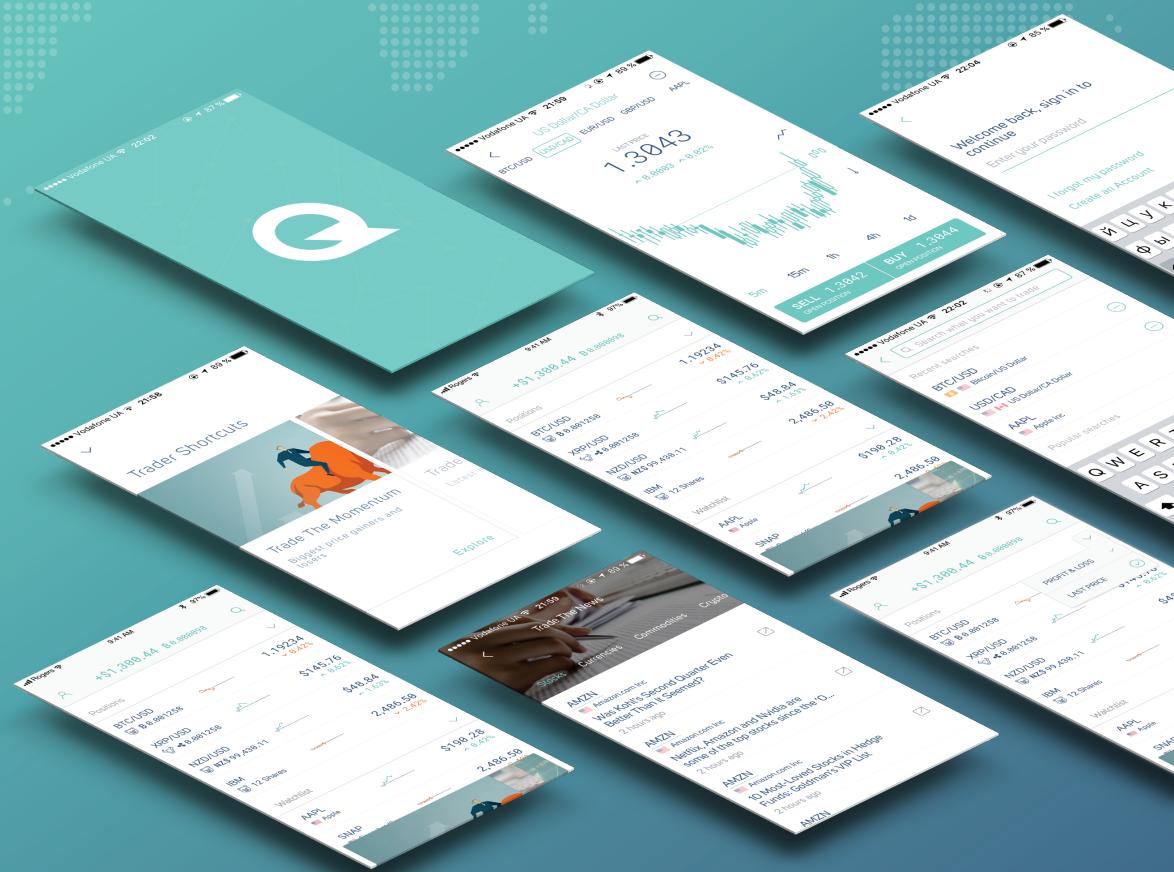




# Obteniendo ingresos a partir del trading honesto para millones

Libro blanco



---

## Important Legal Notice and Disclaimers

---

**Please read this section (and the White Paper generally) carefully. You should consult your legal, financial, tax, and other professional advisor(s) before taking any action in connection with this White Paper. Additional disclosures are found in the last section of this White Paper.**

---

This White Paper is intended to present relevant information to potential purchasers (Purchasers) in connection with the proposed generation and sale (together, the Token Generation) of cryptographic ERC-20 standard tokens with the symbol 'QTF' (Tokens) by Quantfury TG Ltd., an exempted company incorporated with limited liability under the laws of British Virgin Islands (Quantfury, Token Generator, we, or us), including information about the smart contract connected to the Tokens (Token Smart Contract) and the Company's market-making trading platform (Quantfury Service or Platform). The information in this White Paper is not exhaustive and does not imply any element of a contractual relationship with any person or entity involved or related to any part of the Quantfury Service, the Token Generator, or the Token Generation. The White Paper's only purpose is to provide relevant information for Purchasers to determine whether to undertake a thorough analysis and participate in Token Generator's Tokens and Quantfury Service.

### No Reliance

The Tokens are offered solely on the basis of the information contained in this White Paper and the terms and conditions applicable to the purchase of Tokens (Terms and Conditions). In the event of any inconsistencies between the Terms and Conditions and this White Paper, the Terms and Conditions will prevail. Please read and carefully consider all disclaimers, limitations, and risk factors described herein and in the Terms and Conditions before any purchase of Tokens. You shall be subject to and bound by the Terms and Conditions if you purchase Tokens. Potential Purchasers should disregard, and not rely upon, any other information or representations given or made by any dealer, broker, or other person. No person is authorized to give any information or to make any representations in connection with the offering of Tokens apart from those contained in this White Paper. A potential Purchaser to whom such information or representations are given or made must not rely on them as having been authorized by the Token Generator.

Statements in this White Paper are based on the relevant law and practice in the British Virgin Islands, including but not limited to rules or regulations, or the lack thereof, of the BVI Financial Services Commission (FSC), current as of the date the White Paper was issued. These statements are therefore subject to change should laws or practices change, including, but not limited to, a change in position should new or revised guidelines be issued from the FSC regarding token offerings. Under no circumstance does the delivery of this White Paper or the sale of Tokens imply or represent that the affairs of the Token Generator have not changed since the date of this White Paper.

Notwithstanding anything to the contrary in this White Paper, Token Generator gives no representation or warranty as to any undertaking or the achievement or reasonableness of any plans, future projections, or prospects. Nothing in this White Paper is or should be relied upon as a promise or representation as to the future, including any potential economic return from, or the tax consequences of, a purchase of Tokens.

### Purchaser Responsibility

Prospective Purchasers should carefully review the whole of this White Paper. It is the responsibility of any Purchasers to inform themselves of and to observe all applicable laws and regulations of any relevant jurisdictions, including but not limited to the country of their citizenship, residence, or domicile. Prospective Purchasers should also consult with their legal, tax, and financial advisors in relation to the following: (i) the legal and regulatory requirements within their own countries for subscribing for, acquiring, holding, and disposing of Tokens, and any restrictions that may be relevant thereto; (ii) any foreign exchange restrictions to which they may be subject in their own countries in relation to purchasing, holding or disposing of Tokens; and (iii) the tax and any other financial consequences of subscribing for, purchasing, holding, or disposing of Tokens.

Any person, including anyone acting on its behalf, being based, being a citizen or resident, domiciled, located or incorporated where applicable laws prohibit or restrict distribution or dissemination of Token Generator's materials, acquiring Tokens or accessing the Platform including, but not limited to, the United States of America and any of its territories, Canada, or any other country that prohibits the sale of Tokens, shall not use the Platform or acquire Tokens (other than with respect to an exemption from, or in a transaction not subject to, the registration requirements of the U.S. Securities Act of 1933). In the event that any such person violates this prohibition, that person assumes all the responsibility arising from any use of the Platform and/or Tokens.

### No Offer of Securities and No Registration

The Tokens are not intended to constitute securities in any jurisdiction. This White Paper does not constitute a prospectus or offer document of any sort and is not intended to constitute an offer of securities or a solicitation for investment in securities in any jurisdiction. The Tokens and the Terms and Conditions have not been, and will not be, registered under U.S. Securities Act of 1933 (as amended), and may not be offered or sold within the United States or to, or for the account or benefit of, U.S. persons except pursuant to an exemption from, or in a transaction not subject to, the registration requirements of the U.S. Securities Act of 1933. Accordingly, tokens are being offered and sold only outside the United States to persons other than U.S. persons (as defined in Regulation S under the Securities Act) in reliance upon Regulation S of the U.S. Securities Act of 1933 (to the extent deemed securities by the relevant authorities) and/or U.S. persons pursuant to an exemption from, or in a transaction not subject to, the registration requirements of the U.S. Securities Act of 1933.

In fact, this White Paper is not composed in accordance with, and is not subject to, laws or regulations of any jurisdiction that are designed to protect investors. To the maximum amount permitted by applicable law, Token Generator, along with any of its parents, affiliates, subsidiaries, directors, officers, advisors, employees, shareholders and licensors (collectively, Token Generator Parties) expressly disclaims and shall not be liable

---

## Important Legal Notice and Disclaimers

---

for any and all responsibility for any direct or any indirect, special, incidental, consequential or other losses of any kind, in tort, contract or otherwise (including but not limited to loss of revenue, income or profits, and loss of use or data), arising out of or in connection with (i) Purchaser's acceptance of or reliance on any information contained in this White Paper, (ii) any error, omission or inaccuracy in any such information or (iii) any action or claim resulting therefrom.

Nothing in this White Paper is intended to create a contract for investment into Token Generator or Quantfury Service, and each potential Purchaser acknowledges that Token Generator will rely on this assertion as part of such Purchaser's representations with respect to compliance with the laws of the jurisdiction in which the Token Generation takes place.

### Contents of this White Paper

No regulatory authority dictates what information must or should be included in this White Paper, and no regulatory authority has examined or approved of any of the information set out in this White Paper. No such action has been or will be taken under the laws, regulatory requirements or rules of any jurisdiction. The publication, distribution or dissemination of this White Paper does not imply that any such applicable laws, regulatory requirements or rules have been complied with.

This White Paper, any part thereof and any copy thereof must not be taken or transmitted to any country where its distribution or dissemination is prohibited or restricted. No part of this White Paper may be reproduced, distributed or disseminated without the prior consent of Token Generator.

### Quantfury Service Terminology

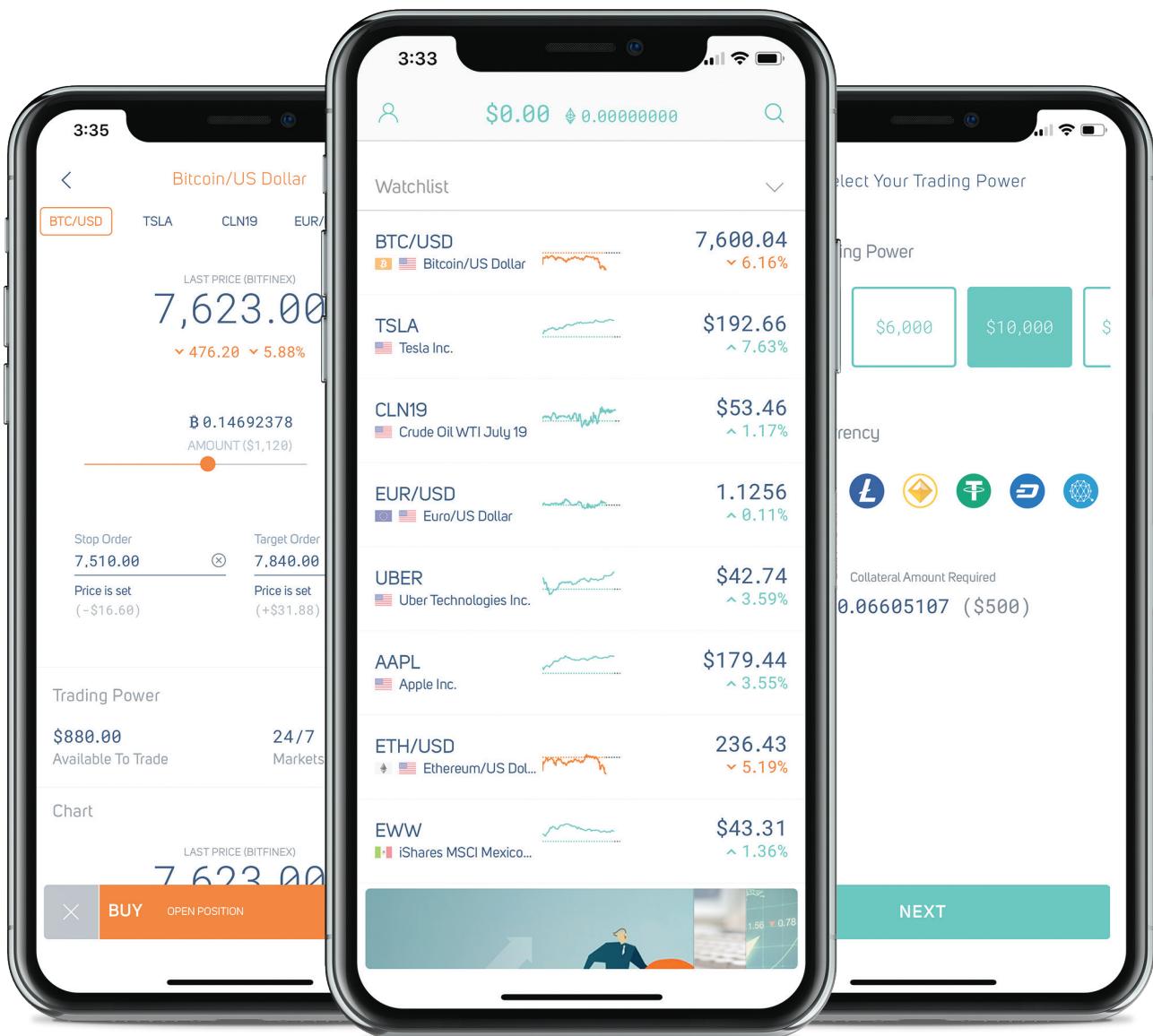
The financial instruments available on the Quantfury platform allow users to obtain economic exposure to the price movement of an underlying instrument without the need for ownership and physical settlement of the underlying instrument. Although this White Paper refers to "trades" and "trading" as part of the Quantfury platform, such references should be understood as user-directed exposures to positions of various financial instruments that undergo price fluctuations, without ownership of the underlying financial instrument.

### Distribution and Selling Restrictions

The distribution of this White Paper and the offering or purchase of Tokens may be restricted in certain jurisdictions. Neither this White Paper nor the Tokens qualify for offer, sale, or distribution under the laws of any jurisdiction governing the offer or sale of securities. The receipt of this White Paper and the accompanying Terms and Conditions does not constitute an invitation to a recipient to subscribe for Tokens in a jurisdiction where it is necessary to comply with some registration or other legal requirement to make that invitation, or the use of the Terms and Conditions, lawful. No such recipient may treat this White Paper or the accompanying Terms and Conditions as an invitation to subscribe for Tokens, nor may such recipient use the Terms and Conditions as an invitation to subscribe. More particularly, this White Paper does not constitute an offer or solicitation:

- by anyone in a jurisdiction in which such offer or solicitation is not lawful or in which the person making such offer or solicitation is not qualified to do so; or
- to anyone to whom it is unlawful to make such offer or solicitation.





---

## Prólogo

---

El trading en los mercados financieros tradicionales y de criptomonedas es realizado de forma desfavorable para la gran mayoría de los participantes: los operadores minoristas. El acceso a los mercados financieros tradicionales para los operadores minoristas está dominado por casas de corretaje que agresivamente extraen ganancias de sus clientes a través de precios de mercado ajustados artificialmente, diferenciales entre los precios de compra y precios de venta, tarifas poco realistas y comisiones, en muchos casos sin que el operador lo sepa. Además de esto, los compradores y vendedores de criptomonedas pagan comisiones de creador, receptor y de apalancamiento para operar con criptomonedas, y son incapaces de apalancarse con sus criptomonedas para operar los mercados financieros tradicionales.

Las casas de corretaje tradicionales y los intercambios centralizados de criptomonedas que ofrecen trading con margen se aprovechan de los operadores minoristas de todo el mundo al forzarlos a posiciones desventajosas contra el mercado. Los operadores minoristas compran y venden criptomonedas, pares de divisas, acciones y materias primas a precios menos favorables, pagando varias comisiones y tarifas, mientras no tienen ninguna ventaja en el mercado cuándo deciden qué comprar y vender.

Los operadores están obligados a acceder a los mercados a través de las casas de corretaje tradicionales y los intercambios centralizados de criptomonedas cuyos intereses no solo están desalineados con los suyos, sino en oposición directa. Para empeorar las cosas, hay más valor siendo extraído de las transacciones de los operadores minoristas. Los datos de sus operaciones terminan cayendo regularmente en las manos de los fondos de cobertura y bancos, que los usan para construir estrategias operativas rentables que están en conflicto directo con los operadores minoristas, y por lo tanto es perjudicial para estos.

Quantfury viene a terminar con estas prácticas de una vez por todas. Hace que operar los mercados tradicionales y de criptomonedas sea gratuito, justo y transparente. La aplicación para operar de Quantfury crea un ecosistema de beneficio mutuo tanto para los operadores de la aplicación como para los titulares del token de la plataforma. Los usuarios operan sin comisiones de creador, receptor o por apalancamiento y se les ofrece los mejores precios de oferta y demanda disponibles, mientras que los ingresos por el margen de compra y venta de las operaciones y los datos de las operaciones que generan los usuarios, se utilizan para beneficiar a los tenedores del token QTF con un retorno retroactivo.



- **Prólogo**
- **Propuesta de Valor**
- **El problema**
- **Operar todos los mercados con condiciones inigualables**
  - La aplicación
  - Lista de activos operables
  - Arquitectura de la plataforma operativa
  - Tokenizando la economía de Quantfury
  - Monetizando los datos operativos
  - Cumplimiento Legal
- **Panorama de negocios**
  - Mercado accesible
  - Matriz de ventajas de Quantfury
- **Lanzamiento de tokens**
  - Introducción
  - Mejoras sobre el modelo de valoración estándar
  - Valuación
  - Oferta
  - Distribución
  - Asignación de presupuesto
- **Hoja de ruta**
- **Equipo**
  - Valores
  - Miembros clave
  - Asesores
- **PREGUNTAS FRECUENTES**
- **Notas y lecturas adicionales**



## ● Propuesta de Valor

---

Quantfury ofrece a los poseedores de criptomonedas operar en mercados financieros tradicionales y de criptomonedas con condiciones incomparables.

### Para poseedores de criptomonedas y operadores minoristas

- Opera libre de comisiones, tarifas de creador, receptor o de apalancamiento;
- Apalanca tus criptomonedas para comprar y vender acciones, criptomonedas, pares de divisas y materias primas;
- Siempre opera al mejor precio de demanda (el más alto) y al mejor precio de oferta (el más bajo) disponibles.

### Para poseedores del Token QTF

- Retorno retroactivo como parte de sus costos de trading al recibir el valor del margen entre los precios de compra y venta generado por todas las posiciones cerradas por los usuarios de la aplicación de trading Quantfury, en proporción al monto de sus tokens QTF.

## ● El Problema

---

- Los intercambios centralizados de criptomonedas solo ofrecen operar criptomonedas con apalancamiento y cobran tarifas innecesarias, colocando al operador en una desventaja constante.
- Las casas de corretaje tradicionales para minoristas apuestan contra sus usuarios y se benefician del ajuste artificial entre los precios de mercado de oferta y demanda, de las comisiones por operar y de las tarifas de apalancamiento.

Todos los operadores minoristas ejecutan sus órdenes de compra al precio de venta y sus órdenes de venta al precio de compra, por esa razón, están en desventaja automáticamente en cada operación que hacen. En otras palabras, los operadores minoristas compran más alto y venden más bajo que el precio real de mercado.

Cuando una exchange de criptomonedas o una casa de corretaje ajusta el margen entre el precio de compra y el precio de venta para hacerla incluso más amplio, cobrando comisiones operativas mayores y tarifas superiores de apalancamiento y de retiro, hace que la ventaja en contra del operador crezca exponencialmente, y las pérdidas de los operadores se vuelvan mayores.

Estas prácticas representan el núcleo del modelo de negocio adoptado por la mayoría de las casas de corretaje tradicionales minoristas e intercambios centralizados de criptomonedas que ofrecen operar con apalancamiento. Este modelo de negocio es también conocido como el modelo “quemar y desechar”, donde la retención de los usuarios se convierte en una prioridad menor porque se entiende que los usuarios eventualmente perderán un monto sustancial de sus fondos (“quemar”) y dejarán de operar. La meta es quemar tanto capital del operador como sea posible, antes de desecharlo.



Aunque el modelo de “quemar y desechar” puede explicar la profundidad de las pérdidas de los usuarios, esto no explica el por qué un alto porcentaje de operadores minoristas pierden dinero. El hecho de que la mayoría de los operadores pierden dinero es de conocimiento público, sin embargo la industria guarda las estadísticas exactas de esas pérdidas. Algunas de esas estadísticas están disponibles de vez en cuando debido a que algunas de esas casas de corretaje minoristas tienen que publicar sus reportes de rendimiento de sus operadores como un requisito regulatorio.

Estos informes proporcionan pocos detalles, a propósito, señalan el hecho de que entre el 65% y el 80% de los operadores pierden dinero. Un trabajo de investigación conducido por académicos alrededor del mundo analizando operaciones minoristas en acciones, materias primas y pares de divisas señalan una imagen mucho más sombría de las pérdidas de los operadores. Esa investigación muestra que el 95% de los operadores pierden dinero, mientras que el 4% recupera su inversión y el 1% genera ganancias. Adicionalmente toma un promedio de 3 años para un operador perdedor dejar de especular en el mercado y dejar de operar <sup>2</sup>.

Por lo tanto, consideramos que el mercado es ineficiente en el corto plazo cuando hay un número desproporcionado de participantes del mercado (operadores minoristas) constantemente malinterpretando la información de corto plazo del mismo mercado. La decisión del operador de comprar o vender un instrumento financiero específico no solo se basa en datos del mercado fácilmente disponibles, como el precio del activo, sino que también se basa en patrones de comportamiento.

Estos patrones se relacionan específicamente con el proceso de toma de decisiones de la mayoría de los operadores minoristas basado en el valor potencial de pérdidas y ganancias, así como evaluando sus pérdidas y ganancias usando algunas heurísticas. En psicología cognitiva y teoría de la decisión, la aversión a la pérdida se refiere a la tendencia de las personas a preferir evitar pérdidas en lugar de adquirir ganancias equivalentes: para ellos es mejor no perder \$5 que ganar \$5. Este principio es muy prominente en la economía y el comercio en el mercado financiero. Lo que distingue la aversión de la pérdida de la aversión al riesgo es que la utilidad de una rentabilidad monetaria depende de qué se experimentó previamente o de lo que se esperaba que sucediera. Algunos estudios han sugerido que las pérdidas son el doble de fuertes, psicológicamente, que las ganancias. De hecho, un artículo de investigación del MIT publicado recientemente analizó los datos de 80,000 operaciones realizadas en casas de corretaje para minoristas y concluyó que en efecto la mayoría de operadores perdedores mantuvieron sus operaciones perdedoras el doble de tiempo que sus operaciones ganadoras.

Quantfury no va a cambiar el porcentaje de operadores minoristas que pierden dinero porque los márgenes de mercado entre el precio de compra y el precio de venta y las emociones siempre van a existir. Sin embargo, reducirá significativamente la magnitud de pérdidas de los usuarios.

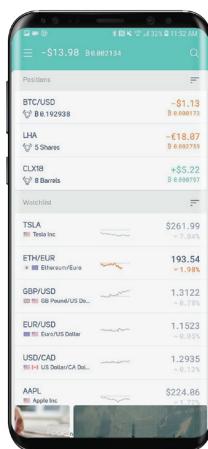
# ● Opera todos los mercados con condiciones inigualables

## • La aplicación

La aplicación de Quantfury es la opción más asequible, justa y transparente para operar en los mercados.

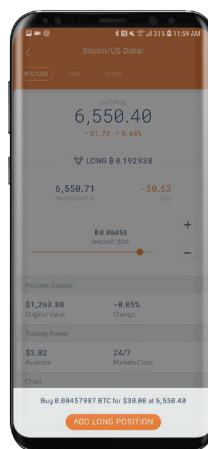
Quantfury ha desarrollado una aplicación móvil para teléfonos inteligentes, que permite a los propietarios de criptomonedas operar a través de fondos fíat instrumentos financieros, tales como criptomonedas, pares de divisas, acciones y materias primas que cotizan en las bolsas de valores de EE. UU. y Europa, sin pagar comisiones, tarifas de apalancamiento u otros tipos de tarifas. Todos los instrumentos financieros que se operan son siempre cotizados en tiempo real a los mejores precios de oferta y demanda del mercado <sup>5</sup>, los cuales nunca son artificialmente ajustados.

### Accede a los mercados globales



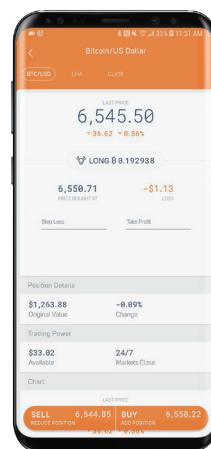
Apalanca tus criptomonedas para acceder hasta 20x+ en fondos fíat para operar los mercados financieros y de criptomonedas

### Realmente libre



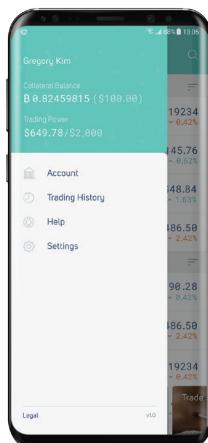
Realiza operaciones absolutamente libres de comisiones, tarifas de apalancamiento y otras comisiones.

### Mejores precios de oferta y demanda



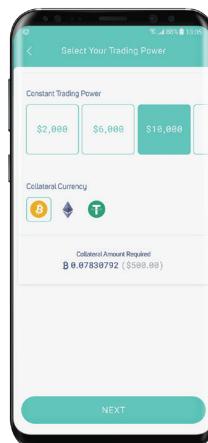
La aplicación Quantfury ofrece los mejores precios de oferta y demanda entregados directamente desde las bolsas globales y las redes de comunicación electrónica (ECNs por sus siglas en inglés).

### Poder de trading constante



Las pérdidas operativas de los usuarios no afectan su poder de trading

### Registro sencillo



Toma no más de 2 minutos descargar y registrar la aplicación, fondear el saldo colateral en criptomonedas y comenzar a operar

### Transparencia



Las condiciones operativas son demostrables a través del contrato inteligente en la blockchain

Solo se aceptan criptomonedas (no monedas "fíat") para financiar el saldo colateral del usuario necesario para empezar a operar en la aplicación de Quantfury. Los usuarios acceden a un poder de trading constante en dólares de 20 veces (20x) el valor colateral original.

Este poder operativo se mantiene constante. El saldo colateral en criptomonedas asegura las pérdidas potenciales incurridas en la divisa fiduciaria del poder operativo de acuerdo con la tasa de cambio del momento a medida que el usuario realiza sus operaciones.

No se permite a los usuarios incurrir en pérdidas superiores al valor del saldo colateral en criptomonedas de acuerdo al valor más reciente de la tasa de cambio. El tamaño máximo del poder de trading permitido por la aplicación de trading de Quantfury es de \$100,000, el cual requiere \$5,000 de saldo colateral (su equivalente en criptomonedas).

### Por ejemplo:

Un usuario consigna saldo colateral, por medio de Bitcoin, equivalente a \$100 y recibe un poder de trading constante de \$2,000 para operar tanto en el mercado de criptomonedas como en los mercados financieros tradicionales. Este poder de trading de \$2,000 se mantiene constante, independientemente de las pérdidas incurridas en las operaciones. Las pérdidas no pueden exceder el equivalente en fíat del saldo colateral; de lo contrario, las operaciones serán cerradas y las posiciones liquidadas.



- **Lista de activos operables**

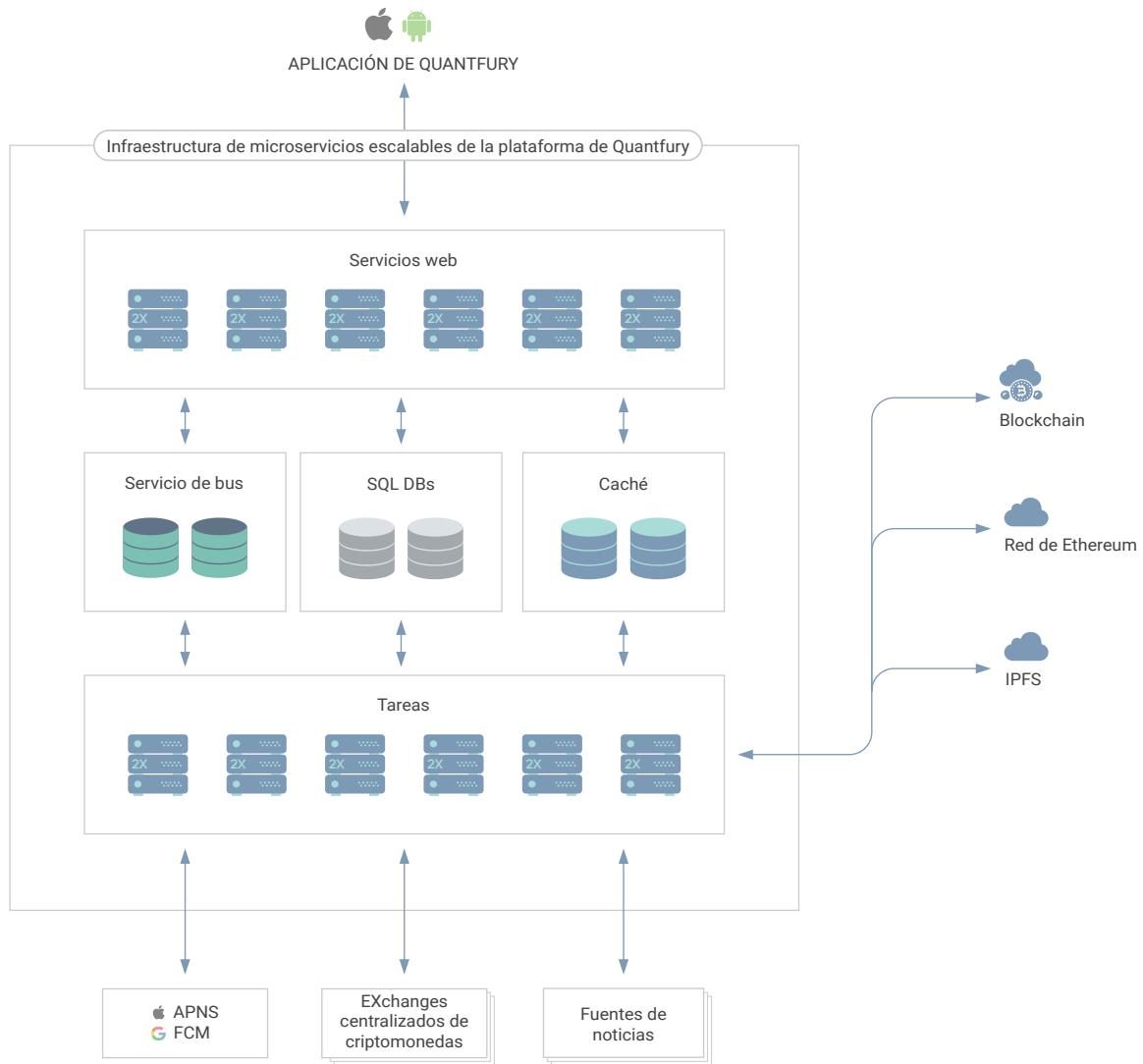
Acciones	Pares de criptomonedas	Materias primas	Pares FIAT
642 valores de mediana y gran capitalización cotizados en los Estados Unidos y la Unión Europea	BTC/USD BTC/EUR ETH/USD ETH/EUR EOS/USD EOS/EUR LTC/USD DASH/USD IOTA/USD NEO/USD XMR/USD XRP/USD ETC/USD ZEC/USD	Petróleo crudo Gas natural Oro Platino Plata Cobre	USD/CAD EUR/USD EUR/GBP USD/JPY GBP/USD AUD/USD NZD/USD USD/CHF EUR/JPY CAD/JPY GBP/JPY AUD/JPY NZD/JPY CHF/JPY

- **Arquitectura de la plataforma operativa**

La plataforma Quantfury utiliza una arquitectura de microservicios para ofrecer escalabilidad de última generación para la base de usuarios de su aplicación operativa. Su plataforma marca la pauta en cuanto a fiabilidad, escalabilidad y la entrega de alto rendimiento de datos para servicios basados en transacciones, dividiendo el trabajo en múltiples servicios sin conexión directa que pueden actualizarse y escalarse de forma independiente en varias dimensiones.

La plataforma operativa de Quantfury está diseñada para emparejar internamente las operaciones de los usuarios y proporcionar una actividad continua de creación de mercado que garantice la ejecución de cualquier orden operativa de algún usuario que no haya sido emparejada. La plataforma Quantfury es la única "light pool" de la industria disponible para el acceso directo de los operadores minoristas. La plataforma de Quantfury es totalmente opuesta al concepto de "dark pool" que existe principalmente para los operadores institucionales.

En la "light pool" de Quantfury cada participante obtiene condiciones operativas inigualables en la industria, todos los participantes son operadores minoristas, y toda la actividad de la plataforma de trading puede ser auditada y verificada a través de la blockchain. Cualquiera puede ser el propietario de la "light pool" y beneficiarse de sus operaciones a través de la propiedad de los tokens. Por lo tanto los intereses de los participantes, de los titulares de tokens y de la propia plataforma Quantfury están siempre totalmente alineados.



Quantfury garantiza que todas las operaciones de sus usuarios se cotizan y ejecutan en los mejores precios de oferta y demanda, sin comisiones operativas, ni tarifas de apalancamiento, independientemente del número de usuarios activos diariamente.

## • Tokenizando la economía de Quantfury

El principal activo de la plataforma de Quantfury, los datos de las operaciones de los usuarios, son digitalizados y publicados mediante un Contrato Inteligente y el IPFS, un sistema de almacenamiento direccional de contenido:

1. Una vez que se cierra una posición, el identificador de operaciones anonimizado almacena los datos de la transacción de forma encriptada, incluyendo los precios de demanda y oferta, el último precio y su respectiva fecha y hora, en el contrato inteligente IPFS;
2. Un hash de esos datos se almacena en el Contrato Inteligente Quantfury en la blockchain de Ethereum;

3. Quantfury publica la clave para desencriptar esos datos sobre una base de tiempo diferido (30 días) para fines de auditoría. La clave desencripta los datos de las operaciones mensuales cerradas de los usuarios y es guardada en el contrato inteligente de Quantfury;

4. Esta clave puede ser vista través del portal del Contrato Inteligente de Quantfury que está disponible en la página web de Quantfury o ejecutando el comando del Contrato Inteligente de Quantfury para recibir la clave.



Con gran parte de la economía Quantfury basada en un registro descentralizado, global e inmutable, Quantfury alinea los intereses de sus usuarios y los propios, como operador de la plataforma, a través del Contrato Inteligente Quantfury.

## • Monetizando los datos operativos

Para generar ingresos, la inteligencia artificial de Quantfury emplea múltiples estrategias operativas cuantitativas impulsadas por el aprendizaje automático de modelos, entrenados con base en los datos operativos de los usuarios. Tal modelo no es práctico si es aplicado en casas de corretaje tradicionales, donde la exactitud de los datos operativos está negativamente sesgada debido al ajuste de los márgenes, las tarifas, las comisiones, la falta de límite en el tamaño de los depósitos de los usuarios y los requisitos hacia los mismos para obtener el apalancamiento.

El ecosistema de Quantfury está impulsado por la necesidad de generar los datos operativos perfectos, que sean lo menos sesgados y representen el sentimiento de mercado más "puro" por parte de los operadores. Este ecosistema se alcanza permitiendo que los usuarios operen con los mejores precios de oferta y demanda en tiempo real, sin comisiones, ni tarifas y con un poder operativo constante.

La mayoría de las decisiones de los operadores minoristas se basan en la psicología de las ganancias y pérdidas, descrita en la **Teoría del Prospecto**<sup>3</sup>. Las respuestas de los operadores a las fluctuaciones del mercado pueden ser formuladas en patrones de comportamiento cuantitativos basados en las reacciones del operador a sus ganancias o pérdidas operativas.

Durante mucho tiempo ha sido práctica común que los datos individuales operativos sean monetizados por parte de las instituciones financieras mediante la adquisición o posesión<sup>6</sup> de flujos significativos de órdenes de compra-venta que les permiten formular estrategias operativas rentables. Los operadores minoristas pagan comisiones y diversas tarifas para operar, sin obtener nunca una parte de la monetización de los datos operativos que ellos generan.

Las instituciones financieras analizan los flujos de órdenes operativas de los clientes de una manera unidimensional, sin tener en cuenta la profundidad total del comportamiento del cliente detrás de sus órdenes operativas. Este comportamiento es en gran medida determinado por el tamaño de las cuentas del cliente, el tamaño del apalancamiento que utiliza, y su historial previo de operaciones.

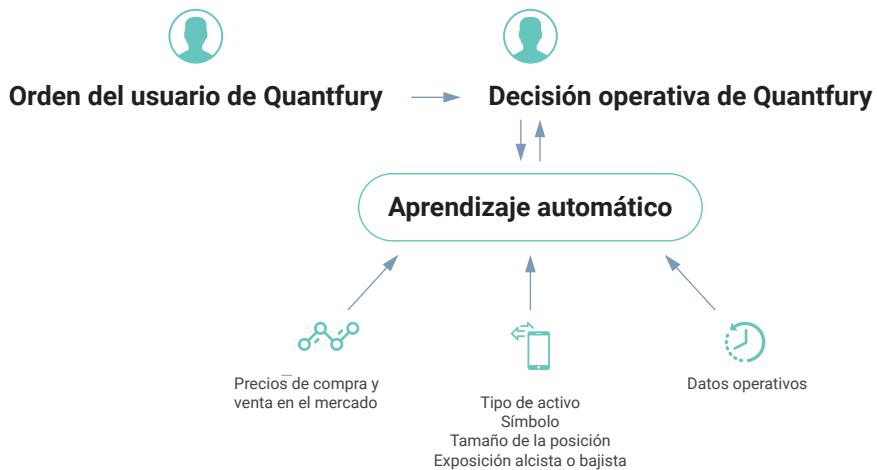
El ecosistema de Quantfury está diseñado para construir una base de datos paradigmática para los datos operativos de los usuarios por medio de:

- Agrupar los factores de "miedo y avaricia" de los usuarios de forma eficaz, ofreciendo un poder de trading constante, independiente al resultado de las operaciones;
- Fijando la cantidad de tamaños de garantías del usuario aceptadas, lo que crea varios grupos de operadores con similares proporciones de miedo y avaricia;
- Capturando el sentimiento de mercado menos sesgado o "más puro" de los operadores, haciendo que los usuarios operen con los mejores precios de oferta y demanda en tiempo real, sin comisiones, ni tarifas; y
- Manteniendo el rango y el historial completo de las decisiones operativas del usuario.

Quantfury actualiza y aplica constantemente el aprendizaje automático de los datos operativos generados en su ecosistema. Estos algoritmos de aprendizaje automático producen decisiones operativas automatizadas que compran, venden o no hacen nada en relación con cada una de las órdenes entrantes operativas de los usuarios de Quantfury.

El aprendizaje automático del comportamiento de los operadores, tanto a nivel individual como grupal, es llevado a cabo en cada momento por el ecosistema de Quantfury en tiempo real, por lo tanto, constantemente se mejora el bienestar financiero de la plataforma.





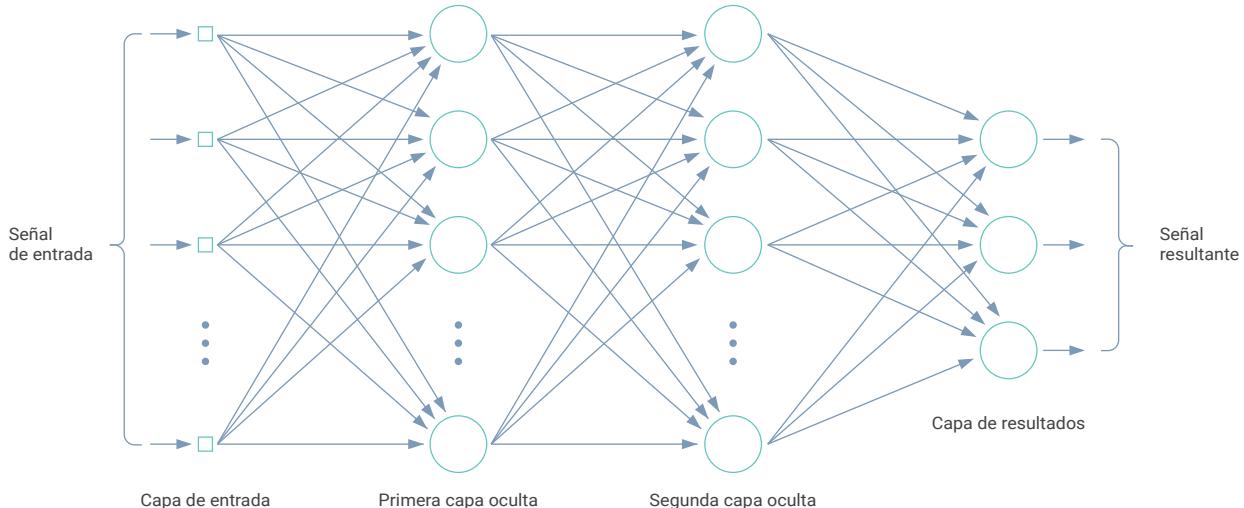
Para mantener la eficiencia e integridad de los algoritmos de aprendizaje automático de Quantfury y sus decisiones operativas automatizadas, es un requisito fundamental proporcionar condiciones operativas inigualables a los usuarios de la aplicación de trading, lo que a su vez asegura la obtención de los datos más imparciales del mercado por los operadores minoristas. Además, los poderes de predicción de la plataforma se fortalecen continuamente como resultado de permitir que la actividad de la plataforma ocurra de manera totalmente imparcial.

Algoritmos de aprendizaje automático usados en Quantfury:

**A. "Multilayer Perceptron"** (MLP por sus siglas en inglés), es una forma bastante simple de red neuronal artificial conocida como una "Feedforward Neural Network" (FNN por sus siglas en inglés). Las FNN se llaman así porque los flujos de información pasan a través de ellos en una sola dirección. Los MLP consisten en una capa de entrada, una o más capas ocultas y una capa de salida.

Cada neurona dentro del MLP realiza una suma ponderada de cada salida de la capa anterior (estas neuronas son por lo tanto conocidas como densamente conectadas), añaden un número adicional llamado "sesgo", y aplican una función no lineal para producir su resultado. La no linealidad es importante, ya que técnicamente permite a la MLP逼近arse a cualquier función.

A continuación se muestra un simple MLP de 4 capas:



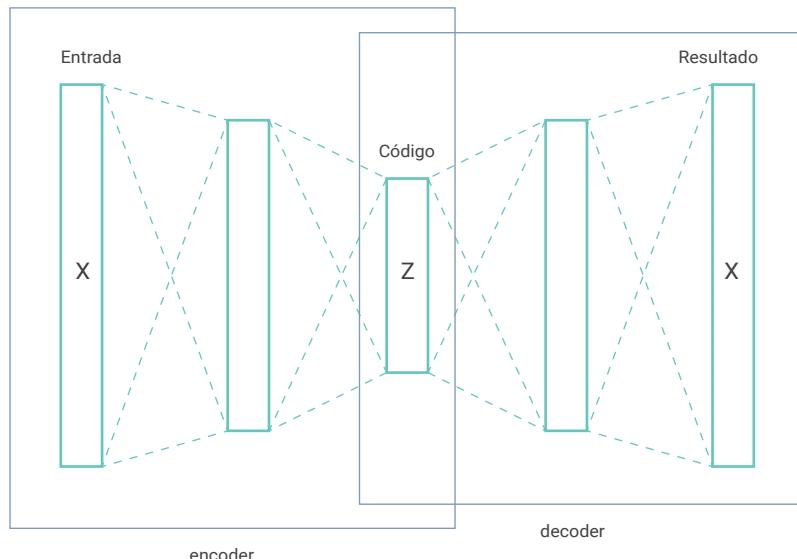
Los MLP aprenden (son entrenados), de manera similar a la mayoría de las otras redes neuronales artificiales, con el algoritmo de retropropagación. Este algoritmo es una forma de aprendizaje supervisado en la que se permite que la entrada (input) se propague a través de la red y luego se compara el resultado (output) con el resultado ideal (output ideal). La diferencia entre ese resultado en particular y el resultado ideal se conoce como el "error". El algoritmo determina qué neuronas, capa por capa, han contribuido al "error" y en qué medida, luego las ajusta iterativamente por cada ejemplo.

### B. Autoencoder (por su nombre en inglés)

Un "Autoencoder" es una red neuronal con el propósito de destilar los aspectos importantes de los datos de entrada (input) en un formato abreviado, o código. Esta forma abreviada es útil en la medida en que es eficiente con respecto al tamaño de los datos, pero también porque el autoencoder elimina la información menos relevante de los datos de entrada (input). Esto permite que otros algoritmos de aprendizaje automatizado puedan aprender más eficientemente si sus datos de entrada (inputs) son primero auto codificados.

Un autoencoder suele tomar la forma de un MLP con capas ocultas que disminuyen de tamaño hasta cierto punto, y a continuación, vuelven a aumentarlo hasta el tamaño original con el mismo número de capas en lo sucesivo. El algoritmo es luego entrenado de tal manera que intenta recrear la entrada de datos (input) en relación con el resultado (output). Esto puede parecer trivial, pero a medida que el tamaño de las capas ocultas se reduce progresivamente, el algoritmo debe aprender a reconstruir la entrada de datos (input) a partir de la información que falta. Por lo tanto, el proceso de capacitación aprende intuitivamente a conservar solo los aspectos más importantes de los datos.

La primera parte de la red se conoce como el "encoder" (codificador), mientras que la segunda parte se conoce como el "decoder" (decodificador). Una vez finalizado el proceso de entrenamiento, sólo se utiliza el "encoder" para transformar los datos. A continuación se muestra un diagrama que resume estas partes de la red:



### C. Q-learning

Q-learning es parte de un subconjunto de técnicas de aprendizaje automático conocidas como "reinforcement learning". El "reinforcement learning" se refiere a la optimización de la forma en que un agente artificial realiza acciones dentro de su entorno para maximizar alguna noción de recompensa al largo plazo (de manera muy parecida a como se entrena a un animal).

En Q-learning, existe un conjunto de "states"(S), y un conjunto de "actions"(A) que se pueden realizar en cada estado posible. Al realizar una de estas acciones en un estado en particular, el agente pasa de un estado a otro y gana una recompensa particular dependiendo de la acción y el estado.

El objetivo entonces, del algoritmo de Q-Learning es encontrar una función Q que sea capaz de decirle al agente cuál es la mejor acción en cualquier estado en particular. Esta función se encuentra a través de un proceso de entrenamiento donde el algoritmo recibe un objetivo de alto nivel que trata de maximizar - una recompensa acumulativa de todas sus acciones. Ejemplos de esto son el retorno total de la inversión de un bot operativo, o la puntuación más alta para un bot que intenta aprender a jugar 'pong'. La función Q puede tomar muchas formas, y es comúnmente un MLP como se discutió anteriormente.

El proceso de aprendizaje del Q-learner se puede describir matemáticamente de la siguiente manera:

$$Q^{new}(s_t, a_t) \leftarrow (1 - \alpha) \cdot Q(s_t, a_t) + \underbrace{\alpha}_{\text{Velocidad de aprendizaje}} \cdot \underbrace{\left( r_t + \gamma \cdot \max_a Q(s_{t+1}, a) \right)}_{\text{Estimación del valor óptimo futuro}}$$

Valor antiguo      Velocidad de aprendizaje      Recompensa      Factor de descuento      Estimación del valor óptimo futuro

Valor aprendido

Se puede ver que la función se actualiza para considerar la recompensa que el agente puede ganar de una acción actual, además de cómo esa acción podría afectar a la capacidad de realizar acciones futuras acciones que también tienen sus correspondientes recompensas.

Objetivo y descripción de la arquitectura de aprendizaje automático de Quantfury:

#### A. Objetivo

El objetivo de la arquitectura de aprendizaje automático de Quantfury es maximizar la rentabilidad ajustada al riesgo. Monitoreando la actividad de los operadores a través de la plataforma de Quantfury, así como integrando indicadores técnicos desde todos nuestros instrumentos, somos capaces de construir un panorama integral del estado del mercado, desde el cual nuestro Q-learner puede tomar decisiones operativas rentables. Es este sistema el que permite a Quantfury seguir siendo rentable a la vez que ofrece a los usuarios un ambiente operativo justo y bajos márgenes.

#### B. Flujo de datos

Quantfury incorpora varios flujos de datos diferentes en su arquitectura de aprendizaje

automático con el fin de evaluar con precisión su universo. Los flujos de datos se pueden dividir en datos del operador y datos de los instrumentos financieros. Los datos de los operadores se componen del comportamiento de los operadores en la plataforma. Estos datos son anónimos y se utilizan simplemente para modelar las acciones de los agentes en la plataforma, no para realizar un seguimiento individual.

Los datos de los operadores consisten en un historial completo de operaciones, incluyendo el retorno de la inversión por posición, si la posición era en largo o en corto, el nivel de exposición, etc. Estos datos se procesan posteriormente en ventanas de tiempo y posición, que dan una idea de cómo han evolucionado las acciones de un operador en cada posición abierta, en relación con el tiempo transcurrido.

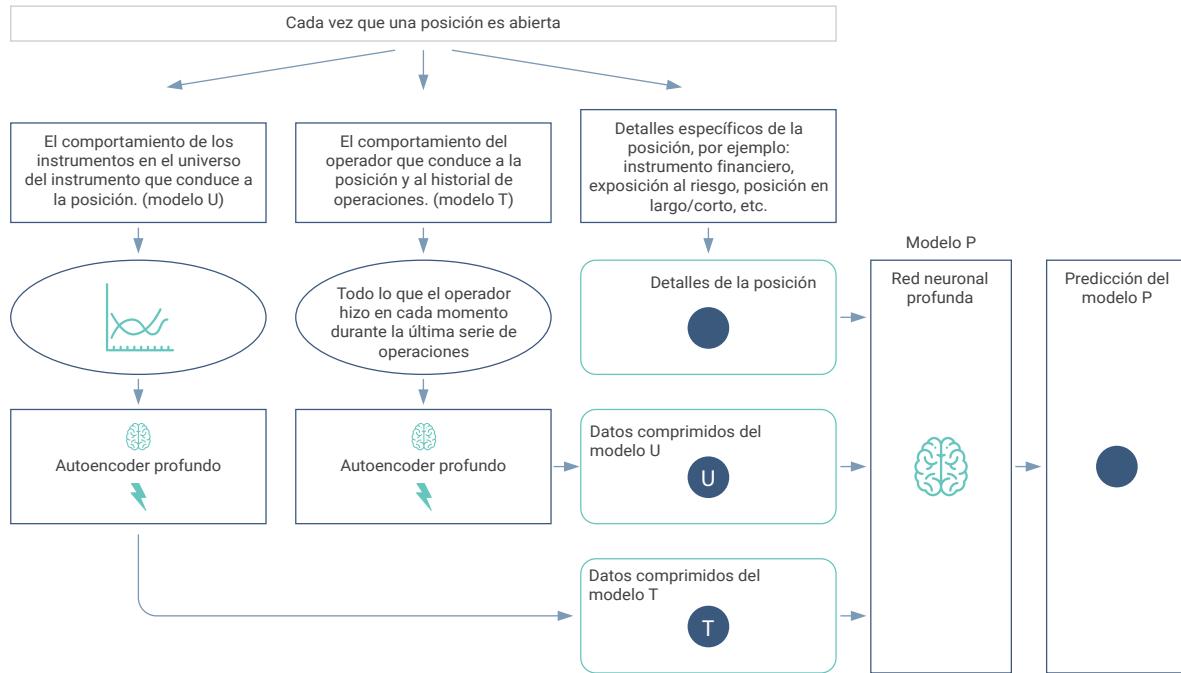
El otro flujo de datos contiene información cotejada sobre todos los instrumentos financieros que se negocian en Quantfury. Esto incluye un gran número de indicadores técnicos, como las medias móviles y la volatilidad, y cómo han evolucionado estos indicadores a lo largo del tiempo para ese instrumento en particular.

**C.** La arquitectura de la inteligencia artificial de Quantfury se compone de 3 elementos principales: un sistema de "autoencoders", una red de predicción de posiciones y un sistema de Q-learners.

Los "autoencoders" están entrenados para extraer de forma inteligente la información más vital contenida en los flujos de datos superiores. Se necesita un "autoencoder" diferente para cada flujo de datos, ya que cada flujo de datos tiene diferentes características que deben ser codificadas. Esto no solo permite mejorar el rendimiento, sino que los "autoencoders" permiten la compresión de datos, lo que permite atenuar las restricciones de ancho de banda y mejorar la latencia del sistema, la cual es vital para operaciones precisas y sin demoras.

Después de que todos los flujos de datos se autocodifican, un MLP hace una predicción sobre el rendimiento de la posición actual de un operador en particular, tomando toda la información actual e histórica en cuenta. Esto se realiza para cada posición abierta en cada uno de los instrumentos y en un modelo separado.

La predicción descrita anteriormente se adjunta a todos los flujos de datos auto codificados en el momento actual. Esto crea un estado que describe completamente el universo de Quantfury. Tal estado puede ser utilizado por el "Q-learner" para dictar una acción que Quantfury debería tomar, en este caso, qué posición adoptar con respecto a un instrumento en particular y el tamaño de la posición que se va a adoptar. Un "Q-learner" es entrenado para cada instrumento de tal manera que pueda aprender a tratar con la dinámica específica de ese instrumento en particular.



## ● Panorama de negocios

### • Mercado accesible

El mercado objetivo de Quantfury para los próximos 12 meses es de 500.000 usuarios en todo el mundo. El valor clave del producto para esta audiencia es la posibilidad de operar acciones, criptomonedas, pares de divisas, y materias primas sin comisiones operativas y tarifas de apalancamiento. Este valor agregado no se ofrece en ningún otro lugar en, ya sea en los mercados de criptomonedas o los mercados financieros tradicionales.



Cero comisiones y tarifas de apalancamiento  
Precios reales de compra y venta  
Adaptación sencilla

Aplicación móvil

Opera criptomonedas y  
los mercados  
tradicionales

Las tres plataformas de exchange más grandes del mundo, que ofrecen la posibilidad de operar apalancados con criptomonedas (BitMEX, BitForex y OKEx) tienen estimaciones de generar un volumen de 1.46 billones de dólares este año. Excluyendo el 20% del volumen generado por los usuarios de los Estados Unidos de América; los usuarios de Quantfury a nivel mundial podrían generar aproximadamente 1.168 billones de dólares de volumen operativo.

En abril de 2017, la Agencia de Servicios Financieros de Japón (FSA, por sus siglas en inglés) reportó que había 142,000 operadores comercializando apalancados con criptomonedas en Japón del total de 3 millones de poseedores de criptomonedas, quienes generaron el 90% del volumen de operativo de criptomonedas del país de alrededor de 543,000 millones de dólares ese año<sup>9</sup>.

Dado que hay aproximadamente 22,000,000 de poseedores de criptomonedas fuera de los EE. UU., y que la proporción entre los operadores que se apalancan con criptomonedas y los poseedores de las mismas es de 1:21 (ver estadísticas de Japón arriba), hay aproximadamente 1,047,000 operadores que se apalancan con criptomonedas en todo el mundo.

Adicionalmente, dada la relación reportada entre el número de operadores que se apalancan con criptomonedas y su volumen anual de operaciones en Japón, se estima que hay aproximadamente 340.000 operadores que se apalancan con criptomonedas en BitMEX, BitForex y OKEx.

Hay docenas de otras plataformas operativas que permiten apalancarse con criptomonedas, las cuales a su vez manejan menor volumen como Deribit y Quedex que se excluyen de las estimaciones. Una estimación conservadora basada en las tres principales plataformas operativas que permiten apalancarse con criptomonedas y las estadísticas reportadas desde Japón situarían el mercado objetivo de Quantfury durante los primeros 12 meses en 500,000 usuarios.



	Tráfico mensual (web similar)	Distribución geográfica del tráfico (web similar)
BitMEX	13,600,000	10% EE.UU.; 8% China; 6 % Rusia; 6% Reino Unido; 5% Vietnam
BitForex	1,100,000	16% China; 10% Vietnam; 10% EE.UU.; 7% Rusia; 5% Korea
OKEx	3,000,000	43% China; 9% EE.UU.; 4% Rusia; 4% Vietnam; 3% Alemania

Se estima que el mercado de servicios disponible de Quantfury (SAM por sus siglas en inglés) es de 5,500,000 usuarios en todo el mundo. El valor clave del producto para esta audiencia es la disponibilidad de la aplicación móvil. Una encuesta hecha a operadores institucionales realizada por J.P. Morgan reveló que el 61% de ellos probablemente están dispuestos a usar una aplicación operativa, frente al 31% que estaban dispuestos en 2017 <sup>10</sup>.

Una tendencia similar hacia el trading móvil también se observa en la industria de corretaje minorista <sup>11</sup>. Los poseedores de criptomonedas tienen opciones muy limitadas para utilizar su dinero. La facilidad de acceso a la aplicación de Quantfury y la posibilidad de operar en todos los mercados es una poderosa propuesta de valor para el usuario, la cual se espera que resulte en una alta conversión.

El "SAM" para Quantfury representa el mercado disponible estimado que Quantfury podrá alcanzar con su mensaje, y servir, durante los primeros 12 meses. Además del objetivo inicial audiencia del mercado, el "SAM" de Quantfury puede expandirse a:

- Poseedores de criptomonedas que no son operadores activos;
- Una pequeña fracción de clientes de las casas tradicionales de corretaje (operadores minoristas, que comercian con criptomonedas así como acciones, materias primas y pares de divisas).

La mayoría de los poseedores de criptomonedas almacenan sus activos en exchanges o billeteras personalizadas, con el objetivo de aumentar la apreciación de valor de las mismas. En Quantfury, podrán usar sus activos en criptomonedas, para apalancar los mismos y operar en los mercados financieros tradicionales y el mercado de criptomonedas, con condiciones inigualables.

Según un estudio realizado por la Universidad de Cambridge en 2017, hay entre 2.9 y 5.8 millones de usuarios únicos que están utilizando activamente sus billeteras de criptomonedas, con cerca de un 70% de ellos residiendo fuera de Norteamérica; pero es probable que la cifra sea mucho mayor debido al crecimiento exponencial que experimentó el mercado de criptomonedas a finales del año 2017 <sup>12</sup>.

Informes recientes de Japón y Corea sugieren que hay al menos 5 millones de poseedores de criptomonedas solo en estos dos países <sup>9, 13</sup>. Binance ha informado que su plataforma tiene 9 millones de usuarios, y sigue creciendo <sup>14</sup>. Un cálculo conservador estima esta audiencia en 22,000,000 de personas, con Quantfury apuntando al 25% del total, que son alrededor de 5,500,000 usuarios.



Quantfury estima que su mercado total disponible (TAM por sus siglas en inglés) es de 65,500,000 usuarios en todo el mundo. La propuesta de valor clave para esta audiencia son las inigualables condiciones operativas de Quantfury, que son muy superiores a las brindadas por cualquier casa de corretaje en los mercados financieros tradicionales.

Además de los primeros usuarios, los poseedores de criptomonedas y la primera ola de operadores minoristas, el "TAM" incluye el resto de la audiencia de operadores minoristas de todo el mundo que se ajustan a los objetivos demográficos de Quantfury. Esta audiencia de operadores minoristas que se ajusta a los objetivos demográficos de Quantfury se estima en 60 millones de personas en todo el mundo, de un total a nivel mundial de 200 millones de operadores minoristas. Los operadores minoristas que sean pioneros en esta aplicación tendrán que aprender los conceptos básicos acerca de la posesión de criptomonedas y, específicamente, cómo comprar criptomonedas para financiar su saldo colateral en Quantfury y poder empezar a operar.

Los operadores minoristas que actualmente utilizan las casas de corretaje tradicionales están pagando comisiones, tarifas de apalancamiento, y están operando con márgenes ajustados entre los precios de compra y venta, lo que los deja en una constante situación desventajosa frente al mercado. La aplicación de Quantfury ofrece condiciones operativas superiores en términos de costo por operación, precios de mercado reales no ajustados (manipulados) y una experiencia de usuario impecable.

Mientras que Quantfury se centra en los poseedores de criptomonedas para ser los usuarios pioneros, prevé que un segmento significativo de los operadores minoristas que utilizan los servicios de las casas de corretaje tradicionales tratarán de comprar criptomonedas, para luego de incorporarse, poder aprovechar las inigualables condiciones operativas de Quantfury. Teniendo un buen entendimiento de los obstáculos a los que se enfrenta cada uno de los grupos, Quantfury utilizará una estrategia integral de lanzamiento al mercado y proporcionará las herramientas y condiciones adecuadas para incorporar usuarios.

Quantfury opera bajo el supuesto de que tendrá 70,000 usuarios activos diarios (o más) los 12 meses siguientes al lanzamiento de la aplicación operativa. Se estima que este número de usuarios puede generar aproximadamente \$700,000,000 de volumen diario en operaciones, basado en una comparación de la relación entre "el número de usuarios vs. el volumen generado" con base en los datos disponibles de BitMEX, BitForex y OKEx.



## • Matriz de ventajas de Quantfury

La aplicación operativa de Quantfury fue creada para ser la plataforma de elección para operar en el mercado de criptomonedas y los mercados financieros tradicionales, ofreciendo una propuesta de valor innegable a los operadores de criptomonedas, así como a los clientes de las casas de corretaje tradicionales.

**Quantfury vs. Casas de cambio centralizadas que ofrecen apalancamiento con criptomonedas**

	Quantfury	BitMEX	BitForex	OKEx
Comisión de apalancamiento	\$0	0.0222% cada 8 horas	0.5% a diario para comprar 0.1% a diario para vender	0.02% diario
Comisión operativa	\$0	0.075% de comisión al tomador	0.05% de comisión al tomador	0.015% de comisión al tomador
Brechas (diferencia entre el precio de compra y venta)	0.035% para acciones 0.13% para criptomonedas 0.005% para pares de FIAT 0.015% para materias primas	0.007%	0.042%	0.02%
Apalancamiento X balance de cuenta	Por lo menos x20 para todos los mercados Permanece constante independientemente de las pérdidas operativas de los usuarios	x100 para BTC x20 para las demás criptomonedas Requiere la adición constante de fondos para cubrir pérdidas operativas y mantener el apalancamiento	x20 para criptomonedas Requiere la adición constante de fondos para cubrir pérdidas operativas y mantener el apalancamiento	x20 para criptomonedas Requiere la adición constante de fondos para cubrir pérdidas operativas y mantener el apalancamiento
Tipos de activos	Acciones Criptomonedas Pares FIAT Materias primas	Criptomonedas	Criptomonedas	Criptomonedas
Plataforma	Aplicación móvil	Página web	Página web	Página web
Moneda subyacente de la cuenta	Criptomonedas	Criptomonedas	Criptomonedas	Criptomonedas



**Quantfury vs. casas de corretaje tradicionales**

	Quantfury	IG Markets	AvaTrade	Plus 500
Comisiones de apalancamiento	\$0	5% de comisión anual de apalancamiento	0.08% diariamente	6% de comisión anual de apalancamiento
Otras comisiones	\$0	\$18 comisión mensual por inactividad	\$50 por inactividad mensual \$100 por administración anual	\$10 de comisión de inactividad
Comisiones operativas	\$0	\$5 - \$15 por operación	\$0	\$0
Margen (diferencia entre el precio de compra y venta)	0.035% para acciones 0.13% para criptomonedas 0.005% para pares FIAT 0.015% para materias primas	0.77% para criptomonedas 0.005% para pares FIAT 0.33% para el resto	0.75% para criptomonedas 0.13% para el resto	0.25% para acciones 0.9% para criptomonedas 0.005% para pares FIAT 0.03% para materias primas
Apalancamiento X balance de cuenta	Por lo menos x20 para todos los mercados Permanece constante independientemente de las pérdidas operativas de los usuarios	x20 para acciones x2 para criptomonedas x200 para pares FIAT x50 para materias primas  Requiere la adición constante de fondos para cubrir pérdidas operativas y mantener el apalancamiento	x20 para acciones x20 para criptomonedas x400 para pares FIAT x100 para materias primas  Requiere la adición constante de fondos para cubrir pérdidas operativas y mantener el apalancamiento	x300 para acciones x20 para criptomonedas x300 para pares FIAT x150 para materias primas  Requiere la adición constante de fondos para cubrir pérdidas operativas y mantener el apalancamiento
Tipos de activos	Acciones Criptomonedas Pares FIAT Materias primas	Acciones Criptomonedas Pares FIAT Materias primas	Acciones Criptomonedas Pares FIAT Materias primas	Acciones Criptomonedas Pares FIAT Materias primas
Plataforma	Aplicación móvil	Aplicación web	Aplicación web	Aplicación web
Moneda subyacente de la cuenta	Criptomonedas	FIAT (por medio de tarjeta crédito, carteras electrónicas, transferencia bancaria)	FIAT (por medio de tarjeta crédito, carteras electrónicas, transferencia bancaria)	FIAT (por medio de tarjeta crédito, carteras electrónicas, transferencia bancaria)



## ● Lanzamiento de tokens

---

### • Introducción

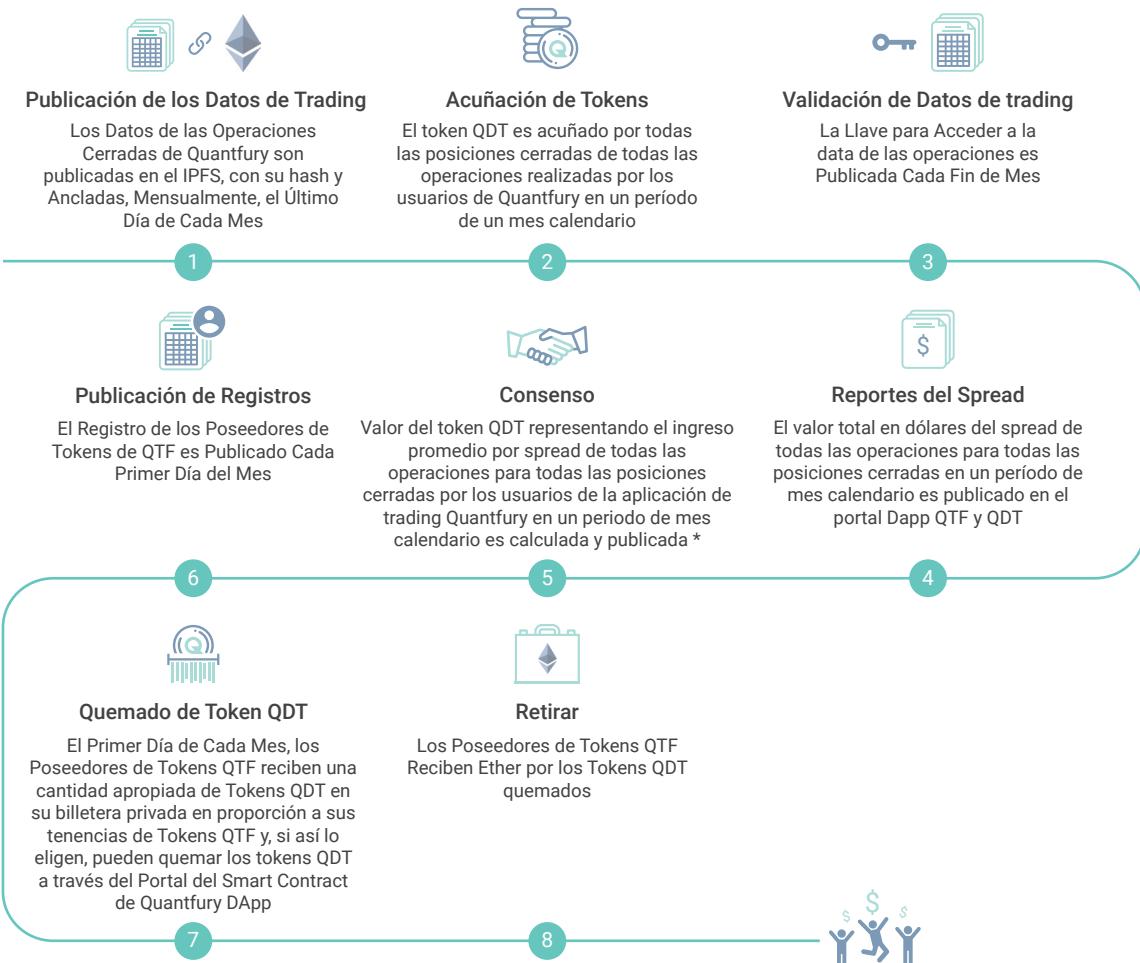
El token QTF fue emitido por Quantfury TGE Ltd., una compañía anónima establecida en las Islas Vírgenes Británicas en Junio de 2019.

Además de ser el emisor del Token QTF, Quantfury TGE Ltd. desarrolla y mantiene el Contrato inteligente Quantfury. Quantfury TGE Ltd., subsidiaria de propiedad absoluta, Quantfury Trading, una empresa de corretaje, opera la aplicación de trading Quantfury y envía al contrato inteligente de Quantfury el monto del spread entre los precios de compra y venta para todas posiciones que se cerraron mensualmente por los usuarios de la aplicación de trading Quantfury.

El token QTF es un vehículo de incentivo diseñado para atraer nuevos usuarios a la aplicación de trading Quantfury, beneficiándolos con un retorno retroactivo de una parte de sus costos de operación. Existe una cantidad fija de tokens QTF, y sus tenedores reciben un monto proporcional de el Quantfury Data Token (QDT), los cuales son acuñados por todas las posiciones cerradas de todas las operaciones realizadas por los usuarios de la aplicación de trading Quantfury cada mes calendario.

El precio del token QDT es igual al valor promedio del spread entre el precio de compra y venta de todas las posiciones cerradas de todas las operaciones realizadas por los usuarios de la aplicación de trading Quantfury, y esta disponible para los tenedores de tokens QTF para ser quemados y recibir ETH a través del contrato inteligente de Quantfury en el Portal DApp QTF y QDT.





$$* \text{ Fórmula de Cálculo del Valor Mensual del Token QDT} = \frac{\text{TSR}}{N}$$

Donde:

**TSR** Ingresos Totales del Spread para Posiciones Cerradas

$$\text{TSR} = \frac{\sum_{n=1}^N (V_n(Ask_n - Bid_n))}{2}$$

**N** Número total de operaciones dentro de posiciones cerradas

**V** Tamaño de la operación

**Ask** Precio de compra

**Bid** Precio de venta

A medida que Quantfury amplíe su base de usuarios y su economía crezca, la compañía planea ofrecer a los poseedores de tokens QTF formas adicionales de obtener un rendimiento de las transacciones de los tokens QDT, tales como invertir en las estrategias operativas cuantitativas de Quantfury, y recompensar la investigación y el análisis técnico de los creadores de contenido.

## • Oferta

El objetivo de Quantfury es recaudar un máximo de 2.75 millones de dólares en una preventa de tokens.

### • Preventa de tokens

Financiación máxima: \$2,750,000 USD

Total de tokens disponibles para la venta: 5,000,000

Precio del token QTF: \$0.65 USD (Precio actualizado el 1 de Mayo de 2019 desde \$0.55 USD por token)

Importe mínimo de participación: \$1,000 USD

Fecha de inicio: 1 de diciembre de 2018

Evento de generación de Token: Para el 15 de Junio de 2019 (Fecha actualizada desde el 15 de mayo de 2019)

Período de devengación: 12 meses restringidos

### • Venta pública de tokens

Total de tokens disponibles para la venta: Por ser definido

Precio del QTF: Por ser definido

Fecha de venta de token: Por ser definido

Período de cotización del token: Por ser definido

Dirección del contrato de token: Por ser definido (publicado a través de varios canales 48 horas antes de la fecha de lanzamiento de la venta)

## • Distribución

Total de tokens disponibles: 100,000,000

 90 millones de QTF en Quantfury

 Hasta 10 millones de QTF disponibles para la venta

## • Asignación de presupuesto

Preventa de tokens

### • Liquidez de la plataforma: 25% del presupuesto

Estos fondos se destinarán a la liquidez y al soporte de los actuales usuarios en la versión beta de Quantfury.

### • Operaciones: 25% del presupuesto

El equipo de Quantfury está formado actualmente por 22 ingenieros y profesionales. Estos fondos permitirán a Quantfury mantener y fortalecer este equipo de profesionales a tiempo completo para apoyar el próximo lanzamiento de la aplicación global y la venta pública de tokens.

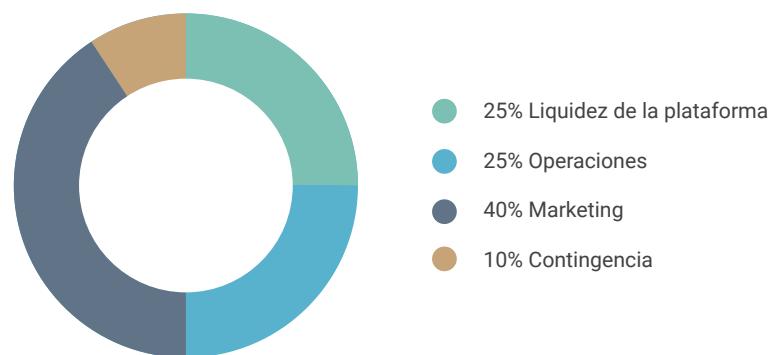


- **Marketing: 40% del presupuesto**

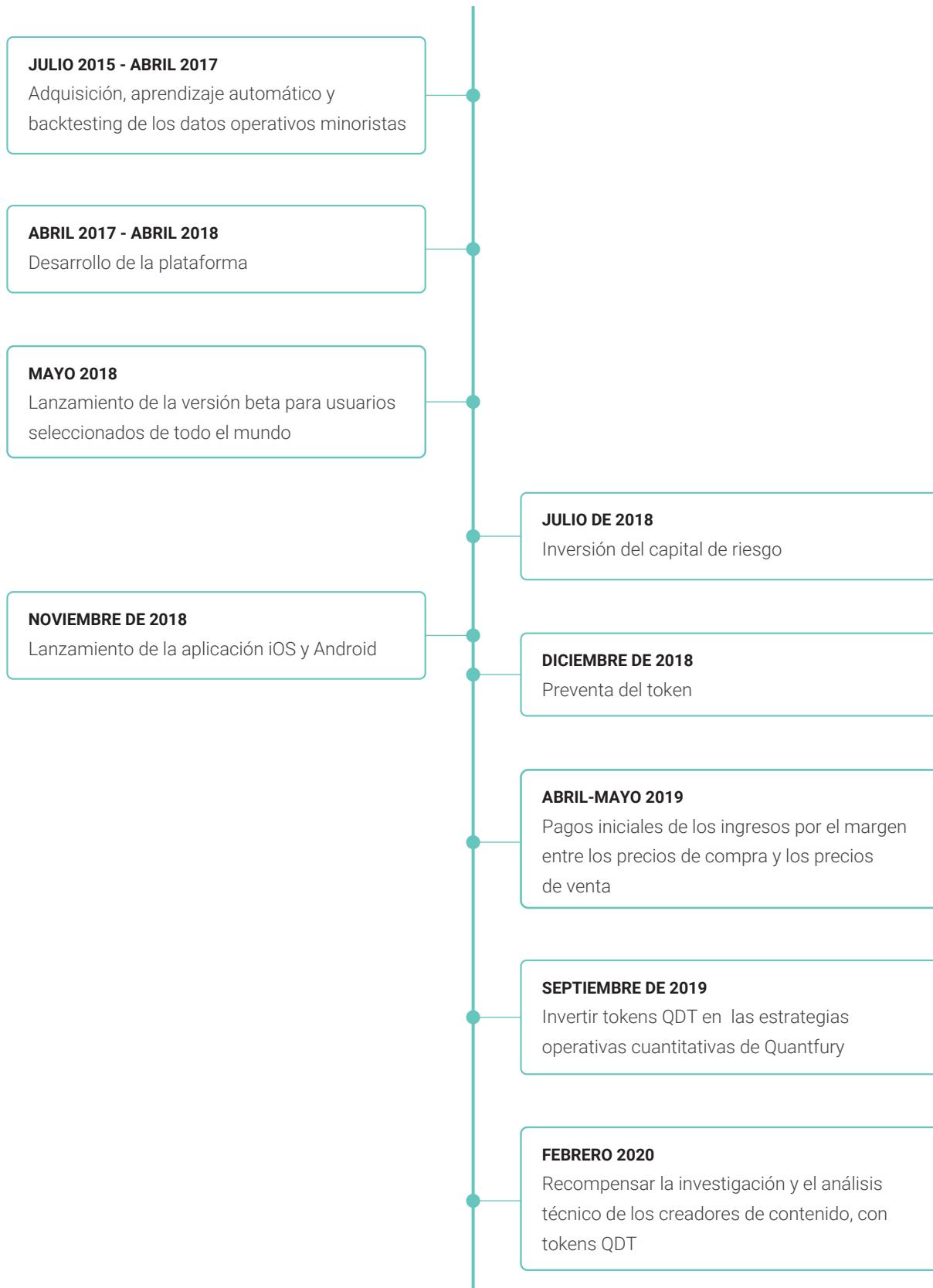
Con el objetivo de construir la marca y el conocimiento del producto, para hacer crecer la base de usuarios de la aplicación operativa de Quantfury.

- **Contingencia: 10% del presupuesto**

Esto se reserva para gastos imprevistos.



## ● Hoja de ruta



## ● Equipo

### • Valores

Los siguientes valores fundamentales nos guían diariamente para crear una plataforma verdaderamente única para millones de usuarios que necesitan nuestra solución. Nuestros valores han sido clave para la inspiración diaria, lo que nos ha llevado a innovar y a desarrollar un producto de última generación que pocos creían posible.



#### **NUESTROS USUARIOS Y PRODUCTOS SON NUESTRA OBSESIÓN**

Somos los mayores usuarios de nuestro producto. Somos los mayores defensores y críticos de nuestro producto. Prestamos atención a la competencia, pero nos obsesionamos con nuestro producto y nuestros usuarios.

#### **DESAFIANDO EL STATUS QUO**

Queremos que los miembros de nuestro equipo tengan el valor de desafiar el status quo y a otros miembros del equipo sin miedo. Sin embargo, esto debe basarse en la lógica y la evidencia que puede ser validada y defendida utilizando la investigación en lugar del sesgo personal.

#### **INNOVAR, CREAR Y MEJORAR**

No escuches a los expertos que te dicen que no se puede hacer. En su lugar, cuestiona el status quo si no tiene sentido para ti. No reinventes la rueda, cuando se trata de una solución simple y probada. Optimiza, utilizando los principios de la relación entre "el costo vs. el beneficio", para maximizar el esfuerzo en las tareas de mayor valor.

#### **IMPULSADOS POR LA ACCIÓN**

La rapidez de ejecución y la eficiencia son importantes en los negocios. Lo que podemos hacer hoy no lo dejamos para mañana. Apreciamos y acogemos con satisfacción la asunción de riesgos calculada y la rapidez de acción.

#### **COMPITE DE LA MANERA CORRECTA**

Crea tus propias ideas, trabaja para competir y desafía a otros a sacar lo mejor de nuestro producto y de nuestra gente.

## • Miembros clave



**Tareck Horchani**  
Líder de trading

[LinkedIn](#)

Recientemente, fue jefe de ventas de APAC en Saxo Capital Markets y trabajó en Deutsche Bank, Citibank y Louis Dreyfus Commodities. Colaborador para el WSJ y la CNBC TV.

SAXO BANK



**Ali Pourdad**  
Líder de Finanzas

[LinkedIn](#)

Más recientemente, Fundador y Director Ejecutivo de Progressa. Ali es un experimentado ejecutivo del sector Fintech, con experiencia en finanzas y estrategia de negocio. Anteriormente, profesional contable en PwC.



**Lev Mazur**  
Líder de producto

[LinkedIn](#)

Ex director de marketing de productos en RIM BlackBerry, entre otras empresas del ámbito de las tecnologías móviles y Fintech, con clientes como Motorola, Siemens y Safra Bank.



**Alex Kalenkov**  
Líder de servicio de datos

[LinkedIn](#)

Recientemente en el Credit Dnepr Bank, Alex es un experto en Fintech en los campos de seguridad, análisis de datos y aprendizaje automático.



**Roman Kashcheev**  
Líder de marca

[LinkedIn](#)

Ex fundador de su propia agencia de marketing digital, experto en construcción de marcas y en estrategias de presencia online.



**Brian Konradi**  
Líder legal

[LinkedIn](#)

Ex socio de DLA Piper y consejero general de KupiKupon Global. Brian es licenciado por el Rhodes College y doctor en derecho por el Georgetown University Law Center.



**Jonty Bylos**  
Líder de desarrollo de negocio

[LinkedIn](#)

**INVICTUS**



**Alex Dybry**  
Líder de UI/UX

[LinkedIn](#)



**Maxim Lukoshka**  
Líder de Servidor

[LinkedIn](#)

## ● Preguntas frecuentes

---

### **¿Qué es el contrato inteligente de Quantfury?**

Es una aplicación descentralizada basada en tecnología blockchain la cual es accedida por los titulares de tokens QTF para eliminar sus tokens QDT sin restricciones y recibir el valor del margen entre los precios de compra y venta generados para todas las posiciones cerradas por los usuarios en la aplicación de trading Quantfury, de acuerdo a la cantidad de sus tokens QTF.

### **¿Cómo se garantiza la integridad del cálculo de los pagos a los titulares de tokens QTF?**

Cualquiera puede comprobar retroactivamente los precios de las operaciones ejecutadas por los usuarios de la plataforma Quantfury durante el mes anterior accediendo a <https://dapp.quantfury.com> Así, cualquiera puede verificar el valor correcto de los tokens QDT y el número de tokens QDT generados.

### **¿Qué son las operaciones de los usuarios?**

Es un concepto económico básico para obtener ganancias a corto plazo que implican la compra o venta de acciones, criptomonedas, pares de divisas y materias primas.

### **¿Qué es el margen entre los precios de compra y venta?**

Es la diferencia entre el precio de oferta y el precio de demanda cotizado para un instrumento financiero específico, disponible para comprar o vender.

### **¿Qué es la liquidez?**

Es el capital necesario para la ejecución de las operaciones y la gestión de riesgos.

### **¿Qué es la creación de mercados?**

Es una actividad en la que se cotizan constantemente los precios de compra y venta de instrumentos financieros, siempre listos para comprar y vender a precios cotizados para cumplir con la ejecución de las órdenes operativas entrantes.



## ● Notas y lecturas adicionales

---

[1]

Brad M. Barber, Yi-Tsung Lee, Yu-Jane Liu, and Terrance Odean. "Just How Much Do Individual Investors Lose by Trading?". April, 2008.  
URL: [http://faculty.haas.berkeley.edu/odean/papers%20current%20versions/justhowmuchdoindividualinvestorslose\\_rfs\\_2009.pdf](http://faculty.haas.berkeley.edu/odean/papers%20current%20versions/justhowmuchdoindividualinvestorslose_rfs_2009.pdf)

[2]

Brad M. Barber, Yi-Tsung Lee, Yu-Jane Liu, Terrance Odean, and Ke Zhang. "Do Day Traders Rationally Learn About Their Ability?". October, 2017. URL: <https://faculty.haas.berkeley.edu/odean/papers/Day%20Traders/Day%20Trading%20and%20Learning%20110217.pdf>

[3]

Daniel Kahneman and Amos Tversky. "An Analysis of Decision Under Risk". *Econometrica*, Vol. 47, No. 2, pp. 263-291. March, 1979.  
URL: <https://www.uzh.ch/cmssl/suz/dam/jcr:00000000-64a0-5b1c-0000-00003b7ec704/10.05-kahneman-tversky-79.pdf>

[4]

Yang-Yu Liu, Jose C. Nacher, Tomoshiro Ochiai, Mauro Martino, and Yaniv Altshuler. "Prospect Theory for Online Financial Trading". October 15, 2014. URL: <https://dspace.mit.edu/handle/1721.1/92479>

[5]

Investopedia. "National Best Bid and Offer (NBBO)". Accessed October 15th, 2018.  
URL: <https://www.investopedia.com/terms/n/nbbo.asp>

[6]

Robinhood Financial. "SEC Rule 606 Report Disclosure, Third Quarter 2018". Accessed October 20th, 2018.  
URL: <https://d2ue93q3u507c2.cloudfront.net/assets/robinhood/legal/RHF%20PFO%20Disclosure.pdf>

[7]

Conyers Dill & Pearman. "British Virgin Islands Securities and Investment Business Act, 2010". Accessed October 20th, 2018.  
URL: [https://www.conyersdill.com/consolidatedact-files/BVI\\_Securities\\_and\\_Investment\\_Business\\_Act\\_2010\\_Conyers.pdf](https://www.conyersdill.com/consolidatedact-files/BVI_Securities_and_Investment_Business_Act_2010_Conyers.pdf)

[8]

International Money Laundering Information Network. "Virgin Islands Anti-Money Laundering And Terrorist Financing Code Of Practice, 2008". Accessed October 20th, 2018.  
URL: [https://www.imolin.org/doc/amlid/British\\_Virgin\\_Islands/BVI-AML-CFT\\_Code\\_of\\_Practice\\_Consolidated\\_2009-Final\\_1.pdf](https://www.imolin.org/doc/amlid/British_Virgin_Islands/BVI-AML-CFT_Code_of_Practice_Consolidated_2009-Final_1.pdf)

[9]

Wolfie Zhao. "Japanese Crypto Exchanges Push For Limit On Margin Trading Borrowing". Accessed October 12th, 2018.  
URL: <https://www.coindesk.com/japanese-crypto-exchanges-push-for-limit-on-margin-trading-borrowing/>

[10]

J.P. Morgan. "E-Trading Trends For 2018". Accessed November 7th, 2018.  
URL: <https://www.jpmorgan.com/global/cib/2018-etradings-trends>

[11]

World Finance. "The Changing Face Of Trading". Accessed November 7th, 2018.  
URL: <https://www.worldfinance.com/markets/the-changing-face-of-trading>



## ● Notes and Further Reading

---

[12]

Garrick Hileman and Michel Rauchs. "Global Cryptocurrency Benchmarking Study". April, 2017.

URL: [https://www.jbs.cam.ac.uk/fileadmin/user\\_upload/research/centres/alternative-finance/downloads/2017-global-cryptocurrency-benchmarking-study.pdf](https://www.jbs.cam.ac.uk/fileadmin/user_upload/research/centres/alternative-finance/downloads/2017-global-cryptocurrency-benchmarking-study.pdf)

[13]

Jamie Redman. "Survey Finds South Korean Youth The Most Active Crypto-Investors". Accessed October 13th, 2018.

URL: <https://news.bitcoin.com/survey-finds-south-korean-youth-the-most-active-crypto-investors/>

[14]

Arnab Shome. "Binance User Base Reaches 9 Million, Extends Trading Support With ETC Pairs". Accessed October 13th, 2018.

URL: <https://www.financemagnates.com/cryptocurrency/news/binance-user-base-reaches-9-million-extends-trading-support-etc-pairs/>



---

## KYC and AML Policies

---

### 1. KYC

KYC (Know Your Customer) is the process of a business identification and client's identity verification. KYC includes procedures of primary identification of customers from financial institutions and companies acting as cryptocurrency exchanges. Strict compliance with the KYC policy protects the customers and us from criminal elements such as money laundering or terrorism financing. As security of transactions is our main priority, we keep a high standard of customer identification and provided information verification. If we have a reasonable basis to believe that our customer might be involved in any kind of criminal activity, we reserve the right to refuse cooperation and reject their funds without any additional explanation. KYC will be based on current market standards and will comply with applicable laws. All KYC information will be kept confidential.

### 2. AML

Quantfury recognizes the importance of preventing money laundering and terrorism financing, and commit to the highest standards of Anti-Money Laundering and Combating Terrorist Financing ('AML/CTF'). The Token Generator is subject to British Virgin Islands legislation designed to prevent AML/CTF. To fulfill this commitment, the Token Generator establishes internal policies and procedures and conducts an anti-money laundering risk analysis. The latter defines risk associated with different types of contributors and transactions. To comply with AML/CTF principles, the Token Generator will implement processes and procedures to conduct appropriate customer due diligence, customer identification, and customer's identity verification on the basis of the following KYC principles:

- Customer-provided documentation (Verification Checking).
- Customer information obtained from reliable and independent sources (Ownership Checking).

Unusual activity during the customer due diligence process or customer engagement will be immediately reported to the designated Money Laundering Reporting Officer or the Deputy Money Laundering Reporting Officer.

The Token Generator will not conduct business with persons with a high-risk profile, including but not limited to the following:

- Individuals included in certain official lists of sanctions.
- Individuals indicating possible involvement in criminal activities, based on available information.
- Individuals with businesses where activity or source of fund legitimacy cannot be reasonably verified.
- Individuals refusing to provide required information or documentation.
- Entities whose shareholder/control structure cannot be determined.

Customer documentation can either be submitted in physical or electronic form. An appropriate record of received documentation, copies, or reference to the customer's documentation will be kept in accordance with the relevant data protection regulation. Records will be kept for as long as the relationship endures with the customer or is needed for fulfilment of the relationship and for at least five years after the relationship ends. In jurisdictions where this period exceeds the established period of time, the legally established time period will be considered to comply with applicable laws.

---

## Disclosure Schedule

---

The acquisition of Tokens involves a high degree of risk. Before acquiring Tokens, it is recommended that each Purchaser conduct his, her, or its own careful examination of all relevant information and risks about the Token Generator, Platform and Tokens and, specifically, the disclosures and risk factors set out below and in the Legal Disclaimer at the beginning of this White Paper. If any of the following risks actually occurs, the Platform, Tokens, and Purchaser's Tokens may be materially and adversely affected, including the Purchaser's Tokens being rendered worthless or unusable.

### **1 Disclosures Regarding this White Paper**

#### **1.1 Accuracy of Information, no consent of Parties Referenced in White Paper**

This White Paper includes market and industry information and forecasts that have been obtained from internal surveys, reports, and studies, where appropriate, as well as market research, publicly available information, and industry publications. Such surveys, reports, studies, market research, publicly available information and publications generally state that the information that they contain has been obtained from sources believed to be reliable, but there can be no assurance as to the accuracy or completeness of such included information. Save for the Token Generator and its directors, executive officers, advisors, and employees, no person has provided his or her consent to the inclusion of his or her name and/or other information attributed or perceived to be attributed to such person in connection therewith in this White Paper and no representation, warranty or undertaking is or purported to be provided as to the accuracy or completeness of such information by such person and such persons shall not be obliged to provide any updates on the same. Neither the Token Generator nor any of the Token Generator Parties has conducted any independent review of the information extracted from third party sources, verified the accuracy or completeness of such information, or ascertained the underlying economic assumptions relied upon therein. Consequently, neither Token Generator nor its directors, executive officers, advisors, and employees acting on its behalf makes any representation or warranty as to the accuracy or completeness of such information and shall not be obliged to provide any updates on the same.

#### **1.2 Terms Used**

To facilitate a better understanding of Tokens being offered for purchase by the Token Generator and the businesses and operations of the Token Generator, certain technical terms, descriptive terms, and abbreviations have been used in this White Paper. These descriptions and their assigned meanings should not be treated as being definitive of their meanings and may not correspond to standard industry meanings or usage.

Words importing the singular shall, where applicable, include the plural and vice versa and words importing the masculine gender shall, where applicable, include the feminine and neuter genders and vice versa. References to persons shall include corporations.

#### **1.3 Forward Looking Statements**

All statements, estimates, and financial information contained in this White Paper, or made in any press releases or in any place accessible by the public, and oral statements that may be made by Token Generator or any Token

Generator Parties that are not statements of historical fact, constitute "forward-looking statements." Some of these statements can be identified by forward-looking terms such as "aim", "target", "anticipate", "believe", "could", "estimate", "expect", "if", "intend", "may", "plan", "possible", "probable", "project", "should", "would", "will" or other similar terms. However, these terms are not the exclusive means of identifying forward-looking statements. All statements regarding the Token Generator's financial position, business strategies, plans, prospects, and future prospects of the industry in which the Token Generator exists are forward-looking statements. These forward-looking statements, including but not limited to statements as to the Token Generator's revenue and profitability, prospects, future plans, other expected industry trends, and other matters discussed in this White Paper regarding Token Generator are matters that are not historic facts: they are only predictions and are based on the beliefs of Token Generator, certain assumptions made by Token Generator, and information available to it that Token Generator considers reasonably reliable under the circumstances.

Such forward-looking statements involve known and unknown risks, uncertainties, and other factors that may cause actual events or results, performance, or achievements to differ materially from the estimates or the results implied or expressed in such forward-looking statements. These factors include, among others:

- (a) changes in political, social, economic and stock or cryptocurrency market conditions;
- (b) changes in the regulatory environment in the jurisdictions in which the Token Generator conducts its respective businesses and operations;
- (c) the risk that the Token Generator may be unable or execute or implement their respective business strategies and future plans;
- (d) changes in interest rates and exchange rates of fiat currencies and cryptocurrencies;
- (e) changes in the anticipated growth strategies and expected internal growth of the Token Generator;
- (f) changes in the availability and fees payable to the Token Generator in connection with their respective businesses and operations;
- (g) changes in the availability and salaries of employees who are required by the Token Generator to operate their respective businesses and operations;
- (h) changes in preferences of customers of the Token Generator;
- (i) changes in competitive conditions under which the Token Generator operate and the ability of the Token Generator to compete under such conditions;
- (j) changes in the future capital needs of the Token Generator and the availability of financing and capital to fund such needs;
- (k) war or acts of international or domestic terrorism;
- (l) occurrences of catastrophic events, natural disasters, and acts of God that affect the businesses and/or operations of the Token Generator;
- (m) other factors beyond the control of the Token Generator; and

---

## Disclosure Schedule

---

(n) any risk and uncertainties associated with the Token Generator and its business and operations, Tokens, the Token Generation, and the underlying assets (each as referred to in the White Paper).

Nothing contained in this White Paper is or may be relied upon as a promise, representation or undertaking as to the future performance or policies of the Token Generator. Further, the Token Generator disclaims any responsibility to update any of those forward-looking statements or publicly announce any revisions to those forward-looking statements to reflect future developments, events or circumstances, even if new information becomes available or other events occur in the future.

### **1.4 No Further Information or Update**

No person has been or is authorized to give any information or representation not contained in this White Paper in connection with the Token Generator and its business and operations, Tokens, the Token Generation and the underlying assets (each as referred to in the White Paper) and, if given, such information or representation must not be relied upon as having been authorized by or on behalf of the Token Generator. The Token Generation (as referred to in the White Paper) shall not, under any circumstances, constitute a continuing representation or create any suggestion or implication that there has been no change, or development reasonably likely to involve a material change in the affairs, conditions, and prospects of Token Generator or in any statement of fact or information contained in this White Paper since the date hereof.

### **1.5 Restrictions on Distribution and Dissemination of White Paper**

The distribution or dissemination of this White Paper or any part thereof may be prohibited or restricted by the laws, regulatory requirements, and rules of any jurisdiction. In the event that any restriction applies, you are to inform yourself about and observe any restrictions that are applicable to your possession of this White Paper or such part thereof (as the case may be) at your own expense and without liability to the Token Generator. Persons to whom a copy of this White Paper has been distributed or disseminated, provided access to, or who otherwise have the White Paper in their possession shall not circulate it to any other persons, reproduce or otherwise distribute this White Paper or any information contained herein for any purpose whatsoever nor permit or cause the same to occur.

### **1.6 Language of White Paper**

This White Paper may have been prepared in multiple languages. In the event of any inconsistencies between one version and another, the English language version shall control.

## **2 Disclosures Regarding Tokens**

### **2.1 Nature of Tokens**

It is the position of Quantfury that the Tokens are utility tokens. The Tokens are digital utility tokens that afford Tokens holders to benefit from the Quantfury Smart Contract in accordance with the Terms and Conditions. Tokens do not represent a loan to Token Generator nor do they provide Purchaser with any ownership or other interest in or to Token Generator. For greater certainty, the purchase of Tokens does not provide Purchaser with any form of ownership right or other interest in or to Token Generator or

its present or future assets and revenues, including, but not limited to, any voting, distribution, redemption, liquidation, revenue sharing, proprietary (including all forms of intellectual property), or other financial or legal rights.

### **2.2 Tokens are Non-Refundable**

Token Generator is not obliged to provide Tokens holders with a refund for any reason, and Tokens holders will not receive money or other compensation in lieu of a refund. Statements set out in the White Paper are merely expressions of the Token Generator's objectives and desired work plan to achieve those objectives. No promises of future performance or price are or will be made in respect to Tokens, including no promise of inherent value, and there is no guarantee that Tokens will hold any particular value.

### **2.3 Tokens are Provided on an "As is" Basis**

Tokens are provided on "as is" basis. The Token Generator Parties and each of their respective directors, officers, employees, shareholders, advisors, affiliates, and licensors make no representations or warranties of any kind, whether express, implied, statutory or otherwise regarding Tokens, including any warranty of title, merchantability or fitness for a particular purpose or any warranty that Tokens and Platform will be uninterrupted, error-free or free of harmful components, secure or not otherwise lost or damaged. Except to the extent prohibited by applicable law, the Token Generator Parties and each of their respective directors, officers, employees, shareholders, advisors, affiliates and licensors disclaim all warranties, including any implied warranties of merchantability, satisfactory quality, fitness for a particular purpose, non-infringement, or quiet enjoyment, and any warranties arising out of any course of dealings, usage, or trade.

### **2.4 Not an Offering of Securities, Commodities or Swaps**

The sale of Tokens and Tokens themselves are not securities, commodities, swaps or either securities or commodities, or a financial instrument of any kind. Purchases and sales of Tokens are not subject to the protections of any laws governing those types of financial instruments. This White Paper and all other documents referred to in this White Paper including the Terms and Conditions do not constitute a prospectus or offering document, and are not an offer to sell, nor the solicitation of an offer to buy an investment, a security, commodity, or a swap on either a security or commodity.

### **2.5 Non-Investment Purposes**

Purchaser acknowledges and agrees that Purchaser is not purchasing Tokens for purposes of investment, speculation, as some type of arbitrage strategy, for immediate resale or other financial purposes. Tokens are not designed for investment purposes and should not be considered as a type of investment.

### **2.6 Force Majeure**

The Token Generation and the performance of the Token Generator's activities set out in the White Paper development roadmap may be interrupted, suspended, or delayed due to force majeure events. For the purposes of this White Paper, a force majeure event shall mean any extraordinary event or circumstances which could not be prevented by Token Generator and shall include: hardware, software or other utility failures, changes in market forces or technology, software or smart contract bugs, changes in

---

## Disclosure Schedule

---

blockchain-related protocols, acts of nature, wars, armed conflicts, mass civil disorders, industrial actions, epidemics, lockouts, slowdowns, prolonged shortage or other failures of energy supplies or communication service, acts of municipal, state or federal governmental agencies or other circumstances beyond Token Generator's control, which were not in existence at the time of Token Generation. Purchaser understands and agrees that Token Generator shall not be liable and disclaims all liability to Purchaser in connection with a force majeure event. Purchaser agrees to waive the right to assert any claims or actions against Token Generator and releases Token Generator for all such claims and action in connection with a force majeure event.

### **2.7 Insurance**

Unlike bank accounts or accounts at financial institutions, Tokens are uninsured unless you specifically obtain private insurance to insure them. Thus, in the event of loss or loss of utility value, there is no public insurer or private insurance arranged by Token Generator to offer recourse to Purchaser.

## **3 Governmental Disclosures**

### **3.1 Risk of Unfavorable Regulatory Action in One or More Jurisdictions**

The regulatory status of cryptographic tokens, digital assets, and blockchain technology is undeveloped, varies significantly among jurisdictions, and is subject to significant uncertainty. It is possible that certain jurisdictions may adopt laws, regulations, policies, or rules directly or indirectly affecting the Bitcoin and Ethereum network, or restricting the right to acquire, own, hold, sell, convert, trade, or use Tokens. Developments in laws, regulations, policies, or rules may alter the nature of the operation of the blockchain network upon which Tokens are dependent. There can be no assurance that governmental authorities will not examine the operations of Token Generator Parties and/or pursue enforcement actions against Token Generator Parties. All of this may subject Token Generator Parties to judgments, settlements, fines or penalties, or cause Token Generator Parties to restructure their operations and activities or to cease offering certain products or services, all of which could harm Token Generator Parties' reputation or lead to higher operational costs, which may, in turn, have a material adverse effect on Tokens and/ or the development of the Platform.

### **3.2 Purchaser Bears Responsibility of Legal Categorization**

There is a risk that Tokens might be considered a security in certain jurisdictions, or that they might be in the future considered to be a security. The Token Generator does not provide any warranty or guarantee as to whether Tokens will be a security in the jurisdiction of the Purchaser. Each Purchaser will bear all consequences of Tokens being considered a security in their respective jurisdiction. Every Purchaser is responsible to confirm if the acquisition and/or disposal of Tokens is legal in its relevant jurisdiction, and each Purchaser undertakes not to use Tokens in any jurisdiction where doing so would be unlawful. If a Purchaser establishes that the purchase or use of Tokens is not legal in its jurisdiction, it should not acquire Tokens and immediately stop using or possessing Tokens. Acquiring Tokens in exchange for cryptocurrencies will most likely continue to be scrutinized by various regulatory bodies around the world, which may impact the usage of Tokens. The legal ability of the Token Generator to provide or

support Tokens in some jurisdictions may be eliminated by future regulation or legal actions. In the event the Token Generator determines that the purchase or usage of Tokens is illegal in a certain jurisdiction, the Token Generator may cease operations in that jurisdiction, or adjust Tokens or the Platform in a way to comply with applicable law.

### **3.3 Purchaser bears responsibility for complying with transfer restrictions**

Tokens may be placed on third-party exchanges, giving future purchasers and users an opportunity to openly buy Tokens. A user seeking to enter the Platform following the Token Generation will have to buy Tokens on such exchanges. Conversely, Tokens may be sold on such exchanges if the holder of Tokens would like to exit the Platform ecosystem. Existing laws on the circulation of securities in certain countries, such as the United States of America, Canada, and Singapore, may prohibit the sale of Tokens to the residents of those countries. When buying Tokens, Purchaser should be aware of the restrictions on their subsequent sale.

## **4 General Security Risks**

### **4.1 Risk of Theft and Hacking**

Token generation events and initial coin offerings are often targeted by hackers and bad actors. Hackers may attempt to interfere with the purchaser's wallet (Purchaser's Wallet), the Token Smart Contract, or the availability of Tokens in any number of ways, including without limitation denial of service attacks, Sybil attacks, spoofing, smurfing, malware attacks, or consensus-based attacks. Any such attack may result in theft of Purchaser's Tokens. Transparency is inherent in a blockchain framework, such as the Ethereum protocol. Although transactions are stored in a hashed format to conceal their contents, metadata is always available to participants in the network. Analysis of that metadata may reveal information about activity at a particular public address. Thus, in addition to the regulatory risk and uncertainty identified in these disclosures, there also is uncertainty as to how various jurisdictions will view issues or privacy and data protection that are implicated in the Purchaser's transactions that occur in and around the Quantfury platform and the Token Generator.

### **4.2 Private Keys**

Tokens purchased by Purchaser may be held by Purchaser in Purchaser's digital wallet or vault, which requires a private key, or a combination of private keys, for access. Accordingly, loss of requisite private key(s) associated with Purchaser's digital wallet or vault storing Tokens will result in loss of such Tokens. Moreover, any third party that gains access to such private key(s), including by gaining access to login credentials of a hosted wallet or vault service Purchaser uses, may be able to misappropriate Purchaser's Tokens. Token Generator is not responsible for any such losses.

### **4.3 Failure to Map a Public Key to Purchaser's Wallet**

Failure of the Purchaser to map a public key to the Purchaser's Wallet may result in third parties being unable to recognize buyer's Tokens balance on the Ethereum blockchain when and if they configure the initial balances of a new blockchain based upon the Platform.

### **4.4 Exchange Risks**

If Purchaser sends Ether to the Token Generator from an

---

## Disclosure Schedule

---

exchange or an account that Purchaser does not control, Tokens will be allocated to the account that has sent Ether; therefore, Purchaser may never receive or be able to recover Purchaser's Tokens. Furthermore, if Purchaser chooses to maintain or hold Tokens through a cryptocurrency exchange or other third party, Purchaser's Tokens may be stolen or lost.

### **4.5 Risk of Incompatible Wallet Services**

The wallet or wallet service provider used for the acquisition and storage of Tokens has to be technically compatible with Tokens. The failure to assure this compatibility may result in the Purchaser not being able to gain access to its Tokens.

### **4.6 Risk of Weaknesses or Exploitable Breakthroughs in the Field of Cryptography**

Advances in cryptography, or other technical advances such as the development of quantum computers, could present fundamental risks to cryptocurrencies, Ethereum, and Tokens, which could result in the theft or loss of Tokens.

### **4.7 Internet Transmission Risks**

There are risks associated with using Tokens including, but not limited to, the failure of hardware, software, and internet connections. The Token Generator shall not be responsible for any communication failures, disruptions, errors, distortions or delays you may experience when using the Platform and Tokens, howsoever caused. Transactions in cryptocurrencies may be irreversible, and, accordingly, losses due to fraudulent or accidental transactions may not be recoverable. Cryptocurrencies transactions are deemed to be made when recorded on a public ledger, which is not necessarily the date or time when the transaction is initiated.

## **5 Platform and Token Smart Contract Disclosures**

### **5.1 Platform Description**

Quantfury operates a trading app that quotes real time prices of financial instruments such as stocks, commodities, currencies, and cryptocurrency pairs with respect to which users may select a preferred exposure and price entry ("User-Directed Exposures"). Such selection may result in a profit or avoided loss due to fluctuation in the prices of the relevant financial instruments.

No fee or commission of any kind will be charged to a user on Quantfury's platform, including with respect to initiation of User-Directed Exposures, resulting price fluctuations and/or profits and losses ("Commission-Free Contracts"). Quantfury provides real market bid and ask prices, with no markups, delivered directly from third-party ECNs (Electronic Communication Networks) and exchanges.

Quantfury is able to accomplish Commission-Free Contracts because the financial instruments available on the Quantfury platform are derivative-based products (contracts), which allows users to obtain economic exposure to the price movement of an underlying instrument, such as a stock, without the need for ownership and physical settlement of the underlying instrument. As such Quantfury users never incur the costs of physical settlement of the underlying instrument, nor any clearing, settlement, custody or stock borrowing charges or costs.

Quantfury is an "execution-only platform" or "self-directed trading platform," and Quantfury does not give any investment advice.

As users generate "trades" (which, as described above, are in actuality user-directed exposures to positions of various financial instruments that undergo price fluctuations), Quantfury's proprietary machine learning technology analyzes such "trades" to create and constantly update real time trading strategies based on the expected performance of users' market positions. Pursuant to such strategies Quantfury may invest similarly to a user or contrary to the user by acquiring of the actual underlying instruments relating to the relevant User-Directed Exposure positions, which is intended to result in a profit or avoided loss by Quantfury.

Only cryptocurrencies (no "fiat" or conventional currencies) are accepted for users to fund the collateral accounts required to begin operating the Quantfury platform. Such collateral accounts secure potential losses incurred by users as the result of price fluctuations in connection with User-Directed Exposures.

The derivative nature of the Quantfury platform (meaning that users do not have ownership of the underlying instrument with respect to which User-Directed Exposures are made), is prominently disclosed to Quantfury's users via the Quantfury website and user agreements.

### **5.2 No Guarantee that Platform or Token Smart Contract will be Developed**

Purchaser acknowledges, understands, and agrees that Purchaser should not expect—and in fact there is no—guarantee or representation or warranty by Token Generator or Platform Operator that: (a) the Platform and Token Smart Contract will be adopted as developed and not in a different or modified form; (b) a final blockchain utilizing or adopting the Token Smart Contract will ever be launched; and (c) a final blockchain will ever be launched with or without changes to the Token Smart Contract and with or without a distribution of tokens matching the fixed initial balances of Tokens recorded on the Token Smart Contract. Furthermore, Tokens issued under the Token Smart Contract will not have any functionality on the final blockchain and holding Tokens is not a guarantee, representation or warranty that the holder will be able to use the such final blockchain, or receive any tokens actually utilized on the Platform with the final blockchain is created, even if the Platform is launched and the Token Smart Contract is adopted, of which there is no guarantee, representation or warranty made by Token Generator.

### **5.3 Risks Associated with the Token Smart Contract and Associated Software and/or Infrastructure.**

#### **(a) Malfunctions**

The Token Smart Contract is based on the Ethereum blockchain. As such, any malfunction, unintended function, or unexpected functioning of the Ethereum protocol may cause Tokens and/or the Platform to malfunction or function in an unexpected or unintended manner, including but not limited to a breakdown or fork for technological or regulatory reasons, which also may have a material adverse effect on the protocol that underlies the Token Smart Contract.

#### **(b) Bugs and Weaknesses**

The Ethereum blockchain rests on open source software, and accordingly there is the risk that the Token Smart Contract may contain intentional or unintentional bugs or weaknesses which may negatively affect Tokens or result in

---

## Disclosure Schedule

---

the loss or theft of Tokens or the loss of ability to access or control Tokens. In the event of such a software bug or weakness, there may be no remedy and Tokens holders are not guaranteed any remedy, refund or compensation.

### **(c) Delays and Congestions**

On the Ethereum blockchain timing of block production is determined by proof of work so block production can occur at random times. For example, Ether contributed to the Token Smart Contract in the final seconds of a distribution period may not get included for that period. Purchaser acknowledges and understands that the Ethereum blockchain may not include the Purchaser's transaction at the time Purchaser expects and Purchaser may not receive Tokens the same day Purchaser sends Ether. The Ethereum blockchain is prone to periodic congestion during which transactions can be delayed or lost. Individuals may also intentionally spam the Ethereum network in an attempt to gain an advantage in purchasing cryptographic tokens. Purchaser acknowledges and understands that Ethereum block producers may not include Purchaser's transaction when Purchaser wants or Purchaser's transaction may not be included at all.

### **(d) Value of Ether**

Ether, the native unit of account of the Ethereum, may itself lose value in ways similar to Tokens and also other ways. More information about Ethereum is available at <http://www.ethereum.org>.

### **5.4 Irreversible Nature of Blockchain Transactions**

Transactions involving Tokens that have been verified, and thus recorded as a block on the blockchain, generally cannot be undone. Even if the transaction turns out to have been in error, or due to theft of a user's Tokens, the transaction is not reversible. Further, at this time, there is no governmental, regulatory, investigative, or prosecutorial authority or mechanism through which to bring an action or complaint regarding missing or stolen Cryptocurrencies and Tokens. Consequently, the Token Generator may be unable to replace missing Tokens or seek reimbursement for any erroneous transfer or theft of Tokens.

### **5.5 Amendments to Protocol**

The development team and administrators of the source code for Ethereum blockchain or the Token Smart Contract could propose amendments to such network's protocols and software that, if accepted and authorized, or not accepted, by the network community, could adversely affect the supply, security, value, or market share of Tokens.

### **5.6 Risk of Mining Attacks**

As with other decentralized cryptocurrencies, Ethereum blockchain, which is used for Tokens, is susceptible to mining attacks, including but not limited to double spend attacks, majority mining power attacks, "selfish mining" attacks and race condition attacks. Any successful attack presents a risk to Tokens, including the expected proper execution and sequencing of Tokens and Ethereum contract computations in general. Despite the efforts of the Token Generator and Ethereum Foundation, the risk of known or novel mining attacks exists. Mining attacks, as described above, may also target other blockchain networks, with which Tokens interact with and consequently Tokens may be impacted also in that way to the extent described above.

## **6 Token Generator and Platform Operator Disclosures**

### **6.1 Legal Structure of Token Generator and Platform Operator**

The Token Generator is an exempted company incorporated in the British Virgin Islands pursuant to the Companies Law. A holder of Tokens is not entitled to any shares of Token Generator nor to any other right or interest in or to Token Generator (including any debt or equity interest therein) and will have no rights to appoint or remove the board of directors or operators of Token Generator. As a holder of Tokens, you are not entitled to any shares of Platform Operator nor to any other right or interest in or to Platform Operator (including any debt or equity interest therein) and will have no rights to appoint or remove the board of directors or operators of Platform Operator. Because Tokens confer no governance rights of any kind with respect to the Token Generator, Platform Operator or the Platform, all decisions involving the Token Generator's and Platform Operator's products or services, including the services provided on the Platform will be made by Token Generator and/or the Platform Operator in their sole discretion. These decisions could adversely affect the platform and the utility of any Tokens owned.

### **6.2 Relationship Between Token Generator and Platform**

Token Generator and Platform Operator are not partners under any partnership arrangement; accordingly, neither party may contractually bind the other as its partner.

### **6.3 Dependence on Management Team**

The ability of each of the Token Generator's and Platform Operator's project teams, which are respectively responsible for maintaining competitive position of the Tokens and Platform, is dependent to a large degree on the services of their management teams. The loss or diminution in the services of members of such senior management team or an inability to attract, retain, and maintain additional senior management personnel could have a material adverse effect on the Tokens and Platform. Competition for personnel with relevant expertise is intense due to the small number of qualified individuals, and this competition may seriously affect such entity's ability to retain its existing senior management and attract additional qualified senior management personnel, which could have a significant adverse impact on the Tokens and Platform.

### **6.4 Risks Related to Reliance on Third Parties**

Even if completed, the Platform will rely, in whole or partly, on third parties to adopt and implement it and to continue to develop, supply, and otherwise support it. There is no assurance or guarantee that those third-parties will complete their work, properly carry out their obligations, or otherwise meet anyone's needs, any of which might have a material adverse effect on the Platform.

### **6.5 Insufficient Interest in the Platform and Tokens**

It is possible that the Platform or Tokens will not be used by a large number of individuals, businesses, and organizations and that there will be limited public interest in the creation and development of its functionalities. Such a lack of interest could impact the development of the Tokens and Platform.

---

## Disclosure Schedule

---

### **6.6 Platform Development Risks**

The development of the Token Smart Contract and/or Platform may be abandoned for a number of reasons, including lack of interest from the public, insufficient funding, insufficient commercial success or prospects or departure of key personnel.

### **6.7 Changes to Platform**

The Platform is still under development and may undergo significant changes over time. Although Platform Operator intends for the Platform to have the features and specifications set forth in this White Paper, changes to such features and specifications may be made for any number of reasons, any of which may mean that the Platform does not meet expectations of the Purchaser.

### **6.8 Other Projects**

The Token Smart Contract and Platform may give rise to other, alternative projects, promoted by parties that are affiliated or unaffiliated with the Token Generator Parties and such projects may provide no benefit to the Tokens or Platform.

### **6.9 Licenses and Approvals not Assured in all Jurisdictions**

Platform Operator intends to operate in full compliance with applicable laws and regulations and obtain the necessary licenses and approvals in key markets. This means that the development and rollout of all the features of the ecosystem described in this White Paper are not guaranteed. Regulatory licenses and/or approvals are potentially to be required in a number of relevant jurisdictions in which relevant activities may take place. It is not possible to guarantee, and no person makes any assurances, that any such licenses or approvals will be obtained within a particular timeframe or at all. This means that Platform Operator and other features of the proposed ecosystem may not be available in certain markets, or at all. This could require restructuring of that ecosystem and/or its unavailability in all or certain respects.

### **6.10 No Auditing**

The Token Generator and Platform Operator are not required to and will not provide Purchasers with any accounting regarding the use of the proceeds from the sale of the Tokens. The use of such proceeds will not be subject to any audit.

## **7 Other Disclosures**

Purchases of Tokens should be undertaken only by individuals, entities, or companies that have significant experience with, and understanding of, the usage and intricacies of cryptocurrencies, including cryptographically secured digital tokens, and blockchain based software systems. Purchaser should have a functional understanding of storage and transmission mechanisms associated with other cryptographic tokens. While the Token Generator will be available to assist purchasers of Tokens during the sale, the Token Generator will not be responsible in any way for loss of BTC, ETH or Tokens resulting from actions taken by, or omitted by purchasers. If you do not have such experience or expertise, then you should not purchase Tokens or participate in the sale of Tokens.

Cryptographic tokens such as Tokens are a new and untested technology. In addition to the risks included above, there are other risks associated with your purchase, possession, and use of Tokens, including unanticipated risks. Such risks may further materialize as unanticipated variations or combinations of the risks discussed above.