

1. Record Nr.	UNINA9911025995703321
Autore	Bermúdez Orozco Héctor Fabio
Titolo	Modelado de Tráfico
Pubbl/distr/stampa	Bogota : , : Universidad del Cauca, , 2023 ©2023
ISBN	958-732-647-4
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (188 pages)
Altri autori (Persone)	Arciniegas Herrera Jose Luis Campo Muñoz Wilmar Yesid
Disciplina	006.7/876
Soggetti	TECHNOLOGY & ENGINEERING Telecommunications En continu (Telecommunications) Streaming technology (Telecommunications) Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Spagnolo
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	El streaming de video es sin duda el servicio predominante en las diferentes redes de telecomunicaciones. Es por esto que sus operadores deben brindar a los usuarios finales la reproduccion de servicio de manera adecuada y con una buena calidad, ya que un usuario insatisfecho es un usuario que cancelara la suscripcion del servicio. Para cumplir con este requerimiento, los operadores deben ser muy cuidadosos a la hora de planear los recursos de red que permitiran dar soporte al servicio, tarea que no es facil, pues, por el contrario, se requiere conocer el comportamiento del trafico generado en la red de telecomunicaciones, lo cual es caracterizado mediante un modelo de trafico. Adicionalmente, es necesario contar con una tecnica de transmision de video eficiente que pueda soportar esos altos niveles de trafico. Para abordar los anteriores retos, los resultados de investigacion plasmados en este libro plantean como obtener un modelo de trafico para el servicio de streaming de video en vivo Live Video Streaming - LVS- en una red emulada de un sistema de

comunicaciones móviles inalámbricas LTE en la que se emplean diferentes técnicas de streaming adaptativo. Así, la principal contribución de este libro es el diseño e implementación de un banco de pruebas que permite obtener el modelo de tráfico y el análisis de desempeño del uso de diferentes técnicas de este tipo de streaming en vivo en una red LTE. Para evaluar la calidad de video, se enfoca la medición al contexto del usuario final del servicio mediante la aplicación de la norma ITU-T P.1203 de la ITU, en la cual se propone una herramienta computacional para su aplicación, de donde se estima la calidad de la experiencia QoE objetiva del servicio bajo estudio mediante la métrica Mean Opinion Score -MOS-.
