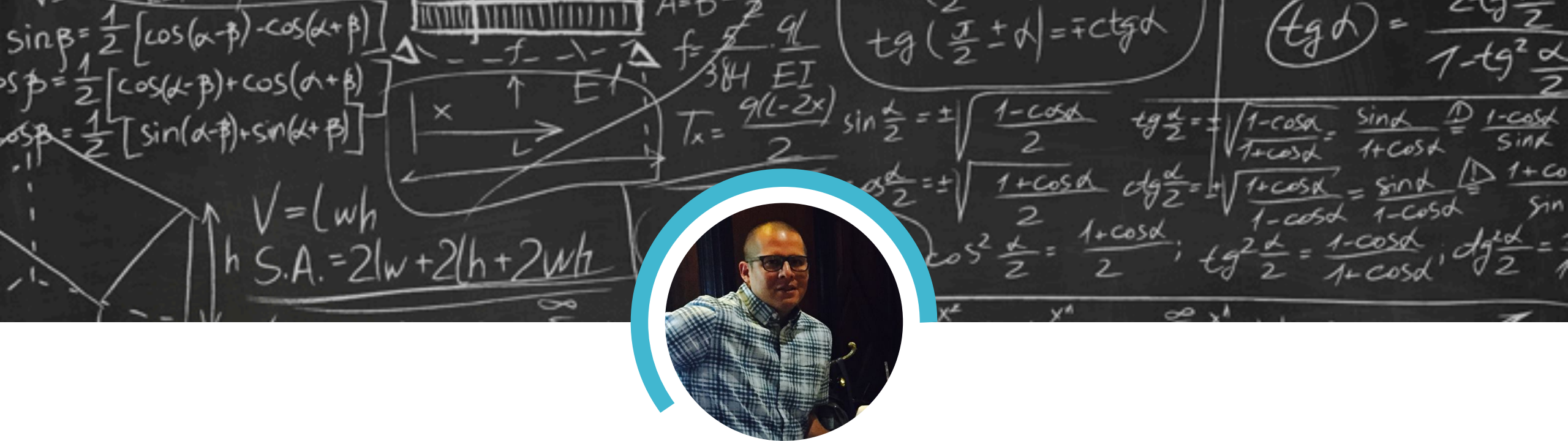




# Manual de una Moneda Criptográfica

PHICoin





## Francisco Rosales, PhD.

Miembro de PhiChain. Doctor en Ciencias Matemáticas. Estadístico. Programador.

Investigador del Centro de Investigación de la Universidad del Pacífico (CIUP).



# PHICoin

github/PhiChain  
facebook/PhiChain



Francisco

Matemático

[lf.rosalesm@up.edu.pe](mailto:lf.rosalesm@up.edu.pe)



Kevin

Programador

[jk.barrerac@up.edu.pe](mailto:jk.barrerac@up.edu.pe)



Joel

Programador

[ehuillca@camexperu.org.pe](mailto:ehuillca@camexperu.org.pe)



Nathan

Economista

[nnadramija@metisgaia.com.pe](mailto:nnadramija@metisgaia.com.pe)





# PHICoin

Tu Propia Moneda Criptográfica en 5 pasos



# I. Comunidad

Ficción de dos Miembros



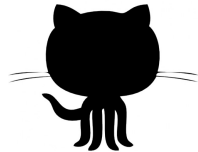
1. Emulador  
de Linux para otro OS



3. Setup Usuarios  
2 máquinas virtuales



2. Imagen  
de Ubuntu 14



4. Clonar Moneda  
prototipo PHICoin de GitHub



# I. Comunidad

Ficción de dos Miembros



## 1. Emulador

Descarga VMWare para el sistema operativo de tu computadora personal



Linux

<https://www.vmware.com/products/workstation-player.html>



Mac

<https://www.vmware.com/products/fusion.html>



Windows

<https://www.vmware.com/products/workstation-pro.html>

# I. Comunidad

Ficción de dos Miembros

[https://drive.google.com/open?id=12\\_OmgB6ZydIXc2UJJ-RZRXgWIHcRz3ak](https://drive.google.com/open?id=12_OmgB6ZydIXc2UJJ-RZRXgWIHcRz3ak)



## 2. Imagen

Descarga Ubuntu 14.

Una imagen con los requerimientos  
necesarios está disponible dede MEGA



# I. Comunidad

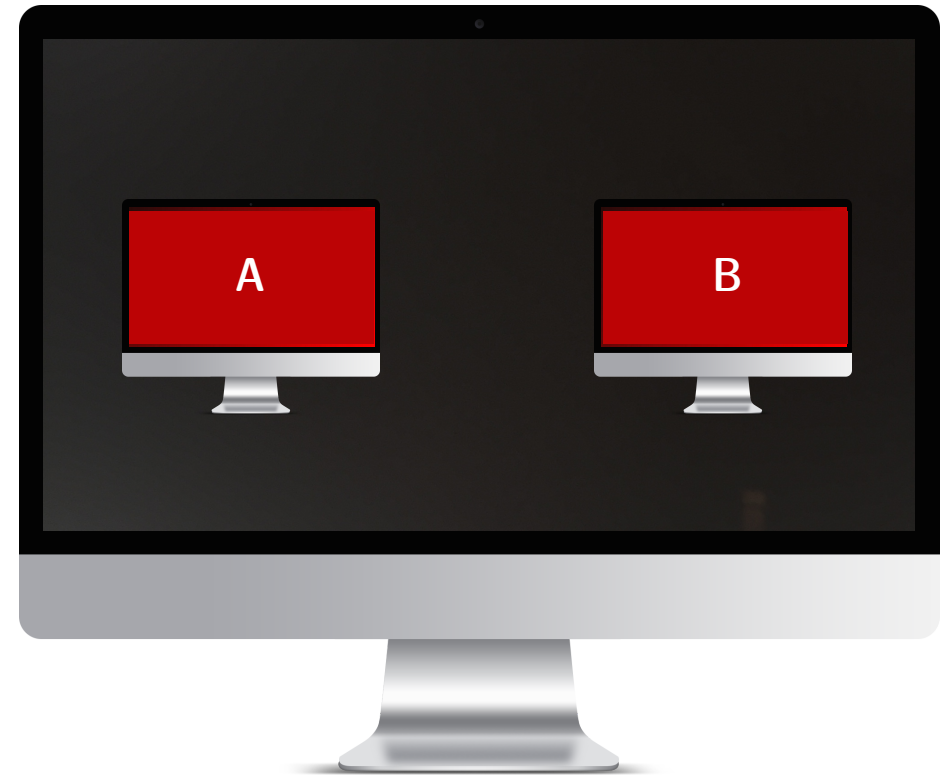
Ficción de dos Miembros



## 3. Setup Usuarios

Descomprime el archivo. Crea dos copias de la carpeta (nómbrales „B“ y „A“).

Inicia VMWare y desde allí inicia una sesión de B y otra de A.



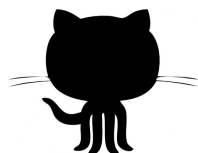


# I. Comunidad

Ficción de dos Miembros

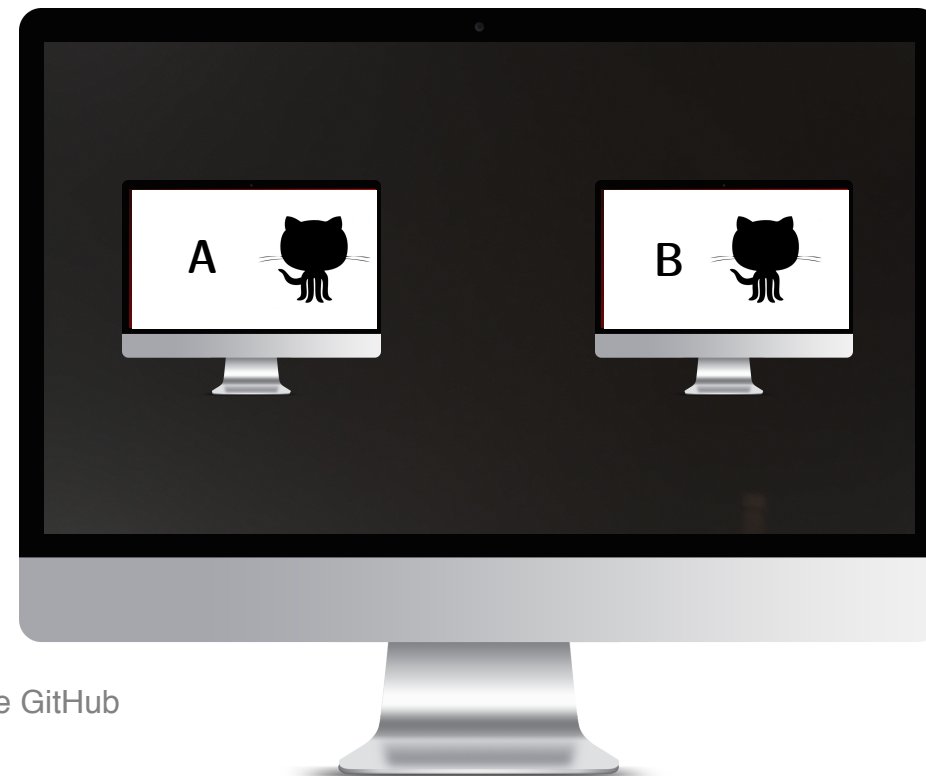
```
> cd Documents
```

```
> git clone https://github.com/PhiChain/PHICoin.git
```



## 4. Clonar Moneda

En A y B clona el repositorio de PHICoin desde GitHub



## II. Billetera

Para cada Miembro de la Comunidad



A

B

### Crea una billetera

```
> cd PHICoin/src  
> make -f makefile.unix  
> ./PHICoin
```

### Edita la billetera

En A/B. Abre sublime. Edita. Guarda como „PHICoin.conf“

```
> rpcuser=<<usuario_unico>>  
> rpcpassword=<<contrasenna_unica>>  
> addnode=<<IP de B/A>>  
> addnode=174.138.59.134
```

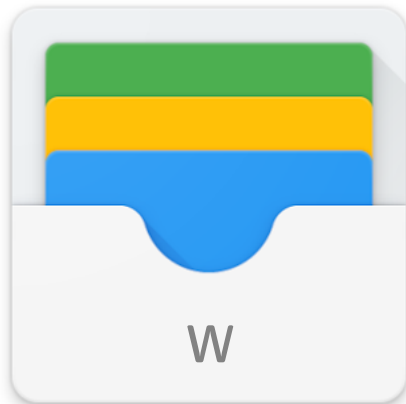
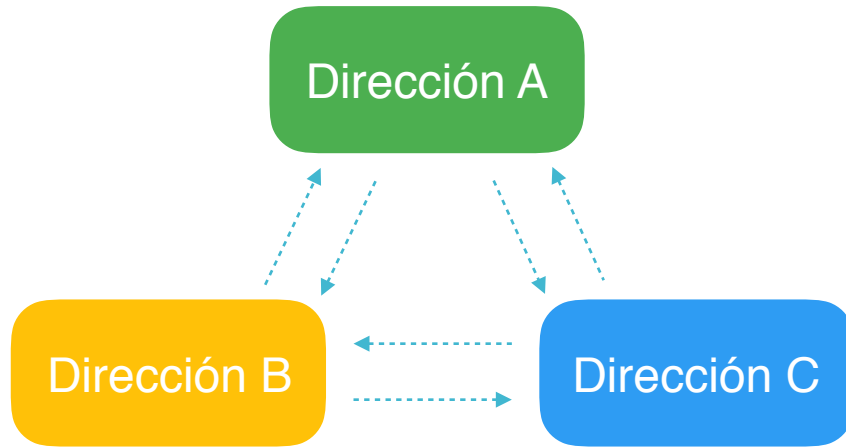
# III. Minado

Cada Miembro de la Comunidad es un Minero



# IV. Transacciones

Transacciones Intra e Inter Billeteras



Crea una cuenta y una dirección pública

`./PHICoin getnewaddress "tu_nombre_de_Cuenta"`



Visualiza tus cuentas y sus montos

`./PHICoin listaccounts`

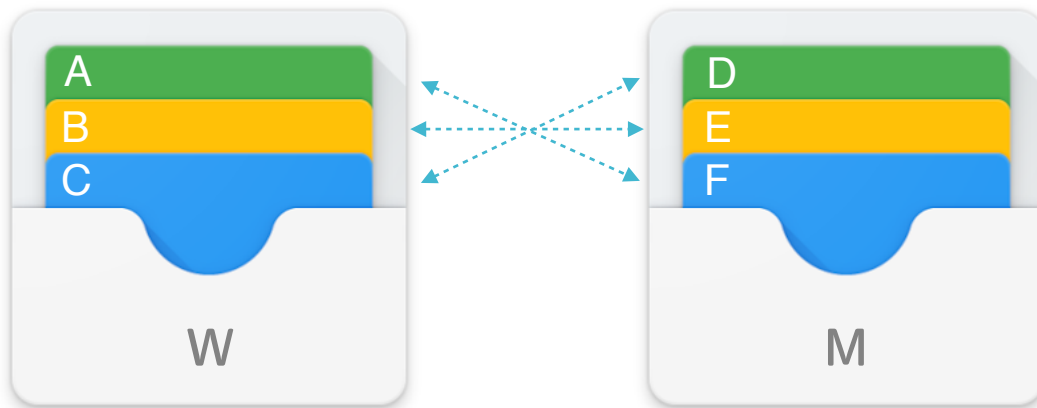


Transfiere a cuentas en la misma billetera

`./PHICoin move "desde_cuenta" "hacia_cuenta" "monto"`

# IV. Transacciones

Transacciones Intra e Inter Billeteras



Transfiere a cuentas en diferentes billeteras

`./PHICoin sendtoaddress "direccion_billetera" "monto"`



Visualiza el estado de la transacción

`./PHICoin gettransaction "hash_de_transacción"`



# V. Consultas

Visualiza Transacciones en la Red



Visualiza información de los bloques minados

`./PHICoin listsinceblock`



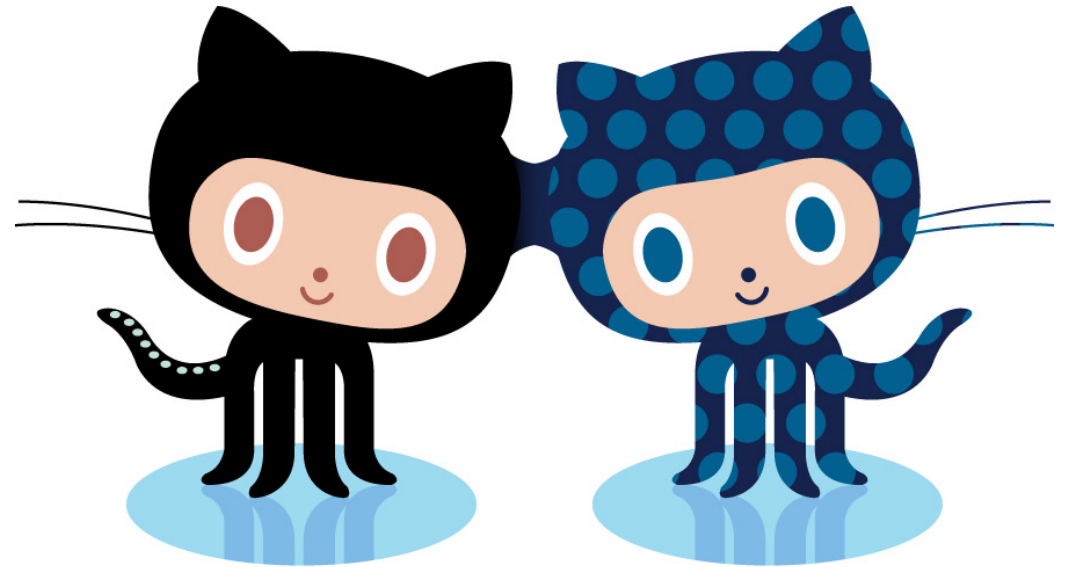
Visualiza las transacciones minadas en tu nodo

`./PHICoin listtransactions`



Visualiza los bloques confirmados

`./PHICoin listunspent`



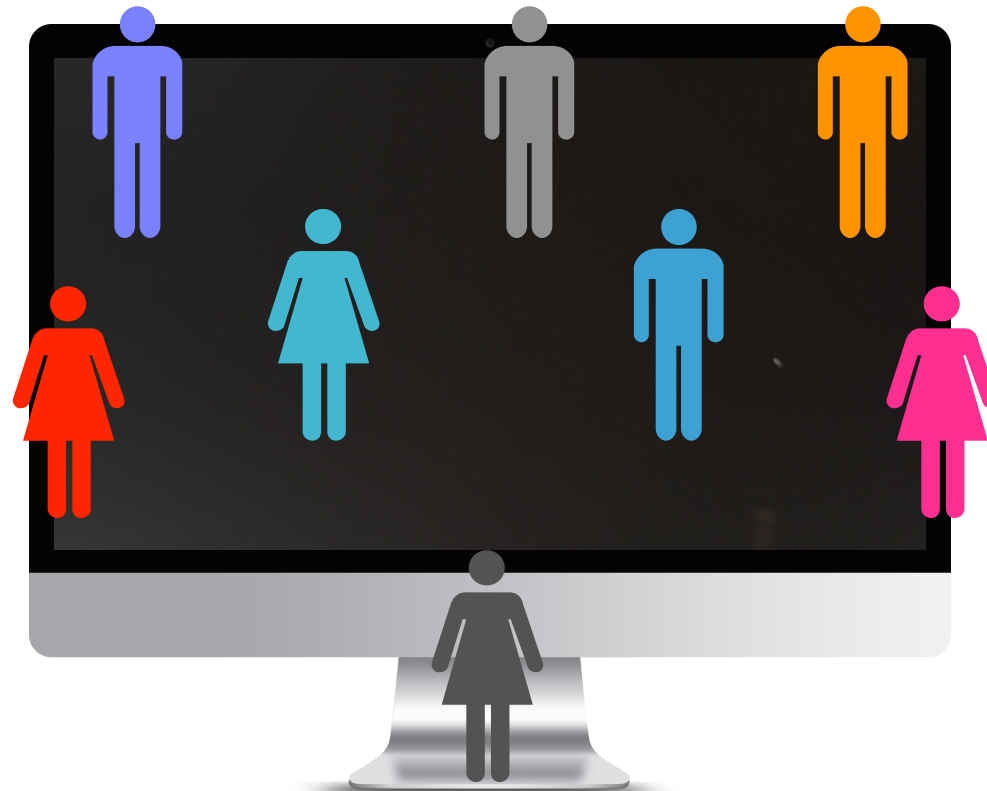
Blockchain



# PHICoin en el Mundo Real

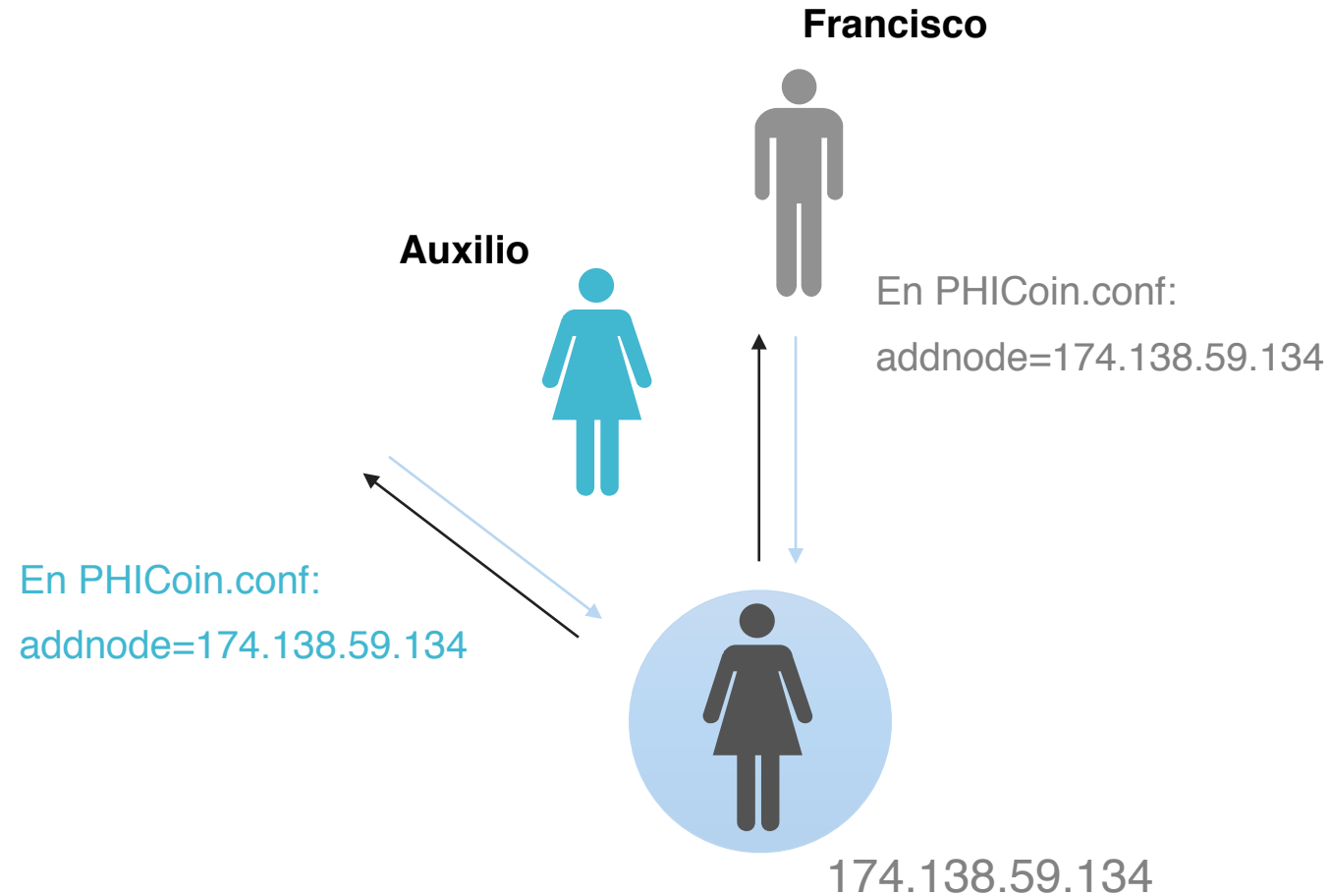
# Una Comunidad Menos Trivial

n Miembros



# Una Comunidad Menos Trivial

n Miembros



# Una Comunidad Menos Trivial

n Miembros

**Auxilio dice:** ok.

**Francisco dice:** deposita 20 PHICoins. Mi dirección pública es 5ppd87hjKj9EpaseZCGRpi8G8Z8wPJyfmD

./PHICoin sendtoaddress

5ppd87hjKj9EpaseZCGRpi8G8Z8wPJyfmD 20

174.138.59.134





# PHICoin

github/PhiChain  
facebook/PhiChain



Francisco

Matemático

[lf.rosalesm@up.edu.pe](mailto:lf.rosalesm@up.edu.pe)



Kevin

Programador

[jk.barrerac@up.edu.pe](mailto:jk.barrerac@up.edu.pe)



Joel

Programador

[ehuillca@camexperu.org.pe](mailto:ehuillca@camexperu.org.pe)



Nathan

Economista

[nnadramija@metisgaia.com.pe](mailto:nnadramija@metisgaia.com.pe)

