

Scolcoin Proyecto Social Colombiano



Basado en Scolcoin Whitepaper Versión v2.0.0.3

Por el Scolcoin Equipo de Desarrollo

<https://scolcoin.com>

Creacion: Enero 3, 2018

Actualización v1.1 mayo 10, 2018

Actualización v1.2 agosto 23, 2018

Actualización v1.3 septiembre 9, 2018

Actualización v1.4 septiembre 14, 2018

Actualización v1.5 diciembre 21, 2018

Actualización v1.6 marzo 15, 2019

Actualización v2.0 octubre 31, 2020

Actualización v2001 diciembre 11, 2020

Actualización v2002 noviembre 16, 2021

Actualización v2023 diciembre 30, 2022

la Blockchain de Colombia descentralizada gobernada democráticamente por personas, el activo digital más antiguo del mercado nacional y de código abierto. La tecnología Blockchain de Scolcoin convierte a nuestro país en pionero con tres mercados Scolcoin Nativo, Scolcoin Token, y ScolWei una revolución en almacenamiento con Smart Contract en la **versión 2.0.2.3**



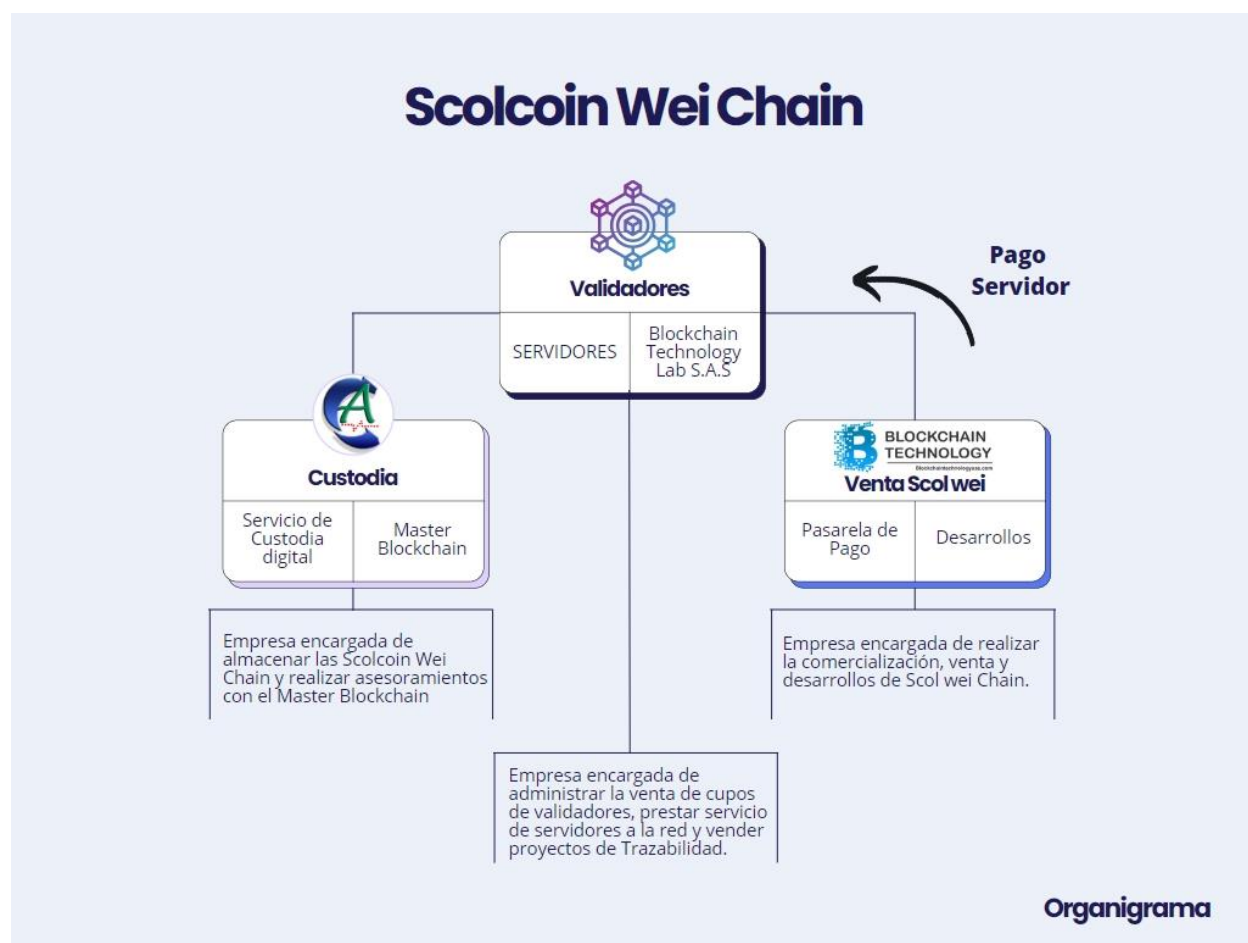
Desarrollo (L2) Segunda Capa Scolwei

Tecnología Scolcoin

El objetivo principal es la escalabilidad es emplear una nueva cadena de bloques sin afectar a Scolcoin Nativo, La segunda Capa es una solución innovadora para brindar programabilidad e interoperabilidad a SCOL Wei Chain. se basa en un sistema de consenso de PoA que puede admitir un tiempo de bloque corto y tarifas más bajas. Los candidatos validadores de staking más vinculados se convertirán en validadores. Con una gobernabilidad y encargada de los validadores por Blockchain Technology Lab SAS socio estratégico del proyecto, garantiza la seguridad, la estabilidad y la finalidad de la cadena.

Contamos con 100 000 TPS, Scolwei es cuatro veces más rápido que la capacidad de Visa de 24 000 TPS.

Organigrama de la Gobernabilidad de Scolcoin Wei Chain



TPS (Transacciones por Segundo)

PoA blockchain comparison

Blockchain	Transaction speed	Application
Microsoft Azure	2,000 TPS	Enterprise solutions, logistics
Ethereum Express	200 TPS	Enterprise solutions, games, mining
POA Network	60 TPS	Enterprise solutions, games
Vechain	50 TPS	Logistics, payment

 cointelegraph.com

source: Cointelegraph Analytics

Las transacciones por segundo (TPS) se refieren al número de transacciones que una red puede procesar cada segundo. Cuanto más rápida es la red, mejor gestiona la congestión. Como resultado, esto le da una mayor eficiencia para almacenar información o realizar casi inmediatos.

La cadena Scolwei también admite contratos y protocolos inteligentes compatibles con EVM. La transferencia entre cadenas y otras comunicaciones son posibles gracias al soporte nativo de interoperabilidad. Esta arquitectura de doble cadena será ideal para que los usuarios aprovechen el comercio rápido por un lado Scol Nativo y construyan sus aplicaciones descentralizadas por el otro Scol Wei. La Cadena será:

Compatible con EVM: Admite todas las herramientas Ethereum existentes junto con una finalización más rápida y tarifas de transacción más económicas.

Interoperable: viene con una eficiente comunicación nativa de doble cadena; Optimizado para escalar dApps de alto rendimiento que requieren una experiencia de usuario rápida y fluida.

Distribuido con gobernanza en cadena: la prueba de autoridad stake trae descentralización y participantes de la comunidad. Como token nativo, Scolwei servirá tanto como gas de ejecución de contratos inteligentes como tokens para staking.

Novedades de Scol Wei Blockchain con un algoritmo de consenso de PoA:

- Explorador de bloques propio.
- Totalmente compatible con MetaMask: solo cambia la red.
- Totalmente compatible con todos los contratos y dapps de Ethereum.
- Testnet Blockchain & Faucet.
- Podrás realizar Web3, GameFi, Metaverse, contrato inteligente, aplicación descentralizada e interoperabilidad del conjunto de herramientas con Ethereum y cadenas EVM similares



- Podrás Crear en nuestra red multi transacciones seguras entre pares, monedas de empresariales y comunitarias (Token), DeFi, NFT, DAO, juegos y más.
- Configure automáticamente Metamask Wallet con un solo clic.
- Podrás usar nuestra API de cadena de bloques.
- Nuestra cadena de bloques puede lograr un TPS notable de hasta 100k.
- Podrás Crear Nodos para montar tus desarrollos.

Beneficios usar la Blockchain PC:

- Compartir y participar de la Red Scolcoin Nativo y Scolcoin Segunda Capa Wei
- Recibe interés en participación POS en Scolcoin Nativo.
- Programar Smart contract por medio de Geth.

Nodos Validadores

Nodos validadores (Full Node), que son aquellos que tienen en su haber el poder económico mínimo necesario para participar en la producción de bloques dentro de la red. Requisitos para ser Nodos Validador:

- Adquirir con Blockchain Technology Lab SAS un equivalente de **5000 USD** en Scolcoin Nativo directo con la empresa, este es requisito para ser un Nodo Validador.
Forma de Pago: Transferencia Bancaria o Cripto
- Adquirir o poseer un Servidor o PC con las siguientes características:
 - CPU de al menos 4 a 16 núcleos (Intel i5 Gen2 o superior – AMD Ryzen Gen 1 o superior). La CPU será más que suficiente para el trabajo ya que la validación de bloques no consumo grandes recursos de cómputo.
 - Memoria RAM de al menos 8 a 32 GB de RAM (DDR3 o DDR4 en Dual Channel). Esto garantizará que el equipo no se quede sin recursos de RAM para su trabajo (tanto a nivel de nodo como de sistema operativo).
 - Almacenamiento SSD de al menos 2 a 6 TB. De ser posible, tener al menos dos discos duros de 2 TB en configuración RAID 1, lo que te permitirá mantener un espejo idéntico en ambos discos. Así, si falla uno, podrás recuperar rápidamente la funcionalidad y seguridad del sistema cambiando el disco dañado por uno nuevo, reiniciando la replicación y en pocas horas todo estará bien. Esto solo aplica en caso de los nodos full y ligeros, ya que si decides instalar un nodo archive deberás multiplicar por 20 dicha capacidad (10 TB en configuración RAID1 como mínimo).
 - Conexión a Internet de Banda Ancha dedicada de al menos 10 Mbps simétricos.



- Estabilidad en el servicio eléctrico, ya que el nodo debe estar en activo 24/7/365.
- Acondicionar y climatizar el espacio para la ejecución continua del nodo.
- Si deseas instalar un nodo full con validación, deberás contar con 5000 USD en Scolcoin para realizar el staking de Scol Wei.

En la práctica, cualquier computador de mediana potencia de los últimos 10 años te servirá perfectamente para esta tarea. Por supuesto, ejecutar tu propio nodo también te da acceso a ciertos beneficios como lo son:

- No necesitas confiar en la red porque puedes verificar los datos tú mismo con tu cliente. "No confíes, verifica" es un mantra popular de blockchain.
- Tu nodo verifica todas las transacciones y bloques según las reglas de consenso por sí mismo. Esto significa que no tienes que depender de ningún otro nodo de la red ni confiar plenamente en él.
- No tendrás que filtrar tus direcciones y balances a nodos aleatorios. Todo puede ser comprobado con tu propio cliente.
- Usar dApp puede ser más seguro y privado si usas tu propio nodo. MetaMask y otros monederos pueden ser fácilmente apuntados a tu propio nodo local para que usen el servicio RPC del mismo, evitando dejar rastros de tu actividad en servidores de terceros.
- Finalmente, puedes conectarte a tu nodo usando comunicaciones entre procesos (IPC) o reescribir el nodo para cargar tu programa como un plugin. Esto garantiza una baja latencia, que es necesaria para reemplazar sus transacciones tan rápido como sea posible (es decir, frontrunning).

Importante: Se Inicia con 6 Validadores Autorizados por Blockchain Technology Lab SAS

1. Node1: Accolombia 4.0 SAS
2. Node 2: Accolombia 4.0 SAS
3. Node 3: Accolombia 4.0 SAS
4. Node 4: Watts S.A.S.
5. Node 5: Watts S.A.S.
6. Node 6: Anonimo

Características la Blockchain:

Datos Técnicos de la RED Scol Wei			Transacciones x 1Año
Mínimo	1	X3Seg	31622400
Medio	10,000	X3Seg	316224000000
Alto	50,000	X3Seg	1581120000000
Maximo	100,000	X3Seg	3,162,240,000,000



Gracias a las empresas aliadas que emprenden proyectos tenemos seguro las primeras transacciones y argumentar que tendremos promedio 10.000 Transacciones por Segundo.

Proyección por 10.000 Transacciones:

Minima 10.000 x Seg	
Total Trans	10,000
1 Minuto	200,000
1 Hora	12,000,000
1 Dia	288,000,000
1 año	105,408,000,000

Los Validadores Pioneros tendrán 2 años estables sin cambios, si se llega a superar los 10.000 Trans se abrirá cupos para más Nodos Validadores todo depende de las decisiones que realice Blockchain Technology Lab SAS.

Nota: Los Nodos Validadores deben firmar un contrato donde se especifica que solo podrán venderle a *BLOCKCHAIN TECHNOLOGY SOLUTIONS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE AI S.A.S*, los Scolwei, si venden a usuarios Scolwei automáticamente quedan expulsados de los nodos validadores.

Condiciones:

- La inversión Mínima es de 5000USD y el pago se realiza con la empresa Blockchain Technology Lab SAS.
- El tiempo mínimo de permanencia del validador es de 2 años, una vez cumplido el tiempo puede vender a *BLOCKCHAIN TECHNOLOGY SOLUTIONS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE AI S.A.S*, los Scol wei por efectivo o cambiar los a Scolcoin Nativo.
- El valor de los Scolcoin Wei quedan vinculados a las acciones de la empresa Blockchain Technology Lab SAS por lo tanto si se valoriza el capital tendrá un alza, el valor actual de Compra de Scolcoin Wei es 0.0001 COP aplica al validador.
- El Validador no podrá Vender los Scolwei a ningún usuario está obligado a venderlo a la empresa *BLOCKCHAIN TECHNOLOGY SOLUTIONS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE AI S.A.S*.
- El validador debe estar online, si se ve suspensión por más de 15 días se expulsará de nodos validadores.
- El Nodo Validador se monitorea 24 horas para verificar el saldo si se comprueba que tiene menos de la inicial se expulsa por tratarse de vender a usuarios, el nodo validador podrá desarrollar aplicaciones y podrá hacer uso en sus propias DAPPS.



7.3 Costos y Conversiones

La Empresa aliada Blockchain Technology Lab SAS incluyo dentro de sus estatutos la vinculación al precio de Scol Wei, el precio se rige únicamente a la capitalización la empresa, en otras palabras, el valor de la acción será el valor de 1 Scol Wei más gastos operativos, si la empresa en el periodo de 2 años logra superar las expectativas tendremos cambios en el valor, pero un compromiso es mantener una moneda de gasto estable sin mucha variación, para lograr las grandes trazabilidades.

Este análisis está basado en El nivel Medio 10.000 Tps:

Tabla Capacidad de TPS de la Red Scolwei:

Datos Técnicos de la RED Scol Wei			Transacciones x 1Año
Mínimo	1	x Seg	10.540.800
Medio	10,000	x Seg	105.408.000.000
Alto	50,000	x Seg	527.040.000.000
Máximo	100,000	x Seg	1.054.080.000.000

Conversión:

La empresa *BLOCKCHAIN TECHNOLOGY SOLUTIONS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE AI S.A.S*, pondrá disponible a toda la comunidad por su website

<https://blockchaintechnologysas.com/> un link donde podrán hacer el cambio para obtener las siguientes conversiones:

Valores Scol Wei V/s COP:

ScolWei	COP
1	\$0.01
10	\$0.10
100	\$1
1000	\$10
10000	\$100
100000	\$1,000
1000000	\$10,000
10000000	\$100,000
100000000	\$1,000,000.00



Valores Scol Nativo V/S Scol Wei

Scolcoin a la fecha 30/12/2022	3 Pesos (COP)
1 Scolcoin Nativo	300 Scol Wei
10 Scolcoin Nativos	3000 Scol Wei
100 Scolcoin Nativos	30000 Scol Wei
1000 Scolcoin Nativos	300000 Scol Wei

Nota: Los Scol Wei que se usa de Gasto para almacenar información no tendrán valorización por 2 años por lo tanto este valor será estable hasta 2025 y la empresa se compromete a no aumentar el valor para tener un costo económico además no se ingresará a ningún Exchange.

Blockchain Technology Lab SAS

- Puedes adquirir los ScolWei
- Puedes cambiar Scolcoin Nativo a ScolWei
- Puedes cambiar ScolWei por Scolcoin Nativo
- Solo para los validadores Blockchain Technology Lab SAS comprara los Scol wei generados por minería o por inversión.

Bd tradicional V/S Blockchain

Oracle, DB2 o SQL Server son algunas de las **bases de datos** más utilizadas hoy en día. Los **tipos de bases de datos** relacionales como Oracle, DB2 de IBM y SQL Server e incluso Microsoft Access, forman la columna vertebral para el almacenamiento de datos y la gestión en la mayoría de organizaciones, generando millones de gastos para las empresas e industrias, Visa almacena 24.000 TPS, nuestro sistema almacena por cada 3 segundo operaciones máximas 100.000 TPS, y busca remplazar sistemas basados en equipos centralizados ofreciendo seguridad en datos y lo mejor que no se pueden alterar, cifrados y de acceso sin costo solo tiene gasto el almacenamiento.

¿Que puedes hacer con los Scolwei?

Es el activo que se usa para almacenar información en la red, lo llamamos moneda de Gasto, puedes almacenarla, intercambiarla con otros usuarios de forma directa con Metamask y Smart Contract. O puedes intercambiarlos por Scolcoin Nativos.

Scolwei se valorizará?

No, por tratarse de una moneda de almacenamiento y por nuestras políticas buscamos mantenerla estable pero su hermana Scolcoin Nativo será la moneda que se ve beneficiada del proceso.



Rentabilidad de la inversión

Inversión:	5.000 USD
Costo Equipo (Aprox alquiler o compra)	2.433,77 USD
Recibe en 2 Años:	12.826,92USD

La rentabilidad después de 2 años dependerá del crecimiento de la Red, como esta basado en TPS y en el valor de la moneda debe tener en cuenta la Tabla Capacidad de TPS de la Red Scolwei de la pagina anterior.

Proyecciones de los Desarrollos de Scolcoin Wei segunda Capa:

Se inicia con:

- Explorador.
- Cadena basada en tecnología de Ethereum.
- API.
- Documentación.

BLOCKCHAIN TECHNOLOGY SOLUTIONS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE AI S.A.S usará sus ganancias en mejorar la red y podrá desarrollar según las condiciones, la siguiente aplicación:

- Exchange Descentralizados
- NFT Marketplace
- Plataforma Token Bridge
- Web Wallet
- Wallet Mobil
- Plataforma para Crear Token
- Staking Farm
- Fondos del depósito en garantía con ScolWei
- Intercambio de criptomonedas P2P
- Pasarela de pago seguro en línea fiat- ScolWei
- Descentralizar la verificación y firma de documentos electrónicos
- Dapp de migración de token
- Otros.

MINADO

Solo Scolwei se mina por medio de un Nodo Validador Autorizado por la empresa Blockchain Technology Lab SAS, en el servidor se instala el Software para realizar Stake y las monedas Scolwei correspondiente a la inversión.



MONEDA

El proyecto fundo 3 Monedas:

- Scolcoin Nativo.
- Scol Token basado en la red BNB y enfocada a los Mineros de Scolcoin Nativo.
- Scol Wei Segunda Cadena de bloques enfocada almacenar información en la blockchain.

Relacion Scol Nativo V/S Scol Wei

Por tratarse de conversiones Scolcoin Nativo es publica y se puede adquirir internacionalmente e incluso intercambiar por otras criptos en las casas de cambios, Scol Wei es una moneda de gasto están unidas, se busca la valorización de la moneda Madre Scolcoin Nativo creando una adopción directa.

ADOPCION SCOLCOIN NATIVO

Gracias a los últimos avances nuestra Criptomoneda Scolcoin Nativo es fuerte en el mercado latino, con desarrollos y trazabilidades comerciales.

Scolcoin es un activo puede ser un medio de pago de productos, bienes y servicios, gracias a su contabilidad descentralizada Blockchain, nuestra moneda servir como unidad de cuenta. Todos los movimientos se pueden verificar en el explorador ver estadísticas <https://chainz.cryptoid.info/scol/> Nuestro activo Social es fungible, divisible, durable, fácil de verificar, difícil de falsificar, portable y fácil de transferir, y con un valor relativamente estable frente a los bienes y servicios de la economía.

Invitamos a todos los empresarios a lograr acuerdo con nuestra empresa Blockchain Technology Lab SAS, enfocadas a las trazabilidades de su mercado, lo deben ver como una vitrina internacional y tendrán descuentos en sus proyectos.

