

Contaduría y administración

ISSN: 0186-1042 ISSN: 2448-8410

Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Contaduría y Administración

Henao Colorado, Laura Cristina
Calidad de servicio y valor percibido como antecedentes de la satisfacción
de los clientes de las empresas de telecomunicaciones en Colombia
Contaduría y administración, vol. 65, núm. 3, 00010, 2020, Julio-Septiembre
Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Contaduría y Administración

DOI: https://doi.org/10.22201/fca.24488410e.2020.2318

Disponible en: https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=39571743010



Número completo

Más información del artículo

Página de la revista en redalyc.org



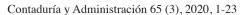
abierto

Sistema de Información Científica Redalyc

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso



www.cya.unam.mx/index.php/cya





Calidad de servicio y valor percibido como antecedentes de la satisfacción de los clientes de las empresas de telecomunicaciones en Colombia

Service quality and perceived value as users' satisfaction antecedents of Colombia's telecommunications enterprises

Laura Cristina Henao Colorado

Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia

Recibido el 28 de diciembre de 2018; aceptado el 13 de mayo de 2019

Disponible en Internet el: 21 de mayo de 2019

Resumen

A pesar de las diferentes críticas que ha recibido el modelo SERVQUAL propuesto por Zeithaml, Parasuraman y Berry, este aún sigue vigente y ha permitido mostrar que la calidad de servicio es antecedente de la satisfacción de los clientes. Para el sector de las telecomunicaciones en Colombia, donde las empresas son pocas, pero con una alta imitación de ofertas, el entender si sus clientes están satisfechos, cómo perciben los servicios y qué valoran más de ellos, se ha vuelto en factores de competitividad. Es así como el presente estudio, propone un modelo que explica cómo influyen las expectativas (EXP), la calidad de servicio (QS), y el valor percibido (VP) en la satisfacción (SAT) de los clientes de las empresas de telecomunicaciones fijas en Colombia. Se obtuvieron datos de 324 usuarios en las principales ciudades del país, con un cuestionario virtual. Las 5 hipótesis sugeridas se probaron utilizando modelos de ecuaciones estructurales por PLS-SEM. Los hallazgos evidencian la pertinencia del SERVQUAL para explicar la calidad de servicio y que la satisfacción está influenciada directamente por dicho constructo

Correo electrónico laurahenao@itm.edu.co (L. C. Henao Colorado).

La revisión por pares es responsabilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México.

^{*}Autor para correspondencia

y el valor percibido. Esta investigación es una contribución de la literatura dada la poca investigación sobre estos constructos en dicho sector y país.

Código JEL: M00, M30, M31

Palabras clave: SERVQUAL; Satisfacción; Valor percibido; Marketing; Telecomunicaciones

Abstract

Despite the different criticisms received by the Zeithaml, Parasuraman and Berry model, the SERVQUAL is valid and has shown that the service quality is a satisfaction's customer precedent. To the Colombia's telecommunications sector, where are few companies with a high imitation offers, to understand if their customers are satisfied, their service perceptions and the value their clients perceive, has become competitive factors. The present study proposes a model that explains how expectations (EXP), service quality (QS), and perceived value (VP) affect the satisfaction (SAT) construct of Colombia's fixed telecommunications companies. Empirical data was obtained from 324 users in the country's main cities by virtual questionnaire. The 5 suggested hypotheses were tested using structural equation models by PLS-SEM. The findings show the relevance of SERVQUAL to explain the service quality construct and its relationship with the satisfaction. Given the limited research on these constructs in this sector, this research is a contribution to the literature.

JEL codes: M00, M30, M31

Keywords: SERVQUAL; Satisfaction; Perceived value; Marketing; Telecommunications

Introducción

Las empresas hoy, deben concentrar sus esfuerzos y direccionar sus recursos en el conocimiento del cliente; es decir, en saber qué esperan y cómo perciben los servicios ofertados (Tsafaraski, Kokotas & Pantouvakis, 2018). Basados en lo anterior, estas empresas deben pasar de una lógica de gestión de bienes a una de servicios, por medio de la implementación de estrategias enfocadas en la satisfacción de los clientes (Zeithaml, Bitner & Gremler, 2009), transcendiendo así a un marketing relacional. Para lo anterior, factores como la calidad de servicio y el valor percibido, deben ser tenidos en cuenta y con esto lograr diferenciarse de la competencia (Tsafaraski et al., 2018).

Para el sector de las telecomunicaciones, esta lógica enfocada en el cliente, no es diferente, y más en un país como Colombia, donde el sector cuenta con un número de competidores que va en ascenso (Algarra, 2018), que incurren en costos fijos altos y se caracterizan por su alta imitación de ofertas. Además, se viene dando un incremento en el uso de los servicios con buenos resultados (Combariza, García, Alvarado, España & Rivera, 2012). Adicional

a ello, el sector es muy dinámico, con una demanda de conexiones de banda ancha fija en aumento y con creaciones de planes cada vez más adaptados a las necesidades de los clientes (Combariza et al., 2012).

A pesar de dicho dinamismo, se viene presentando una disminución en la demanda de servicios fijos domiciliarios desde 2011, dada la portación a servicios móviles (MINTIC, 2016) reflejada en 35 millones de colombianos portados de un operador a otro para 2015 (El Tiempo, 2015). Por lo tanto, las empresas deben procurar satisfacer a sus clientes, para que cambien de tipo de servicio, pero no de operador, y esto lo pueden lograr brindando una buena calidad de servicio y tratando de superar las expectativas de los clientes (Zeithaml et al., 1991). Además, deben revisar otros antecedentes de la satisfacción, como el valor percibido (Lam, Shankar, Erramilli & Murthy, 2004), al ser considerado un factor más completo de valoración del servicio (Bolton & Drew, 1991).

Dado lo anterior, este estudio tiene como objetivo proponer un modelo conceptual que muestre los antecedentes de la satisfacción de los clientes de las empresas de telecomunicaciones de las principales ciudades de Colombia, como lo son la calidad de servicio, adaptando el modelo SERVQUAL, y el valor percibido. Es así como, en la primera parte, se presenta la revisión de la literatura, donde se destacan sectores como el de la banca, salud, educación y turismo (López & Serrano, 2001; Naik, Gantasala & Prabhakar, 2010; Yépez, Ricaurte & Jurado, 2018); y el sector de telecomunicaciones, con estudios a nivel internacional (Boohene & Agyapong, 2011; Arslan, Iftikhar & Zaman, 2014; Bustamante, 2015), aportando, por tanto, a los estudios en este campo, en un sector de Colombia donde no se identificaron investigaciones de este tipo. En la segunda parte, se detalla la sección de la metodología. Luego, se discuten los resultados, y se finaliza con las conclusiones e implicaciones de investigación futura.

Marco teórico

Expectativas

Las expectativas, en un mercado competitivo y con muchos oferentes, se forman por parte de los consumidores de acuerdo con las alternativas que se les presenta (Naumann, Williams & Khan, 2009). Este constructo es definido como un marco de referencia para predecir qué pasará en una nueva interacción con la empresa y con éste se forman niveles de servicio ideales, deseados o adecuados (Churchill Jr. & Surprenant, 1982; Berry, Zeithaml & Parasurama, 1991; 1993; Zeithaml, Bitner & Gremler, 2009; Vigg & Bhargay, 2014).

La importancia de este constructo se evidencia en el impacto que tiene en las evaluaciones que hace el cliente luego del uso del servicio (Nath, Devlin & Reid, 2018). Lo anterior, se ha sugerido en estudios donde se plantean que las expectativas sirven para implementar estrategias

que provean un servicio superior (Parasuraman et al., 1991; 1993), y se tiene algo similar para el sector de las telecomunicaciones, donde se sugiere los oferentes se centren en actividades que ayuden a cumplir o superar las expectativas de sus clientes (Vigg & Bhargay, 2014).

Calidad de Servicio

La evaluación de la calidad de servicio nace de la opinión del cliente quien informa a la empresa si está ofreciendo un servicio con una calidad alta o baja (Strenitzerová & Gaňa, 2018). Este factor es por tanto entendido como la comparación entre las expectativas y la experiencia que tiene el cliente con el rendimiento del servicio (Parasuraman, et al., 1985; Grönroos, 1984; Berry et al., 1985; Bolton & Drew, 1991; Boohene & Agyapong, 2011; Vigg & Bhargav, 2014); y, cuando se trata de evaluar dicha calidad, se dan respuestas cognitivas a nivel de atributos del servicio como lo son los aspectos tangibles y el aspecto interactivo proporcionado desde los empleados (Chiou & Droge, 2006).

Para esta investigación, se acepta la definición de Parasuraman et al. (1985; 1993), dada su aceptación en muchos sectores económicos, y por contener factores como las expectativas y la percepción del servicio. Además, su definición tiene referentes adaptables al contexto de las telecomunicaciones, como lo son las 5 dimensiones determinantes de la calidad de servicio. Por tanto, la calidad de servicio se define como el juicio global del cliente sobre la superioridad del servicio, que resulta de comparar sus expectativas y percepciones sobre el servicio ofrecido.

A continuación, en la Tabla 1, se relacionan las 5 dimensiones determinantes de la calidad de servicio.

Tabla 1
Dimensiones SERVQUAL

Dimensión	Definición
Confiabilidad	Habilidad para ofrecer un servicio confiable y consecuente.
Capacidad de respuesta	Disposición para brindar un servicio ágil y ayudando a los usuarios.
Seguridad	Preparación de los empleados, cortesía, y habilidad para transmitir confianza y seguridad.
Empatía	Proveer cuidado y atención individual y personalizada a los clientes.
Elementos Tangibles	Apariencia de las instalaciones físicas, equipo, personal y materiales para comunicaciones.

Fuente: Parasuraman et al. (1985; 1993)

Muchos estudios han evaluado la calidad de servicio con el SERVQUAL. En Venezuela para el sector de las telecomunicaciones y, en Colombia, para el sector hotelero, salud y educación, se tiene evidencia de que la mejor forma de que los clientes elijan una empresa es mejorando la calidad de sus servicios (López & Serrano, 2001; Wang, Lo & Yang, 2004; Valdunciel, Flórez & Dávila, 2007; Losada & Rodriguez, 2007; Pineda, Estrada & Parra, 2011; Boohene & Agyapong, 2011; Vergara, Quesada & Blanco, 2011; Galbán, Clemenza & Araujo, 2013; Bustamante, 2015; Meesala & Paul, 2018; Yépez et al., 2018). Para las telecomunicaciones en Colombia, no se han hecho adaptaciones del SERVQUAL.

Relación Expectativas y Calidad de Servicio

Algunos estudios han demostrado que un factor determinante de la calidad de servicio en general es la brecha que se da entre el rendimiento del servicio y lo que se esperaba de éste (Bolton & Drew, 1991; Parasuraman et al., 1991; 1993), siendo por tanto el constructo expectativas un antecedente de la calidad de servicio y con un efecto positivo a través de la percepción del rendimiento/funcionamiento (Spreng & Mackoy, 1996).

Elección del modelo SERVQUAL para evaluar la calidad de servicio

El SERVQUAL es un modelo que ha recibido críticas de algunos autores, y entre ellos están Cronin & Taylor (1992; 1994), quienes proponen el modelo SERVPERF, sin la inclusión de las expectativas; sin embargo, se logra identificar que, a pesar de la omisión de dicho factor en el modelo, sugieren la existencia del constructo al reconocer su diferencia frente a la satisfacción. Además, aunque se ha querido demostrar la superioridad de un modelo sobre el otro, tanto SERVPERF como SERVQUAL, tienen un poder predictivo similar (Miranda, Tavares & Queiró, 2018), y existe evidencia de que la implementación del SERVQUAL es posible en múltiples contextos en todo el mundo (por ejemplo, Vigg & Bhargav, 2014; Strenitzerová & Gaňa, 2018), sin implicar inestabilidad en las dimensiones.

Soportando lo anterior, existen modelos para revisar la calidad de servicio y su relación con factores como las expectativas y la satisfacción, y muchos de estos con adaptaciones del modelo SERVQUAL a las condiciones del sector específico a evaluar. Por un lado, existe el modelo MUSA (Tsafaraski et al., 2018); también se tiene a Roca, Cabello, González & Courel (2018), con el modelo EVENTQUAL, para mega-eventos deportivos. Y, por último, se tiene a Miranda et al. (2018), con una extensión del modelo SERVQUAL para la industria ferroviaria. Por tanto, se acepta el modelo SERVQUAL para adaptar las dimensiones al sector de las telecomunicaciones en Colombia, y se establece la siguiente hipótesis:

H1: Las expectativas tienen una influencia positiva y directa sobre la calidad de servicio que ofrecen las empresas de telecomunicaciones.

Satisfacción

Umar & Bahrun (2017), definen la satisfacción como la evaluación posterior a la comparación entre las expectativas y la experiencia de compra por parte del cliente. Este constructo es concebido como la actitud frente a la suma de las satisfacciones con los atributos presentes en un servicio (Churchill Jr. & Surprenant, 1982; Bolton & Drew, 1991; Carrizo-Moreira, Freitas-Da Silva & Ferreira-Moutinho, 2017), y es un importante factor en la recompra de productos, específicamente cuando hay intangibilidad y se convierte en un elemento que aumenta cuando el rendimiento del servicio supera las expectativas (Meesala & Paul, 2018).

Es así como la satisfacción se da desde el placer que produce el consumo, al logra cubrir una necesidad y generar con ello una sensación o sentimiento agradable comparado con un patrón de placer o displacer (Oliver, 1999a; Kim, Park & Jeong, 2004). Además, la disconformidad (expectativas frente a la experiencia) muestra si la satisfacción es alta o baja cuando las expectativas se superan o caen por debajo de lo que el cliente esperaba (Churchill Jr. & Surprenant, 1982; Bolton & Drew, 1991; Boohene & Agyapong, 2011).

Relación entre expectativas, calidad de servicio y satisfacción

A nivel mundial se ha comprobado la existencia de relaciones entre las expectativas, la calidad de servicio y la satisfacción (Oliver, 1980; Churchill & Surprenant, 1982; Parasuraman et al. 1985; 1993; Bolton & Drew, 1991; Spreng & Mackoy, 1996; Arslan et al., 2014; Miranda et al., 2018; Vijayakumar & Shivdas, 2018). En Latinoamérica, también se han demostrado estas relaciones con trabajos como el de Bustamante (2015), quien sugiere que, si se provee un mal servicio, se crea una experiencia insatisfactoria en lo clientes, siendo necesario ofrecer un conjunto consistente de experiencias satisfactorias para obtener una evaluación positiva de la calidad de servicio (Galbán et al., 2013). Por lo tanto, las dimensiones de calidad deben ser usadas para lograr satisfacer a los clientes (Tsafaraski et al., 2018).

Por otro lado, cuando se trata de la utilidad que genera el servicio, la calidad técnica es la que produce satisfacción; y cuando es algo emocional, la satisfacción se da desde la calidad en la interacción con el personal del servicio (Chiou & Droge, 2006; Kasiri, Cheng, Sambasivanc, & Sidin, 2017). Para el sector de las telecomunicaciones, se han demostrado dichas relaciones, con la adaptación del modelo SERVQUAL, y donde se destacan aspectos que van desde la calidad en la red, calidad de la llamada, la estructura de precios, hasta la capacidad de respuesta de los empleados (Wang et al., 2004; Park & Jeong, 2004; Boohene & Agyapong, 2011; Rahhal, 2015). A nivel Colombia, no se tienen estudios específicos sobre estas relaciones en el sector de las telecomunicaciones, pero sí para el sector bancario (Valdunciel et al., 2007).

Dado lo anterior, se establecen las siguientes hipótesis:

H2: las expectativas influyen de manera directa y positiva sobre la satisfacción del cliente de las empresas de telecomunicaciones

H3: la calidad de servicio influye de manera directa y positiva sobre la satisfacción del cliente de las empresas de telecomunicaciones.

Valor Percibido

El valor percibido es una evaluación donde se confrontan los beneficios y sacrificios en los que incurren un cliente con el uso del servicio, y que contiene tanto una dimension afectiva (Escamilla & Núñez, 2014), como una cognitiva (Lam et al., 2004). Esto, porque los sacrificios o costos se refieren tanto a los monetarios como no monetarios (esfuerzo, tiempo) y se comparan con un marco de referencia que el cliente tenga (Zeithaml, 1988; Bolton & Drew 1991; Ravald & Grönroos, 1996). Por otro lado, Oliver (1999b), sugiere basado en los modelos de Zeithaml, que el valor es una función positiva de lo que se recibe y una función negativa de lo que se sacrifica.

Es por tanto, el valor, una evaluación que plantea varias facetas; por un lado, desde lo relativo, por el involucramiento de las preferencias de los clientes que se convierten en elementos para dar un juicio a través de los servicios; y por otro lado, desde la experiencia, porque el valor no solo depende de la compra en sí, sino de las vivencias derivadas del consumo (Holbrook, 1999). Adicional, Konuk (2018), sugiere que la utilidad y los costos son componentes importantes de ese valor percibido, y un precio bajo puede también incrementar ese valor que percibe el cliente.

Relación entre calidad de servicio, satisfacción y valor percibido

Las empresas pueden proponerle valor al cliente tratando de mejorar la satisfacción de éste, y considerando en sus estrategias no solo lo que se les ofrece, sino también lo que dicho cliente tiene que sacrificar para acceder al producto o servicio (Zeithaml, 1988; Bolton & Drew 1991; Ravald & Grönroos, 1996; Taylor & Hunter, 2003). Estudios a nivel mundial han demostrado la existencia de la relación entre calidad de servicio, satisfacción y valor percibido (por ejemplo, Konuk, 2018; Vijayakumar & Shivdas, 2018). En Colombia, no se tienen estudios que evidencien la relación entre estos constructos en el sector de las telecomunicaciones. Solo se evidencian estudios para el país, para el sector salud y educación (Vergara & Quesada, 2011; Betancur, Montoya & Tavera, 2017).

A pesar de lo anterior, investigaciones internacionales, para dicho sector, sí han logrado demostrar la relación directa entre la calidad de servicio y el valor percibido. El constructo

satisfacción, también ingresa en la relación con la calidad de servicio, pero mediada por el valor percibido. Esto se argumenta en el hecho de que los clientes no se van a sentir satisfechos con una oferta de calidad, si lo que valoran es otro atributo del servicio que no se incluye en dicha calidad. Por lo tanto, el impacto en la satisfacción va a depender no solo de un servicio de calidad, sino que, este constructo va a valer la pena si los clientes ven en ello un valor que se está mejorando (Wang et al., 2004; Bustamante, 2015).

Dado lo anterior, se establecen las siguientes hipótesis:

H4: la calidad de servicio influye de manera positiva y directa sobre el valor percibido del cliente de las empresas de telecomunicaciones.

H5: el valor percibido del cliente influye de manera positiva y directa sobre la "satisfacción" del cliente de las empresas de telecomunicaciones.

Metodología

Variables de medida

Para la medida de los constructos expectativas y calidad de servicio, se adaptó el modelo SERVQUAL de Parasuraman et al. (1985; 1993), y se usaron 22 ítems correspondientes a la percepción y 5 ítems por dimensión para evaluar las expectativas. Se usaron 5 ítems para el constructo satisfacción (Taylor & Hunter, 2003; Wang et al., 2004; Kim et al., 2004; Chiou & Droge, 2006; Bustamante, 2015). Y, por último, 5 ítems para el factor valor percibido (Sirdeshmukh et al., 2002; Wang et al., 2004). Las variables fueron adaptadas al contexto de las telecomunicaciones y se midieron utilizando una escala Likert de 5 puntos que varió entre 1 = muy en desacuerdo y 5 = muy de acuerdo, para todos los constructos.

Por otro lado, la validez de contenido para las escalas de medida, se llevó a cabo con una encuesta piloto aplicada a expertos en los constructos estudiados. Dichos expertos pertenecen a la Universidad de Antioquia y al Instituto Tecnológico Metropolitano. Adicional, se aplicó la encuesta piloto en el sector real, específicamente con algunos integrantes del área de servicio al cliente de una de las empresas de telecomunicaciones en Colombia, a la que perteneció la investigadora.

Muestra y procedimientos

El estudio se realizó en dos fases. La primera consistió en la revisión de literatura; la segunda, fue una fase descriptiva de corte transversal simple, para explicar el fenómeno de estudio por medio de ecuaciones estructurales con mínimos cuadrados parciales (PLS-SEM), y con ello medir estadísticamente las relaciones entre los constructos propuestos. A continuación, se describe la muestra seleccionada y los procedimientos correspondientes.

En Colombia, para el primer trimestre de 2017, se tenían 17.034.012 personas con acceso a telecomunicaciones fijas (televisión: 4.081.361; internet fijo: 6.053.127; telefonía fija: 6.899.524). Las ciudades con mayor número de líneas de telefonía básica y con mayor índice de penetración de internet fijo fueron Bogotá (más de 7.000.000; 21.8%), Medellín (más de 2.000.000; 15.9%), Cali (más de 1.500.000; 14.1%) y Barranquilla (más de 700.000; 12.1%), las cuales se consideran las principales ciudades del país. Dado lo anterior, el tamaño de la muestra se definió como una no probabilística a juicio y conveniencia de la investigadora. Dicho criterio, se da por el gran tamaño de la población, que implica dificultades para abarcar toda una muestra probabilística aleatoria. Además, se requería la facilidad para segmentar la población y lograr su disponibilidad en las principales ciudades del país.

También, se eligió un cuestionario virtual para la recolección de la información, que consistió en la contratación de la empresa Código E-marketing para hacer 100 mil envíos del instrumento a las principales ciudades del país, con un segmento de personas que contaran con servicios de telecomunicaciones fijos. De los 100 mil envíos, se logró recopilar una muestra de 324 clientes (70% pertenece al área metropolitana de Medellín; 22% al área metropolitana de Bogotá; el resto se divide entre Cali y Barranquilla). Dicha muestra se considera significativa dada la cantidad de constructos estudiados, y por las condiciones de recolección de la información, que se dio en una época difícil del año por la temporada decembrina, vacaciones y el reintegro de los usuarios a sus puestos de trabajo.

Las personas que contestaron la encuesta son mayores de edad, entre los 25 y 49 años (86%), solteros (34%) y casados (24%), empleados (91%), con un nivel de ingresos entre MXN \$4.519 (COP \$737.717, salario mínimo en pesos colombianos para el 2017) y MXN 27.568 (COP \$4.500.000) (77%), y con formación profesional de magísteres y doctores (83%). En la tabla 2, se relaciona la ficha técnica del estudio.

Tabla 2 Ficha técnica del estudio

Unidad muestral	Usuarios de servicios de telecomunicaciones fijos mayores de
	edad (> 18 años)
Ámbito de estudio	Medellín, Bogotá, Cali y Barranquilla y sus áreas metropoli-
	tanas
Método de recogida de información	Envío de encuesta virtual
Procedimiento de muestreo	Por conveniencia y juicio
Tamaño muestral	n=324
Nivel de Confianza	95%

Error Muestral 5%

Fecha del trabajo de campo Entre diciembre de 2016 y febrero de 2017

Fuente: Elaboración propia

Para los resultados y el análisis descriptivo, se usó el software estadístico SPSS 23. Además, se usó un Modelo de Ecuación Estructural de mínimos cuadrados parciales, para probar las hipótesis, con el software SmartPLS 3.0 (Ringle, Wende & Becker, 2015). La elección de PLS-SEM, se debe a la propuesta de un nuevo objeto de estudio y un nuevo instrumento de medición para el sector de telecomunicaciones de Colombia (Aldás, 2017), el cual presenta bastantes elementos para medir los 4 constructos del modelo (36 ítems), y contiene dimensiones formativas y variables reflexivas (Chin, 1998; Hair et al., 2017).

Presentación y Análisis de resultados

En el modelo propuesto, el SERVQUAL contiene dimensiones formativas y se presenta como un factor de segundo orden, implicando posibles inconvenientes en el análisis PLS-SEM (Aldás, 2017); es decir, el constructo calidad de servicio, se muestra como un factor no observable, sin elementos o variables asociadas, siendo los indicadores los que causan dicho factor y no al contrario. Lo anterior se resolvió con la eliminación del constructo calidad de servicio, y permitiendo que las 5 dimensiones del SERVQUAL enviaran las relaciones estructurales directamente al resto de constructos con los que tiene una relación (Hair et al., 2017; Aldás, 2017). Luego, se procedió con la estimación del modelo sin el constructo de segundo orden, cuya relación estructural se preservó manteniéndose los valores factoriales de las dimensiones y luego usándose como elementos que construyen ese constructo. De allí, se procedió con el análisis del modelo final por PLS-SEM. A continuación, se relacionan los criterios que se tuvieron en cuenta para el análisis de resultados con PLS-SEM.

Tabla 4 Criterios para indicadores PLS-SEM

Etapas de valida- ción	Indicador	Criterio	Fuente	
	Alfa de Cronbach (AC)	=> 0.7	(Nunnally & Bernstein, 1994)	
a :	Fiabilidad Compuesta (FC)	=>0.7	Œ 11.0 X 1	
Criterios para	Validez convergente: media varianza extraída (AVE)	=>0.5	- (Fornell & Larcker, 1981)	
tos re-	Validez convergente: Tamaño de las cargas y nivel de significancia	=>0.6; p<0.001	(Bagozzi and Yi, 1988)	
flectivos	Validez discriminante: raíces cuadradas de la varianza extraída (AVE), y la rela- ción Heterotrait-Monotrait (HT/MT)	=< 0.9	(Chin, 1998)	
Criterios para	Diagnóstico de multicolinealidad: infla- ción de varianza del factor (VIF) e índice de tolerancia (TOL)	=<5 (VIF); => 0.20 (TOL)	(X	
tos for- mativos	Análisis de peso y carga: peso significati- vo, cargas, coeficientes estandarizados o carga significativa.	p<0.001	- (Hair et al., 2017)	
Criterios para el	Coeficiente de determinación (valor).	=<0.75 y => 0.51 re- levante, =< 0.50 y => 0.26, moderado, y < 0.25 débil	(Hair et al., 2017)	
Modelo Estruc- tural	Nivel de significancia de las relaciones estructurales	p<0.001		
	Relevancia predictiva (): para garantizar la normalidad de los datos	>0	(Stone, 1974; Geisser, 1975; Tenenhaus et al., 2005).	

Fuente: Elaboración propia

La Tabla 5, muestra los promedios, desviaciones estándar (DE) y el Alfa de Cronbach de las dimensiones del modelo SERVQUAL.

Tabla 5
Media, desviación estándar y alfa de Cronbach

		Desviación	Confiabilidad Alfa de
Constructo	Media	Estándar	Cronbach
Calidad de servicio			
Confiabilidad	3.0	1.2	0.888
Capacidad de respuesta	2.9	1.1	0.895
Seguridad	3.3	1.0	0.894
Empatía	3.1	1.1	0.895
Elementos Tangibles	3.6	1.0	0.865

Fuente: Elaboración propia

Bajo los criterios de la tabla 4, se logra confirmar con el Alfa de Cronbach, la confiabilidad de las 5 dimensiones del modelo SERVQUAL.

Medición del modelo

La Tabla 6, muestra la consistencia interna y la confiabilidad del instrumento de medida de los constructos reflexivos, analizado desde los valores aceptables del alfa de Cronbach (AC) y la Fiabilidad Compuesta (FC). También, se presentan los valores correspondientes a la validez convergente, por medio de los valores de la Varianza Extraída. Todo cumple con los criterios expuestos anteriormente, por tanto, los elementos del instrumento han medido los constructos de manera adecuada.

Tabla 6
Consistencia interna, Fiabilidad, AVE y coeficientes

		•			
Constructos	Ítems	Cargas	AC	FC	AVE
	EXP1	**0.849			
	EXP2	**0.872			
Expectativas	EXP3	**0.836	0.87	0.905	0.658
	EXP4	**0.849			
	EXP5	**0.624			

	SAT1	**0,963			
Satisfacción	SAT2	**0,959			
	SAT3	**0,958	0.975	0.980	0.909
	SAT4	**0.916			
	SAT5	**0.969			
	VP1	**0.901			
Valor Percibido	VP2	**0.937			
	VP3	**0.956	0.96	0.97	0.877
	VP4	**0.948			
	VP5	**0.941			

Nota: ** Indica las rutas significativas p<0.001

Fuente: Elaboración propia. SmartPLS (Ringle, Wende & Becker, 2015).

Para la validez discriminante, se calcularon los valores de la diagonal, correspondientes a la raíz cuadrada de la Varianza Extraída (AVE); luego, se revisó que la AVE fuera mayor que la correlación cuadrática más alta presentada debajo de la diagonal y la relación HTMT presentada en la parte superior de la diagonal. Para cada factor, se logró demostrar dicha validez (ver tabla 7).

Tabla 7 Validez Discriminante

	1	2	3
Expectativas (1)	0.811	0.742	0.787
Satisfacción (2)	0.735	0.953	0.871
Valor Percibido (3)	0.689	0.847	0.937

Nota: Diagonal: AVE; debajo de la diagonal: correlación al cuadrado; por encima de la diagonal: relación HTMT Fuente: Elaboración propia. SmartPLS (Ringle, Wende & Becker, 2015).

Instrumento de medida para el constructo de segundo orden

La relevancia relativa de peso-carga de las dimensiones de la calidad de servicio (SERV-QUAL), se validó mediante los pesos. Se logra evidenciar que las dimensiones son significativas (p> 0,001), y que las más importantes son la confiabilidad y la capacidad de respuesta (FIA: β =0.382; CR: β =0.260). Si bien la dimensión tangibilidad es significativa, es la que menor peso tiene (T: β =0.093), contando por tanto con un mayor peso y una mayor carga

las dimensiones referentes a la relación con el cliente y no la de elementos tangibles, lo cual es coherente con otros estudios (Arslan et al., 2014; Rahhal, 2015). Por otro lado, para las dimensiones formativas, se verificó la VIF, para revisar la bondad del modelo a estimar, cuyos valores deben estar por debajo de 5 con una TOL superior a 0.20 (Hair et al., 2017). Todas las dimensiones cumplieron con los criterios mencionados (ver Tabla 8).

Tabla 8

Instrumento de medida para el constructo formativo.

Constructo	Dimensiones	Estadísticas de colinealidad		Pesos-Cargas			
	Diffensiones	TOL	VIF	Beta Pesos	Sig. Pesos	Beta Cargas	Sig. Cargas
Calidad de Servicio	Confiabilidad	0.320	3.12	0.382	0.000	0.926	0.000
	Capacidad de respuesta	0.253	3.96	0.260	0.000	0.913	0.000
	Seguridad	0.267	3.74	0.186	0.000	0.889	0.000
	Empatía	0.318	3.15	0.203	0.000	0.880	0.000
	Elementos tangibles	0.513	1.95	0.093	0.000	0.701	0.000

Fuente: Elaboración propia. SmartPLS (Ringle, Wende & Becker, 2015).

Modelo Estructural. Contraste de hipótesis

Los resultados del contraste de las hipótesis del modelo y su capacidad predictiva, han demostrado que los valores R^2 han sido estadísticamente significativos: Calidad de servicio (R^2 =0.725), Satisfacción (R^2 =0.795), y Valor percibido (R^2 =0.579). Para evaluar la relevancia predictiva Q^2 se procedió con el análisis mediante el procedimiento de re-muestreo Blindfolding, y se evidencia que todas las variables dependientes tienen relevancia predictiva: Calidad de servicio (Q^2 =0.507), Satisfacción (Q^2 =0.676), y Valor Percibido (Q^2 =0.471).

Posteriormente, se llevaron a cabo las pruebas de hipótesis calculadas por medio del *Bootstrapping* para obtener los coeficientes de las trayectorias y sus valores t. De las 5 hipótesis planteadas, 4 fueron significativas (p <0,001). Se confirman las relaciones positivas y directas de calidad de servicio - expectativas H1 (t=53.129, p.value <0.05), calidad del servicio - satisfacción H3 (t=6.207, p.value <0.05), calidad de servicio - valor percibido H4 (t=34.254, p.value <0.05), y, valor percibido - satisfacción H5 (t=11.422, p.value <0.05). Estos resultados van alineados con otros estudios (Zeithaml, 1988; Bolton & Drew 1991; Spreng & Mackoy, 1996; Ravald & Grönroos, 1996; Taylor & Hunter, 2003; Wang et al., 2004; Lozada & Rodriguez, 2007; Pineda et al., 2011; Arslan et al., 2014; Bustamante, 2015; Konuk, 2018; Miranda et al., 2018; Vijayakumar & Shivdas, 2018; Yépez et al., 2018).

La relación expectativas y satisfacción no fue soportada H2 (t=0.615, p.value>0.05). Esto se explica por la intermediación del constructo valor percibido en la relación, lo cual está alineado a los resultados de otros estudios (por ejemplo, Spreng & Mackoy, 1996; Vigg et al., 2014; Tsafaraski et al., 2018).

Tabla 9
Resultados del modelo estructural.

Hipótesis	Relaciones	Coeficientes	t -valor	P-Valor	Conclusión
H1	EXP -> QS	**0.853	53.129	0.000	Soportada
H2	EXP -> SAT	0.038	0.615	0.539	No soportada
Н3	QS -> SAT	**0.407	6.207	0.000	Soportada
H4	QS -> VP	**0.764	34.254	0.000	Soportada
Н5	VP -> SAT	**0.510	11.422	0.000	Soportada

Nota: * *Indica las rutas significativas p<0,001

Fuente: Elaboración propia. SmartPLS (Ringle, Wende & Becker, 2015).

Lo anterior, por tanto, ratifica que los clientes con solo percibir un nivel de calidad del servicio alto no van a estar satisfechos (Wang et al., 2004; Vergara & Quesada, 2011; Bustamante, 2015; Betancur et al., 2017). Es así como se aprecian las relaciones indirectas (ver tabla 10), donde un cliente satisfecho significa entregar un servicio de calidad que cumpla o supere sus expectativas y logre contemplar lo que ellos más valoran. Esto, en la misma línea de lo planteado por otros autores como Konuk (2018).

Tabla 10 Relaciones indirectas.

Structural path	Path Coefficient	t -value	P-Value
EXP -> QS -> SAT	**0.347	6.235	0.000
EXP -> QS -> VP -> SAT	**0.332	10.747	0.000
EXP -> QS -> VP	**0.652	25.652	0.000

Nota: * *Indica las rutas significativas p<0,001

Fuente: Elaboración propia. SmartPLS (Ringle, Wende & Becker, 2015).

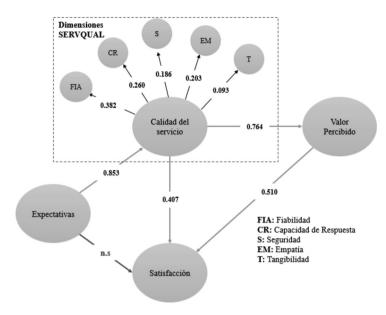


Figura. 1. Resultados del Modelo Estructural empírico del estudio con hipótesis contrastadas

Fuente: Elaboración propia

Conclusiones

Esta investigación permitió mostrar los antecedentes de la satisfacción de los usuarios del servicio de telecomunicaciones fijas en Colombia, siendo relevantes los constructos propuestos, expectativas, calidad de servicio y valor percibido de manera directa e indirecta. Para un país en pleno crecimiento del sector de las telecomunicaciones y donde los estudios de este tipo son pocos (se tienen para el caso latinoamericano los de Galbán et al. 2013 y Bustamante, 2015, por ejemplo), esta investigación es un aporte a la literatura.

Además, el modelo SERVQUAL, para mostrar los determinantes de la calidad de los servicios de las empresas de telecomunicaciones en las 4 ciudades seleccionadas, resultó pertinente, y permitió validar que son más relevantes para los clientes las dimensiones de relacionamiento que la de tangibilidad (acorde con lo propuesto por Valdunciel, Flórez & Dávila, 2007). Esto último, dado que las visitas a los puntos de atención tienden a ser esporádicas y son usadas para fines de cierre o apertura de relaciones comerciales o quejas; y si bien es importante que los puntos de atención estén bien ambientados, limpios, con equipos modernos y visiblemente atractivos, lo que realmente están evaluando de manera más positiva

y acorde a sus expectativas, es que el servicio sea confiable y funcione bien desde el inicio, con información actual y verídica, ágil y amable, y en lo posible muy individualizada y acorde a las necesidades de los clientes.

También, se concluye que la relación expectativas y satisfacción para el caso de las telecomunicaciones en Colombia no se cumple, como en otros contextos (Bolton & Drew, 1991; Arslan et al., 2014), dado que debe estar mediada por la misma evaluación de la calidad del servicio, y lo que valora realmente el cliente del servicio. Sin embargo, los resultados van alineados a otros estudios de sectores como el hotelero, educativo y salud (López& Serrano, 2001; Losada & Rodriguez, 2007; Betancur et al., 2017; Yépez et al., 2018), llevados a cabo en Colombia, lo cual contribuye a una descripción del comportamiento del consumidor colombiano sobre su valoración de la calidad de servicio y su influencia en la satisfacción. Además, esto implica que hay un reto muy grande para las empresas actuales del sector, teniendo que apostarle a la innovación en experiencia del cliente, con un buen relacionamiento y con ofertas que se adapten a lo que sus clientes más valoran y necesitan.

Por tanto, desde una perspectiva gerencial, al ser la satisfacción un factor afectivo que tiende a ser esporádico, y que requiere ser reforzado desde los mismos atributos del servicio con una suma de satisfacciones (Churchill Jr. & Surprenant, 1982; Bolton & Drew, 1991; Carrizo-Moreira et al., 2017), las empresas deben crear estrategias de acercamiento con los clientes, apostarle a empatizar más con ellos y tratar de dar respuestas claras, rápidas y sinceras en cada momento de verdad. Deben escucharlos en cada queja o felicitación manifiesta y propender por cumplir desde el primer momento con las promesas de servicio, establecidas de manera contractual. Además, esto debe ir acompañado con diseños de servicio flexibles, para que sus evaluaciones del servicio sean de acuerdo con lo que valoran realmente y no con la percepción de sacrificios monetarios y no monetarios.

Este estudio tiene algunas limitaciones referentes a la muestra, la cual fue seleccionada por juicio y conveniencia, aplicada solo a 4 ciudades del país, y con un instrumento específico para el sector de las telecomunicaciones en Colombia, lo cual limita la generalización de los resultados. Por lo tanto, se sugiere para investigaciones futuras utilizar muestras más amplias y replicando el instrumento en más ciudades del país, y lograr identificar escalas que permitan proponer dimensiones adicionales al caso del sector aquí estudiado, no solo las propuestas por el modelo SERVQUAL. Adicional, se sugiere revisar la percepción de los empresarios de los atributos del servicio claves para brindar un producto de calidad y con ello identificar brechas en el servicio.

Referencias

- Algarra, J. (2018). Los 5 grandes retos del sector de las telecomunicaciones. Agosto 16 de 2018. Corporación Colombia Digital. Disponible en: https://colombiadigital.net/actualidad/articulos-informativos/item/10084-los-5-grandes-retos-del-sector-de-las-telecomunicaciones.html Consultado: 22/08/2018
- Aldás, J. (2017). Modelización estructural con PLS-SEM: Constructos de segundo orden. Valencia (Spain), Universitat de València-Ivie. 64p.
- Arslan, M., Iftikhar M. & Zaman R. (2014). Effect of Service Quality Dimensions on Customer Satisfaction: A Comparative Analysis of Pakistan Telecom Sector. *Review of International Comparative Management*. *Faculty of Management*, Academy of Economic Studies, Bucharest, Romania, vol. 15(4), pages 440-460, October. Recuperado de: https://ideas.repec.org/a/rom/rmcimn/v15y2014i4p440-460.html. Consultado: 11/11/2016
- Bagozzi, R. P., & Yi, Y. (1988). On the evaluation of structural equation models. *Journal of Academy of Marketing Science*, 16(1), 74-94. https://doi.org/10.1007/BF02723327
- Berry, L. L., Zeithaml, V. A. & Parasuraman, A. (1985). Quality Counts in service, too. Business Horizons, p44-52. https://doi.org/10.1016/0007-6813(85)90008-4
- ----- (1991). Understanding Customer Expectations of Service. *Sloan Management Review*. 32, 3. ABI/INFORM Global, pg. 39. Disponible en: https://sloanreview.mit.edu/article/understanding-customer-expectations-of-service/ Consultado: 05/06/2016
- Betancur, G., D., M., Montoya, C., K. y Tavera, M., J., F. (2017). Estudio correlacional de los factores que influyen en la recomendación y la lealtad de pacientes de medicina estética Medellín Colombia, 2014. *Cuadernos de Administración Journal of Management*. Universidad del Valle. Vol. 33 N° 58. May August 2017. DOI: https://doi.org/10.25100/cdea.v33i58.4527
- Bolton, R. N. & Drew, J. H. (1991). A Multistage Model of Customers' Assessments of Service Quality and Value. *Journal of Consumer Research*, Vol. 17, No. 4, pp. 375-384. Disponible en: https://www.jstor.org/stable/2626833. Consultado: 02/01/2017
- Boohene, R. & Agyapong, G. K.Q. (2011). Analysis of the Antecedents of Customer Loyalty of Telecommunication Industry in Ghana: The Case of Vodafone (Ghana). *International Business Research*, Vol. 4, No. 1. https://doi.org/10.5539/ibr.v4n1p229
- Bustamante, J. C. (2015). Uso de variables mediadoras y moderadoras en la explicación de la lealtad del consumidor en ambientes de servicios. *Estudios Gerenciales* 3, 299–309. https://doi.org/10.1016/j.estger.2015.05.002
- Carrizo-Moreira, A., Freitas-Da Silva, P., M. & Ferreira-Moutinho, V., M (2017). The Effects of Brand Experiences on Quality, Satisfaction and Loyalty: An Empirical Study in the Telecommunications Multiple-play Service Market. Innovar [online]. 2017, vol.27, n.64, pp.23-36. ISSN 0121-5051. http://dx.doi.org/10.15446/innovar.v27n64.62366.

- Chin, W. (1998). The partial least squares approach to structural equation modeling. Modern methods for business research. Advances in Hospitality and Leisure 8(2). Chapter 10. January 1998. Edited by G. A. Marcoulides ed. NJ: Lawrence Erlbaum Associates. 448p. ISBN 113568412X, 9781135684129. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/311766005_The_Partial_Least_Squares_Approach_to_Structural_Equation_Modeling Consultado: 06/05/2016
- Chiou, J. S. & Droge, C. (2006). Service quality, trust, specific asset investment and expertise: direct and indirect effects in satisfaction-loyalty framework. *Journal of the Academy of Marketing Science Volume* 34, No. 4, pp 613 627. https://doi.org/10.1177/0092070306286934
- Churchill Jr, G. A. & Surprenant C. (1982). An investigation into the determinants of customer satisfaction. *JMR*, *Journal of Marketing Research* (pre-1986); 19, pg. 491. https://doi.org/10.2307/3151722
- Combariza, N., García, C., S., Alvarado, L., España, C. & Rivera, H., A. (2012). Análisis estratégico del sector de Telecomunicaciones: empaquetamiento tecnológico. Bogotá: Editorial Universidad del Rosario, agosto de 2012. 36 p. (Documento de Investigación; 132) ISSN: 0124-8219. Disponible en: https://www.urosario.edu.co/urosario_files/fd/fdc423d0-4984-4cdd-a0ff-569562d16dbf.pdf. Consultado: 02/02/2017
- Cronin, J., J. Jr & Taylor, S., A. (1992). Measuring service quality: a reexamination and extensión. *Journal of Marketing*, Vol. 56, July, pp. 55-68. https://doi.org/10.2307/1252296
- Cronin, J., J. Jr & Taylor, S., A. (1994). SERVPERF versus SERVQUAL: Reconciling Performance-Based and Perceptions-Minus-Expectations Measurement of Service Quality. *Journal of Marketing*, Vol. 58, January, pp. https://doi.org/125-31. 10.2307/1252256
- Escamilla-Fajardo, Paloma & Núñez-Pomar, Juan M. (2014). Satisfacción y valor percibido en un servicio deportivo público: una propuesta de análisis y acciones de gestión. Journal of Sports Economics & Management. 4(1). 4-21. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/298712051_Satisfaccion_y_valor_percibido_en_un_servicio_deportivo_publico_una_propuesta_de_analisis_y_acciones_de_gestion Consultado: 17/01/2017
- Fornell, C., & Larcker, D. (1981). Evaluating structural equation models with unobservable variables and measurement error. *Journal of Marketing Research*, Vol. 18, No. 1 (Feb. 1981), pp. 39-50. https://doi.org/10.2307/3151312
- Galbán, O., Clemenza, C. & Araujo, R. (2013). Calidad de servicio en el sector de telecomunicaciones. Elemento competitivo en las empresas de televisión por suscripción. *Revista Venezolana de Información, Tecnología y Conocimiento*, vol. 10, núm. 2, pp. 61-82. Disponible en: http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=82328320005 Consultado: 04/03/2017
- Geisser, S. (1975) The Predictive Sample Reuse Method with Applications, Journal of the American Statistical Association, 70:350, 320-328, https://doi.org/10.1080/01621459.1 975.10479865

- Grönroos, C. (1984). A Service Quality Model and Its Marketing Implications. *European Journal of Marketing*, Vol. 18, No. 4, pp. 36-44. https://doi.org/10.1108/EUM000000004784
- Hair, J., Hult, T., Ringle, C. & Sarstedt, M. (2017). A primer on partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM), Los Angeles, SAGE.
- Holbrook, M. B. (1999). Introduction to consumer value. En: M. B. Holbrook (1ra Ed.), *Consumer value. A framework for analysis and research*, (pp. 1-28). New York: Psychology Press.
- Kasiri, L. A., Cheng G., K., T., Sambasivan, M. & Sidin, S., M. (2017). Integration of standardization and customization: Impact on service quality, customer satisfaction, and loyalty. *Journal of Retailing and Consumer Services* 35 (2017) 91–97. https://doi. org/10.1016/j.jretconser.2016.11.007
- Kim, M. K., Park, M. C. & Jeong, D. H. (2004). The effects of customer satisfaction and switching barrier on customer loyalty in Korean mobile telecommunication services. *Telecommunications Policy* 28, pp. 145–159. https://doi.org/10.1016/j.telpol.2003.12.003
- Konuk, F.A. (2018). The role of store image, perceived quality, trust and perceived value in predicting consumers' purchase intentions towards organic private label food. *Journal* of Retailing and Consumer Services. Volume 43, July 2018, Pages 304-310. https://doi. org/10.1016/j.jretconser.2018.04.011
- Lam, S., Y., Shankar, V., Erramilli, K. & Murthy, B. (2004). Customer Value, Satisfaction, Loyalty, and Switching Costs: An Illustration From a Business-to-Business Service Context. Journal of the Academy of Marketing Science 32(3):293-311 · July 2004. https://doi.org/10.1177/0092070304263330.
- López, F. M. C. & Serrano, B. A. M. (2001). Dimensiones y medición de la Calidad de Servicio en empresas hoteleras. *Revista Colombiana de Marketing*, vol. 2, núm. 3. Universidad Autónoma de Bucaramanga. Disponible en: http://www.redalyc.org/articulo. oa?id=10900303 Consultado: 03/07/2017.
- Losada, O., M. y Rodriguez, O., A. (2007). Calidad del servicio de salud: una revisión a la literature desde la perspectiva del marketing. *Cuad. Adm.* Bogotá (Colombia), 20 (34): 237-258, julio-diciembre de 2007. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php? pid=S0120-35922007000200011&script=sci_abstract&tlng=es Consultado: 01/02/2018
- Meesala, A. & Paul, J. (2018). Service quality, consumer satisfaction and loyalty in hospitals: Thinking for the future. *Journal of Retailing and Consumer Services* 40 (2018) Pp. 261-269. https://doi.org/10.1016/j.jretconser.2016.10.011
- MINTIC (2016). Boletín Trimestral de las TIC. Primer trimestre de 2016. Disponible en: http://colombiatic.mintic.gov.co/602/w3-article-15639.html
- MINTIC (2017). Boletín Trimestral de las TIC. Cifras primer trimestre de 2017. Publicado: Bogotá D.C. Colombia, julio de 2017. Disponible en: https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-55212_archivo_pdf.pdf
- Miranda, S., Tavares, P. & Queiró, R. (2018). Perceived service quality and customer satisfaction: A fuzzy set QCA approach in the railway sector. *Journal of Business Research* 89 (2018). 371-377. https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2017.12.040

- Naik, C., N., K., Gantasala, S., B. & Prabhakar, G., V. (2010). SERVQUAL, Customer Satisfaction and Behavioural Intentions in Retailing. *European Journal of Social Sciences*. 17. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/316738923_SERVQUAL_Customer Satisfaction_and_Behavioural_Intentions_in_Retailing Consultado: 04/10/2017
- Nath, P., Devlin, J. & Reid V. (2018). The effects of online reviews on service expectations: ¿Do cultural value orientations matter? Journal of Business Research 90 (2018) 123–133. https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2018.05.001
- Naumann, E., Williams, P. & Khan, M. S. (2009). Customer satisfaction and loyalty in B2B services: directions for future research. *The Marketing Review*, Vol. 9, No. 4, pp 319-333. https://doi.org/10.1362/146934709X479908
- Nunnally, J. C., & Bernstein, I. H. (1994). Psychometric Theory (3a ed.). New York: Mc-Graw-Hill.
- Oliver, R. L. (1980). A Cognitive Model of the Antecedents and Consequences of Satisfaction Decisions. JSTOR: *Journal of Marketing Research*, Vol. 17, No. 4, pp. 460-469. https://doi.org/10.2307/3150499
- ----- (1999a). Whence Consumer Loyalty. *Journal of Marketing*. Vol. 63, 33-44. https://doi.org/10.2307/1252099
- ----- (1999b). Value as excellence in the consumption experience. En: M. B. Holbrook (1ra Ed.), *Consumer value*. A framework for analysis and research, (pp. 43-62). New York: Psychology Press.
- Parasuraman, A., Zeithaml, V. A. & Berry, L. L. (1985). A Conceptual Model of Service Quality and Its Implications for Future Research. *The Journal of Marketing*, Vol. 49, No. 4, pp. 41- https://doi.org/50. 10.2307/1251430
- Pineda, U., Estrada, M. y Parra, C., M. (2011). Aplicación del modelo Servqual y herramientas de ingeniería de la calidad para la planificación del servicio en la Biblioteca Central de la Universidad de Antioquia. *Rev. Interam. Bibliot.* Medellín (Colombia) Vol. 34 n° 3 2011 pp. 243-255 ISSN 0120-0976. Disponible en: http://www.scielo.org.co/pdf/rib/v34n3/v34n3a1.pdf Consultado: 03/02/2017
- Rahhal, W. (2015). The Effects of Service Quality Dimensions on Customer Satisfaction:
 An Empirical Investigation in Syrian Mobile Telecommunication Services. *International Journal of Business and Management Invention*, ISSN (Online): 2319 8028, ISSN (Print): 2319 801X. Volume 4 Issue 5. May. 2015, PP-81-89. Disponible en: https://www.ijbmi.org/papers/Vol(4)5/L045081089.pdf Consultado: 06/02/2017
- Ravald, A. & Grönroos, C. (1996). The value concept and relationship. European Journal of Marketing. 30(2):19-30 · February 1996. https://doi.org/10.1108/03090569610106626
- El Tiempo (2015). Más de 3,5 millones de colombianos han cambiado de operador móvil. El Tiempo. Redacción Tecnósfera, 2015. Disponible en: http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-15258126
- Ringle, C. M., Wende, S., and Becker, J.-M. 2015. "SmartPLS 3." Boenningstedt: SmartPLS GmbH, http://www.smartpls.com

- Roca, C., A., Cabello, M., D., Gonzalez, J. y Courel, I., J. (2018). Estudio de satisfacción de los asistentes a la Universiada de Invierno Granada. *Retos*, número 33, 2018 (1º semestre). ISSN: Edición impresa: 1579-1726. Edición Web: 1988-2041. Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6367768 Consultado: 04/05/2018
- Sirdeshmukh, D., Jagdip S. & Sabol, B. (2002). Consumer trust, value, and loyalty in relationship exchanges. *Journal of marketing*. 66 (january). 15-37. https://doi.org/10.1509/jmkg.66.1.15.18449
- Spreng, R. A. & Mackoy, R. D. (1996). An Empirical Examination of a Model of Perceived Service Quality and Satisfaction. *Journal of Retailing*, Volume 72(2), pp. 201-214. https://doi.org/10.1016/S0022-4359(96)90014-7
- Stone, M. (1974). Cross-Validatory Choice and Assessment of Statistical Predictions. Journal of the Royal Statistical Society. Series B (Methodological), 36(2), 111-147. Retrieved May 15, 2020. Disponible en www.jstor.org/stable/2984809 Consultado 06/06/2016
- Strenitzerová, M. & Gaňa, J. (2018). Customer Satisfaction and Loyalty as a Part of Customer-Based Corporate Sustainability in the Sector of Mobile Communications Services. Sustainability 10(5):1657. May 2018. https://doi.org/10.3390/su10051657
- Taylor, S. A. & Hunter, G. (2003). An exploratory investigation into the antecedents of satisfaction brand attitude and loyalty between the (B2B) eCRM industry. *Journal of Consumer Satisfaction, Dissatisfaction and Complaining Behavior*. Vol. 15 pp 19-35. Disponible en: http://search.ebscohost.com.itm.elogim.com/login.aspx?direct=true&db=bth&AN=101101006&lang=es&site=ehost-live Consultado: 02/03/2017
- Tenenhaus, M., Esposito Vinzi, V., Chatelin, Y., and Lauro, C. (2005). PLS path modeling. Computational Statistics & Data Analysis, Volume 48, Issue 1, 1 January 2005, Pages 159-205. https://doi.org/10.1016/j.csda.2004.03.005
- Tsafaraski, S., Kokotas, T. & Pantouvakis, A. (2018). A multiple criteria approach for airline passenger satisfaction measurement and service quality improvement. Journal of air transport management (68), 2018, 61-75. https://doi.org/10.1016/j.jairtraman.2017.09.010
- Umar, A. & Bahrun, R. (2017). The mediating relationship of customer satisfaction between brand trust, brand social responsibility image with moderating role of switching cost. Advanced Science Letters. Volume 23, Issue 9, September 2017, Pages 9020-9025. https:// doi.org/10.1166/asl.2017.10015
- Valdunciel B. L., Flórez, R. M. y Miguel, D. J. A. (2007). Análisis de la calidad del servicio que prestan las entidades bancarias y su repercusión en la satisfacción del cliente y la lealtad hacia la entidad. *Revista Asturiana de Economía* RAE No. 38, pp. 79-107. Disponible en: https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3017921 Consultado: 03/07/2020
- Vergara, S., J., C. y Quesada, I., V., M. (2011). Análisis de la calidad en el servicio y satisfacción de los estudiantes de Ciencias Económicas de la Universidad de Cartagena mediante un modelo de ecuaciones estructurales. *Revista Electrónica de Investigación Educativa*, 13(1), 108-122. Disponible en: http://redie.uabc.mx/vol13no1/contenido-vergaraquesada.html Consultado: 03/02/2017

- Vergara, J. C., Quesada, V. M. y Blanco, I. (2011). Análisis de la calidad en el servicio y satisfacción de los usuarios en dos hoteles cinco estrellas de la ciudad de Cartagena (Colombia) mediante un modelo de ecuaciones estructurales. *Ingeniare Revista chilena de ingeniería*, vol. 19 N° 3, pp. 420-428. http://dx.doi.org/10.4067/S0718-33052011000300011
- Vigg, K. S. & Bhargav, A. (2014). Service Quality Expectations and Perceptions of Telecom Sector in India. *International Journal of Advancements in Technology*, Vol. 5 No. 1. Disponible en: https://pdfs.semanticscholar.org/72f4/b6c7763d3639d33bf80be905711b01a-74ca1.pdf Consultado: 02/01/2017
- Vijayakumar, V. & Shivdas, A. (2018). Understanding drivers of customer satisfaction in Indian telecom sector: A PLS-SEM based approach. *International Journal of Pure and Applied Mathematics Open Access*. Volume 119, Issue Special Issue 7A, 2018, Pages 253-260. Disponible en: https://acadpubl.eu/jsi/2018-119-7/articles/7a/28.pdf Consultado: 04/06/2018
- Wang, Y., Lo, H. P. & Yang, Y. (2004). An Integrated Framework for Service Quality, Customer Value, and Satisfaction: Evidence from China's Telecommunication Industry. *Information Systems Frontiers* 6:4, 325–340, 2004. https://doi.org/10.1023/B:IS-FI.0000046375.72726.67
- Yépez, C., M., C., Ricaurte, C., M., y Jurado, F., D., M. (2018). Calidad percibida de la atención en salud en una red pública del municipio de Pasto, Colombia. *Univ. Salud*. 2018;20(2):97-110. DOI: http://dx.doi.org/10.22267/rus.182002.114
- Zeithaml, V. A. (1981). How consumer evaluation differ between goods and services. *Texas A&M University*. Pp 186 190. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/279912843_How_Consumer_Evaluation_Processes_Differ_for_Products_and_Services
- ----- (1988). Consumer Perceptions of Price, Quality, and Value: A Means-End Model and Synthesis of Evidence. *Journal of Marketing* Vol. 52, 2-22. https://doi. org/10.2307/1251446
- Zeithaml, V. A., Berry, L. L. & Parasuraman, A. (1993). The Nature and Determinants of customer Expectations of service. *Journal of the Academy of Marketing Science*. Vol. 21, #1, pp. 1-12. https://doi.org/10.1177/0092070393211001
- ----- (1996). The Behavioral Consequences of Service Quality. *Journal of Marketing*, Vol. 60, No. 2, pp. 31-46. https://doi.org/10.2307/1251929
- Zeithaml, V. A., Bitner, M. J. y Gremler, D. D. (5ta Ed.) (2009). Marketing de servicios. McGraw-Hill Interamericana de España S.L. 740 p.
- Zhang, Y-L., Bi, R-F, & Xiao, M. (2017). Studying on Enhancing Readers' Satisfaction Model of Electronic Service Quality in Library Based on LibQUAL+ and Kano. *Procedia Engineering 174 (2017) 260 266 13th Global Congress on Manufacturing and Management, GCMM 2016.* https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.01.132