manejo.



La integración de las TIC en la educación es un proceso que va más allá del simple uso herramientas tecnológicas, se debe plantear una verdadera construcción didáctica y que pueda generar y consolidar el aprendizaje significativo con ayuda de la tecnología.



Las TIC dentro del sistema educativo pueden ser usadas de tres maneras distintas:

- Como objeto de aprendizaje
- Como medio para aprender.
- Como apoyo al aprendizaje.

(Martínez y Méndez, 2015: 44):



Los orígenes del uso de las TIC en la educación mexicana están estrechamente relacionados con los sistemas de educación a distancia, sistemas abiertos no escolarizados, que tienen como objetivo brindar más oportunidades educativas en zonas y sectores de la población alejados y sin acceso a la educación

(Cuevas, 2014)



Educación Básica



Educación Media



Educación Media Superior



Educación Superior, Especialidad y Posgrado

En México se ha desarrollado una diversidad de proyectos relacionados con las TIC

E-México



- e-aprendizaje
- e-salud
- e-comercio
- e-gobierno

Red Escolar



- Un programa de la SEP y del ILCE
- Modelo educativo que concentra el uso integral e intensivo de las Tecnologías de Información y Comunicación para mejorar la calidad de la educación secundaria

Red Edusat



- Sistema de televisión educativa de México basado en tecnología satelital digitalizada.

Enciclomedia



- Es un proyecto que abarca la edición de manera digital de los libros de textos gratuitos de la SEP

PRONAP



- Es un proyecto que abarca la edición de manera digital de los libros de textos gratuitos de la SEP

SOMECE



- Sociedad mexicana de Computación en Educación

Usos y abusos de las TIC en la Educación Superior



En realidad, bajo el amplio uso de TIC, el papel del docente es ahora el de fungir como asesor o guía, que se enfoca en proporcionar a los estudiantes las herramientas para la búsqueda inteligente, el análisis crítico y la selección y aplicación de los conocimientos

(Abarca, 2015).

- Educación Superior a distancia



- Facilitan la comunicación entre docentes y estudiantes



- Reduce los costos en una educación de calidad



VS

- Costos de la tecnología



- Falta de infraestructura



- Información falsa





Innovación Social



Turismo y Gastronomía



Medio Ambiente



Educación Superior

ENCUENTRO
LATINOAMERICANO
Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional. Análisis y Propuestas



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA



Alcaldía de Medellín

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Castro, S., Guzmán, B., y Casado, D. (2007). *Las Tic en los procesos de enseñanza y aprendizaje*. Universidad Pedagógica Experimental Libertador. Venezuela: Laurus, Vol. 13, No. 23, pp. 213-234. Recuperado de: <http://www.redalyc.org>
- Islas, J. (s.f.). ¿Por qué México tiene tan baja penetración de telefonía móvil? Blog de Octavio Islas. Recuperado de: <https://octavioislas.com>
- Cituk, D. (s.f.). *México y las TIC en la Educación Básica*. Revista e-FORMAFORES. Red Escolar.
- Martínez, S., y Méndez, L. (2015). *Las tecnologías de información y comunicación en el proceso de enseñanza en México y el mundo*. Universidad Autónoma del Estado de México. Tesis para obtener el título de Licenciado en Informática Administrativa. Recuperado de: <http://ri.uaemex.mx>
- Cuevas, R. (2014). Las TIC como instrumento pedagógico en la educación superior. Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo. Universidad Autónoma de Guerrero. Vol. 5, No. 9.
- Abarca, Y. (2015). El uso de las TIC en la educación universitaria: motivación que incide en su uso y frecuencia. Revista de Lenguas Modernas, (22), 2–9. <https://doi.org/10.15517/rlm.v0i22.19692>



**ENCUENTRO
LATINOAMERICANO**
Perspectiva Organizacional de las Políticas Públicas para el
Desarrollo Regional, Análisis y Propuestas



AM
Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Izmitlapala



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**



Alcaldía de Medellín

**iGRACIAS
POR SU ATENCIÓN!**