



altindex

El primer fondo índice de tokens

pág

1	1. INTRODUCCIÓN
4	2. TOKEN ADEX
6	3. PERFIL DEL INVERSOR Y FONDOS
7	4. LA IMPORTANCIA DE UN FONDO-ÍNDICE TOKENIZADO
9	5. ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO INTELIGENTE
10	6. OPCIÓN DE LIQUIDACIÓN
10	7. DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA DEL TOKEN
12	8. CARACTERÍSTICAS DEL PORTAFOLIO
13	9. REBALANCEO
15	10. TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD
16	11. ESTRATEGIA DE ÍNDICE PROPIA
17	12. AUTOMATIZACIÓN
18	13. MARKETING Y RELACIONES CON INVERSORES
18	14. UTILIZACIÓN DE FONDOS DE LA ICO
19	15. REPORTES
20	16. TIMELINE DEL PROYECTO
21	17. CONCLUSIÓN

1 INTRODUCCIÓN



ALTINDEX es un fondo índice de tokens que utiliza la transparencia y bajos costes que ofrece la tecnología blockchain, el fondo índice realiza un seguimiento automático del mercado de tokens en su conjunto. ADEX es el token de ALTINDEX y su valor está directamente relacionado con el valor de los 20 mejores tokens del momento por capitalización real de mercado.

La peculiaridad de ALTINDEX frente a otros fondos índice es que únicamente rastrea tokens. La palabra "token" en inglés define a objetos similares a las monedas que dan derecho a disfrutar de una cantidad determinada de bienes o servicios, creados por el distribuidor de dichos bienes o servicios.

Índice fondo automatizado

El fondo índice utilizará los fondos de la ICO para comprar los 20 mejores tokens del mercado por capitalización total. Sin tasas de intermediarios y sin inversión mínima y una única tarifa de salida del 1%.

Rendimiento

ALTINDEX proporciona una forma de rastrear el rendimiento del mercado cripto en su conjunto centralizando el valor total en un único token. Los fondos indexados han superado considerablemente a los fondos manejados de media desde su inicio, lo cual hace que renovar esta forma de inversión sea un avance positivo para el futuro.

Simple y completo

Hay miles de tokens para elegir, la necesidad de encontrar uno idóneo para invertir, a menudo agrega coste y tiempo, ALTINDEX lo simplifica, suprime a todos los intermediarios que perjudican el sistema y añaden costos innecesarios, de esta manera ALTINDEX se dirige directamente al inversor final sin tasas de asesoramiento o inversión mínima.

Los tokens ADEX están directamente vinculados a los 20 mejores token del mercado con una opción de liquidación única en el contrato inteligente.

Esto protege el precio del activo y garantiza que nunca pueda caer debajo del precio de los activos subyacentes.

El fondo será fuertemente promovido a inversores fijos y la única oportunidad de comprar el token radicará en usted: el titular de ADEX.

El índice recogerá y ponderará los 20 mejores tokens por capitalización real de mercado.

Los precios se extraerán de Lescovex, Bitfinex, Bitstamp, GDAX, Gamini, Kraken, Poloniex y Bittrex y se ponderarán de manera que ningún token tenga una dominancia superior al 10%, impidiendo que algún token tenga demasiado peso en el fondo índice, otorgando así un portafolio diversificado.

El fondo se reequilibrará semanalmente.

Margen de crecimiento y oportunidades de mercado:

Cada vez existen más tokens en el mercado, por el momento existen más de 5000 Tokens, todos con una plataforma open source, ya sea Ethereum, NEO o Waves entre otras.

Con ALTINDEX puede diversificar su portafolio adquiriendo un único criptoactivo, ADEX.

Esta sería una manera propicia para mantener a salvo la solvencia de los inversores, ALTINDEX utiliza un algoritmo el cual realiza un seguimiento de los 20 mejores Tokens por capitalización de mercado, debido a ello, el fondo índice posee una mayor estabilidad.

A través de la plataforma el propietario de ADEX podrá realizar transacciones con un único monedero Ethereum, de manera rápida y transparente.

ALTINDEX tiene en cuenta que el mercado de las criptomonedas (y por tanto de los tokens) a día de hoy, todavía tienen un peso leve en el mercado bursátil, consideramos que tiene mucho margen de crecimiento. Actualmente, se están lanzando nuevas ICO las cuales impulsan el valor del criptoactivo (Token). Nuestra plataforma, junto con nuestro token ADEX, atiende a las necesidades de aquellas personas que quieren asegurarse un fondo y un margen de beneficio, pero que no sabe en qué ICO puede invertir para salir beneficiado. ALTINDEX, además ofrece un alto valor por un bajo riesgo, minimizando así las pérdidas que se puedan generar con un único Token.

Los Tokens, han tenido considerables repuntes de crecimiento y creemos que la mejor manera de aprovechar el rebufo del mercado es creando el fondo índice que les estamos presentando, el índice es fiable gracias a que no necesita intervención humana, pues es un sistema automatizado el cual recoge los valores a través de un algoritmo.

Consiga invertir de una manera cómoda, fable y segura en 20 tokens al mismo tiempo con una parte representativa del mismo, haciendo que sea más fácil y accesible para el inversor.

Nuestro equipo está convencido de que el tiempo es oro, así que por eso creamos ALTINDEX un índice el cual ofrece transparencia y facilidad en todos los sentidos.

Gestión de fondos en las fases:

El 97% de la recaudación de la ICO irá destinado a comprar los activos subyacentes, y el 3% restante irá destinado a gastos operacionales y seguridad.

Características de nuestro índice:

ALTINDEX tiene su propia DAPP que consiste en un sistema automático de intercambio de cripto activos en todo momento.

ALTINDEX usa un algoritmo FTSE Russell que pondera (hasta un máximo del 10%) los cripto activos actuales con más capitalización real del mercado, ofreciendo al inversor una alternativa de inversión diseñada para el largo plazo de forma diversificada y transparente.

El índice hará uso de un rebalanceo automático que se gestionará cada semana sin tener en cuenta la ponderación real de cada token u activo determinado.

Metodología y fases de desarrollo:

La estructuración del desarrollo de la ICO constará de varias fases, las cuales explicaremos a continuación:

-Presentación de la fase beta del proyecto, la cual estará sugestionada a cambios, en esta fase se hará la presentación "informal" de ALTINDEX, acompañado de una web y sus plataformas en las redes sociales.

-Presentación formal del proyecto, el cual constará de una presentación en vídeo, además de abrirse al público el plazo para poder participar en la ICO, a partir de este punto, comienza la cuenta atrás.

-Búsqueda de partners con los que colaborar activamente.

-Desarrollo de las aplicaciones web, fases alpha y pruebas de viabilidad.

-Lanzamiento de la fase beta cerrada (limitada) del proyecto en la plataforma web, estudio de posibles rectificaciones.

-Campaña de publicidad y última fase de la ICO, recogeremos los avales suficientes antes de que finalice el terminio.

-Desarrollo de tarjetas MasterCard especiales para los inversores de la ICO.

-Lanzamiento de ALTINDEX y publicación del uso de fondos para hacerlo posible.

Fase post ICO:

-Lanzamiento de la wallet que facilitará el uso de las transacciones (plataforma propia)

-Campaña publicitaria para atraer más inversores.

-Lanzamiento de tarjetas MasterCard especiales para los propietarios de ADEX.

-Desarrollo de las aplicaciones móvil, fases alpha y pruebas de viabilidad.

-Lanzamiento de más productos financieros bajo la marca ALTINDEX.

2 TOKEN ADEX

El token ADEX esta diseñado para ser seguro e ideal como medio de exposición en el mercado de los tokens, pensado para todos aquellos inversores interesados en poseer un portafolio diversificado y transparente.

ADEX está directamente relacionado con el valor de los activos subyacentes del fondo, es decir, los 20 tokens que posea el fondo en ese momento.

Su valor puede exceder el valor del fondo, por la demanda agregada de inversores potenciales interesados en el mecanismo de inversión que ofrece ALTINDEX.

El smart contract de ALTINDEX permite liquidar ADEX en cualquier momento desde la plataforma, la liquidación se realizará de forma automática a la próxima actualización del valor neto de los activos del fondo.

Toda la información transaccional es manejada por Metamask o un cliente de Ethereum de su elección.

El contrato inteligente está disponible en Github (ALT-INDEX).

Utilizamos la metodología 'forward pricing':

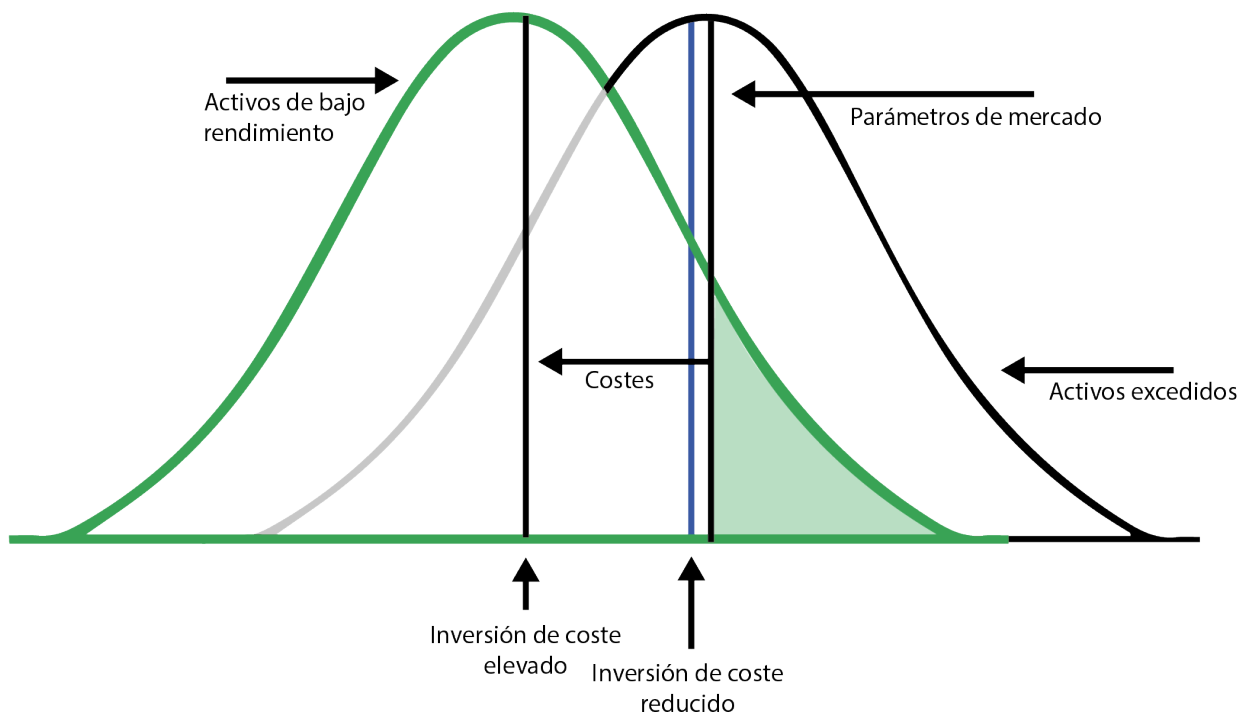
El forward pricing se basa en una política de precios a plazos. Es la política obligatoria de la SEC de procesamiento de órdenes de compra y venta de acciones abiertas de fondos mutuos al valor liquidativo (NAV) a partir del próximo cierre del mercado (no el cierre más reciente del mercado).

(EJEMPLO):

Por ejemplo, digamos que realiza un pedido hoy para comprar \$ X 100 unidades XYZ esta mañana. Ayer por la noche, XYZ tenía un valor liquidativo (NAV) de \$ 10 por acción. Su transacción probablemente no ocurra al precio de NAV de \$ 10, porque la compañía de fondos mutuos debe cumplir con las reglas de fijación de precios.

Debido a que el valor liquidativo de un fondo mutuo se vuelve a calcular después de que el mercado se haya cerrado por un día, usted terminará comprando las acciones al precio futuro, o al precio liquidativo del día de finalización de la negociación. Supongamos que, después de que el mercado se cierre hoy, el precio NAV del fondo mutuo XYZ se recalcula y el nuevo precio NAV es de \$ 8. El pedido de \$ 100 que realizó el día de hoy terminará comprando 12.5 unidades a \$ 8 por token en lugar de 10 unidades a \$ 10 por token.

3 PERFIL DEL INVERSOR Y FONDOS



En los índices bursátiles la carpeta típica es un componente clave, con ella se puede comprender cuales son las predilecciones de los inversores, entendiendo de esta forma la necesidad de crear el índice bursátil basado en token, hecho que lo hace indispensable y sumamente atractivo.

La gestión de fondos será principalmente dar un mayor valor al token en cuestión en el mercado, al que llamaremos producto de inversión.

La estructura jurídica que ampara el producto son las siguientes:

La Ley 34/2002, de servicios de la sociedad de la información y del comercio electrónico, es la norma reguladora del comercio electrónico y de otros servicios de Internet cuando sean parte de una actividad económica.

Otras normas que regulan la actividad comercial en Internet, son las siguientes:

- Ley 7/1996, de 15 de enero, de Ordenación del Comercio Minorista.
- Ley 7/1998, de 13 de abril, de Condiciones Generales de la Contratación.
- Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

En el caso de un desistimiento de dicho token o producto el inversor puede acogerse al Artículo 76: Devolución de sumas percibidas por el empresario. Cuando el consumidor y usuario haya ejercido el derecho de desistimiento, el empresario estará obligado a devolver las sumas abonadas por el consumidor y usuario sin retención de gastos. La devolución de estas sumas deberá efectuarse sin demoras indebidas y, en cualquier caso, antes de que hayan transcurrido 14 días naturales desde la fecha en que haya sido informado de la decisión de desistimiento del contrato por el consumidor y usuario.

4 LA IMPORTANCIA DE UN FONDO-ÍNDICE TOKENIZADO

Existen también otras plataformas basadas en blockchains como NXT, NEO, Waves u Omni (esta última construida como una cadena de bloques lateral o sidechain de Bitcoin) han permitido también crear tokens. Sin embargo la gran mayoría de los tokens existentes en la actualidad se realizan sobre la blockchain de Ethereum utilizando un estándar conocido como ERC20. En la actualidad los desarrolladores de Ethereum están trabajando en un estándar más avanzado conocido como ERC223.

En ALTINDEX creemos que es de vital importancia implementar un fondo índice que permita rastrear de forma exitosa el rendimiento de los tokens en su conjunto, ADEX ha sido diseñado para culminar ese propósito.

La inversión en índices ha experimentado un gran crecimiento desde la creación del primer fondo mutuo. Esta ha demostrado ser una forma exitosa de inversión, el bajo costo involucrado ha permitido a los fondos índice superar a la mayoría de los fondos manejados activamente en el mercado. La mayoría de los fondos manejados con gran capitalización no superaron a sus índices de referencia.

Elegir un fondo manejado ganador tiene una baja probabilidad: se ha demostrado que el rendimiento futuro es prácticamente aleatorio.

Un fondo indexado permite a los inversores rastrear en el índice la tendencia subyacente detrás de la selección de activos sin ser dependiente de uno. No hay comercio activo aparte del reequilibrio de activos semanales. Esto permite que el fondo rastree constantemente el mercado, incluso si algunos de los activos originales caen.

La cartera tokenizada de ALTINDEX sería la primera en el mundo en incluir una cartera basada en los mejores token del mercado, los criptoactivos con más crecimiento dentro del sector gracias a cada uno de los proyectos que los apoyan. El objetivo de este fondo de inversión es proporcionar el menor riesgo a aquellos inversores que ven un riesgo demasiado elevado en invertir en un criptoactivo/tecnología determinado/a debido a su volatilidad, además así se pretende atraer a pequeños inversores.

ALTINDEX ofrece un portafolio diversificado y ponderado que rebaja el riesgo exponencial de la variación repentina del precio de una sola moneda además de ofrecer fees más bajos. Cada día los métodos de pago de criptoactivos, aumenta, por lo que la facilidad de acceso a ellos es mayor.

El concepto central del fondo tokenizado es el juego de suma cero, el cual describe una situación en la que la ganancia o pérdida de un participante se equilibra con exactitud con las pérdidas o ganancias de los otros participantes. La suma cero es un caso especial del caso más general de suma constante donde los beneficios y las pérdidas de todos los jugadores suman el mismo valor, porque se gana exactamente la cantidad que pierde el oponente.

“Cuanto más complejas se vuelven las sociedades, y más complejas son las redes de interdependencia dentro y fuera de los límites de las comunidades y las naciones, un mayor número de gente estará interesada en encontrar soluciones de suma no nula. Esto es, soluciones ganancia-ganancia en lugar de soluciones ganancia-pérdida... Porque descubrimos que cuanto más crece nuestra interdependencia, generalmente prosperamos cuando los demás también prosperan” Bill Clinton, entrevista en Wired, Diciembre del 2000.

El juego de suma cero, es el concepto central subyacente al caso del fondo índice, la inversión es la del propio juego de suma cero. Esta teoría afirma que, en cualquier momento dado, el mercado consiste en tenencias acumuladas de todos los inversores, y que el agregado al rendimiento del mercado es igual al rendimiento ponderado de los activos de todos participantes del mercado. Dado que el rendimiento del mercado representa el retorno promedio de todos los inversores. Para cada posición que supera al mercado, debe haber una posición que menoscaba al mercado en la misma cantidad, de manera que, en agregado, el retorno en exceso de todos los activos invertidos es igual a cero.

Esta suma cero alrededor del retorno promedio ponderado del mercado significa que por cada comercio rentable que hace un inversor, otro inversor debe hacer el opuesto de ese comercio e incurrir en una pérdida relativa al mercado. Esto es cierto independientemente de si la moneda o cryptoactivo en cuestión está correctamente apreciada o no, y por la misma razón, la suma cero en la teoría de juegos debe aplicarse independientemente de la dirección del mercado.

JUEGO SUMA CERO

		DISTINTAS	
		CARA	CRUZ
IGUALES	CARA	1 -1	-1 1
	CRUZ	-1 1	1 -1

		EMPRESA B	
		PRECIO 1000	PRECIO 2000
EMPRESA A	PRECIO 1000	50% 50%	100% 0
	PRECIO 2000	0 100%	25% 25%

5 ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO INTELIGENTE

Razones para elegir el Blockchain de Ethereum:

- Blockchain sólida y funcional
- Personalización y desarrollo
- Plataforma transparente
- Versatilidad.

Ethereum ofrece la posibilidad de usar un gran número de carteras que son compatibles con ADEX.

La relación de precios token - ether se ajusta dinámicamente durante la preventa dependiendo del precio actual del token en cada periodo.

Los participantes pueden enviar ethers al contrato directamente o a través de las funciones de comprar. El monto de compra en ethers es utilizado para calcular los tokens comprados que luego se agregan al saldo de la cuenta del participante. La cuenta del inversor (la cuenta que se carga con tokens) es la cuenta del remitente cuando se usa la función de compra y de respaldo o la dirección especificada al usar la función buyTo.

En ALTINDEX usamos autorización de dos niveles para proteger el fondo ante posibles ataques, esto nos permite el desarrollo blockchain y automatización de operaciones.

La opción 'withdrawalrequest' que proporciona el contrato inteligente de ALTINDEX remodela por completo la inversión en cripto activos. Permite operar legalmente sin depender de brokers o terceras compañías que reducirían el beneficio final para el inversor.

En ALTINDEX nos aseguramos de ofrecer al inversor una conexión directa al mercado de los tokens, sin intermediarios y con una comisión anual muy competitiva de tan solo el 0.5%.

6 OPCIÓN DE LIQUIDACIÓN

La opción de liquidación que usa ALTINDEX permite a cualquier inversor retirarse sin necesidad de largos periodos de espera, se trata de un sistema novedoso que ofrece la seguridad al inversor de que el valor del token ADEX nunca sea inferior al valor neto de los activos (VNA). Este sistema impide la manipulación del mercado sobre el valor del token ADEX. Aún así el valor del token podrá aumentar en función de la demanda agregada, es decir al número de inversores interesados en comprar una participación en el fondo índice.

Los tokens ADEX estarán vinculados al contrato inteligente para de esta forma poder automatizar la opción de liquidación. Se añadirán más o menos ETH al contrato, para aumentar la liquidez, dependiendo de las solicitudes de liquidación a la próxima actualización del valor neto de los activos 'VNA'.

Cuando un inversor hace uso de la opción de liquidación, los token ADEX se transmiten a los gerentes de ALTINDEX, estos tokens se venden posteriormente a los exchanges al valor de mercado más alto.

7 DISTRIBUCIÓN Y ESTRUCTURA DEL TOKEN

Los token ADEX se ofertaran al público mediante la pre venta y la ICO.

Al ser un fondo índice se comprometería el producto si se minaran o se crearan más tokens

una vez termine la ICO, por esa razón los tokens ADEX estarán limitados y todos aquellos que no se vendan durante el periodo establecido se eliminaran con la función 'burn' del contrato inteligente.

Los tokens serán transferibles a cualquier cartera que soporte tokens de Ethereum una vez finalice el periodo de la ICO y se adquieran los activos del fondo. Esto se hace para evitar posibles compra / ventas entre terceros.

Se puede invertir en ETH, los fondos invertidos serán bloqueados en el momento de la inversión de acuerdo con las tasas de mercado, teniendo en cuenta la contribución del participante.

Resumen:

6.0% equipo ALTINDEX
2.5% equipo asesor
0.5% de mercadeo y relaciones con inversionistas
0.5 % legal y auditoria post ICO
0.5% de seguridad, sistemas y contrato inteligente
90% de participantes de ICO

Los token del equipo ALTINDEX se bloquearan durante 1 año para asegurar que los incentivos del equipo estén alineados con los participantes de la ICO.

Esto se habilita a través de un contrato inteligente público con la función 'vault'.

Tipo de token: ADEX
Ethereum Blockchain
Suministro máximo (Hard Cap): 12.000.000
Contribución mínima de ICO: 0.25 ETH

Precio por token:

Preventa (hasta 150.000 tokens)

Preventa primera semana: \$ 0.90

Preventa segunda - tercera semana: \$ 0.95

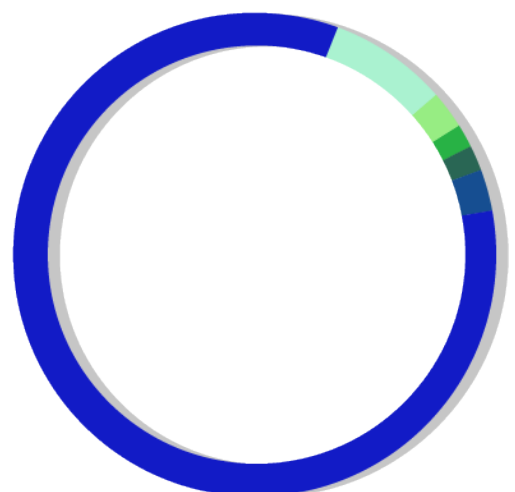
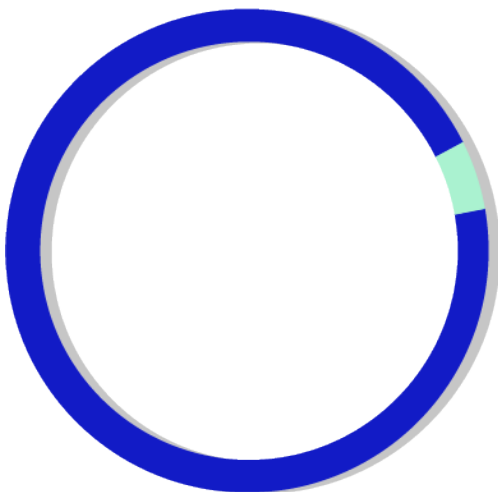
ICO

Primeros 3 días de ICO: \$ 1.00

4to día hasta segunda semana de ICO: \$ 1.05

Tercera semana de ICO: \$ 1.10

Cuarta hasta sexta semana de ICO: \$ 1.15



8 CARACTERÍSTICAS DEL PORTAFOLIO

A largo plazo:

Debido a que los retornos de los criptoactivos se resuelven y se asemejan cada vez más a los rendimientos de una inversión en el mercado convencional, el mercado se vuelve más eficiente, haciendo que las altcoins resten dominio a los criptoactivos con más dominancia, así que, las tasas de cambio se volverán más significativas a medida que crezcan con respecto a las ganancias. Predecir el aumento y la caída de los tokens es casi imposible, y notablemente difícil incluso en los mercados tradicionales.

Se consensó una estrategia de índice: ahora ALTINDEX se enfoca en diversificar la exposición al mercado, reducir costos y aumentar la transparencia del consiguiente.

Desarrollo de las pruebas:

Después de varias pruebas se llegó a la conclusión que un fondo índice autónomo que se re-equilibrara cada semana y que recogiera los mejores 20 tokens del mercado era la mejor forma de crear un portafolio diversificado, seguro y fiable.

Paso 1: Reequilibrio: El reequilibrio consiste en ajustar en el tiempo una cartera diversificada, de manera que, gracias a ello haya un seguimiento de la compra de activos y su composición.

Un fondo indexado que se vaya reequilibrando reduce el riesgo y también aumenta el retorno medio. Investigamos varios periodos de reequilibrio y llegamos a la conclusión de que el semanal es el más óptimo, debido a que el reequilibrio diario suponía un coste adicional, y el mensual le resta precisión. También tuvimos en cuenta el no-reequilibrio, el cual quedó descartado claramente.

Paso 2: Ponderación

La ponderación viene dada mediante la ponderación de FTSE Russel, además contará con un sistema de automatización, aunque es posible que se adopte un modelo híbrido al inicio, sólo para asegurar que no existen anomalías indeseables en el sistema. El algoritmo, hace que ningún token domine al portafolio, permitiendo así una diversificación óptima para el inversor.

Después de varias pruebas, llegamos a la conclusión de que una ponderación máxima del 10% rendía mucho más que cualquier otro parámetro, de hecho, utilizamos lo que se denomina "límite decreciente" es decir, que es muy probable que los tokens con más capitalización tengan una ponderación del 10% dentro de nuestro índice y los que tienen menor capitalización lleguen al 2%, no obstante, es lo que más se ajusta al perfil de fiabilidad ya que evita grandes fluctuaciones en cortos periodos de tiempo.

Resumen

Una cartera que utiliza un índice autónomo, el algoritmo recoge los 20 mejores tokens con ponderación máxima por token del 10% el cual proporciona al inversor una gran exposición al mercado con amplia diversificación, y un rebalanceo semanal que mantiene al fondo actualizado. El rebalanceo semanal proporciona fiabilidad, bajo coste y la capacidad de rastrear con más precisión cada uno de los activos subyacentes.

9 REBALANCEO

ALTINDEX será reequilibrado mediante la metodología de ponderación de FTSE Russell. Los factores vienen dados por los siguientes parámetros:

$$c_i = \frac{Z}{I \times (p_i \times s_i)} \sum_{j \in J} (p_j \times s_j)$$

Dónde;

- i denota el token ponderado
- j denota el token no ponderado
- J es el sub-conjunto de tokens que están por ponderar
- p_k es el precio al cierre oficial del token k (th)
- s_k es el número de tokens en circulación k (th)
- I es el porcentaje del índice representado por todos los constituyentes sin ponderar
- Z es el porcentaje límite de ponderación (en nuestro caso el 10%)

El factor de límite de ponderación se calcula y se aplica a todos los activos cuya ponderación está por encima 10%. El peso de los activos no sin limitar son entonces calculados y si alguna criptomoneda previamente sin caché ahora tiene una ponderación superior al 10%, el factor de limitación del mismo es recalculado y se incluye en esta criptografía donde se requiere la limitación. Este proceso se repite hasta que todos los token no tengan un peso superior al 10% anteriormente mencionado

Tabla ejemplo de rebalanceo que usa ALTINDEX

En la cual, "capping 3" sería el resultante final de la cartera diversificada de nuestro índice.

Las criptomonedas elegidas en esta tabla no son ERC20 y por lo consiguiente no deben tomarse como referencia, solo se muestran a modo de ejemplo.

Aunque en valores absolutos si que ejemplifica de un modo preciso cómo es el proceso de ponderación.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Rank	Name	Symbol	Cap	Price	Supply	Weight	capping1	capping2	capping3	Target cap
1	Bitcoin	BTC	\$186,851,799,628	11177.75557	16716397	60.09%	10.00%	10.00%	10.00%	\$31,093,070,344
2	Ethereum	ETH	\$44,944,331,325	467.6758577	96101457	14.45%	10.00%	10.00%	10.00%	\$31,093,070,344
3	Bitcoin Cash	BCH	\$25,832,963,828	1534.473297	16835069	8.31%	26.12%	10.00%	10.00%	\$31,093,070,344
4	Ripple	XRP	\$9,850,343,117	0.2550391261	38622870411	3.17%	9.96%	12.94%	10.00%	\$31,093,070,344
5	Dash	DASH	\$6,002,924,814	777.045357	7725321	1.93%	6.07%	7.88%	8.29%	\$25,773,614,808
6	Litecoin	LTC	\$5,443,078,362	100.6085493	54101549	1.75%	5.50%	7.15%	7.52%	\$23,369,908,739
7	Bitcoin Gold	BTG	\$5,096,157,148	305.4289855	16685244	1.64%	5.15%	6.69%	7.04%	\$21,880,399,206
8	IOTA	MIOTA	\$4,123,969,793	1.483693061	2779530283	1.33%	4.17%	5.42%	5.69%	\$17,706,303,547
9	Cardano	ADA	\$3,391,457,491	0.1308075853	25927070538	1.09%	3.43%	4.45%	4.68%	\$14,561,255,008
10	Monero	XMR	\$3,121,065,702	202.2756866	15429762	1.00%	3.16%	4.10%	4.31%	\$13,400,325,289
11	Ethereum Classic	ETC	\$3,010,737,307	30.71321739	98027415	0.97%	3.04%	3.95%	4.16%	\$12,926,629,275
12	NEM	XEM	\$2,447,172,663	0.2719080737	8999999999	0.79%	2.47%	3.21%	3.38%	\$10,506,959,114
13	NEO	NEO	\$2,332,982,375	35.89203654	65000000	0.75%	2.36%	3.06%	3.22%	\$10,016,682,026
14	EOS	EOS	\$2,028,749,113	3.941483336	514717161	0.65%	2.05%	2.66%	2.80%	\$8,710,453,621
15	Stellar	XLM	\$1,650,120,853	0.09289708581	17762891469	0.53%	1.67%	2.17%	2.28%	\$7,084,809,584
16	BitConnect	BCC	\$1,029,944,649	323.3032726	3185692	0.33%	1.04%	1.35%	1.42%	\$4,422,077,151
17	OmiseGO	OMG	\$986,340,527	9.66597275	102042552	0.32%	1.00%	1.30%	1.36%	\$4,234,862,438
18	Qtum	QTUM	\$959,414,683	13.01848693	73696328	0.31%	0.97%	1.26%	1.32%	\$4,119,256,071
19	Lisk	LSK	\$917,524,660	7.941635164	115533469	0.30%	0.93%	1.20%	1.27%	\$3,939,400,858
20	Zcash	ZEC	\$909,625,405	330.5529066	2751830	0.29%	0.92%	1.19%	1.26%	\$3,905,485,332

10 TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD

ALTINDEX contará con la fiabilidad de tener firmas x509 de la mano de Lescovex un contrato que almacenará y comprobará las firmas de las entidades de certificación de gobiernos u otras de confianza, lo que permitirá crear contratos inteligentes vinculantes legalmente o el proceso KYC sin necesidad de guardar los datos del usuario. ALTINDEX, además pretende implementar la mejor seguridad contra ciberataques. Así como seguridad ante ataques DDOS y Sybil, con un equipo profesional encargado de gestionar y combatir posibles amenazas.

Una fuerte verificación de identidad y procedimientos de autenticación están siendo analizados para garantizar operaciones seguras.

La transparencia en las actividades comerciales de ALTINDEX y las tenencias actuales se garantizarán mediante el uso de 'viewonly' intercambio de API, así como a través de una prueba de reserva para billeteras sin intercambio.

ALTINDEX traerá consigo las diferentes cantidades de los 20 mejores token que forma el índice, estos token, en su mayoría se almacenarán en frío, las carteras con pequeños porcentajes de cada moneda garantizan la facilidad de automatización, y añade seguridad ante posibles hurtos.

Si el reequilibrio necesita mover más tokens a estas carteras activas esto se realizará de manera manual para asegurar el correcto seguimiento de los mismos.

Los gerentes autorizados de cartera de ALTINDEX recibirán una notificación con todas las solicitudes de retiro para asegurarlo.

El rebalanceo semanal es óptimo para ofrecer una seguridad más que suficiente en cuanto al posible deterioro de los activos.

Las operaciones se ejecutarán en múltiples exchanges en nuestro sistema de reequilibrio semanal para mitigar posibles retrasos.

Una auditoría pública post-ICO confirmará la presencia y almacenamiento seguro de las inversiones y se facilitará de manera transparente la gestión de los mismos.

11 ESTRATEGIA DE ÍNDICE PROPIA

Los índices tradicionales normalmente se reequilibran cada largos periodos de tiempo, trimestralmente o incluso anualmente, en ALTINDEX somos conscientes de la volatilidad inherente del mercado de las criptomonedas y es por eso que optamos por un rebalanceo semanal que evita deterioros a largo plazo en activos del fondo y permite hacer un seguimiento mucho más actualizado.

La cartera se re-equilibrará según el número de tokens que incrementen o disminuyan en valor de los 20 mejores tokens por capitalización. Algunos fondos índice agregan o eliminan las acciones previamente y otros lo hacen el mismo día del cambio.

Según Finect en 2017, los fondos con un mayor arranque son los siguientes:

"Bankia Fonduxo, el fondo de Bankia, era el que más inversión tenía en la acerera a cierre de 2016, con una exposición cercana a los 10 millones de euros, aunque el impacto en cartera ha sido más bien moderado, ya que apenas suponía un peso del 2,76%"

Estamos hablando de crecimientos bastante fortuitos si los comparamos con los movimientos de los cryptoactivos

"BBVA Bolsa sería el gran beneficiado del vuelo de la aerolínea en este arranque de año, gracias a los cerca de 9 millones de euros invertido en el valor, lo que suponía un peso cercano al 4,7% en su cartera.

Una cantidad similar tenía en la acción Santander Small Caps España, pero con una exposición relativa menor, del 2,63% por el menor tamaño de su fondo. Entre las sicavs, destaca Cultura Economica, gestionada por Bankinter, con un porcentaje del 7,5% invertido en el valor."

Como podemos comprender gracias a los datos de FINECT, los fondos índice tradicionales a día de hoy siguen siendo una elección plausible a la hora de invertir grandes cantidades, no obstante nos sirve como referencia, ya que, el hecho de crear un fondo índice tokenizado tiene ciertas ventajas ante los fondos convencionales, como la rapidez, las bajas comisiones, la facilidad de uso y la transparencia.

Los tokens con la ponderación más baja de la cartera ALTINDEX rondarían aproximadamente el 2% de AUM promedio. El token con la ponderación más baja tiene un volumen diario aproximado como mínimo de 800.000 \$.

El equipo ALTINDEX calculó la cantidad óptima de compra de cada activo para garantizar la mayor fiabilidad y llegamos a la conclusión de que agregar un token generalmente requiere la compra de entre el 1%-3% del volumen de negociación diaria promedio como máximo, mientras que los fondos índice del mercado convencional tienen que lidiar con la compra del 200-500% del volumen de negociación diario promedio por lo que el margen es mucho mayor en el índice tokenizado

El token con el volumen de mercado más bajo, en este momento es Marker, puede apoyar cómodamente la compra de más del 3% del AUM en el período de reequilibrio con un desplazamiento de sólo el 1% del precio más elevado.

El inversor podría anticipar el ingreso de los 20 tokens y tener suficiente capital líquido para así poder mover las tasas de mercado.

Se utilizarán varias estrategias para paliar este riesgo:

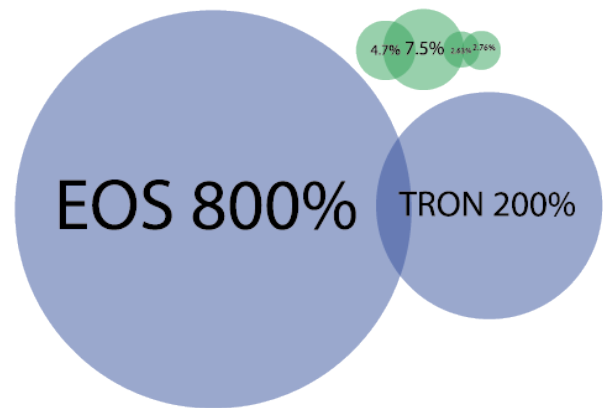
1) Los tokens se enviarán al exchange 1-48 horas antes de la operación para que los inversores no puedan anticiparse para saber exactamente cuándo una compra o venta será realizada. Una frecuencia de reequilibrio semanal permite tiempo suficiente para realizarlo

2) Las transacciones se realizarán en diversos exchanges.

3) Las operaciones se ejecutarán momentos diferentes en nuestro sistema de reequilibrio para evitar la anticipación. Bifurcación (hardfork): si un token fuera a bifurcar, el token se añadiría como un activo de cartera regular y el reequilibrio de la misma se realizará como de costumbre en el próximo intervalo.

Intercambio ETH de cifrado base el cual no afectaría a la estrategia comercial de ALTINDEX. Durante el reequilibrio se utilizan los intercambios de base única más compatibles con el token específico.

Fondos convencionales con mejor rendimiento durante 2017 vs Crecimiento de los tokens en 2017



12 AUTOMATIZACIÓN

ALTINDEX se automatizará con un software el cual será capaz de interactuar en la compra de activos subyacentes en Bitstamp, Bitfex, BTER, Bittrex y Poloniex, entre otros.

El precio de liquidación de los tokens se determinará mediante el uso de un servicio de intercambio de nuestro desarrollo. La automatización de los precios ante la liquidación es clave para el correcto comportamiento del índice, no obstante, la automatización también puede exponer los riesgos de seguridad debido a la necesidad de que las claves privadas sean almacenadas en la nube.

Evitamos este riesgo al implementar un sistema de permisos de dos niveles, con múltiples direcciones con permisos diferentes para cumplir una tarea particular, como actualizar la liquidación del precio. Esto hace que la automatización y mitigación estén a la orden en cuanto a riesgos ya que no almacenamos claves privadas en la nube. Es posible que al inicio los precios se actualicen de forma híbrida, es decir, manual y automáticamente hasta que la automatización se ajuste de forma idónea sin repercutir en anomalías indeseables.

13 MARKETING Y RELACIONES CON INVERSORES

El equipo ALTINDEX realizará una labor importante a la comercialización post-ICO dirigida tanto a los inversores del sector financiero tradicional o convencional, como a cripto inversores ya familiarizados con el tópico. La información clara y nítida proporcionada se realiza con el fin de que el inversor en cuestión entienda en profundidad la finalidad del proyecto junto con su tecnología.

Los titulares de ADEX podrán ver la información detallada sobre sus activos adquiridos y la composición de la cartera en el sitio web ALTINDEX (www.alt-index.com). ALTINDEX enfocará los esfuerzos de mercadotecnia solamente en mercados no regulados. Ninguna promoción o solicitud será realizada donde la participación esté prohibida o es probable que sea prohibida en el futuro cercano para que, de esta forma no incumplamos en ningún momento la legislación local, y por lo tanto no ponemos en riesgo ni al inversor ni al producto en sí.

14. UTILIZACIÓN DE LOS FONDOS DE LA ICO

El 97% de los fondos de la ICO irán destinados a la compra de los activos subyacentes.

Una pequeña asignación (0.5%) se hace para financiar los honorarios legales y asegurar que ALTINDEX cumple con la regulación en todo momento durante el intercambio comercial. Además una auditoría completa de los fondos recibidos por una importante firma auditora. ALTINDEX y su criptomoneda ADEX será promovida arduamente a los pequeños inversores y una asignación del 1.5% se realiza para facilitar la misma. El 1% restante se usará para gastos operacionales, de seguridad y de mantenimiento de nuestra plataforma.

Cualquier fondo no utilizado del gasto operativo del 3% de la asignación se utilizará en una capacidad discrecional una vez ALTINDEX comience a negociar.

Bajo ningún concepto el equipo ALTINDEX ni sus consejeros se apropiaran de la inversión de los contribuyentes.

15 REPORTEES

La regulación actual de las ICO y las criptomonedas, no queda muy clara en la actualidad y se pueden esperar algunos cambios.

El Consejo de Normas Internacionales de Contabilidad (IASB) está en proceso de regular los estándares existentes para abordar la contabilidad de las inversiones en activos intangibles, en los cuales se incluyen los cryptoactivos.

El IASB podría tardar años en desarrollar e implementar un nuevo estándar, ALTINDEX ha investigado y haremos todo lo posible para cumplir a rajatabla toda legislación existente y la que está por llegar. ALTINDEX publicará informes trimestrales de sus cuentas con el fin de mantener al inversor informado, así dar seguridad y confianza, además poder cumplir con la legislación en todo momento. Los informes trimestrales incluirán información sobre la capitalización, los beneficios de la propia cartera, el rendimiento del índice y los posibles cambios futuros de la legislación.

Los informes financieros incluirán lo siguiente:

- El valor total de la cartera de inversión.
- Los ingresos con la máxima transparencia posible.
- Una lista las inversiones con la fecha hasta el momento.
- Una declaración de ingresos del team, asesores y/o consejeros.
- Cantidades totales de compras y ventas del token.
- La información estará disponible para el inversor en el portal web de ALTINDEX (www.alt-index.com) y los activos de ALTINDEX se podrán visualizar en cualquier momento a través de una plataforma.

16 TIMELINE

-Investigación inicial y desarrollo. [Septiembre - Octubre 2017]

-Desarrollo del smart contract y el creación del sistema de trading [Octubre - Noviembre 2017]

-Finalización del smart contract y el protocolo de trading [Noviembre - Diciembre 2017]

-Test del sistema de trading con el fin de asegurar su correcto funcionamiento [Diciembre - Enero 2017]

ADEX pre-sale

-Marketing pre ICO

- Lanzamiento de la plataforma al público

ADEX token ICO

Venta de ADEX al público

Post-ICO

-Auditoría pública de los fondos de la ICO [Mayo - Junio 2018]

-Adquisición inicial de los 20 tokens principales y primer procedimiento de reequilibrio. [Mayo - Junio 2018]

-Marketing continuo y relaciones con inversionistas [Junio - Futuro]

- Lanzamiento público en otros exchanges [Junio - Futuro]

-(Extra) Lanzamiento de tarjetas MasterCard descentralizadas especiales para los poseedores de ADEX. [Junio 2018]

-Lanzamiento de nuevos productos financieros bajo la marca ALTINDEX.

Todos los derechos en el copyright de este documento son propiedad de ALTINDEX y están reservados por la misma, ésta le autoriza a realizar una única copia del contenido que se muestra en este sitio web para utilizarlo en el aprendizaje, la evaluación o la adquisición de los diferentes servicios o productos de ALTINDEX.

17 CONCLUSIÓN

Un fondo índice ponderado autónomo que no requiere de un extenso capital humano para su correcto desarrollo, con una cartera compuesta por los 20 tokens principales por capitalización total y con reequilibrio semanal produce una combinación con una amplia exposición al mercado y una facturación aceptable sin permitir que un solo activo (y, por lo tanto, una única fuente de riesgo) domine a las demás.

ALTINDEX está a punto de establecer un nuevo estándar para las inversiones en criptoactivos. Como un valor transparente, seguro y directamente vinculado a sus activos. ALTINDEX tiene como objetivo la inversión en tokens con bajo coste de comisiones y una amplia exposición al mercado con su innovadora oferta de tokens individualizados.

Usted acepta que toda copia realizada debe incluir el texto © ALTINDEX 2018.
Todos los derechos reservados.

No se le otorgan otros permisos para imprimir, copiar, reproducir, distribuir, transmitir, cargar, descargar, almacenar, ejecutar, mostrar en público, alterar o modificar el contenido que se incluye en este documento.