

Yield farming: curso gratis para aportar *liquidez* paso a paso

1 h 7 min · 14 módulos · publicado en agosto de 2022 · imparte: Alexis Bautista (Alexis Crypto), Adrián Sáenz

Vídeo completo y gratis: <https://www.youtube.com/watch?v=kQBCc2rGHaQ> · Página del curso:

<https://skillo.com/cursos-gratis/yield-farming/>

El yield farming consiste en aportar criptomonedas como liquidez a un exchange descentralizado a cambio de recompensas. Este curso gratis de yield farming lo imparte Alexis Bautista en un vídeo de 1 hora y 7 minutos, grabado en agosto de 2022 para el canal de Adrián Sáenz. Hace el proceso completo en PancakeSwap con MetaMask y explica los riesgos, como la pérdida impermanente. Las criptomonedas son muy volátiles y puedes perder lo que aportes.

Qué aprenderás

- **Qué es el yield farming.** Aportar liquidez a un exchange descentralizado a cambio de recompensas, y en qué se diferencia del staking.
- **Elegir dónde hacerlo.** Usar DefiLlama para ver los protocolos de cada blockchain y su TVL, el dinero que tienen depositado.
- **Configurar MetaMask con seguridad.** Instalarla desde la web oficial, guardar la frase de recuperación en papel y añadir la red de BNB Smart Chain.
- **Crear y depositar el LP token.** Repartir el dinero al 50 % entre dos tokens, aportar liquidez en PancakeSwap y depositar el LP token.
- **Cobrar y deshacer el farming.** Cosechar las recompensas, cada cuánto conviene hacerlo y cómo recuperar tus tokens en pocos clics.
- **Entender los riesgos.** La pérdida impermanente, los fallos de los contratos inteligentes y tres filtros para elegir protocolos.

Temario, con el minuto de cada módulo

00:00 1. Introducción y presentación de Alexis Bautista

Adrián Sáenz explica el objetivo: aprender a generar ingresos con criptomonedas mediante el yield farming, desde los conceptos básicos hasta los avanzados, con especial atención a los riesgos. Avisa de que ganar dinero así no es fácil. Presenta a Alexis Bautista, también conocido como Alexis Crypto, que invierte en criptomonedas desde 2017 y está especializado en las finanzas descentralizadas, o DeFi. Alexis Bautista cuenta que ha analizado más de 500 protocolos descentralizados y que su método combina mantener criptomonedas a largo plazo con el yield farming. Avisa de que en un solo vídeo no se puede enseñar todo y recomienda seguir aprendiendo.

03:38 2. Qué es el yield farming

Para que un exchange pueda venderte una criptomoneda necesita tener liquidez, es decir, criptomonedas disponibles para intercambiar. En los exchanges centralizados, que funcionan con libros de órdenes, esa liquidez la ponen empresas llamadas market makers. En los descentralizados, que funcionan con contratos inteligentes, la puede aportar cualquier persona. El yield farming consiste justo en eso: dejar tus criptomonedas en un exchange descentralizado, como PancakeSwap, para que funcione, y cobrar recompensas a cambio. Alexis Bautista lo resume como alquilar tus criptomonedas al exchange.

06:46 3. Diferencias entre staking y yield farming

Mucha gente confunde los dos conceptos. En el staking bloqueas tus criptomonedas en un nodo validador de una red de prueba de participación (proof of stake), como Polkadot, para que valide transacciones. Las recompensas salen de las nuevas monedas que crea la red en cada bloque y de las comisiones de la red. Por eso el staking es, en cierto modo, el sustituto de la minería en esas redes. En el yield farming, en cambio, las recompensas salen de las comisiones que pagan quienes intercambian en el exchange descentralizado y de los nuevos tokens del propio exchange, no de la blockchain.

09:48 4. Para qué sirve el yield farming

Alexis Bautista recuerda que el mercado de las criptomonedas va por ciclos: 2021 fue un año muy alcista y 2022, cuando se grabó el curso, estaba siendo bajista. Quien mantiene criptomonedas a largo plazo ve subir y bajar mucho su cartera, y es difícil generar ingresos con algo tan volátil. Su método añade una segunda capa: aportar parte de esas criptomonedas a un yield farming para cobrar recompensas mientras tanto. Lo compara con comprar una casa que esperas que se revalorice y alquilarla mientras tanto. Ten en cuenta que esas recompensas también se cobran en criptomonedas, cuyo precio cambia.

14:25 5. La estrategia en cinco pasos

Los cinco pasos que sigue el curso: elegir el farming, instalar MetaMask, enviar fondos, crear el LP token y cobrar recompensas.

15:44 6. Paso 1: buscar un yield farming

Alexis Bautista usa DefiLlama, una web que lista los protocolos de finanzas descentralizadas de cada blockchain y su TVL, el dinero total que tienen depositado. Primero se elige la blockchain y después el exchange descentralizado. Para un primer yield farming elige PancakeSwap, en BNB Smart Chain, y lo explica con claridad: no porque sea la opción más rentable, sino porque es la más fácil, sobre todo si ya tienes cuenta en Binance. Añade que muchos exchanges descentralizados son copias del código de Uniswap, así que lo que se aprende en uno sirve para casi todos.

20:42 7. Paso 2: instalar MetaMask

Alexis Bautista instala MetaMask, la billetera que se usa en casi todos los yield farmings, e insiste en hacerlo desde la web oficial, porque hay versiones falsas hechas para robar dinero. Explica que tener la billetera en el navegador no la hace menos segura por sí mismo, y que incluso puedes conectarla a una billetera física como Ledger para que la clave privada quede fuera de internet. Enseña que la misma frase de recuperación abre la misma billetera en otras aplicaciones. Y avisa de lo más importante: quien tenga tu frase de recuperación tiene tu dinero, así que debes apuntarla en papel, nunca en un archivo, y guardarla en un lugar seguro.

27:51 8. Paso 3: añadir la red y enviar fondos a MetaMask

Para operar en BNB Smart Chain hay que añadir esa red a MetaMask. Alexis Bautista lo hace de la forma más sencilla: entra en la web oficial de PancakeSwap, comprueba la dirección porque hay copias hechas para robar, conecta la billetera y deja que PancakeSwap añada la red. Después envía los fondos desde Binance a la dirección de MetaMask eligiendo la red BNB Smart Chain. Recuerda que cada red cobra sus comisiones en su propia moneda, así que hay que enviar también un poco de BNB para poder pagarlas. A partir de aquí, todo se hace desde la billetera, sin el exchange. Si no tienes cuenta en Binance, el tutorial de Binance explica lo básico.

33:05 9. Paso 4: crear el LP token y depositarlo en la granja

En la sección de granjas de PancakeSwap aparecen los pares disponibles con su rentabilidad anual estimada. Alexis Bautista avisa de no elegir un par solo porque promete mucho: si el token baja de precio, pierdes dinero por mucha rentabilidad que dé. Solo recomienda criptomonedas en las que confíes a largo plazo. Cada granja es un par de dos tokens y hay que aportarlos al 50 %, así que cambia parte de su dinero dentro de PancakeSwap y añade el token a MetaMask con su contrato para verlo. Después aporta liquidez y recibe un LP token, la unión de los dos tokens. Por último activa la granja: aprueba el contrato inteligente y deposita el LP token.

45:11 10. Paso 5: recibir las recompensas

Las recompensas se generan bloque a bloque, cada pocos segundos. Para cobrarlas hay que pulsar en cosechar y aprobar una transacción, que tiene una pequeña comisión. Por eso Alexis Bautista no recomienda cosechar a diario si has invertido una cantidad normal: él lo haría una vez a la semana. Las recompensas llegan en el token del exchange, CAKE en PancakeSwap. Su opinión es que no conviene guardar estos tokens de recompensa porque tienen mucha inflación y presión bajista, y recomienda venderlos a medida que los cosechas.

47:53 11. Cómo deshacer un yield farming

Para salir se hace el camino inverso. Primero se retira el LP token de la granja con el botón de restar y se confirma la transacción. Después, en la sección de liquidez, se elimina el 100 % del LP token, se aprueba el contrato y los dos tokens vuelven a la billetera. Alexis Bautista lo hace en un minuto y destaca que en este tipo de farming no hay un periodo de bloqueo: puedes entrar y salir cuando quieras. Ten en cuenta que no recuperas necesariamente las mismas cantidades de cada token: depende de cómo se hayan movido sus precios, como se explica en el módulo siguiente.

51:59 12. Qué es la pérdida impermanente (impermanent loss)

Un pool de liquidez mantiene siempre la proporción 50/50 entre sus dos tokens. Si uno sube, el pool vende parte de él y compra del otro para reequilibrar, así que al salir tienes menos del token que ha subido y más del otro. Esa diferencia frente a haber guardado los dos tokens sin más es la pérdida impermanente. Alexis Bautista enseña a calcularla con una calculadora web y la compara con la rentabilidad del farming; para él es más un coste de oportunidad que un riesgo, y sin cambios de precio no aparece. Aun así, si los precios se separan mucho, sobre todo con dos tokens volátiles, puede superar a las recompensas.

58:00 13. Principal riesgo del yield farming: el contrato inteligente

Tu dinero queda en un contrato inteligente. Si está bien programado, ni sus creadores pueden llevárselo, pero si tiene un fallo, un hacker podría robar los fondos. Para reducir ese riesgo, Alexis Bautista propone tres filtros. Primero, que el protocolo esté auditado por una empresa de seguridad, como CertiK, que revisa el código y le pone una puntuación. Segundo, que sea uno de los protocolos principales de su blockchain por TVL, porque los grandes son más difíciles de atacar. Tercero, consultar una review, una valoración independiente de su seguridad. Su consejo para principiantes: invertir solo en los protocolos más grandes de cada blockchain. Ningún contrato es seguro al 100 %.

01:05:25 14. Conclusión

Alexis Bautista recuerda que es normal no entenderlo todo a la primera y recomienda ver el curso varias veces.

Preguntas frecuentes

¿Qué es el yield farming?

El yield farming consiste en aportar tus criptomonedas como liquidez a un exchange descentralizado, como PancakeSwap, para que otras personas puedan intercambiarlas, y cobrar recompensas a cambio. En el módulo 2, Alexis Bautista lo explica como alquilar tus criptomonedas: haces el papel que en un exchange centralizado hacen las empresas llamadas market makers. Las recompensas se cobran en criptomonedas, cuyo precio puede bajar.

¿Qué diferencia hay entre staking y yield farming?

En los dos bloqueas criptomonedas a cambio de recompensas, pero estas salen de sitios distintos. En el staking, tus monedas ayudan a un nodo a validar transacciones de una red de prueba de participación, y cobras nuevas monedas de la red y comisiones. En el yield farming aportas liquidez a un exchange descentralizado y cobras parte de sus comisiones y sus tokens. El curso sobre cómo minar criptomonedas compara el staking con la minería.

¿Cómo hacer yield farming paso a paso?

El curso lo hace en cinco pasos: elegir el farming con DefiLlama, instalar MetaMask, añadir la red BNB Smart Chain y enviar fondos desde un exchange, crear el LP token aportando liquidez en PancakeSwap y depositarlo en una granja, y cosechar las recompensas. Alexis Bautista lo hace en directo con unos 800 dólares, en agosto de 2022. Las pantallas de PancakeSwap y los pares disponibles pueden haber cambiado desde entonces.

¿Qué es la pérdida impermanente o impermanent loss?

Es la diferencia entre lo que recuperas al salir de un pool de liquidez y lo que tendrías si hubieras guardado los dos tokens sin más. Ocurre porque el pool mantiene siempre la proporción 50/50: si un token sube, vende parte de él. Alexis Bautista la calcula con una calculadora web en el módulo 12 y la considera un coste de oportunidad. Si los precios se separan mucho, puede ser mayor que las recompensas.

¿Cuál es el principal riesgo del yield farming?

Según Alexis Bautista, el mayor riesgo es que el contrato inteligente tenga un fallo y un hacker robe los fondos. Para reducirlo propone tres filtros: que el protocolo esté auditado por una empresa de seguridad, que sea de los más grandes de su blockchain por TVL y consultar una review independiente. A eso se suman la caída de precio de los tokens y la pérdida impermanente. Ningún contrato es seguro al 100 %.

¿Es rentable el yield farming?

Puede dar recompensas, pero no es un rendimiento garantizado. Las rentabilidades que se ven en el curso son de agosto de 2022 y cambian a diario. Se cobran en el token del exchange, que según Alexis Bautista tiene mucha inflación, por eso recomienda venderlo a menudo. Y si el precio de los tokens que aportas cae, puedes perder dinero aunque cobres recompensas. Es contenido educativo, no una recomendación de inversión.

Glosario

Yield farming

Aportar criptomonedas como liquidez a un exchange descentralizado a cambio de recompensas.

Staking

Bloquear criptomonedas en un nodo validador de una red de prueba de participación a cambio de recompensas.

Liquidez

Criptomonedas disponibles en un exchange para que otras personas puedan comprar, vender o intercambiar.

Market maker

Quien aporta liquidez a un mercado. En los exchanges centralizados suelen ser empresas; en los descentralizados, cualquiera.

Finanzas descentralizadas (DeFi)

Servicios financieros que funcionan con contratos inteligentes en una blockchain, sin una empresa intermediaria.

Pool de liquidez

Fondo de dos tokens que un exchange descentralizado usa para los intercambios. Mantiene siempre la proporción 50/50.

LP token

Token que recibes al aportar liquidez y que representa tu parte del pool. Es el que se deposita en la granja.

Granja (farm)

Sección del exchange donde depositas el LP token para cobrar recompensas.

TVL

Valor total bloqueado: el dinero depositado en un protocolo. Sirve para medir su tamaño.

Pérdida impermanente

Diferencia entre lo que recuperas de un pool y lo que tendrías guardando los dos tokens. Aparece cuando cambian sus precios.

Contrato inteligente

Programa en la blockchain que ejecuta las reglas de un protocolo de forma automática.

Frase de recuperación

Lista de palabras que da acceso a tu billetera. Quien la tenga puede mover tu dinero.

Auditoría

Revisión del código de un protocolo por una empresa de seguridad, como CertiK, para detectar fallos.

Contenido educativo: no es asesoramiento financiero ni una recomendación de inversión. Las criptomonedas son muy volátiles y en el yield farming puedes perder todo lo que aportes por caídas de precio, pérdida impermanente o fallos y hackeos de los contratos inteligentes; los datos del curso son de agosto de 2022.

Curso gratis del canal de YouTube de Adrián Sáenz · Skilio. Míralo completo, con el índice para saltar a cada módulo, en <https://skilio.com/cursos-gratis/yield-farming/>