

TÍTULO: EN CUALQUIER LADO SIEMPRE CONECTADOS

TEMA: EL LIBRE ACCESO A INTERNET EN PAYSANDÚ

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN: ¿Cómo se ha implementado el libre acceso a internet en Paysandú?

### **Fundamentación**

Creemos que es importante abordar este tema ya que es actual y en los últimos años nos involucra cada vez más porque estamos en un constante avance tecnológico. El hecho de poder acceder libremente a internet es algo muy importante para nuestro país y que afortunadamente ha tenido un gran avance en los últimos años. Cada vez más personas tienen la posibilidad de conectarse a internet, conectarse con el resto del mundo, ya que internet puede tener muchos usos, ya sea desde conectarse con personas, hasta una gran herramienta de trabajo y estudio, por esto es importante que el acceso sea lo más fácil y rápido posible, y lo más importante que todas las personas tengan la posibilidad de acceder a ella. También nos parece destacar el hecho de que Uruguay, un país subdesarrollado, este tan avanzado en cuanto al acceso y rapidez de navegación en internet comparado con otros países del mundo.

### **Objetivo General:**

Averiguar de qué manera se ha implementado el libre acceso a internet en Uruguay

### **Objetivos específicos:**

- Explorar las zonas donde hay libre acceso
- Averiguar si dichas zonas funcionan correctamente
- Comprender porque Uruguay tuvo esta iniciativa
- Indagar quien tuvo la iniciativa en el proyecto
- Compararlo con otros países del mundo

## **Marco teórico**

### **Concepto de Internet**

Internet es una gran red de ordenadores. Admite, como todas las redes, compartir recursos. Es decir: mediante la computadora o cualquier dispositivo que lo permita, establecer una comunicación inmediata con cualquier parte del mundo para obtener información sobre un tema que nos interesa. En definitiva: establecer vínculos comunicativos con millones de personas de todo el mundo, bien sea para fines académicos, de investigación, o personales. (DE LA CUADRA, 9/6/15)

### **Origen**

El origen de Internet se da debido a ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network en inglés) es una red de computadoras del ministerio de defensa de Estados Unidos donde se utilizó el surgimiento de Internet en un proyecto militar estadounidense el cual buscaba crear una red de computadoras que uniera los centros de investigación de defensa en caso de ataques, que pudieran mantener el contacto y que siguieran funcionando a pesar de que alguno de sus nodos fuera destruido. Inicialmente conectaba a los investigadores con centros de cómputo lejanos, permitiéndoles compartir recursos, tanto de los equipos como de los programas. A pesar de esto su principal objetivo era investigar las mejores maneras posibles de usar los computadores, llegando más allá de su uso en esa época que era simplemente el de grandes máquinas calculadoras. Este proyecto de ARPANET se da en el año 1967(BIWEBZONE 2015)

Luego, en 1971 Ray Tomilson inventa el correo. El cual comenzó a utilizarse en 1965 en una supercomputadora de tiempo compartido y para 1966 se había extendido rápidamente para utilizarse en las redes de computadoras. El término «correo electrónico» proviene de la analogía con el correo postal: ambos sirven para enviar y recibir mensajes. Un año después Bob Kahn hace una demostración de ARPANET con 40 máquinas conectadas y causa sensación. En Octubre de 1972, Kahn organizó una gran y muy exitosa demostración de ARPANET en la International Computer Communication Conference . Esta fue la primera demostración pública de la nueva tecnología de red. Años después en 1983. El 1 de enero todas las máquinas vinculadas a ARPANET deben utilizar el TCP/IP, Internet comienza a tomar forma. Un año después El novelista

William define la palabra “ciberespacio”. Ese mismo año se da la creación de los dominios gov, mil, edu, com, org y net así como los sufijos geográficos. En 1986 la Fundación Nacional de la Ciencia de EE.UU. crea la 'columna vertebral' de Internet mediante la conexión de cinco supercomputadores. En 1990 deja de existir ARPANET. Internet está definido como una Red de redes. Internet es conocida como la Red de redes ya que se trata de un sistema descentralizado de redes de comunicación que conecta a todos los ordenadores del mundo. (FRANCES, 2006)

Pasan 9 años y según una agencia de Naciones Unidas, hay más de 200 millones de habitantes en el ciberespacio y 43.2 millones de computadoras conectadas a Internet. Llega el siglo XXI e internet se masifica. (PELAEZ, 2003)

Actualmente se ha expandido tanto en el mundo entero, que es utilizado de forma habitual en las grandes empresas y en la mayor parte de los hogares; ahora con las innovaciones en tecnología también podemos hallar en el mercado desde televisiones, celulares, PC portátil, Tablet o Play Books con acceso a internet sin dificultad. Se dice que para el 2015 habrá unos 15,000 millones de usuarios conectados, y otros aparatos se vincularan entre sí, sin la intervención del humano. (MOTAB, 2012)

En la actualidad internet es un instrumento fundamental para realizar nuestras actividades laborales e incluso personales, para algunas personas es su fuente de trabajo ya sea porque se dediquen a la venta por medio del internet o alguna otro servicio, también es importante señalar que en el ámbito escolar la mayor parte de los temas que son expuestos por los maestros, se encuentran por este medio. (MOTAB, 2012)

### **Concepto de wifi**

Es una forma de conexión que permite conectar distintos dispositivos y acceder a Internet sin usar configuraciones complejas ni cables, lo que nos facilita ya que permite una gran simpleza de uso y movilidad. Los dispositivos que son compatibles con esta forma de conexión tales como la pc, notebook, consola de videojuegos, Smartphone o Tablet, reproductor de audio digital, teléfonos inteligentes, entre otros, se pueden conectar a internet a través de un punto de acceso de red inalámbrica. Dicho

punto de acceso tiene en el aire libre una gran capacidad de alcance u en cuanto a interiores es de 20 metros. Existen dos redes wifi unas son las públicas, que son aquellas que transmiten internet para que cualquiera pueda usar la señal. Es la que se ofrece en bibliotecas, aeropuertos, trenes, etc. Y las otras son las privadas, las creadas para usar uno o algunos equipos en un área limitada. En este caso se utiliza un código de autenticación. (QUEES, 2015)

## **Internet en Uruguay**

Como todos sabemos, alguna vez existió un mundo sin internet. Para Uruguay, esa época acabo el 2 de diciembre de 1988, cuando el Instituto de Computación (INCO) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Udelar) estableció la primera conexión de un correo electrónico con el resto del mundo. Esto fue siete años antes de que la sociedad uruguaya conociera formalmente la red de redes. (ORFILA 2015)

En aquella época, esta conexión solo era utilizada por militares, por instituciones académicas, fundamentalmente en Estados Unidos, Canadá y Europa. “Sabíamos que si queríamos estar conectados a la comunidad académica teníamos que tener correo electrónico”, dijo a Cromo Juan José Cabezas, ex director del INCO. Finalmente, internet se presentó en sociedad en 1994. Hasta entonces ANTEL había permanecido ajeno al cambio tecnológico, pero a medida que la RAU se hacía más grande se la comenzó a ver como competencia. (ORFILA, 2015)

Por la disputa con la empresa telefónica, la Udelar debió ceder el dominio “.com” y, un año después, el acceso a internet por discado Adinet ingresó a la cancha. “Seguro que se recuerda la primera vez que se llamó al 09091234 y viene a la memoria el sonido que delataba cuánto demoraba la conexión.” “Prehistoria plus era eso”, bromeó Carolina Cosse, presidenta de ANTEL. Con el servicio Adinet, utilizando un módem y simplemente discando al número 09091234, los uruguayos comienzan a disfrutar el primer servicio masivo de acceso a Internet desde sus hogares. Pasaron los años, y llegando al año 2000 antel se plantea una nueva misión, la empresa da un vuelco significativo en su estrategia, fortaleciendo el sector de datos de Antel. Dado el alto crecimiento del sector y a fin de posicionarse frente a la competencia, se genera una nueva unidad de negocios en la empresa: Anteldata, cuyo cometido es comercializar y prestar servicios de red de datos, acceso a Internet, redes

IP y soluciones integrales en el diseño e implementación de sistemas de telecomunicaciones. (ANTEL, 2015)

En el transcurso de solo un año, Antel adquiere servicios de mayor velocidad de acceso a Internet basados en tecnologías xDSL (siendo la más popular el servicio doméstico ADSL), permitiendo un salto en velocidad y confiabilidad. En el año 2004 la empresa uruguaya cumple sus 30 años y presenta dos nuevos servicios: Wifi y EDGE para transmisión de datos inalámbrico, brindando a sus clientes con dispositivos móviles la libertad de una conexión inalámbrica a Internet a alta velocidad. (ANTEL, 2015)

Llegando al año 2007 se comienza una nueva iniciativa: el marco del Plan Ceibal (Conectividad Educativa de Informática Básica para el Aprendizaje en Línea) se alcanza a las 349 escuelas públicas conectadas con la entrega de una computadora a cada niño y maestro de primaria del país. El impulsor de ese plan fue el presidente Tabaré Vázquez, teniendo como objetivo contribuir a incrementar la conectividad y disminuir la brecha digital, de manera de que así Uruguay sea líder hemisférico en tecnologías de la información. Otro objetivo a largo plazo del Plan Ceibal, es el de promover la justicia social mediante la promoción de la igualdad de acceso a la información y a herramientas de comunicación para toda la población. El Plan también busca ampliar el acceso a la sociedad a la información y el conocimiento. (PLAN CEIBAL, 10/6/15)

Años después, en el 2010 Se establece el compromiso de alcanzar el 100% de los hogares conectados a Internet, también comienza el proyecto de fibra al hogar (FTTH), y por último en este mismo año Se instala fibra óptica en más de 350 centros educativos.

Pasan los años e internet en Uruguay sigue progresando, cada vez más personas están conectadas a internet, aumenta su uso y su calidad, aumentos en su velocidad, antel crece cada vez más. Llegando hasta informes que afirman que Uruguay es uno de los países con mayor rapidez en internet. Según el informe correspondiente al primer trimestre del año 2014 “State of the Internet Report” de Akamai, empresa líder en servicios de Internet, Uruguay se transformó en el país latinoamericano con la mayor velocidad de navegación en Internet y se ubica en el noveno puesto a nivel mundial. (ANTEL, 2015)

Hoy en día, en el cual es cada vez más común disponer de conectividad donde quiera que vayamos (ya sea por módems celulares, redes cableadas, hotspots, etc), distintas instituciones públicas y privadas, hoy apuestan a brindar servicios gratuitos de WiFi, en lugares cerrados, hospitales, bares, clubes deportivos, entre muchos otros. Aquí en Uruguay, hace más de 6 años ya que una gran cantidad de ómnibus de transporte colectivo (urbanos, sub-urbanos e interdepartamentales), disponen de servicio de WiFi gratis a bordo. Este sistema le permite conectividad a equipos, ya sean notebooks, netbooks, smartphones, tablets, celulares con WiFi. (ANTEL, 2015)

Aquí, en Uruguay ANTEL es la empresa líder de telecomunicaciones y constituye un factor muy importante para el crecimiento de la producción y la mejora de las condiciones de vida de la población. El trabajo de antel no tiene solamente repercusiones en el plano económico, sino que contribuye de manera destacada al progreso de la sociedad. Aparte de asistir a través de su propia actividad (las telecomunicaciones) al desarrollo socioeconómico del Uruguay, es consciente de la importancia de invertir en lo social, en aquellas comunidades en las que opera. Por ello, a través de las tecnologías de la información, telefonía pública social, telefonía especial pretende crear valor social para los ciudadanos, invirtiendo en la comunidad. Para poder intervenir en la comunidad, desde hace unos años ANTEL ha llevado a cabo distintos proyectos, algunos de ellos son:

Desde el año 2001, la Administración Nacional de Educación Pública (ANEP) junto con ANTEL han desarrollado el programa de Conectividad Educativa (PCE). Este programa antel ha asumido la responsabilidad de suministrar acceso gratuito a Wifi a todos los centros educativos de ANEP. El fin de este proyecto es que todos los alumnos y docentes dispongan de una herramienta, que actualmente es imprescindible en la sociedad, la conexión a internet.

Para el día 31/12/2010, antel ya había conectado un total de 1.838 servicios de conectividad del PCE: 1.332 en escuelas primarias, 320 en liceos (centros de educación secundaria), 141 en escuelas de UTU (centros de educación técnico-profesional) y 45 en centros de formación docente.

Estas cantidades abarcan todas las escuelas primarias urbanas, los liceos, las escuelas de UTU y los centros de formación docente del país, pero sólo algunas de las 1.100 escuelas primarias rurales del país.

Otros de los proyectos lanzados por antel fue el de Uruguay Sociedad de la Información

“Su principal punto de ataque es la desigualdad de desarrollo de la sociedad de la información ya que se ha generado una “brecha digital” que amenaza profundizar las diferencias entre los grupos sociales más favorecidos y los menos favorecidos. El Programa “Red USI”, iniciado en 2001, apunta a disminuir la “brecha digital”, tendiendo a que todos los ciudadanos tengan las oportunidades de la sociedad del conocimiento. Su objetivo general es contribuir a la universalización del acceso a las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), facilitando el acceso a las mismas de comunidades desfavorecidas (por razones económicas, geográficas, de discapacidad, etc.)” Antel.

Es decir, el Programa “Red USI” pretende fortalecer, desarrollar y crear una red de infocentros comunitarios, operados por contrapartes públicas o privadas, para proveer servicios públicos de uso de equipos informáticos, de acceso a Internet, de capacitación en informática, y otros servicios digitales, en condiciones accesibles para la población objetivo. (ANTEL, 2015)

Actualmente, existen 272 infocentros comunitarios operativos vinculados a la Red USI: 78 CASI (Centros de Acceso a la Sociedad de la Información), 103 Centros MEC (Ministerio de Educación y Cultura) y 91 centros de varios otros tipos. Los infocentros que han pasado de una categoría a otra se cuentan dentro de la categoría actual. (ANTEL, 2015)

## **Análisis de los resultados:**

### **Técnicas de Investigación**

#### **Entrevista:**

Para comenzar realizamos una entrevista a un trabajador de antel para que nos informe sobre el tema y nos ayude en nuestra investigación, dicha persona trabaja en transmisiones de la empresa, su nombre es Luis Macchi.

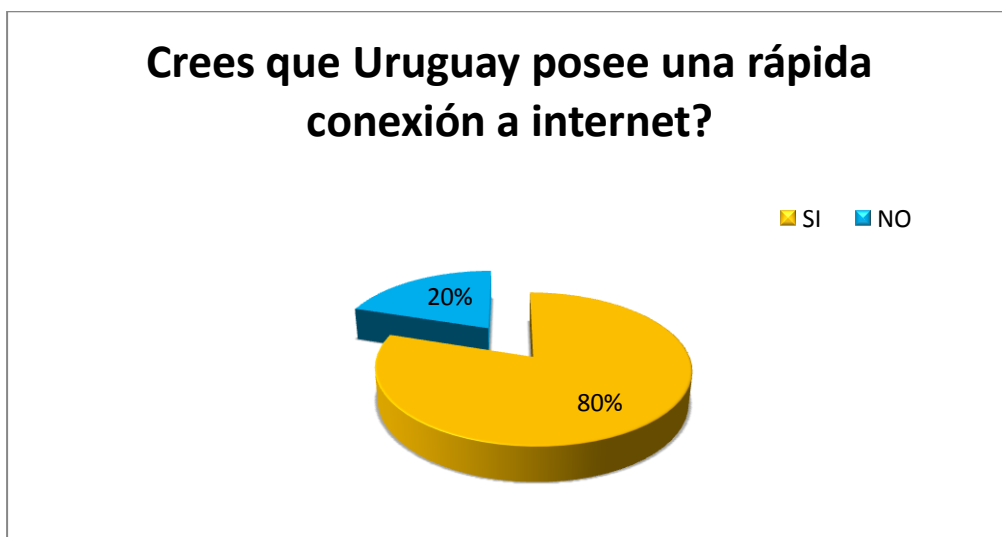
ANTEL tuvo la iniciativa de implementar distintas zonas de libre acceso a wifi para así democratizar el acceso a Internet a toda la mayor cantidad posible de población. De esta manera la empresa se puede beneficiar en posicionarse comercialmente frente a las demás Empresas. Al hablar de Uruguay con respecto al resto del mundo, nos cuenta que “nuestro país se posiciona como uno de los primeros en cuanto a la velocidad de internet y esto se puede explicar gracias a la política de inversión que tiene el estado en cuanto a internet”. También es importante destacar que Uruguay se posiciona en uno de los primeros lugares con respecto al resto del mundo, en cuanto al libre acceso a internet que le brinda a su población. En cuanto al interior del país se puede afirmar que “los habitantes de todo Uruguay tienen los mismos beneficios que recibe la capital de nuestro país, Montevideo”. Nuestro departamento, Paysandú consta actualmente con distintas zonas de libre acceso a Internet, algunas de ellas son plaza Artigas, Mac Center Shopping, Centrales de ANTEL, terminal de Ómnibus.



## Encuesta:

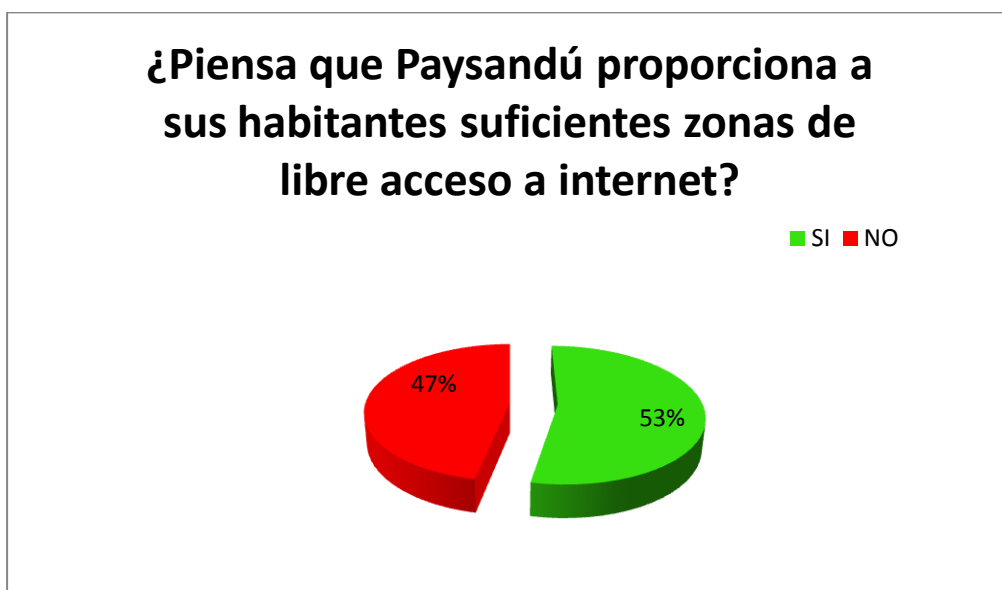
La encuesta se realizó a personas preferentemente de entre 17 y 30 años de edad.

### Gráfico 1:



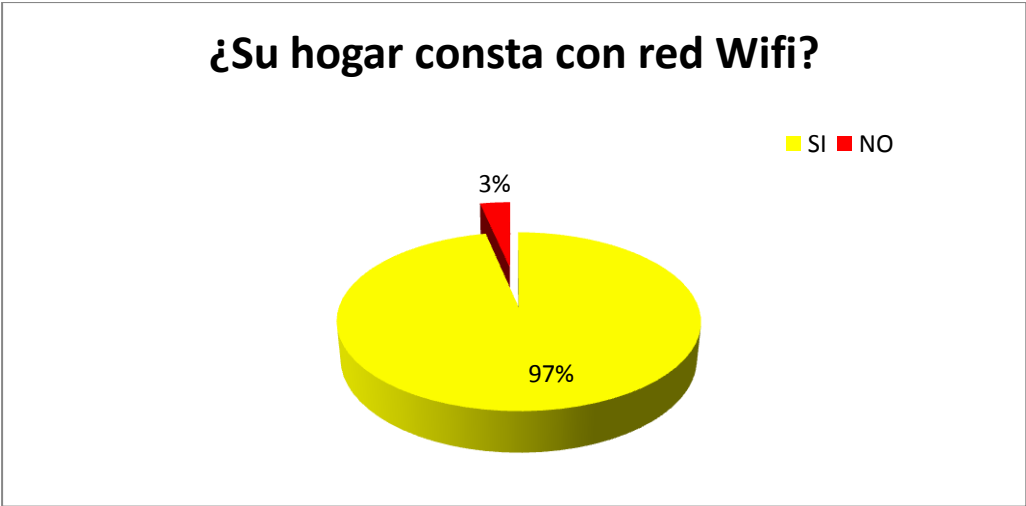
La mayoría de los habitantes cree que Uruguay consta con una rápida conexión a internet, tan solo el 20% de los habitantes respondió que no.

### Gráfico 2:



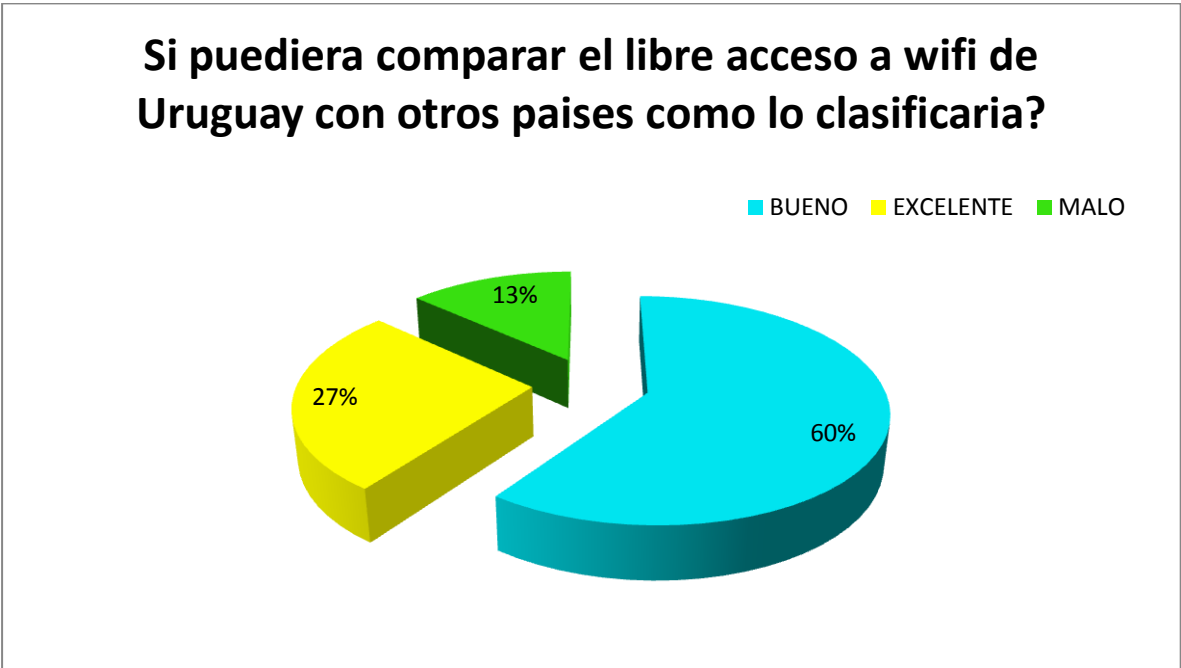
El 53% de los habitantes de la ciudad de Paysandú piensa que esta ciudad si proporciona a sus habitantes suficientes zonas de libre acceso a internet, en cambio el 47% de los habitantes opina lo contrario.

Gráfico 3:



La mayor parte de los habitantes de Paysandú consta con red Wifi en su hogar, solo un 3% de los entrevistados no tiene este dispositivo.

Gráfico 4:



Uruguay, respecto a otros países con libre acceso a internet, se clasifica como excelente con un 27%, como bueno con un 60% y en cambio el 13% de los entrevistados lo clasifico como malo.

## **Conclusión**

Después de realizar diferentes encuestas, entrevistas y de informarnos lo suficiente sobre el tema podemos llegar a una conclusión que sea capaz de responder la hipótesis planteada al comienzo del informe. A lo largo de la investigación llevamos a cabo diferentes técnicas de investigación, una de ellas fue la encuesta, de ella pudimos rescatar datos que indican que la mayoría de los habitantes de la ciudad de Paysandú están satisfechos con el acceso a Internet que nos brinda nuestro país. También de la entrevista obtuvimos datos importantes de cómo se implementa el libre acceso a internet en nuestro país, afirmando también que nos posicionamos en uno de los primeros lugares con respecto al resto del mundo. A lo largo de la investigación llevamos a cabo la resolución del problema de interés, después de informarnos sobre el tema, y realizar las investigaciones necesarias, somos capaces de afirmar que Uruguay ha implementado en los últimos años diferentes técnicas para el libre acceso a internet en Paysandú y en el resto del país. Esto sucede a partir del objetivo de que la mayor cantidad de población Uruguaya pueda tener dicho acceso independientemente de la situación en la que se encuentre. A pesar de que Uruguay sea un país subdesarrollado podemos afirmar que poseemos una gran conexión a Internet comparado con otros países, también constamos con diferentes zonas de libre acceso a internet a lo largo de todo el país.

## Páginas Web

DE LA CUADRA, ELENA.	“Concepto de Internet”	
	<a href="http://pendientedemigracion.ucm.es/info/multidoc/multidoc/revista/cuadern5/elena.htm">http://pendientedemigracion.ucm.es/info/multidoc/multidoc/revista/cuadern5/elena.htm</a>	
BIWEBZONE.	“Origen de Internet”	2015
	<a href="http://www.biwebzone.com/">http://www.biwebzone.com/</a>	
FALLA AROCHE, STEPHANIE,	“Historia de Internet”	2006
	<a href="http://www.maestrosdelweb.com/internethis/">http://www.maestrosdelweb.com/internethis/</a>	
PELAEZ, LIA.	“Línea de tiempo de internet”	2013
	<a href="http://es.slideshare.net/LiaPelaez/linea-de-tiempo-de-la-internet-20986494">http://es.slideshare.net/LiaPelaez/linea-de-tiempo-de-la-internet-20986494</a>	
FRANCÉS, GABRIEL.	“Línea de Tiempo Historia de la Internet”	2006
	<a href="http://www.elteclas.com/internet/linea_HisInternet.pdf">http://www.elteclas.com/internet/linea_HisInternet.pdf</a>	
QUEES.	“Definición de Wifi”.	2015
	<a href="http://quees.la/wi-fi/">http://quees.la/wi-fi/</a>	
DEFINICIÓN. DE.	“Definición de Wifi”	2008
	<a href="http://definicion.de/wifi/">http://definicion.de/wifi/</a>	
DRPILTRAFA	“Evolución del Wifi”	2010
	<a href="http://www.wificlub.org/featured/wifi-historia-evolucion-aplicaciones-desarrollos/">http://www.wificlub.org/featured/wifi-historia-evolucion-aplicaciones-desarrollos/</a>	
ORFILA, MARIA.	“La prehistoria: como internet llegó a Uruguay”	2015
	<a href="http://www.cromo.com.uy/la-prehistoria-como-internet-llego-uruguay-n587835">http://www.cromo.com.uy/la-prehistoria-como-internet-llego-uruguay-n587835</a>	
ANTEL.	“Reseña histórica”	2015
	<a href="http://www.antel.com.uy/antel/institucional/nuestra-empresa/Resena-historica">http://www.antel.com.uy/antel/institucional/nuestra-empresa/Resena-historica</a>	
PLAN CEIBAL.	“Qué es el Plan Ceibal”	2015
	<a href="http://www.ceibal.edu.uy/">http://www.ceibal.edu.uy/</a>	
WIFICLUB.	“Wifi como solución al congestionamiento de la red celular”	2012
	<a href="http://www.wificlub.org/tag/uruguay/">http://www.wificlub.org/tag/uruguay/</a>	

- ANTEL. "Uruguay Sociedad de la información"  
<https://www.anel.com.uy/anel/institucional/Antel-Integra/Proyectos-Principales/Uruguay-Sociedad-de-la-Informacion-18137>
- ANTEL. "Antel en el mundo" 2015  
<https://www.anel.com.uy/anel/antel-en-el-mundo>
- MOTAB.P "internet y el mundo actual" 2012  
<http://patymotab12000119.blogspot.com/>
- LUQUE, MAURICIO. "La influencia de internet en la sociedad actual" 2015  
<http://www.solociencia.com/informatica/influencia-internet-sociedad-actual.htm>