



RETOS. Revista de Ciencias de la Administración y  
Economía  
ISSN: 1390-6291  
ISSN: 1390-8618  
revistaretos@ups.edu.ec  
Universidad Politécnica Salesiana  
Ecuador

## Señalización y el éxito de las campañas de crowdfunding latinoamericano

Sánchez Fontana, Walter M.; Tonon Ordóñez, Luis B.

Señalización y el éxito de las campañas de crowdfunding latinoamericano

RETOS. Revista de Ciencias de la Administración y Economía, vol. 10, núm. 19, 2020

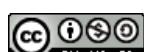
Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=504562644006>

DOI: <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.06>

2020. Universidad Politécnica Salesiana

2020. Universidad Politécnica Salesiana



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional.

# Señalización y el éxito de las campañas de crowdfunding latinoamericano

Signaling and success in campaigns of Latin-American crowdfunding

Walter M. Sánchez Fontana mateosanchezf@es.uazuay.edu.ec

Universidad del Azuay, Ecuador

 <http://orcid.org/0000-0001-5401-3729>

Luis B. Tonon Ordóñez ltonon@uazuay.edu.ec

Universidad del Azuay, Ecuador

 <http://orcid.org/0000-0003-2360-9911>

RETOS. Revista de Ciencias de la Administración y Economía, vol. 10, núm. 19, 2020

Universidad Politécnica Salesiana, Ecuador

Recepción: 01 Diciembre 2019

Revisado: 18 Diciembre 2019

Aprobación: 15 Enero 2020

Publicación: 01 Abril 2020

DOI: <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.06>

Redalyc: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=504562644006>

**Resumen:** Las oportunidades de financiamiento para emprendimientos en Latinoamérica son pocas, limitándose comúnmente al uso de instituciones tradicional como la banca pública y privada, o incluso a recursos recaudados informalmente, ninguno de estos particularmente estructurado para emprendimientos de etapa temprana. A esto, han surgido nuevos mecanismos de recaudación como el *crowdfunding* basado en recompensa. Sin embargo, este sufre en Latinoamérica de grandes porcentajes de fracaso y un crecimiento general desacelerado en comparación a otras regiones. Esta investigación empírica, pretende contribuir al entendimiento de los factores que hacen a una campaña exitosa desde la perspectiva de la teoría de señalización. Basado en la información recaudada de 21 804 campañas de origen latinoamericano, extraídas de ocho países distintos, de las plataformas Catarse, Kickstarter e Idea.me; Los resultados indican que el uso de redes sociales, número de recompensas, material multimedia incluyendo imágenes, videos y gifs, así como esfuerzos para comunicarse con el cliente sea durante o después de culminado el plazo de recaudación, influyen positivamente al éxito de una campaña. Se determina también un uso marginal de todas estas señales, independientemente del país de origen de las campañas o su naturaleza. El mermado crecimiento de la escena de *crowdfunding* en la región se entiende, está siquiera en parte afectada por la calidad inherente de los proyectos, donde hay mucho espacio por mejorar en referencia a las señales usadas.

**Palabras clave:** Crowdfunding, recompensa, señalización, extracción de datos, comercio en línea, asimetrías, financiamiento, emprendimiento.

**Abstract:** Funding opportunities for entrepreneurship in Latin America are few. Commonly being limited to the use of traditional platforms such as public and private banking, or even informal forms of collecting resources, none of this particularly fitted to support early stage entrepreneurship. Because of this, new collection mechanisms have emerged, such as reward-based *crowdfunding*. However, this mechanism presents large percentages of failure and diminished growth rates in comparison to other regions. This empirical research aims to contribute to the understanding of the factors that make a successful campaign from the perspective of signaling theory. Based on the information collected from 21 804 Latin American campaigns, extracted from eight different countries, of the Catarse, Kickstarter and Idea.me platforms. The results indicate that the use of social networks, number of rewards, multimedia material such as images, videos and gifs, as well as efforts of communication with clients, it being during or after the funding phase; have a positive influence in the success of a campaign. Furthermore, all of these are seldom used by the majority of evaluated campaigns, independent of their country of origin or the nature of the campaign itself. The lessened growth of *crowdfunding* on the region is understood, is at least in part affected due to the inherent quality of the projects, where's a lot of room for improvement to be made.

**Keywords:** Crowdfunding, reward, signaling, data extraction, e-commerce, asymmetries, funding, entrepreneurship.

## Cómo citar:

Sánchez Fontana, W. M., y Tonon Ordóñez, L. B. (2020). Señalización y el éxito de las campañas de Crowdfunding latinoamericano. *Retos Revista de Ciencias de la Administración y Economía*, 10(19), pp. 99-116. <https://doi.org/10.17163/ret.n19.2020.06>

### 1. Introducción

En toda economía en vías de desarrollo, el fomento de la inversión privada es una prioridad, sin embargo, una de difícil ejecución. Esto debido a varios factores, siendo uno principal las complicaciones que presenta el incentivar la disposición al financiamiento por parte de entidades financieras tradicionales. Que entendiblemente representan una alternativa de financiamiento muy cautelosa, que por su naturaleza misma filtran y por consecuencia dejan sin oportunidades a inversiones de mayor riesgo, como lo son emprendimientos de etapa temprana.

En respuesta a estas dificultades, en los últimos años han surgido instrumentos que permiten el financiamiento de inversiones de mayor riesgo, algunas de estas fundamentándose en el internet como su plataforma. Este es el caso de crowdfunding, un esfuerzo por democratizar el poder de financiamiento de la persona común y distribuir el riesgo en una mayor cantidad de inversionistas.

El interés en avanzar la siguiente investigación nace del potencial que puede tener una herramienta como el crowdfunding en la escena de emprendimiento latinoamericano. El mismo que ya ha empezado a desarrollarse lentamente, sobre todo en sus modelos de menor complejidad, como el crowdfunding basado en recompensa, el mismo que funciona de forma similar a una página de comercio electrónico común, con la diferencia para el consumidor de estar pagando en avanzado por el producto y estar confiando en tan solo el prototipo del producto.

Para introducir este nuevo modelo de financiamiento en masa es preciso entender los factores que influyen en hacerlo una alternativa más atractiva para el inversionista, que en este caso sería el consumidor común. En estos esfuerzos, los trabajos realizados hasta la fecha, sobre todo en mercados más experimentados como el estadounidense, han apuntado al estudio de la señalización de calidad en las plataformas web y en los proyectos, como uno de los mecanismos por los cuales impulsar este modelo de inversión.

Así, esta investigación se esfuerza por entender que tan bien las plataformas y proyectos de las principales páginas de crowdfunding en Latinoamérica están implementando esfuerzos de señalización básicos, en orden a determinar qué tanto de la dificultad por levantar el porcentaje de éxito de los proyectos de crowdfunding en estas páginas se debe a

simplemente la calidad de los proyectos presentados y que tanto se debe a una general falta de cultura de consumo en línea de la región.

Se parte suponiendo que mientras mejor es el uso de señalizaciones de calidad por parte de los proyectos, mayores serán sus probabilidades de recaudar exitosamente el dinero pedido. Esto será analizado y respondido dentro de la investigación, a través de la recolección de información del universo de proyectos de origen latinoamericano en tres de las plataformas más usadas en la zona. Esto a través del uso de un robot de búsqueda desarrollado para este propósito.

## 2. Revisión de literatura

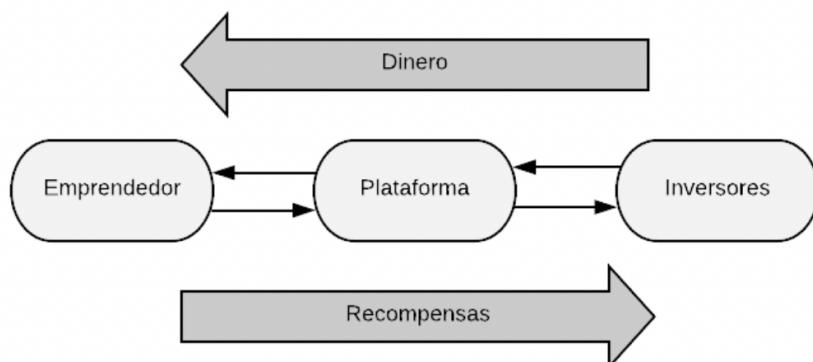
Un reto mayor que implica la creación de cualquier emprendimiento es la obtención de capital inicial para cimentar la puesta en marcha de una empresa. Tradicionalmente, de no poder autofinanciarse o apelar a lazos familiares, los emprendedores acuden al sector intermedio (principalmente a bancos comerciales) en búsqueda de préstamos a largo plazo (Berger & Udell, 1995); o incluso en ciertos casos a modelos de inversiones ángeles e inversiones de capital de riesgo. Sin embargo, el primero tiene comúnmente considerable aversión a financiar estos proyectos, debido al alto riesgo que implican, además de que el pago de interés mensualizado puede resultar complejo, dada la volatilidad financiera que pueden tener en un inicio dichos proyectos. El segundo es poco común y puede requerir de mucha injerencia del inversor en las decisiones sobre el proyecto. Esto genera un agujero de oportunidades de financiamiento importante (Kunz, Bretschneider, Erler & Leimeister, 2017), sobre todo para el impulso de nuevos proyectos, más aún si estos se tratasen de modelos de negocio con productos o en sectores experimentales (Mason & Harrison, 2004).

Añadido a estas complicaciones, el levantamiento de fondos no es el fin de las complicaciones para un emprendimiento. Tras encontrar algún tipo de financiamiento sea interno o externo, el nuevo negocio deberá empezar a producir o desarrollar un servicio bajo su propia cuenta o bajo la tercerización de esta función; para más tarde tratar de venderlo directamente, o bajo un intermediario. Este método tradicional es caro y sobre todo riesgoso, dadas las fuertes suposiciones que se deben realizar sobre la real demanda del producto (Chakraborty & Swinney, 2016), así como la sanidad general de sus flujos de efectivo para poder cubrir la deuda u obligaciones de inversionistas.

Sin embargo, el creciente uso de internet como un medio amistoso a variados tipos de transacciones económicas y financieras (Dehling, 2013), ha desencadenado en la creación de nuevas formas de financiamiento que acogen aquellas debilidades y sectores de la demanda financiera desatendidos por los formatos tradicionales. Estos nuevos modelos de financiamiento han resultado en conexiones poco comunes entre emprendedor e inversor, donde este último puede tomar distintas formas, como la de cocreador, consumidor, patrocinador, inversionista o simplemente prestamista (Davies & Giovanetti, 2018). Lo que es

consistente en todos ellos es la ausencia de un gran intermediario y por contrario se apela, por las características del medio en que se encuentra, al libre acceso, en el que se estimula la accesibilidad y cantidad de inversionistas (Dehling, 2013; Agrawal, Catalini & Goldfarb, 2013; Lambert & Schwienbacher, 2010). El más importante de estos mecanismos en línea es llamado crowdfunding.

Crowdfunding es un, relativamente nuevo modelo financiero; el cual democratiza el poder de financiamiento, es decir, es usualmente de libre acceso al ciudadano común y es definible como “los esfuerzos de emprendedores y grupos sin fines de lucro a financiar sus proyectos al atraer pequeñas contribuciones de grandes números de individuos por medio de plataformas en internet” (Mollick, 2013, p. 2). Por lo tanto, la dinámica por la cual funciona crowdfunding es una compuesta de tres actores (Figura 1): los emprendedores, responsables del proyecto; la plataforma en línea, como vehículo para la exposición y transacción; y los inversores, que pueden llegar a tener varias formas, dependiendo de que se le ofrezca a cambio.



**Figura 1.**  
**Modelo General de crowdfunding**

Fuente: Davies y Giovannetti, 2018

Este modelo es particularmente útil para emprendimientos y pequeñas empresas, dado que, al tratarse de tan pequeñas contribuciones de dinero, sus inversores experimentan poca aversión al riesgo, además sus intermediarios son las plataformas que gestionan el intercambio de dichos fondos y estas subsisten de comisiones que fluctúan comúnmente entre el 3% y 8%, todas funcionando en línea (Wells et al., 2011).

Existen en concreto cuatro modelos por los cuales los inversionistas financian en Crowdfunding (Agrawal et al., 2012; Banco Mundial, 2013; Belleflamme, Lambert & Schwienbacher, 2013); donde la diferencia yace en la forma en la que se recompensa al inversor. Esto tiene grandes implicaciones en cómo funciona cada uno de ellos. Estos son por donaciones, el más sencillo de todos dado que no comprende una recompensa mayor a cambio, usado para causas sociales, donde sólo subraya sobre un sentido de altruismo en sus participantes; por préstamos, donde este actúa bajo una promesa de pago a quien financia y también apela a un sentido de altruismo o interés individual del participante;

por recompensas, el que bajo un mayor nivel de complejidad, es el financiamiento a cambio de un producto o servicio específico; y por adquisición de acciones, el más complejo de todos y que progresivamente va tomando mayor tracción (Massolution, 2015), que comprende la adquisición de una porción de la empresa. Cada uno de estos tiene sus propias dinámicas y teorías que respaldan el éxito o fracaso de un proyecto.

El estudio propuesto, se centra específicamente en el modelo basado en recompensa, el cual funciona como la promesa de venta (preventa) de un producto o servicio (Chakraborty & Swinney, 2016); el cual, el emprendedor desea producir, en caso de que el financiamiento 'objetivo' para poner en marcha dicho negocio, se cumpliese (Agrawal et al., 2013). Así resolviendo las demás dificultades sobre los riesgos de la producción y comercialización previos a la confirmación de una demanda real del producto, como se mencionó previamente.

Se elige este modelo para el estudio, dado que este es el predominante, más aún en Latinoamérica donde más de las tres cuartas partes de visitas a sitios de crowdfunding, son a plataformas de este tipo (Rentería, 2016); y es también el modelo del cual existe mayor accesibilidad de información (Dehling, 2013; Banco Mundial, 2013). Así también su nivel de complejidad medio ha permitido su introducción en Latinoamérica, dado que es muy accesible al público, al comportarse mayormente como una dinámica de comercio en línea común.

Crowdfunding en todas sus formas ha pasado ya de ser un fenómeno prometedor a una estructura consolidada y de alto crecimiento. Donde en 2015 a nivel mundial se recolectó 34.4 mil millones de dólares, con crecimientos de 270% y 200% en sus años anteriores (Massolution, 2015) y se espera que para 2020 alcance recaudar un estimado de 90 mil millones de dólares (Forbes, 2015). El fenómeno de las plataformas de crowdfunding de todo tipo se catapultó en los últimos años (Banco Mundial, 2013), primordialmente en Estados Unidos, después de la introducción de normativas impuestas para la aplicación más libre de todos los modelos de crowdfunding en el JOBS Act (Dehling, 2013). Estas nuevas legislaciones pavimentaron el camino para la réplica y expansión de este modelo de financiamiento por Europa, y más recientemente por partes de Latinoamérica.

Tan solo en Kickstarter, la principal plataforma de crowdfunding basado en recompensa, desde su fundación en 2008 ha levantado 3,9 mil millones de dólares a través de la materialización de 420 mil proyectos. De estos proyectos, los que mayor tracción han tenido, han recolectado entre 13 y 20 millones de dólares. Además de sus números, estas plataformas han permitido la comercialización de nuevas tecnologías como relojes, estantería y conexiones eléctricas inteligentes, telas repelentes al agua, nuevos formatos de apicultura y sin número de gadgets novedosos.

La escena de crowdfunding en Latinoamérica es en general incipiente con relación al avance en otros continentes. En 2014 se financió en Latinoamérica un total de 57.2 millones de dólares, con un crecimiento anual de 167%, porcentaje que ha ido disminuyendo con los años, y es un nivel de crecimiento cercano al que manejan los mercados más

avanzados como el estadounidense o europeo que rondan el 140%. De hecho, el mercado que parece significativamente más prometedor es el asiático con crecimientos anuales sobre el 300% y un financiamiento de 3.4 mil millones en 2014 (Massolution, 2015).

En totales, las cifras son igualmente desalentadoras. De todo el financiamiento levantado por Crowdfunding a nivel mundial en 2013, tan solo un 0.4% de este fue generado en Latinoamérica. Esto pudiera deberse a tres distintos contingentes. Primero pudiese estar provocado por la falta de plataformas latinoamericanas, donde en 2014 solo existían 50 y a un crecimiento muy pequeño; segundo pudiese deberse a la falta de cultura de consumo de este tipo en la región; o por último a que los proyectos lanzados no cumplen con estándares de calidad suficientes, lo cual iría congeniado con la falta de tracción de proyectos de origen latino incluso en plataformas internacionales como Kickstarter (Massolution, 2015).

Aunque el crecimiento del crowdfunding latinoamericano no vaya a la par con respecto a otras regiones, los volúmenes aún son representativos, y sus tasas de crecimiento son altas en comparación a otras alternativas de financiamiento. Lo cual es prometedor considerando que este es un fenómeno muy concentrado en pocos países y que por tanto tiene potencial de crecimiento significativo.

La escena de crowdfunding latinoamericano como el desarrollo de este no ha sido parejo en los distintos países de la región. Por el contrario, la actividad está sumamente concentrada en Brasil, donde en 2015, el porcentaje de visitas diarias dirigidas a plataformas brasileñas era el 42,2% de todo el mercado sudamericano (Rentería, 2016; Kickante, 2018); así mismo, los países con actividades medias son Argentina, Chile y México, este último a pesar de no poseer una plataforma nacional fuerte (Nafin México, 2017); y el resto de los países latinos están aún en un proceso de iniciación.

En cuanto refiere a plataformas, no es sorpresa que estas a su vez sean muy concentradas y pocas conglomeran la mayoría de las visitas. Las principales son Catarse, Idea.me, Vakinha, Prestadero, Panal de ideas y Broota (Rentería, 2016). De las cuales todas son plataformas basadas en recompensa a excepción de Broota, identificando una clara tendencia. Broota es la única plataforma prominente de crowdfunding basado en inversión, lo cual sugiere todavía la infantilidad del mercado latino en términos legales y culturales frente a este fenómeno.

Crowdfunding es un formato muy atípico de financiamiento, de modo que en un inicio era de principal interés académico entender cuáles son las bases que hacen a una campaña de crowdfunding exitosa (Entendiéndose por exitosa, a aquellas campañas que recolectan el 100% o más de la meta de financiamiento previamente definida). Y saber si modelos anteriores que predecían el financiamiento tradicional de proyectos en etapas tempranas eran válidos dentro de las dinámicas de crowdfunding (Mollick, 2013). La literatura que explica los comportamientos del mercado crediticio, sobre todo aquel en etapa temprana, es uno caracterizado por asimetrías de información. Esto entendiéndose como

formas de transacción en las que existen altos grados de incertidumbre sobre la confiabilidad de que el otro actor pueda cumplir con su parte del trato (Connelly, Certo, Ireland & Reutzel, 2011; Spence, 1973). En el caso de las ofertas financieras tradicionales esto se ve reflejado en una fuerte aversión al financiamiento de emprendimientos por la falta de información confiable sobre el prestatario o su proyecto (Davies & Giovannetti, 2018).

La influencia de la asimetría de información en crowdfunding basado en recompensa no es menor, puesto que esta aqueja a las transacciones de este fenómeno por dos distintos frentes, primero por este ser un modelo crediticio y segundo por ser en su naturaleza muy parecido a una transacción en un mercado electrónico, último que a su vez también está influenciado por asimetrías de información (Kunz et al., 2017).

Esta claramente es la debilidad del crowdfunding basado en recompensa, pues comprende una transacción en la que se requiere mucha confianza, puesto a que primero es una en la que el comprador/inversionista no tiene seguridad de que el producto o servicio que está adquiriendo sea de hecho el exactamente ofrecido, esta inseguridad es característica de las compras en línea puesto a que hay solo formas limitadas de saber si el producto luce y funciona como se está vendiendo (Dehling, 2013; Kunz et al., 2017; Kim, Buffart & Croidieu, 2016; Martens, Jennings, & Jennings, 2007). Por si esto no fuese suficientemente limitante, la compra en crowdfunding basado en recompensa en su mayoría no es inmediata, como lo sería en una compra en línea, sino que se estaría entregando el dinero tan solo bajo la promesa de que el producto será fabricado y enviado, luego de un espacio de tiempo, a las manos del consumidor. Esto por lo tanto hace al financiamiento a través de crowdfunding basado en recompensa uno muy peculiar y complicado de materializar (Belleflamme et al., 2012).

Ante estas claras limitantes, existen medidas que pueden ser tomadas en orden a mitigar los impedimentos que la asimetría de información impone. Estas están representadas bajo la teoría de la señalización (Mollick, 2013; Etter, Glossglauser & Thiran, 2013; Chakraborty & Swinney, 2016; Kunz et al., 2017); que se explica como un conjunto de ‘señas’ las cuales son “atributos que presenta un individuo dentro de un mercado, los cuales, intencionalmente o no, alteran las creencias y expresan información al resto de individuos en el mercado” (Spence, 1973, p. 263); es decir, en su aplicación puntual a crowdfunding son conjuntos de información que sugieren al consumidor la calidad y confiabilidad del producto o servicio (Cardon, Sudek, Mitteness, 2009). Estos son comúnmente usados en comercio electrónico para el mismo propósito, y se materializan bajo la particular presentación del producto, formatos de página y todo el material multimedia que lo envuelve, botones de pago y cualquier otra señal que sugiera que el vendedor es fiable (Jiang & Benbasat, 2007).

En el caso particular de crowdfunding basado en recompensa, la señalización funciona de un modo muy similar a como lo hace en comercio electrónico. Sin embargo, la diferencia yace en que las

plataformas de crowdfunding usan formatos comunes de presentación en orden a estandarizar y dar todas las herramientas a los emprendedores para presentar bien sus proyectos. Por ende, bajo este formato estándar de presentación de las campañas, ejemplos de señales de calidad pudiesen ser: el video que expone el prototipo (del bien o servicio), el número y formas de recompensas, estas entendiéndose como el portafolio de la campaña, el número de actualizaciones que hace a su página, la cantidad de comentarios que deja la gente y la respuesta a dichos comentarios, tracción que genere en redes, etc. (Belleflamme, 2012; Mollick, 2013; Kunz et al., 2017; Lynn, 1991; Nahapiet & Ghoshal, 1998).

### 3. Materiales y método

Para esta investigación se ha evaluado los atributos medibles que hacen a una campaña de Crowdfunding tener mayor calidad, bajo la perspectiva de la teoría de señalización. Además, bajo esta información también evaluar la existencia o no de distinciones significativas entre el país de origen de estos proyectos y su calidad (desempeño en su uso de señales); en orden a entender si la señalización y por ende la inherente calidad de los proyectos, tiene efecto en cómo se desarrolla el crowdfunding tan desigualmente por la región.

De dicho modo, se ha estipulado una revisión básica de señales, compuestas por las siguientes (Tabla 1), las que a su vez se han subdividido por su costo relativo de aplicación y en qué momento de la campaña es aplicado. Se ha utilizado el mismo formato de presentación usado por Kunz et al. el que a su vez está fundamentado en un formato utilizado para la señalización en páginas de comercio electrónico.

	Previo al inicio de la campaña	Durante la campaña
Bajo Costo	Uso de cuentas en redes sociales (Facebook, Instagram y Twitter)	Número de comentarios
		Actualizaciones
Alto Costo	Cantidad de imágenes	Elegida entre favoritos (staff picked)
	Cantidad de videos Página web propia	
	Número de recompensas	

**Tabla 1.**  
**Señales a usar bajo formato Mavlova *et al.***

Fuente: Kunz et al., 2017

Para la investigación se recolectaron los datos pertinentes al universo de campañas de origen latino, de las plataformas Catarse, Kickstarter e Idea.me. Estas siendo tres de las plataformas de principal uso en la mayoría de los países de la región. Tan solo se han filtrado campañas de origen estadounidense o con características fuera de lo que se consideraría una campaña de Crowdfunding basado en recompensa, es decir, se han obviado campañas de donación y causas sociales.

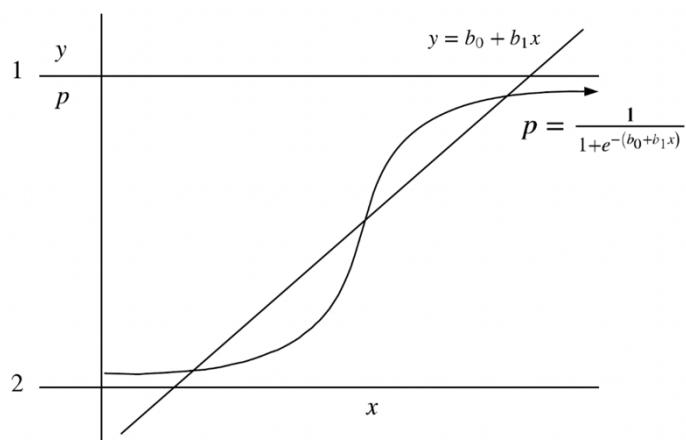
Aplicados todos estos filtros se consolida un universo extraíble de 21 804 proyectos. De estos un 74.54% pertenece a la plataforma Catarse, es decir 16 253 proyectos; segundo un 13.22% para Kickstarter que se traduce en 2882 proyectos; y por último, un 12.24% para Idea.me que suma los demás 2669 proyectos.

Estas páginas web al no tener un API,[1] obligan a que la extracción de estas cantidades de datos, deban ser llevados a cabo por medio de un programa de Web Crawler.[2] Estos pueden ser entendidos como “programas de búsqueda capaces de iterativa y automáticamente descargar páginas web completas, extrayendo sus URLs y recabando información dentro de ellas al detalle” (Thelwall, 2001, p. 319). Para ello se ha desarrollado uno para este propósito y se han extraído las variables expuestas en la Tabla 1, así como variables descriptivas complementarias, en orden a poder presentar la información que incluyen nombre de la campaña, categoría, país de origen, monto meta y monto recaudado.

Para poder constatar la relación entre las señales utilizadas por los proyectos y el éxito de estas, es decir, si es que la campaña logró recaudar el dinero que inicialmente se propuso como meta, se debe determinar su relación probabilística por el uso de una regresión logística binaria, como sugiere la literatura (Courtney, Dutta & Li, 2017; Mollick, 2013; Kunz et al., 2017; Davies & Giovannetti, 2018). Donde se utiliza como variable dependiente a una variable ficticia o dummy que indica el éxito (1) o fracaso (0) de una campaña, está a su vez controlada por las variables independientes que se evalúen (señales), tanto de forma separada como en combinaciones.

Para realizar este análisis se utilizará el programa estadístico SPSS, la cual dispone de los instrumentos necesarios para la realización de una investigación de estas características (Kunz et al., 2017).

Este tipo de análisis es más fácilmente detallado por su distintiva forma gráfica en forma de s, que trabaja en un rango de 0 a 1, como se puede observar en la figura 2.



**Figura 2.**  
**Diferencias entre regresión lineal y regresión logística**

Fuente: saedsayad.com, n.f.

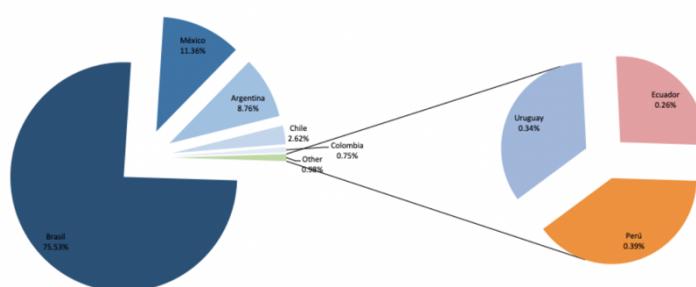
A través de este tipo de análisis se busca encontrar bajo el uso de varios modelos, combinaciones de variables independientes que prueben los mayores valores predictivos sobre el éxito de una campaña, mientras que estos tengan la menor cantidad de variables, para determinar los efectos de forma más armoniosa (Tranmer & Elliot, 2005).

En un inicio, la regresión logística binaria pide una evaluación bi-variente, donde se evaluará el efecto singular de cada variable independiente o señal y su significancia en el contraste de su Chi cuadrado (Canela, Lora & Estrella, 2011). Para reforzar el entendimiento de estas relaciones, se puede generar primero tablas de contingencia que evalúan el contraste de la hipótesis y una medida de asociación (Walsh, 1987).

#### 4. Resultados

A la fecha del 26 de noviembre de 2018, se pudo recabar 21 803 proyectos, 6586 de estos fueron exitosos, es decir un 30.21%.

Como sería de esperarse, gran parte del universo se concentra en proyectos de origen brasileño, comprendiendo un 75.53%, primordialmente en Catarse, pero también por su presencia en Idea.me; luego le sigue México con un 11.36% y Argentina con 8.76%; la suma de las demás procedencias agrupa cerca de un 5%. Así demostrándose el desequilibrio existente en el desarrollo de crowdfunding en la región, y las plataformas que las representan, como es claramente observable en la figura 3.



**Figura 3.**  
Clasificación de todos los proyectos por su país de origen

En cuanto al desempeño de los proyectos, es preciso entender el número de inversionistas que pueden atraer, la tendencia es muy clara, la moda general de los proyectos es de cero inversionista y la mayoría de los inversionistas se acumulan en muy pocos proyectos, haciendo de la escena de crowdfunding una muy desigual, donde los proyectos que fracasan, lo hacen rotundamente y cuales son exitosos lo logran por muy poco (Mollick, 2013); después de todo tan solo 2843 proyectos, es decir, el 13.20%, llegan a tener más de 100 inversionistas y las probabilidades van disminuyendo significativamente; 317 proyectos, es decir, el 1.45% llega a tener más de 500 inversionistas

El uso de páginas web propias para generar tráfico y valor fuera de la plataforma sigue un patrón no del todo homogéneo a través de las plataformas, siendo mucho mayor su uso en Idea.me, aproximándose al 57%. Sin embargo, la media se da en un 32.60% de uso, muy aproximado al 28.90% y 29.84% visto en las plataformas Catarse y Kickstarter, respectivamente. Es concluyente que su uso es representativo, pero no generalizado, por lo que puede constituir una herramienta diferenciadora importante.

El uso de las redes sociales bajo este mismo rol es mucho más común, representa en el conglomerado una media de 57.26%, pero de igual modo no es una tendencia continua a través de las plataformas, fueron los proyectos de Catarse los que levantaron este valor, su uso en Idea y Kickstarter siendo de entre el 20% y 25%.

Del uso de redes, se puede distinguir tendencias fuertes en el favoritismo de ciertas páginas, el claramente preferido es Facebook que se presenta en dos tercios de las veces en las que aparece la aplicación de una red social, esta tendencia se mantiene por las plataformas, menos en Kickstarter, donde Instagram tiene un rol dominante, esto se puede observar en la tabla 4, donde el uso de Facebook en los proyectos de Kickstarter no generó un efecto positivo significante. En el caso de Idea.me, el uso de Facebook es casi absoluto. Igualmente, el uso de Twitter e Instagram son significativos y el emprendedor les encuentra valor; pero es en el formato de Facebook donde la presentación de un proyecto es más cómoda, especialmente a la vista del empresario latino.

El uso de recompensas sigue el mismo patrón a través de las plataformas, pues si bien se distinguió un uso mayor en Idea, cuya media es siete, la media general es 4. En cuanto se refiere a la moda, con un uso del 22.52% se concentra en cuatro recompensas, cuyo número es significativo dado que permite la suficiente complejidad a los emprendedores para ofrecer varios productos y a la vez no la hace excesivamente complicada para su ejecución.

El uso de multimedia en general es más bajo, en el uso de imágenes, por ejemplo, la moda del universo de proyectos es uno, sin embargo, esto cambia dependiendo de la plataforma, puesto que en Kickstarter es de dos y en Idea.me de cuatro; para la plataforma de Catarse las imágenes no tomaron tal importancia y una moda muy amplia se encontró en uno.

Así mismo, el favoritismo en el uso de videos y gifs es de uno, esto es entendible a partir del formato de presentación de los proyectos, que dan una importancia fundamental a un primer video, presentándolo al inicio de la página. Pero los demás relegando a la sección de la descripción junto a la demás multimedia. Su costo y mayor complejidad pueden ser los factores que hacen de esta una distribución tan inclinada y desigual, a tal punto que solo 1570 proyectos tienen más de dos videos, esto representa tan solo un 7.20% del universo de la investigación.

La utilización de mecanismos durante la campaña, como el de las actualizaciones, es sorprendentemente bajo, su uso es muy similar en todas las plataformas, dándose mayormente en Kickstarter con 35.74%, pero que reduce a 32.72% en Catarse y a 22.39% en Idea.me. Además de

esto, entre quienes lo usan, la moda se encuentra en una actualización y la concentración significativamente en una, dos y tres; que sumadas representan el 17.78% de la observación. Al contrario, a quienes usan más de cinco actualizaciones, que representan tan solo el 12.47% y aquellos sobre las diez solo el 6.06%.

La regresión logística binaria pudo ser desarrollada con éxito, más se llevó a cabo bajo tres distintos modelos, debido a que, por un lado, las variables de número de recompensas, número de imágenes, número de videos y gifs, número de actualizaciones, uso de redes sociales y límite de recompensas pueden ser evaluadas para la totalidad de la muestra. Más este no es el caso para la variable número de comentarios que solo puede ser evaluada para las plataformas Kickstarter y Catarse; y para el uso de la variable botón de favoritos (Staff picked) que solo se la puede evaluar para la plataforma Kickstarter. Esto debido a la estructura de cada plataforma y las herramientas que tienen.

Para el primer modelo, como se puede observar en la tabla 2, se evalúa el uso de las ocho variables inicialmente descritas, del total de proyectos extraídos. De tal modo se usa el modelo de nulidad ( $\chi^2(8) = 7218.68$ ,  $p < .001$ ) al cual el siguiente modelo, se adapta de forma significativamente mejor, con un 76.1% de casos clasificados correctamente, esto queriendo decir que dicho porcentaje de casos bajo el siguiente modelo serían clasificados acertadamente como exitosos y no exitosos.

El modelo también explica entre 31.4% (Cox & Snell ) y 41.9% (Nagelkerke ) de varianza. Esto significando que, del volumen de proyectos exitosos, entre el 31.4% y el 41.9% de este son debido a los predictores mencionados a continuación, el resto del volumen son explicados por otros predictores no tomados en cuenta. Esto puede ser entendido como que, del universo de proyectos exitosos, un círculo que engloba entre 31.4% y 41.9% de proyectos marca el impacto que los predictores (señales) tuvieron.

Predictores	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I.for EXP(B)	
							Lower	Upper
Cuenta de Facebook	.145	.042	12.069	1	.001	1.156	1.065	1.255
Cuenta de Twitter	.451	.042	113.006	1	.000	1.570	1.444	1.706
Cuenta de Instagram	.826	.039	457.446	1	.000	2.284	2.117	2.463
Número de recompensas	.098	.005	452.687	1	.000	1.103	1.093	1.113
Número de imágenes	-.015	.002	50.421	1	.000	.985	.981	.989
Número de videos y gifs	-.040	.012	10.606	1	.001	.961	.939	.984
Número de actualizaciones	.287	.006	2051.481	1	.000	1.333	1.316	1.349
Límite de recompensas	.310	.052	35.022	1	.000	1.364	1.231	1.511
Constante	-2.275	.050	2037.045	1	.000	.103		

**Tabla 2**  
Regresión logística binaria para estadísticas de éxito en el universo de datos

Los predictores son entendidos como correctos al mantener un nivel de significancia menor a 0.05, esto puede ser observado en la columna Sig. en la Tabla 2. Como se puede notar, todas las variables lo cumplen,

aceptándose su relevancia y efecto como predictores de éxito en el lanzamiento de una campaña de Crowdfunding sea esto en un efecto positivo o negativo.

El coeficiente estándar de regresión indica la dirección del efecto del predictor. Se puede notar como el uso de redes sociales, el número de recompensas, número de actualizaciones y límite de recompensas tienen un positivo, esto significando que mientras mayor sea el uso de estas señales mayor la probabilidad de éxito. El número de imágenes y número de videos y gifs; indican una tendencia a fallar más, mientras más de estas señales se tenga, esto evidenciándose en sus ratios de probabilidades Exp(B), los cuales son menores a 1, lo cual indica una disminución de probabilidad de éxito.

El coeficiente de confianza presenta ratios de probabilidad congruentes y permite aceptar las hipótesis que los demás coeficientes presentan. Esto se observa en que tanto en Exp(B) menor tanto como el mayor son ambos  $\leq 1$ .

Una segunda regresión logística fue desarrollada tan solo incluyendo los proyectos extraídos de las plataformas Kickstarter y Catarse, como se puede ver en la tabla 3, con el predictor adicional número de comentarios. Los resultados nuevamente muestran que los datos se adaptan bien al modelo ( $\chi^2(9) = 6641.47$ ,  $p < .001$ ), con un 82% de casos clasificados correctamente.

El modelo así mismo explica un Cox & Snell igual a 29.5%, mientras que también se obtuvo un Nagelkerke igual a 42.2%, estos como sería de esperarse, sumamente similares al primer modelo.

Predictores	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I. for EXP(B)	
							Lower	Upper
Cuenta de Facebook	.863	.048	327.525	1	.000	2.370	2.159	2.603
Cuenta de Twitter	.131	.066	3.974	1	.046	1.140	1.002	1.297
Cuenta de Instagram	.750	.095	62.947	1	.000	2.117	1.759	2.548
Número de recompensas	.103	.006	348.305	1	.000	1.108	1.096	1.120
Número de imágenes	-.006	.003	4.170	1	.041	.994	.989	1.000
Número de videos y gifs	-.002	.012	.026	1	.872	.998	.974	1.022
Número de actualizaciones	.312	.008	1722.780	1	.000	1.366	1.346	1.387
Número de comentarios	.069	.009	61.246	1	.000	1.071	1.053	1.090
Límite de recompensas	.044	.062	.506	1	.477	1.045	.926	1.180
Constante	-3.692	.113	1067.416	1	.000	.025		

**Tabla 3**  
Regresión logística binaria para estadísticas de éxito en Kickstarter y Catarse

Al evaluarse su nivel de significancia se encuentra que el número de comentarios es un predictor relevante en la consecución del éxito de las campañas, del mismo modo en el que bajo este modelo lo son el resto, menos las variables número de videos y gifs, así como el límite de recompensas.

Analizando puntualmente la señal comentarios, se puede observar un nivel de significancia menor a 1 que confirma su efecto predictor, un B y

un Exp(B) positivos que indican el efecto predictor de éxito, y un nivel de confianza congruente que confirma la hipótesis. Por ende, mientras más uso de comentarios, mayor es la predicción de éxito.

Por último, se debió desarrollar una tercera regresión, observable en la tabla 4, para evaluar tan solo la data referente a la plataforma Kickstarter, en orden a incluir y analizar la variable Botón de favoritos (staff picked), de igual modo los datos cumplen significativamente bien con el modelo ( $\chi^2(9) = 1598.99, p < .001$ ).

El modelo explica también entre 43.00% (Cox & Snell ) y 59.10% (Nagelkerke ) de varianza. Esto significando que, del monto de proyectos exitosos, entre el 43.00% y el 59.1% de los proyectos exitosos se deben a los nueve predictores utilizados, los cuales son márgenes ligeramente mayores a los anteriores modelos.

Predictores	B	S.E.	Wald	df	Sig.	Exp(B)	95% C.I.for EXP(B)	
							Lower	Upper
Cuenta de Facebook	20.880	1602.290	.000	1	.990	1169 119607.255	.000	.
Cuenta de Twitter	3.465	.871	15.841	1	.000	31.986	5.806	176.227
Cuenta de Instagram	3.602	1.032	12.171	1	.000	36.656	4.846	277.247
Número de recompensas	.108	.016	47.942	1	.000	1.113	1.080	1.148
Número de imágenes	-.007	.008	.960	1	.327	.993	.978	1.007
Número de videos y gifs	-.090	.026	12.384	1	.000	.914	.869	.961
Número de actualizaciones	.378	.025	223.360	1	.000	1.459	1.388	1.533
"Staff picked"	-1.672	.166	101.976	1	.000	.188	.136	.260
Límite de recompensa	-.536	.175	9.334	1	.002	.585	.415	.825
Constante	-27.919	1602.291	.000	1	.986	.000		

**Tabla 4**  
**Regresión logística binaria para estadísticas de éxito en Kickstarter**

Los datos del último modelo, presente en la tabla 4, demuestran fuertes alteraciones en lo referente al uso de cuenta de Facebook, demostrando un nivel de significancia muy sobre 0.05, lo cual lo hace irrelevante, el caso es similar para las más imágenes que se presenten, estas aparentemente no tienen mayor influencia sobre la predicción de éxito. El ser seleccionado como favorito por la plataforma, potencia radicalmente la posibilidad de éxito.

De este modo se entiende bajo estos tres modelos distintos que todas las señales evaluadas excepto el número de imágenes y número de videos y gifs, tienen fuerzas positivas para el éxito de una campaña, estos fluctuando ligeramente dependiendo del modelo y la población evaluada. Entendiéndose a los demás efectos de éxito valores intrínsecos a la calidad del producto o a la tracción en redes.

La mayoría de los resultados encontrados se alinean a la literatura conocida, esto afianzando mucho más la validez de la señalización debido a que han sido desarrollados en distintos momentos y sobre poblaciones con importantes diferencias geográficas. Los estudios de Mollick (2013) y Kunz et al. (2017) muestran sobre el universo de Kickstarter, como el uso de estas mismas señales comprenden un predictor de éxito en

las campañas. Así mismo una observación del estudio de Kraus et al. (2016) demuestra que la señalización también es aplicable a plataformas europeas. Lo mismo puede ser replicado bajo ciertas modificaciones en otros modelos de crowdfunding como lo demuestran Ma et al. (2017); Vismara (2018) y Ahlers et al. (2015) en sus estudios sobre el crowdfunding por adquisición de acciones. Así mismo se encuentran ciertas distinciones, la principal es el efecto negativo que se encontró con el mayor uso de imágenes, videos y gifs, cuando el resto de la literatura evaluada indica lo contrario. Otra diferencia con la literatura, es de esperarse, el porcentaje de éxito es significativamente mayor en el contexto estadounidense, particularmente en Kickstarter, donde en el año de estudio de Mollick, sumaba un asombroso 48.10% y en el estudio de Kunz años más tarde señalaría una cifra de 46.13% de éxito, presentando un nivel bastante estable, que explica que si bien el número de proyectos publicados ha seguido incrementando, la probabilidad de éxito se mantiene; mientras que el presente estudio dilucida una realidad mucho más fuerte para la escena de crowdfunding latino, donde de la extracción global, existió un 30.21% de éxito.

## 5. Conclusiones y discusión

La escena de crowdfunding en Latinoamérica se entiende como aún en sus etapas iniciales y demuestra muchos comportamientos particulares en consecuencia, como conglomeración de campañas y el éxito de estas en muy pocas categorías, siempre enfocadas en productos básicos o aquellos basados en la creación de contenidos, productos homólogos y poca variedad en recompensas que no va más allá de ligeros cambios en beneficios. Se entiende que su uso por parte del emprendedor en la mayor parte de los casos tiende a la extensión de una marca personal, sea por la de una banda de música, una editorial o autor en particular, o la creación de juegos por una agencia puntual. Esto quiere decir que la tracción del producto o servicio se genera externamente a la plataforma, y esta última es utilizada como una herramienta de pago anticipado. Esto más que como un mercado de ecommerce independiente de otros.

Se ha hallado una gran diferencia en el avance de crowdfunding dependiendo del país de origen del proyecto, esto particularmente notable desde un inicio en la cantidad de proyectos que se han podido extraer, donde de Brasil se han generado 16731 proyectos y en Ecuador solo 56. Esto claro que está limitado al uso de las plataformas particulares del estudio, pero de igual manera ningún país tiene una plataforma ni siquiera cercana a la magnitud de la Catarse brasileña, es más, la mayoría de los países no tiene una plataforma nacional fuerte, entendiéndose como un ejemplo claro México (Rodríguez, 2017).

De esta diferencia en desarrollo se ha presenciado que la distribución en las categorías de uso cambia. Donde en países con poco desarrollo se ve una concentración en categorías basadas en productos de contenido multimedia o información, en países más desarrollados se encuentra una importancia más grande en juegos digitales y productos misceláneos. Esto

hace hablar mucho de la variedad de emprendedores en estos sitios y sus consumidores, así como en cierta extensión la calidad y costo de servicios de envío y la confianza que se tiene en la veracidad de los proyectos y las plataformas que los filtran.

Es importante recalcar el poco uso en general de las señales de calidad, puesto que existe en todas ellas un uso marginal, que hace que muy pocos proyectos sean aquellos que acumulan el uso de estas herramientas. En un sentido global el uso es menor; por ejemplo, el uso de página web es de 32.60%, el uso de al menos una red social es 57.26%, la moda en el uso de recompensas es igual a cuatro, el uso de imágenes es de una y tendiendo mucho más hacia cero, este es exactamente el mismo caso con los videos, y el uso de actualizaciones no despegó de cero en un 64.85% de los casos. Es decir, existe muy poca seriedad y recursos en la mayoría de los proyectos, de modo que su factibilidad desde su concepción fue casi nula.

Esta última observación es en cierto modo positiva dado que, a pesar de haber un tan marginal porcentaje de éxito se ha demostrado bajo una regresión logística binaria que todas las señales presentadas a excepción del uso de imágenes, videos y gifs, generan una influencia positiva muy relevante en la probabilidad de éxito de una campaña. Demostrando que su uso puede predecir entre 31.4% y 41.9% del éxito de una campaña. La muestra de esfuerzo a través de estas señales genera diferencias masivas ante la poca calidad general de los proyectos. De este modo un buen uso de redes sociales, el uso de una página web para explicar el producto o servicio, la extensión de un portafolio grande, que refleja en calidad del producto y la comunicación con los consumidores en cada etapa del proyecto, muestran una gran diferencia.

Los esfuerzos que pongan las plataformas en mejorar la presentación y tracción de los proyectos de sus clientes, tanto como la natural evolución de los comercios en línea e infraestructura relacionada que surgirá en Latinoamérica potenciarán sin duda del uso de servicios como el crowdfunding basado en recompensa. Este es el inicio de un largo camino que sólo se acelerará con el desarrollo de estrategias para cautivar a un muy receloso mercado, que sin embargo es muy grande e incrementalmente adepto a las transacciones en línea y a la influencia de países más desarrollados en este sentido.

## Referencias

- Agrawal, AK, Catalini, C., & Goldfarb, A. 2013. Some Simple Economics of Crowdfunding. *Nber Working Paper Series*. Recuperado de: <https://bit.ly/2w8KWdg>
- Ahlers, Gerrit K.C., & Cumming, D., Günther, C., & Schweiser, D. 2015. Signaling in Equity Crowdfunding. *Entrepreneurship: Theory and Practice*, 955-980. <https://doi.org/10.1111/etap.12157>
- Banco Mundial. 2013. Crowdfunding's Potential for the Developing World. *Finance and Private Sector Development Department*, 1-102.

- Belleflamme, P., Lambert, T., & Schwienbacher, A. 2012. Crowdfunding: Tapping the right crowd. *Journal of Business Venturing*, 29(5), 585-609. <https://doi.org/10.1016/j.jbusvent.2013.07.003>
- Berger, A. N., & Udell, G. F. 1995. Relationship Lending and Lines of Credit in Small Firm Finance. *The Journal of Business*, 68(3), 351. <https://doi.org/10.1086/296668>
- Canela, M., Lora, M., & Estrella. 2011. Cómo hacer una Regresión Logística binaria "paso a paso" (II): análisis multivariante. *Docuweb FABIS*, 34.
- Cardon, M., Sudek, R., & Mittenees, C. 2009. The impact of perceived entrepreneurial passion on angel investing. *Frontiers of Entrepreneurship Research* 29. Recuperado de: <https://bit.ly/393U5SR>
- Connelly, B. L., Certo, S. T., Ireland, R. D., & Reutzel, C. R. 2011. Signaling Theory: A Review and Assessment. *Journal of Management*. Recuperado de: <https://bit.ly/3bo1VbH>
- Courtney, C., Dutta, S., & Li, Y. 2017. Resolving Information Asymmetry: Signaling, Endorsement, and Crowdfunding Success. *Entrepreneurship: Theory and Practice*, 41(2), 265-290. <https://doi.org/10.1111/etap.12267>
- Chakraborty, S., & Swinney, R. 2016. Signaling to the Crowd: Private Quality Information and Rewards-Based Crowdfunding. *Ssrn*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.2885457>
- Davies, W. E., & Giovannetti, E. 2018. Signalling experience & reciprocity to temper asymmetric information in crowdfunding evidence from 10,000 projects. *Technological Forecasting and Social Change*, (March), 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2018.03.011>
- Dehling, S. 2013. *Crowdfunding – A Multifaceted Phenomenon*. University of Twente. Recuperado de: <https://bit.ly/37ehkb7>
- Etter, V., Grossglauser, M., & Thiran, P. 2013. Launch hard or go home! *Proceedings of the First ACM Conference on Online Social Networks-COSN '13*, 177-182. <https://doi.org/10.1145/2512938.2512957>
- Jiang, Z., & Benbasat, I. 2007. Investigating the influence of the functional mechanisms of online product presentations. *Information Systems Research*, 18(4), 454-470.
- Kickante. 2018. *Os 10 maiores sites de Crowdfunding no Brasil*. Recuperado de: <https://bit.ly/2HWpY43>
- Kim, P. H., Buffart, M., & Croidieu, G. 2016. TMI: Signaling Credible Claims in Crowdfunding Campaign Narratives. *Group and Organization Management*, 41(6), 717-750. <https://doi.org/10.1177/1059601116651181>
- Kickstarter. 2018. *Estadísticas*. Recuperado de: [\(2018-09-10\)](https://bit.ly/37QZcpq).
- Kunz, M. M., Bretschneider, U., Erler, M., & Leimeister, J. M. 2017. An empirical investigation of signaling in reward-based crowdfunding. *Electronic Commerce Research* (Vol. 17). <https://doi.org/10.1007/s10660-016-9249-0>
- Kraus, S., Richter, C., Brem, A., Cheng, C.-F., & Chang, M.-L. 2016. Strategies for reward-based crowdfunding campaigns. *Journal of Innovation & Knowledge*, 1(1), 13-23. <https://doi.org/10.1016/j.jik.2016.01.010>

- Lambert, T., & Schwienbacher, A. 2010. An Empirical Analysis of Crowdfunding. *SSRN Working Paper*. Recuperado de: <https://bit.ly/2OIBQKs>
- Lynn, M. 1991. Scarcity effects on value: A quantitative review of the commodity theory literature. *Psychology & Marketing*, 8(1), 43-57. <https://doi.org/10.1002/mar.4220080105>
- Mason, C. M., & Harrison, R. T. 2004. Improving access to early stage venture capital in regional economies: A new approach to investment readiness. *Local Economy*, 19(2), 159-173.
- Ma, X., Yang, M., Li, Y., & Zhang, J. 2017. Signaling factors in overfunding: An empirical study based on Crowdcube. *14th International Conference on Services Systems and Services Management, ICSSSM 2017 - Proceedings*, (2016). <https://doi.org/10.1109/ICSSSM.2017.7996208>
- Massolution. 2015. The crowdfunding industry report. Recuperado de: <https://bit.ly/39wqn97>
- Martens, M. L., Jennings, J. E., & Jennings, P. D. 2007. Do the stories they tell get them the money they need? The role of entrepreneurial narratives in resource acquisition. *Academy of Management Journal*, 50(5), 1107-1132.
- Mollick, E. 2013. The dynamics of crowdfunding: An exploratory study. *Journal of Business Venturing*, 29(1), 1-16. <https://doi.org/10.1016/j.jbusvent.2013.06.005>
- Nahapiet, J., & Ghoshal, S. 1998. Social Capital, Intellectual Capital, and the Organizational Advantage. *The Academy of Management Review*, 23(2), 242. <https://doi.org/10.2307/259373>
- Rentería, C. 2016. *Las plataformas de crowdfunding en América Latina*. Nueva York. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29576.01286/1>
- Rodríguez, R. 2017. *Evolución del ecosistema de crowdfunding en México 2015-2017*. Crowdfunding México-BIMCON.
- Rojas, L. 2017. *Situación del financiamiento a pymes y empresas nuevas en América Latina*. CAF. Santiago. Primera Edición. Recuperado de: <https://bit.ly/38jSXKD>
- Spence, M. 1973. Job market signaling. *The Quarterly Journal of Economics*, 87, 355-374. doi:10.2307/1882010
- Tranmer, M., & Elliot, M. 2005. Binary Logistic Regression. *Cathie Marsh Centre for Census and Survey Research*, (1), 3-43. <https://doi.org/10.4135/9781412995627>
- Thelwall, M. 2001. A web crawler design for data mining. *Journal of Information Science*, 27(5), 319-325. <https://doi.org/10.1177/016555150102700503>
- Vismara, S. 2018. Signaling to Overcome Inefficiencies in Crowdfunding Markets. *The Economics of Crowdfunding*. [https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-3-319-66119-3\\_3](https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-3-319-66119-3_3)
- Walsh, A. 1987. Teaching Understanding and Interpretation of Logit Regression. *Teaching Sociology*, 15(2), 178-183. <https://doi.org/10.2307/1318033>
- Wells, J. D., Valacich, J. S., & Hess, T. J. 2011. What signal are you sending? How website quality influences perceptions of product quality and purchase intentions. *MIS Quarterly*, 35(2), 373-396.

## Notas

- [1] Interfaces propias de las empresas, las cuales permiten a cualquier usuario extraer metadatos de sus URLs.
- 2] Softwares gratuitos de extracción de datos, los que pueden colectar cualquier requisito (atributo en una página) que se le indique.

## Enlace alternativo

<https://revistas.ups.edu.ec/index.php/retos/article/view/19.2020.06>  
(html)