



## Gas fee (Ethereum)

<https://www.btcc.com/es-ES/academy/crypto-basics/gas-fee-ethereum>

La blockchain [Ethereum](#) es probablemente la red de cadena de bloques descentralizada más utilizada y reconocida a nivel mundial. Cuenta con un sistema de comisiones muy eficiente que permite a los inversores realizar sus transacciones de manera exitosa.

Este sistema de comisiones, conocido como gas [Ethereum](#), gas ETH o comisiones Ethereum, funciona como una especie de “peaje” que se debe pagar para validar las operaciones en ETH. Este gas fee, denominado GigaWei, es una milmillonésima parte de un token ETH.

Las tarifas de gas varían frecuentemente. Comprender las razones detrás de estas fluctuaciones y el propósito de estas tarifas es fundamental para tomar decisiones informadas y optimizar el uso de este recurso en la red Ethereum.



## ¿Qué es el Gas Ethereum?

El gas [Ethereum](#) es la tarifa que un usuario paga para realizar una transacción en la blockchain de Ethereum. En términos técnicos, el gas representa “la cantidad de esfuerzo computacional” necesario para ejecutar operaciones en la red. Imaginemos la blockchain como una cadena de discos duros. Cada bloque en esta cadena tiene una capacidad limitada para almacenar datos de transacciones.

Los usuarios pagan tasas de gas para que sus transacciones sean incluidas en un bloque. Estas tasas son esenciales para la seguridad de la red, ya que se utilizan para pagar a los validadores de bloques, quienes verifican las transacciones y crean nuevos bloques. Además, las tasas de gas previenen el spam en la red, haciendo que las transacciones sean costosas para los malos actores.

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[\ ¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)



[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

## ¿Por Qué se Pagan las Tasas de Gas ETH?

[Ethereum](#) es una red pública y descentralizada, operada por miles de mineros y validadores sin supervisión corporativa. Las tasas de gas se recaudan para compensar a estos participantes por su trabajo, siendo necesarias para todas las transacciones en la red.

Las tasas de gas aseguran que la red funcione de manera segura y eficiente. Los validadores reciben una parte de estas tarifas por su trabajo, y el costo asociado a las transacciones ayuda a evitar el spam y otros comportamientos maliciosos.

En resumen, el gas Ethereum es un componente crucial de la blockchain, asegurando que las transacciones sean procesadas de manera segura y eficiente. Comprender su funcionamiento y las razones detrás de las fluctuaciones en las tarifas permite a los usuarios tomar decisiones más informadas y optimizar su uso de la red Ethereum.

# Ejemplo de Uso de Comisiones Ethereum en la Vida Real

Veamos un ejemplo práctico del uso de la tasa de gas de [Ethereum](#):

## Brian, el Artista de NFT:

Brian es un artista de [NFT](#) y desea acuñar su colección de NFT en la blockchain de Ethereum. Para ello, debe subir un contrato inteligente NFT a la red, lo que implica pagar tasas de gas para procesar esta transacción. Cada vez que Brian quiera realizar cambios en su contrato inteligente, tendrá que pagar nuevamente las tasas de gas correspondientes.

## Amy, la Coleccionista de NFT:

Amy es una coleccionista de [NFT](#) que descubre las obras recién acuñadas de Brian en un mercado de NFT llamado Opensea. Amy puede hacer una oferta en la cadena por uno de los NFT de Brian, lo que requiere pagar una tasa de gas para procesar su oferta.

## Criptopréstamo con NFT:

Después de adquirir el [NFT](#), Amy puede optar por pedir un criptopréstamo utilizando su NFT recién comprado como garantía en un protocolo de préstamo de NFT. Nuevamente, Amy tendrá que pagar tasas de gas para completar las transacciones necesarias para obtener el préstamo.

Este ejemplo ilustra cómo las tasas de gas de Ethereum se aplican en diferentes etapas de las transacciones relacionadas con los [NFT](#), desde la creación y modificación de contratos inteligentes hasta la compra, oferta y uso de los NFT como garantía en préstamos.

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)



**BTCC**  
eleve su nivel VIP para obtener más ventajas  
BTCC - Su bolsa de cripto futuros preferida  
Descargar APP ya   Soporta depósitos fiat y cripto

[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

## ¿Cómo Funcionan las Tasas de Gas en Ethereum?

Las tasas de gas en [Ethereum](#) se pagan utilizando la moneda nativa de la red blockchain, Ether (ETH). Las tasas de gas también se pagan en ETH en redes de capa dos (L2) basadas en Ethereum, como Optimism y Arbitrium. Estas redes están diseñadas para ayudar a Ethereum a escalar, agrupando las transacciones y enviándolas a la cadena principal (Ethereum), lo que elimina la necesidad de pagar gas por cada transacción individual.

En la red Ethereum, los precios del gas se indican en giga-wei (gwei). Un gwei es una unidad de ether (ETH), similar a cómo los céntimos son al dólar estadounidense o los peniques a la libra esterlina. Cada gwei equivale a 0.000000001 ETH.

## Cálculo de la Comisión de Red Ethereum (Gas ETH)

Para calcular la comisión de red [Ethereum](#), es crucial entender cómo se comporta la blockchain. Cada bloque en una blockchain tiene un espacio limitado. Por ejemplo, la blockchain de Bitcoin tiene un tamaño máximo de bloque de 4MB.

En Ethereum, los tamaños de bloque están limitados por los límites de tasas de gas de bloque. Un bloque de Ethereum tiene un tamaño objetivo de 15 millones de gas y un límite máximo de 30 millones de gas. Esto significa que la cantidad total de gas gastado en todas las transacciones de un bloque debe ser inferior al límite del bloque.



**BTCC**  
200+ criptos están disponibles para depósito y operación en BTCC,  
su mejor opción para bolsas de criptomoneda.  
Descargar APP ya

[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

## ¿Por qué fluctúan las tarifas del gas Ethereum?

El límite de bloques crea un mercado de tarifas de gas que fluctúan según la demanda de espacio en los bloques. Si hay muchas transacciones pendientes en un día determinado, las tasas de gas serán

más altas de lo habitual. Cada bloque tiene una tarifa base, un valor fijado por el protocolo. Un usuario debe igualar al menos la tarifa base, o su transacción no será procesada.

Una función importante en el mercado de tarifas de gas es la “tarifa prioritaria”. Esta permite a los usuarios dar una propina a los validadores de bloques para incentivarlos a incluir la transacción del usuario en el siguiente bloque. La tarifa de prioridad es un factor de la demanda de espacio en el bloque.

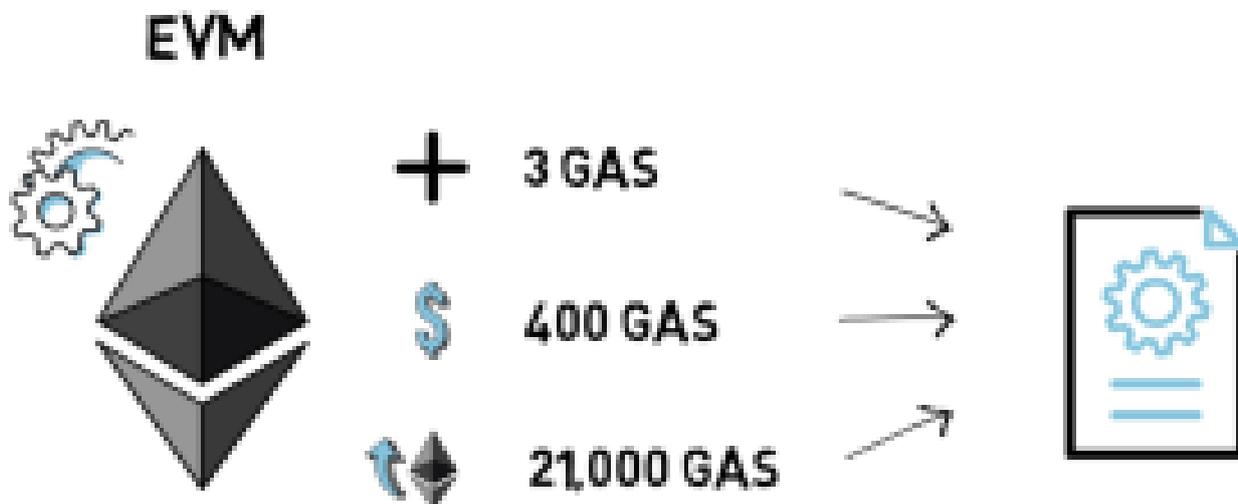
[Ethereum](#) también tiene un límite de gas de 21,000 gwei para una transacción estándar.

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)

## Ejemplo de la Vida Real



Retomando nuestro ejemplo anterior, supongamos que Amy ahora desea enviar 1 ETH a Brian. La tarifa base es de 10 gwei, y Amy añade una propina de 5 gwei para acelerar la transacción.

La fórmula para calcular la comisión total de la transacción es la siguiente:

**Tarifa total de gas = límite de gas \* (tarifa base + tarifa de prioridad)**

Utilizando las cifras anteriores, la cuota total de gas de Amy será:

$$21,000 \text{ gwei} * (10 \text{ gwei} + 5 \text{ gwei}) = 315,000 \text{ gwei}$$

Esto equivale a:

$$315,000 \text{ gwei} = 0.000315 \text{ ETH}$$

Por lo tanto, se deducirán **1.000315 ETH (1 ETH + 0.000315 ETH)** del monedero de Amy para enviar 1 ETH a Brian.



[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

## EIP-1559: Cambio en el Mercado de Tarifas de Gas

Es crucial mencionar el EIP-1559 al discutir las tarifas de gas en [Ethereum](#). Antes de la implementación del EIP-1559, las tarifas de gas se determinaban mediante un mecanismo de subasta simple en el que los mineros elegían las transacciones con las pujas más altas al crear nuevos bloques. Para evitar picos anormales en las tarifas de gas y retrasos en la red, el EIP-1559 fue implementado en 2021.

El EIP-1559 introdujo una tarifa base que se ajusta según la congestión de la red, haciendo que las tarifas de gas en Ethereum sean más predecibles. También se introdujeron tarifas prioritarias para los usuarios que desean dar prioridad a sus transacciones.

Los validadores de bloques solo reciben las comisiones de prioridad del gas total. El protocolo quema la tarifa base, lo cual contrarresta la inflación de ETH y elimina el incentivo de los mineros para manipular las tarifas de gas.

**Antes EIP-1559**

**Después EIP-1559**

Modelo simple de canon basado en subastas	Las tasas de gas tienen dos componentes: tasa base y tasa prioritaria
Picos ocasionales en las tasas de gas cuando los mineros incluyen las ofertas de tasas de gas más altas al crear nuevos bloques.	Las tasas de gas son más predecibles
Sin tarifa base	La tarifa base se ajusta automáticamente en función de la congestión de la red.
Sin tasa de prioridad	La tarifa prioritaria permite a los usuarios dar propinas a los validadores para incentivar transacciones más rápidas.
Sin quema de tasas	La tarifa base se quema
Los mineros reciben el total de la comisión de gas	Los validadores sólo reciben comisiones de prioridad
Tamaño de bloque fijo	Tamaño de bloque variable

## Cómo Saber el Precio del Gas Ethereum Hoy

El precio del gas ETH varía constantemente debido a la naturaleza dinámica de la red. Los gwei fluctúan según la conducta del mercado y el volumen de transacciones diarias realizadas por los inversores.

En términos sencillos, el precio del gas está determinado por la oferta y la demanda, además de la capacidad de la red para procesar la cantidad de transacciones y la complejidad de las operaciones que se ejecutan en un período determinado.

Debido a este dinamismo, es esencial que los usuarios de ETH consulten fuentes confiables para obtener la tarifa exacta de las comisiones. Una de las herramientas más recomendadas es el **Etherscan Gas Tracker**, que actualiza las estadísticas en tiempo real. Esta plataforma permite a los usuarios revisar el comportamiento del gas y evaluar las tarifas actuales de los tokens ETH.

El precio del gas no solo es crucial para la realización de transacciones, sino que también desempeña un papel vital en la seguridad de la blockchain, proporcionando una capa adicional de protección contra posibles spams.

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[\ ¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)



[Descargar APP para Android](#)

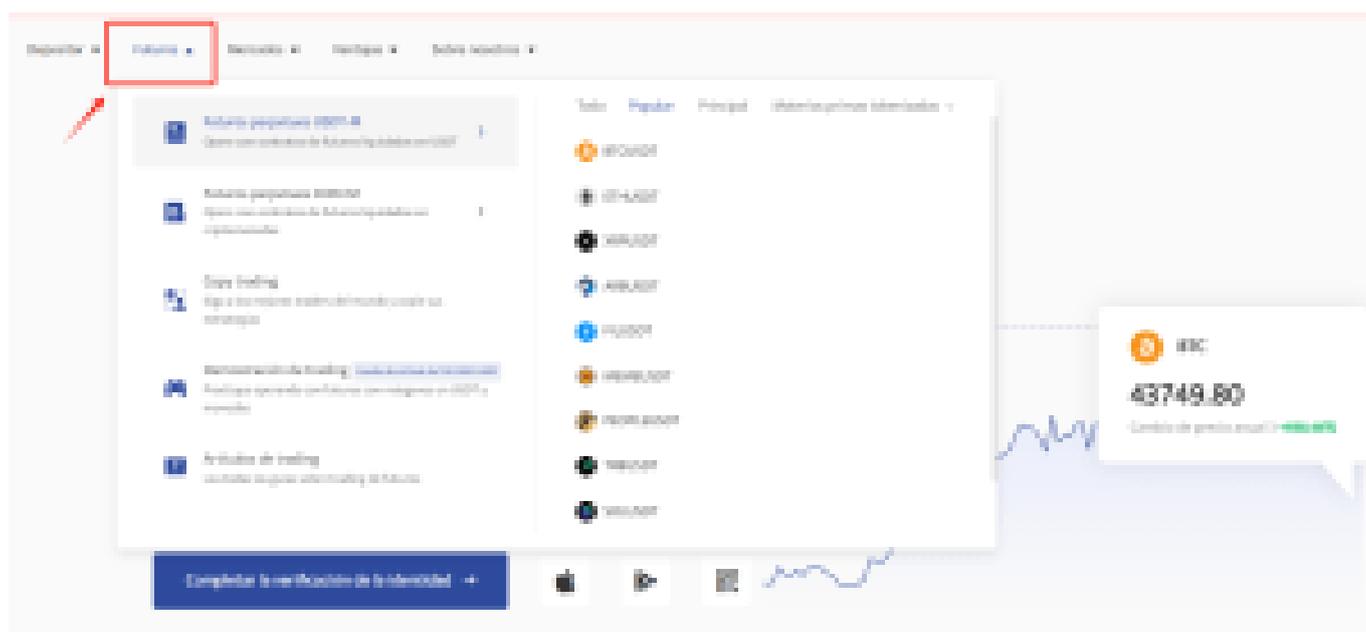
[Descargar APP para iOS](#)

## En Resumen

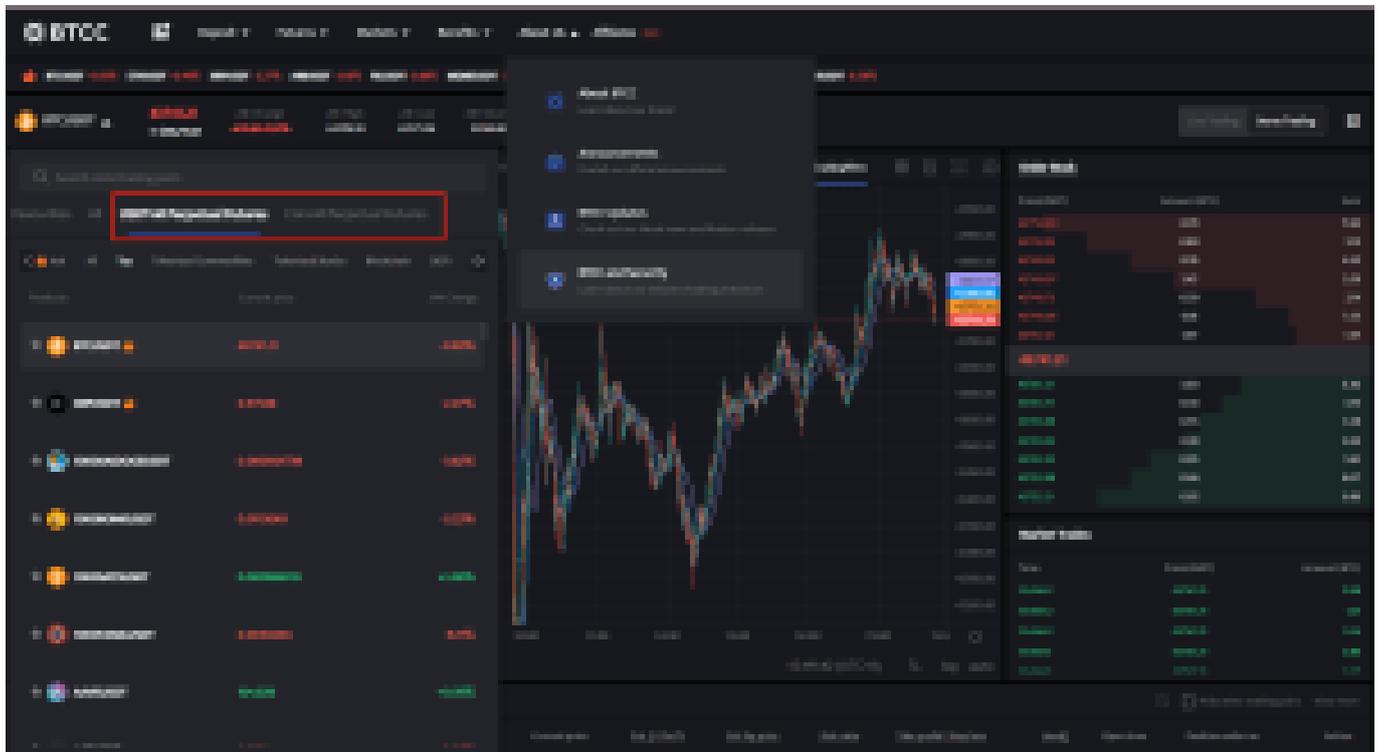
La tarifa del gas es esencialmente el combustible de una red blockchain. Al igual que los coches necesitan petróleo o gasolina para moverse, las transacciones en [Ethereum](#) requieren el pago de una tasa de gas. Sin pagar esta tarifa, los usuarios no pueden realizar transacciones en Ethereum. El uso del gas ETH es lo que proporciona utilidad al token, manteniendo su demanda alta en el mercado.

## ¿ Cómo negociar futuros de [Ethereum](#) en BTCC ?

**PASO 1:** Después de ingresar a la página principal del sitio web oficial, haz clic en la opción "[Futuros](#)" en la parte superior.

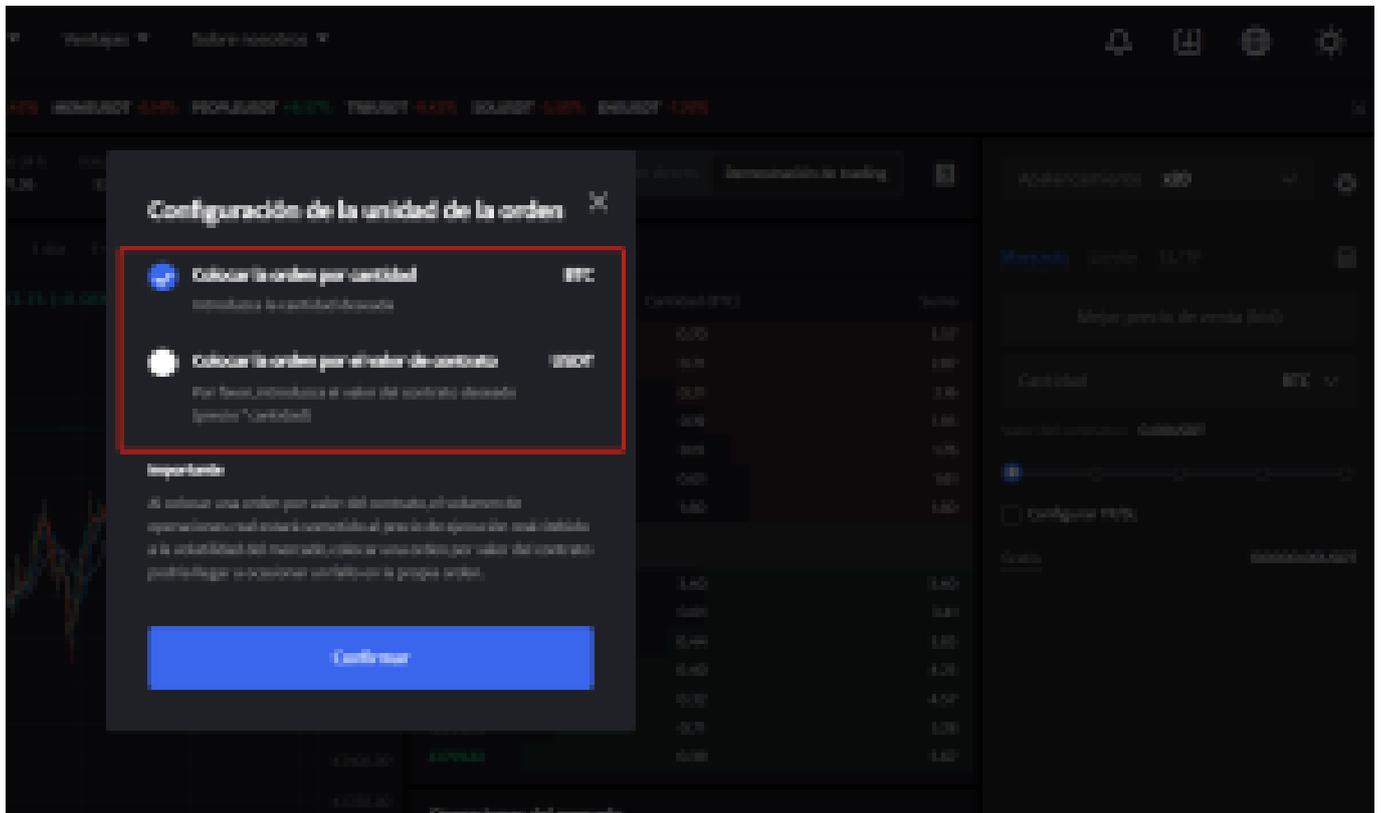


**PASO 2:** Al ingresar a futuros, puedes elegir **Futuros perpetuos USDT-M** o **Futuros perpetuos COIN-M** . Incluso tienes la opción de seleccionar futuros de diferentes tipos, como metaverso, NFT y DeFi.



**PASO 3:** Después de seleccionar tu Futuro perpetuo Bitcoin, elije " Mercado", "Límite" o "SL/TP".





**PASO 4:** Ingresas la cantidad de la moneda que deseas comprar, y en la parte inferior se mostrará el monto del futuro a comprar y el margen necesario. A continuación, puedes establecer órdenes de stop-loss y take-profit para realizar transacciones seguras en tus inversiones, por ejemplo, establecer un stop-loss cuando el precio caiga un 5% y un take-profit cuando el precio suba un 20%. (por ejemplo: sería una pena subir un 20% y no vender, para luego bajar)

The screenshot displays the BTCC trading interface with several key sections:

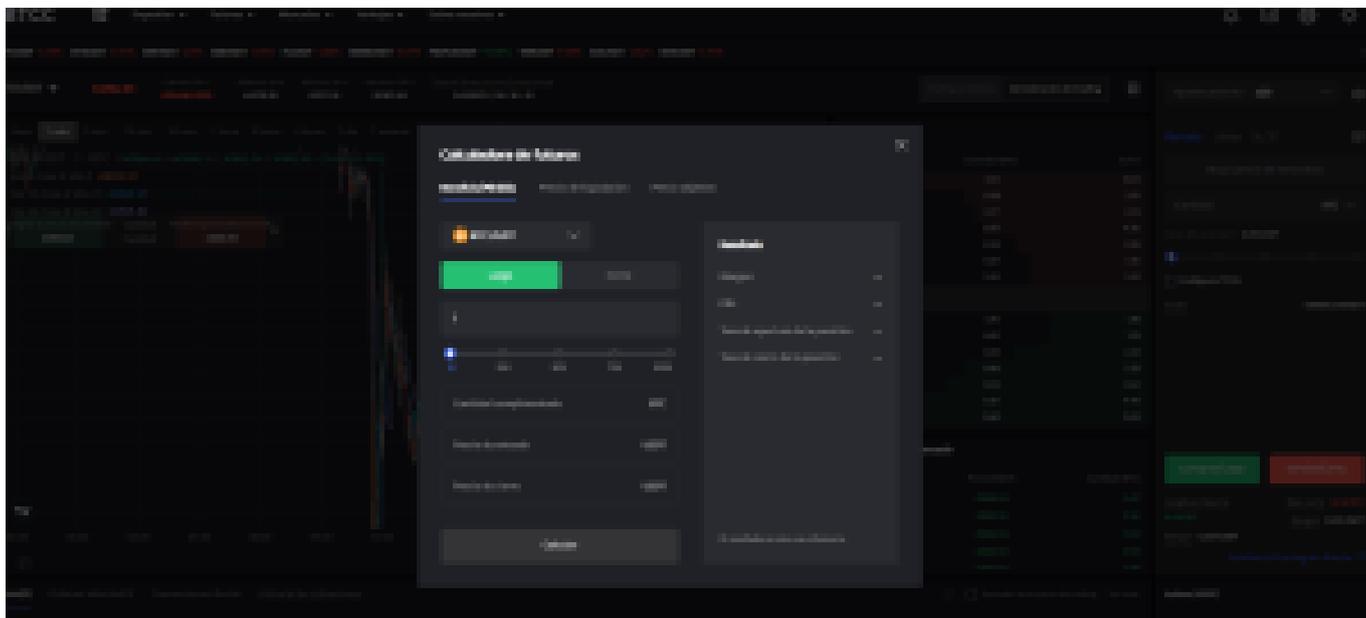
- Trading Mode:** 'Trading en directo' (Live Trading) and 'Demostración de trading' (Trading Demo) buttons.
- Order Book (Libro de órdenes):** A table showing bid and ask orders with columns for Price (USD), Quantity (BTC), and Total.
- Market Data:** 'Mejor precio de venta (bid)' and 'Mejor precio de compra (ask)'. The current price is 43821.40.
- Trade Execution Panel:** Includes 'Apalancamiento' (Leverage) set to x20, 'Cantidad' (Quantity) set to 0.001 BTC, and 'Valor del contrato' (Contract Value) set to 0.0000001.
- TP/SL Configuration:** A section to 'Configurar TP/SL' (Configure TP/SL) with 'Take profit' and 'Stop loss' both set to USD.
- Market Operations (Operaciones del mercado):** A table for viewing market trades with columns for 'Para' (For), 'Precio(USD)' (Price), and 'Cantidad (BTC)' (Quantity).
- Execution Buttons:** 'Comprar/Largo' (Buy/Long) and 'Vender/Corto' (Sell/Short) buttons.

Price (USD)	Quantity (BTC)	Total
43821.25	0.00	5.34
43820.85	0.94	4.12
43820.47	0.86	3.78
43820.06	1.07	4.67
43820.01	0.77	3.38
43820.51	0.77	3.38
43820.80	0.01	0.01

Para	Precio(USD)	Cantidad (BTC)

**PASO 5:** La página de comercio de futuros en BTCC incluye una calculadora de futuros. Si no estás seguro de los costos del futuro, puedes obtener un resultado aproximado a través de la calculadora. Su uso es muy sencillo; solo necesitas ingresar los valores de la transacción.



Además, BTCC utiliza tarifas escalonadas según el nivel VIP. Diferentes niveles VIP disfrutan de diferentes tasas de comisión de transacción. Puedes consultar las tarifas específicas después de iniciar sesión.

Además de Ethereum, BTCC también ofrece futuros de trading para diversas criptomonedas principales, incluyendo Litecoin, Cardano, Ethereum, y otras.

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)



[Descargar APP para Android](#)

[Descargar APP para iOS](#)

**Por qué negociar [Ethereum\(ETH\)](#) en BTCC**

Para el comercio de futuros Crypto, puede elegir [BTCC crypto exchange.BTCC](#), un exchange de criptomoneda, fue fundada en junio de 2011 con el objetivo de hacer el trading de crypto fiable y accesible a todos. Más de 11 años prestando servicios de trading de crypto futuros. 0 incidentes de seguridad. Liquidez líder en el mercado.

Los operadores pueden optar por operar en [BTCC](#) por una variedad de razones:

- **Seguridad:** 11 años de funcionamiento seguro. Salvaguarda de los activos de los usuarios con una gestión multirriesgo a través de los altibajos de muchos ciclos de mercado.
- **Máxima liquidez:** Con la liquidez líder del mercado de BTCC, los usuarios pueden realizar órdenes de cualquier cantidad -ya sea tan pequeña como 0,01 BTC o tan grande como 50 BTC- al instante en nuestra plataforma.
- **Innovación:** opere con una amplia variedad de productos derivados, incluidos futuros perpetuos y futuros de materias primas y acciones con margen de USDT tokenizados, que son productos innovadores inventados por BTCC.
- **Flexibilidad:** Seleccione su apalancamiento deseado de 1x a 150x. Vaya largo o corto en sus productos favoritos con el apalancamiento que desee.

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[¡Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)

## Preguntas frecuentes sobre [BTCC](#)

### 1.¿Es seguro BTCC?

Desde su creación en 2011, BTCC ha tenido como prioridad crear un espacio seguro para todos sus visitantes. Las medidas consisten en cosas como un proceso de verificación robusto, autenticación de dos factores, etc. Se considera uno de los mercados más seguros para comprar y vender criptomonedas y otros activos digitales.

## **2.¿Puedo invertir en BTCC?**

Se recomienda a los usuarios que comprueben si exchange presta servicio en su zona. Los inversores en BTCC tienen que poder operar en dólares estadounidenses.

## **3.¿Puedo operar con BTCC en España.?**

Sí, los inversores en España pueden comenzar a operar en BTCC y acceder al próspero mercado secundario de criptoactivos para comprar, vender y operar criptomoneda.

[TRADE\_PLUGIN]ETHUSDT,ETHUSDT[/TRADE\_PLUGIN]

[\;Consigue hasta 10.055 USDT al registrarte, depositar y operar! /](#)

**[Haga clic aquí para abrir cuenta BTCC](#)**