

# **Conectividad en Ciudad Bolivar y como afecta a los Jovenes**

Sebastian Gomez, Daniela Montenegro Simon Gutierrez

Agosto 2023

## **1 Introducción**

Una de las principales problemáticas y desafíos que afronta el país es la desigualdad con respecto la accesibilidad a internet, estos problemas son un gran obstáculo para aquellos habitantes que deseen tener conocimiento del mundo digital y así mismo abrirse camino en el mundo profesional. Con respecto a las zonas urbanas, Ciudad Bolivar es la localidad que más presenta retos frente al acceso a internet.

## **2 El problema**

La falta de conexion a una red de internet optima y a su vez, la escasez de habilidades digitales son una combinacion que desafortunadamente esta presente en la localidad de Ciudad Bolivar en la capital del pais. Segun un informe de las TIC.

Esto se debe a las limitantes infraestructuras que se presentan en la zona con redes de conexion a internet y la calidad del mismo, afectando a los habitantes de la localidad en oportunidades educativas o laborales donde son necesarias una buena calidad de Internet. Y a su vez esta problematica afecta en las habilidades que no puede desarrollar un habitante del sector por el uso ineficaz de la tecnologia.

## **3 Justificación**

Es importante resolver este problema ya que, hay una desigualdad en el acceso a internet esto no permite un aprendizaje más rápido al los niños en los colegios, lo cual no permite que tengan las mismas oportunidades que los niños de altos recursos.

Porque nuestro trabajo como ingenieros de sistemas es buscar una solución a los problemas desde la lógica y haciendo uso del pensamiento, así beneficiando al las personas y la sociedad.

Si se resolviera el problema, las oportunidades para los niños y las personas de esa zona serían mucho mejor a comparación de las pocas que tiene ahora.

Si no se resuelve este problema, las oportunidades seguirán disminuyendo y así incrementando la pobreza, causando más inseguridad y problemas de desnutrición o falta de recursos

## 4 Estado del Arte

Las Tecnologías de Información y Comunicación, o más conocido como el ministerio de las TIC, es una entidad del estado que se encarga de proporcionar recursos e investigaciones hacia la implementación y el impacto que tiene el acceso a Internet sobre las ciudades o localidades de las mismas ciudades que no poseen acceso directo a la WEB.

Por lo anteriormente mencionado, nos basaremos en un documento que acumula todos los convenios y acciones que ha realizado esta entidad a favor de la conectividad en la zona de Ciudad Bolívar.

Las TIC ha realizado diferentes convenios con la alcaldía de Bogotá a favor de la conectividad en la capital del país, los 8 mencionados en el texto son No. 512-2012, No. 435-2014, No. 442-2016, No. 737-2017, No. 238-2018, No. 270-2019. Y a favor de la misma localidad de Ciudad Bolívar han dispuesto 9 portales interactivos para los habitantes del sector, estos portales están ubicados en 5 de las 9 UPZ disponibles de la localidad.

Y a su mismo como actividades didácticas para la comunidad se han realizado "1. Visitas guiadas para la socialización de la oferta de los portales. 2. Acceso a trámites electrónicos. 3. Acceso a entretenimiento y diversión. 4. Acceso a internet, digitalización de documentos, impresiones y comunicaciones. 5. Capacitación en TIC. 6. Alfabetización digital. 7. Alianzas con diferentes entidades Distritales. 7. Alianzas con Universidades Públicas y Privadas." (Pardey, 2020)

A su mismo se brindan diferentes cursos de educación gratuitos para las personas del sector. En donde las clases serán dirigidas por diferentes docentes del SENA y algunos de universidades públicas o privadas.

En 2022, el Ministerio TIC estableció un nuevo modelo para la prestación de servicios satelitales en Colombia. Este modelo busca aumentar la conectividad en todo el territorio nacional, especialmente en las zonas rurales y apartadas. La actualización de los parámetros de contraprestación de uso del espectro busca incentivar la inversión y la competencia en este sector.

Actualmente, las conexiones de Internet satelital representan el 10 por ciento del mercado de las telecomunicaciones en Colombia. Se espera que este porcentaje se incremente en los próximos años, gracias a la entrada de nuevos operadores como Starlink.

Sin embargo, los costos de Internet satelital siguen siendo elevados, por lo que su aporte en las zonas rurales no está en aumentar la penetración en los hogares, sino en conectar empresas y usuarios que se trasladan de la ciudad al campo. (Suarez, 2023)

En América Latina, la brecha digital entre zonas urbanas y rurales es aún grande. Las tecnologías de televisión digital terrestre (TDT) y telefonía móvil de cuarta generación (4G) podrían ayudar a reducir esta brecha, ya que son más asequibles y tienen mayor penetración que otras tecnologías. (Radicelli-García, 2018)

Un estudio de la Alta Consejería TIC de Bogotá encontró que la ciudad ha avanzado en materia digital, pero aún hay desafíos. El índice digital de la ciudad aumentó un 5,5 por ciento con respecto al año pasado, impulsado por el crecimiento de la conectividad y la producción de contenidos digitales. Sin embargo, la cultura digital y las habilidades digitales de los ciudadanos siguen siendo un desafío. (Bogotá avanza hacia la transformación digital — ALTA CONSEJERIA DISTRITAL TIC, s.f.)

## **5 Pregunta generadora**

¿Han sido eficientes estas prestaciones de las TIC para los ciudadanos de Ciudad Bolívar

## **6 Objetivos del proyecto**

### **7 Objetivo General:**

- Brindar la información sobre los centros informáticos dispuestos por las TIC en los diferentes espacios de la localidad y a su mismo presentar una aplicación gratuita que no requiera Internet para ser utilizada, en donde los habitantes del sector aprendan habilidades digitales para facilitar su comprensión de la Red.

### **8 Objetivos específicos:**

- 1. Mediante campañas publicitarias se le brindará la información a las personas del sector. Esta campaña puede ser mediante Redes Sociales o difusión física de la información. 2. Desarrollar la aplicación con los conocimientos adquiridos hasta el momento de la elaboración de este documento (Segundo Semestre de Ingeniería en Sistemas).

## **9 Marco teórico**

Teoría de la Comunicación para el Desarrollo: Esta teoría se centra en el uso de la comunicación como herramienta para promover el desarrollo sostenible en comunidades desfavorecidas. Se enfoca en la participación activa de la comunidad en la toma de decisiones y la generación de mensajes culturalmente apropiados.

## 10 Metodología

Comprender por qué los jóvenes de escasos recursos pueden sentirse desconectados es fundamental. Puede deberse a factores como la falta de oportunidades, la pobreza, la violencia, la falta de acceso a educación de calidad, entre otros. Identificar estas causas es el primer paso.

Establecer programas de mentoría en los que jóvenes de la comunidad sean guiados y apoyados por adultos o modelos a seguir puede ser beneficioso. Estos programas pueden ofrecer orientación, apoyo emocional y oportunidades de aprendizaje.

Ah si mismo un acompañamiento constante a la integracion con el internet para que tenga la sensacion he idea que no son relevantes en la sociedad, y al mismo tiempo poder potenciar sus capacidades de comprension y adquisicion de temas o habilidades de alto valor para la sociedad.

## 11 Desarrollo - (¿Describa como serian las etapas?)

Análisis:

En esta etapa, investigamos a fondo la situación en Ciudad Bolívar para identificar las razones detrás de la brecha digital. Recopilamos datos clave e involucramos a la comunidad local para entender sus necesidades y desafíos específicos con respecto al acceso a Internet.

Diseño:

Basándonos en los resultados del análisis, planificamos soluciones concretas. Esto incluyó la creación de programas de mentoría para apoyar a los jóvenes en su desarrollo digital. Además, diseñamos una aplicación educativa que no requería conexión a Internet, brindando acceso a recursos educativos valiosos

Implementación:

En esta etapa, se pondrán en marcha los programas de mentoría que se han diseñado. Se colaborará estrechamente con mentores capacitados y se asegurará de que haya recursos tecnológicos y espacios adecuados para la mentoría. Además, se lanzará la aplicación educativa para que los jóvenes puedan acceder a material educativo de alta calidad en el futuro.

Pruebas:

En esta etapa, se realizarán pruebas exhaustivas para evaluar la eficacia de los programas de mentoría y la aplicación educativa. Se medirá el progreso de los participantes y se recopilará retroalimentación para garantizar que las soluciones estén funcionando de manera efectiva en el futuro.

Análisis de Resultados:

Al final del proyecto, se examinarán los resultados obtenidos durante la implementación de las soluciones. Esto se hará para medir el impacto real en la reducción de la brecha digital en Ciudad Bolívar y para determinar si se requieren ajustes adicionales en el futuro.

## 12 Conclusiones

Conclusiones: A nivel nacional, diversas medidas han sido implementadas por el Ministerio de las TIC y otras instituciones para mejorar la conectividad, incluyendo la introducción de servicios satelitales en 2022. En el ámbito local, se han establecido acuerdos y actividades para promover el acceso a Internet en Ciudad Bolívar, como la implementación de portales interactivos y programas educativos.

Nuestra estrategia se basa en la teoría de Comunicación para el Desarrollo, que se centra en empoderar a las comunidades desfavorecidas. Esto se logra a través de la mentoría, la facilitación del acceso a Internet y el fomento de habilidades digitales, contribuyendo así al cierre de la brecha digital y brindando oportunidades esenciales para el desarrollo de Ciudad Bolívar y su población joven.

## 13 Recomendaciones y trabajo futuro

Mirar como ha continuado las implementaciones de el ministerio de las TIC sobre la localidad de la capital del país a su vez se tendrá que continuar sobre esta investigación hasta que se erradique la inexistencia de Internet en Ciudad Bolívar y en el mundo.

## 14 Referencias Bibliográficas y Anexos

Pardey, J. (2020). (7.<sup>a</sup> ed., pp. 1–12). Bogotá D.C. Recuperado de [http://www.ciudadbolivar.gov.co/sites/ciudadbolivar.gov.co/files/1984ts\\_conectividad\\_final\\_17-02-2021\\_10.pdf](http://www.ciudadbolivar.gov.co/sites/ciudadbolivar.gov.co/files/1984ts_conectividad_final_17-02-2021_10.pdf)

Bernal, L. S., Bernal, L. S. (2023, 13 octubre). Internet rural en Colombia: 6 aspectos que debe saber. Impacto TIC. <https://impactotic.co/innovacion/transformacion-digital/internet-en-zonas-rurales-en-colombia/>

Radicelli-García, C. D. (2018). Conectividad a Internet en zonas rurales mediante tecnologías de TDT (DVB-RCT2), o telefonía móvil (4G-LTE). <https://www.redalyc.org/journal/496/49618001.pdf>

Bogotá avanza hacia la transformación digital — ALTA CONSEJERÍA DIGITAL TIC. (s. f.). <https://tic.bogota.gov.co/node/1168>

## 15 Anexos