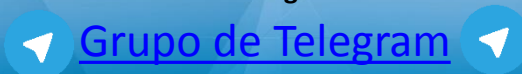




# Guia Básica para empezar a minar Con CPUMiner

Si tienes alguna duda o si desea conseguir mas información, unete a nuestro





# Minería

## ¿Qué es la minería?

Minar **AndesCoin** es el proceso de invertir capacidad de calculo para procesar operaciones, estas operaciones verifican transacciones dentro de la cadena de bloques. con este proceso se puede principalmente garantizar la seguridad de la red y conseguir que todos los participantes con sus nodos estén siempre sincronizados, podría describirse como una central de datos con la excepción que este ha sido diseñado para ser completamente descentralizado, ya que los mineros operan desde distintos lugares y esto permite que nadie pueda tener el control absoluto de la red.

Este proceso se denomina "minería", como analogía a la minería de extracción, ya que también es un mecanismo utilizado para emitir nuevos **ANDES(AAA)**, los cuales son dados a los mineros como recompensa por sus servicios, que son necesarios para que la red de pagos funcione de manera segura.

## ¿Qué es un pool de minería ?

Es un sitio online con una estructura que permite unir la fuerza de minado de distintos dispositivos, en pro de generar una fuerza de minado mayor y de esta manera una recompensa para todos, en otras palabras, todos para uno y uno para todos. La estructura de pool lo que permite es calcular el trabajo de resolucio que apor to cada minero y de esta manera divide la recompensa segun lo aportado para la resolucio de un nuevo bloque. De esta forma los problemas matematicos que hay que resolver para generar un bloque se dividen y es mas fácil conseguir la solucio del mismo, por lo tanto se genera, en teoria, mas rapidamente un bloque. Participar en pools de minería puede ser extremadamente beneficioso, principalmente porque los costos se reducirían y los ingresos serían más o menos estables, además de ser una excelente forma de incursionar en el mundo de las criptomonedas.

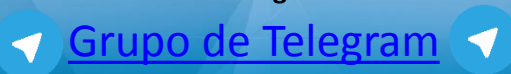
## ¿Cómo beneficia la minería a la seguridad de la red?

El minado crea un sistema infranqueable que impide poder violentar la estructura de la cadena de bloques, debido a que cada bloque generado tiene un registro del anterior y para tratar de colocar nuevos bloques fraudulentos, tiene que generar el poder de minado de la red, para sustituir toda la cadena de bloque, lo que lo hace imposible. Esto protege la neutralidad de la red al prevenir que cualquier individuo obtenga el poder de bloquear ciertas transacciones, al igual que previene que cualquier individuo pueda reemplazar partes de la cadena de bloques para revertir sus propios gastos, lo cual podría ser usado para defraudar a otros usuarios. El minado hace que revertir una transacción sea exponencialmente más difícil al requerir que se sobrescriban todos los bloques siguientes a esa transacción.

## ¿Qué necesito para empezar a minar?

Un CPU conectado a internet, realmente cualquiera podría encontrar un nuevo bloque. Claro esta conforme más y más gente empiece a minar, la dificultad de encontrar nuevos bloques aumentara por lo tanto será necesario ir actualizando los equipos para que sea rentable minar.

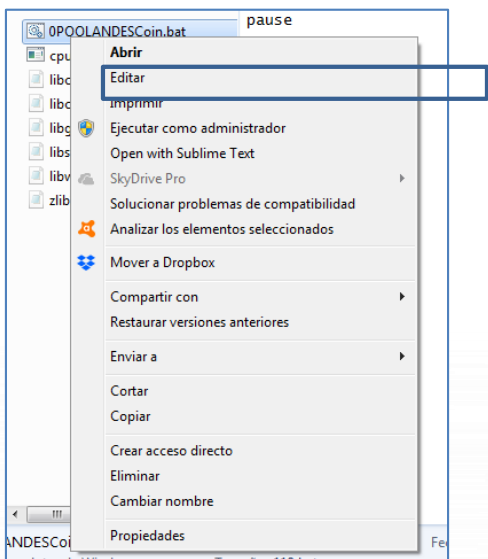
Si tienes alguna duda o si desea conseguir mas información, unete a nuestro





Después de descargar el archivo de la página de [andes-coin.com](http://andes-coin.com), lo siguiente será descomprimir el archivo y colocarlo en una carpeta en el escritorio (o la ubicación que usted desee darle), deberá ir a dicha carpeta para configurar el archivo (.bat) que nos ayudará a ejecutar el minador.

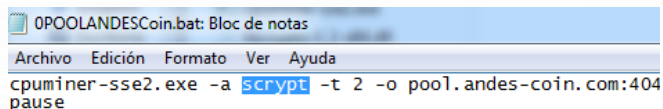
El nombre de dicho archivo es **OPOOLANDESCoin**, colocamos el cursor sobre el archivo y le damos click derecho para ver un menú de opciones, seleccionamos la opción de editar



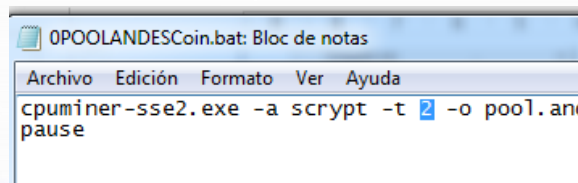
Esto permitirá que se abra un editor de texto, donde modificaremos algunas variables



1.-La primera variable que modificaremos es el tipo de algoritmo, como sabes, cada criptomoneda tiene un algoritmo específico por el cual se rige, en el caso de AndesCoin es un algoritmo tipo script, por eso dejaremos esta variable sin modificar

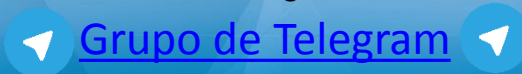


2.-La segunda variable que modificaremos es la cantidad de núcleos que deseamos que trabajen en el minado, en este paso es super importante conocer las características de su procesador, sobre todo la cantidad de núcleos. La recomendación es la de utilizar la mitad de núcleos de la capacidad; es decir, si tengo un procesador de 4 núcleos lo recomendado es poner en esta variable 2, para que se trabaje solo con estos.



Si usted es nuevo en este ámbito y no tiene la suficiente información sobre su computador, coloque 1 en esta variable. Siempre es bueno recordar que esto representa un trabajo de cálculo fuerte para el computador, por lo cual es normal que genere mayor velocidad en los ventiladores y un poco más de calor; sin embargo, si nota algún comportamiento extraño, lo más indicado es que pare el proceso de minado y consulte en alguno de nuestros foros o en el grupo de telegram.

Si tienes alguna duda o si desea conseguir más información, únete a nuestro



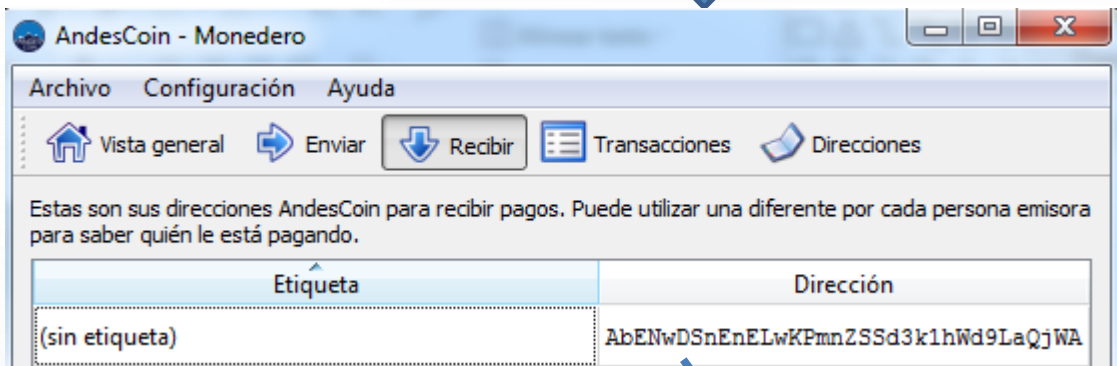


3.- En este campo colocaremos la **IP** o el **URL** del pool al que nos deseamos conectar, seguidos de dos puntos(:) y el puerto al que nos deseamos conectar( este Puerto determinara la dificultad a la que deseamos minar). Para minar AndesCoin debemos usar como **URL = pool.andes-coin.com y el Puerto 4040**, como se ve en la imagen



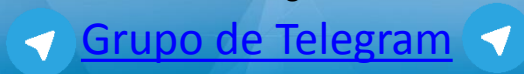
```
OPOOLANDEScoin.bat: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
cpuminer -sse2.exe -a scrypt -t 2 -o pool.andes-coin.com:4040 --user AbENwDSnEnELwKpMnZ
pause
```

4.- En este campo colocaremos la dirección de wallet donde se realizara el deposito de lo que se mine



```
...-coin.com:4040 --user AXENwDSnEnELwefmnZdfk1hwd9LaQda --pass x
```

Si tienes alguna duda o si desea conseguir mas información, unete a nuestro





5.- la ultima variable que llenaremos es la clave secreta, en el cual colocaremos cualquier cosa, se recomienda colocar simplemente una equis "x"



```
AXENwDSnEnELwefmnzdfk1hwd9LaQda --pass x
```

Le damos guardar a los cambios realizados, de allí le damos ejecutar y si hemos realizado todo bien debera salir una pantalla asi, minimizamos lá página y dejamos que trabaje



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
t 2 -o pool.andes-coin.com:4040 --user AbENwDSnEnELwKPmnZSSd3k1hwd9LaQjWA --pass
x
***** cpuminer-opt 3.8.8 *****
A CPU miner with multi algo support and optimized for CPUs
with AES_NI and AUX2 and SHA extensions.
BTC donation address: 12tdvfF7KmAsihBXQXynT6E6th2c2pByTT
CPU: AMD Phenom(tm) II X4 965 Processor.
SW built on Apr 23 2018 with GCC 5.3.1.
CPU features: SSE2.
SW features: SSE2.
Algo features: SSE2 AUX2.
Start mining with SSE2.

[2018-10-23 14:38:40] 4 CPU cores available, 2 miner threads selected.
[2018-10-23 14:38:40] Starting Stratum on stratum+tcp://pool.andes-coin.com:4040

[2018-10-23 14:38:40] 2 miner threads started, using 'scrypt' algorithm.
[2018-10-23 14:38:41] Stratum difficulty set to 1
[2018-10-23 14:38:45] CPU #1: 4104 H, 5939.21 H/s
[2018-10-23 14:38:45] CPU #0: 4104 H, 5854.49 H/s
[2018-10-23 14:38:52] Share submitted.
[2018-10-23 14:38:52] CPU #1: 41.81 kH, 6212.18 H/s
[2018-10-23 14:38:52] Accepted 1/1 (100%), diff 3.52e-010, 12.07 kH/s
```

Si tienes alguna duda o si desea conseguir mas información, unete a nuestro

