

# Implantación de un sistema de videoconferencia multipunto a través de internet aplicando tecnología streaming

Teresa Santamaria-López

Universidad de Guayaquil, Ecuador  
teresa.santamarial@ug.edu.ec

## Introducción

Dentro de la sociedad actual, con el proceso de globalización de la humanidad que existe surge la necesidad de poder estar permanente conectado sin que importe la distancia que exista entre las personas. Esto se ha visto en crecimiento constante debido a la aparición de la pandemia coronavirus a nivel global y esto ha traído como consecuencia que las personas no puedan salir de sus casas por este motivo. Por esta razón podemos observar que la tecnología permite la comunicación de las personas localizadas en los diversos lugares geográficos, un ejemplo de ello, de estas herramientas se cuenta con: Una comunicación telefónica y escrita, estas han sido explotadas, por ello hoy en día se busca una mejor interacción de los participantes. Por esta razón se han incrementado la realización de video conferencias, como consecuencia que se deben llevar a cabo de manera virtual las actividades cotidianas, como las clases para los estudiantes, teletrabajo para los trabajadores, otras actividades (movimientos bancarios, pago de servicios, contacto entre familia y amigos, entre otros). Aplicaciones como Whatsapp, Google Meets, Zoom, entre otros han visto que ha incrementado la cantidad de usuarios que se encuentran registrados en estas plataformas.

## Desarrollo

Usualmente para realizar el ancho de banda, se puede calcular la cantidad total de tráfico recibido y enviado para un periodo de tiempo determinado. Cuyos resultados son expresados de manera de una cifra por segundo. Existe otro método para realizar la medición para el ancho de banda consiste en referirse al tiempo que se tarda en poder transferir uno o varios archivos. El resultado se obtiene al hacer la conversión de bps al hacer la división de los archivos por la cantidad de tiempo necesario para llevar a cabo la transferencia.

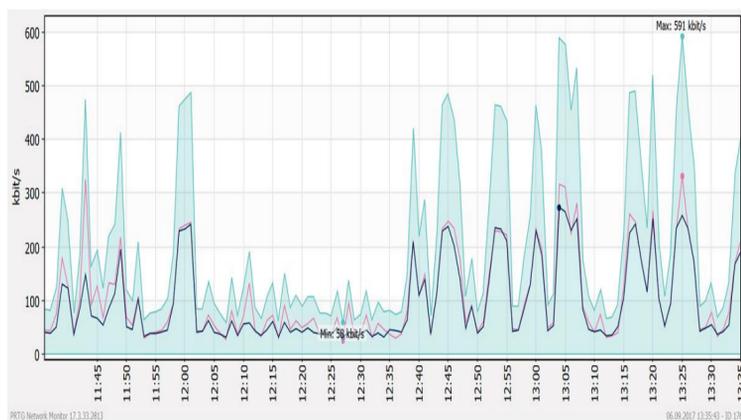


Figura 1: Ancho de banda

Proporciona un tipo de interfaz visual y los gráficos para poder medir las tendencias de un ancho de banda durante largos periodos de tiempo y puede realizar el cálculo acerca de tráfico en varias interfaces.

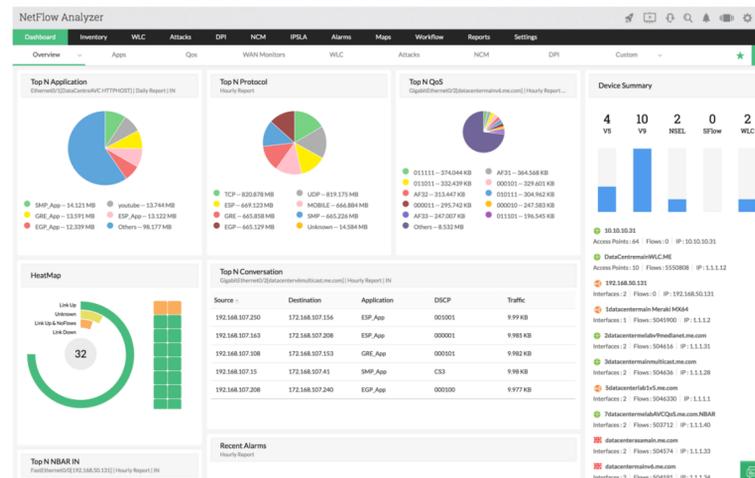


Figura 2: Diferencias entre el papel de la tecnología Streaming y las emisiones :

Se dice que el Streaming se refiere a una fuente de contenido digital utilizando una única conexión digital (internet). Esta información puede ser enviada a otros destinos.

Inclusive si su petición o solicitud se lleva a cabo en otro momento, se dice que los destinatarios pueden acceder en su propio horario. El proceso de etiquetado para que su dispositivo pueda colocar en el orden correcto.

Esto se debe a que el buffering es un término diferente a descarga progresiva. Al utilizar este término se hace referencia a descargas que permiten el poder comenzar a reproducir el contenido antes de que este se guarde por completo en el archivo [5].

Principales programas para llevar a cabo videoconferencias usando la tecnología Streaming:

De acuerdo a un estudio llevado a cabo por David Torres, después de la llegada de la emergencia sanitaria como es el Coronavirus, existe un top de 19 programas que permiten que la conexión de los individuos sea mucho más a mena y sencilla en ello encontramos los siguientes programas [9].

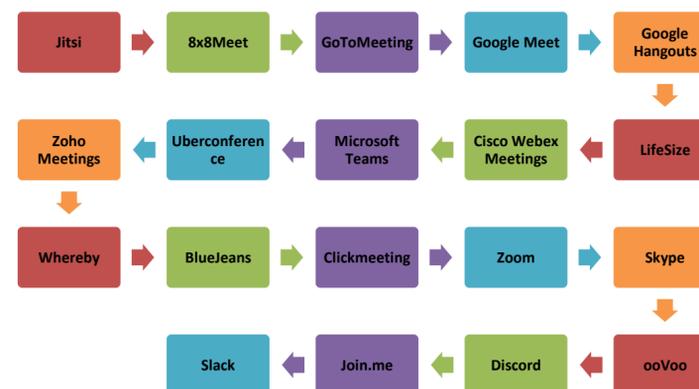


Figura 3: Principales programas para llevar a cabo videoconferencias Streaming en el 2021

Estos programas poseen una curva de aprendizaje de manera veloz a un precio que es accesible las que incluyen herramientas que se necesitan para poder llevar a cabo interacciones más productivas. Tomando en cuenta aspectos como el precio, participantes por reunión y usuario

El uso de la tecnología Streaming para la transmisión de multimedia y de internet como medio de comunicación, puede llevarse a cabo por parte de todas las personas que tengan acceso a internet desde sus dispositivos inteligentes. Se conoce como Streaming

Dentro de las estadísticas del 2020 acerca del crecimiento del uso de

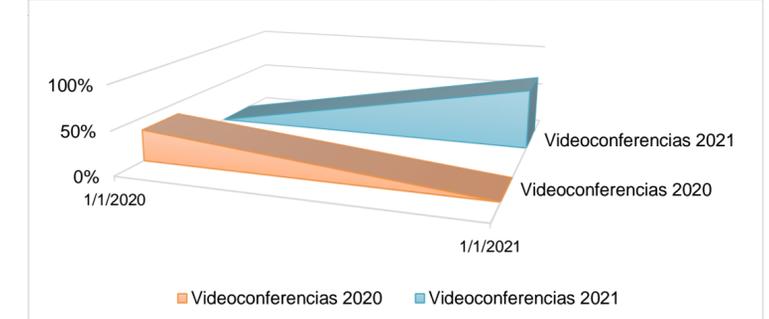


Figura 4: I Videoconferencias [7].

En referencia a la relación de los contenidos Streaming en España se tiene un estudio que señala su crecimiento en el 2020 en relación a las plataformas digitales.

## Conclusiones

El uso de la tecnología en las comunicaciones ha innovado al mundo, la forma de comunicarnos, más fácil, más rápida en todos los niveles, podemos tener una comunicación directa inmediata durante las 24 horas de cada día.

La tecnología ha permitido incrementar las comunicaciones y la información en el siglo XXI tanto por su poder de penetración como por su alto alcance. Las aplicaciones que se realizan para transmisiones Streaming han dado origen a una nueva manera de comunicación.

## References

- [1] AVAST. (2021). Obtenido de ¿Que es la tecnología streaming?: <https://www.avast.com/es-es/c-what-is-streaming>.
- [2] E, H., & R, V. (s.f.). Implantación de un Sistema de Videoconferencia por Tecnología Streaming. Quito.
- [3] Pais, E. (2021). Obtenido de El papel de las videoconferencias: <https://elpais.com/noticias/videoconferencia/>
- [4] Torres, D. (s.f.). Obtenido de Los mejores 19 programas para las videoconferencias: <https://blog.hubspot.es/sales/programas-videoconferencias>