

Guia de Supervivencia: Tairuma v3.1

Bienvenido al bosque digital. Tairuma no es solo una app, es un sistema de economia natural disenado para comunidades reales.

Aqui no hay bancos, no hay comisiones ocultas y la "moneda" (Numas) es solo una herramienta de confianza.

Valor del Numa

1 Numa = 1EUR (valor de referencia)

Esto te permite fijar precios justos. Si ofreces un servicio que valdria 20EUR, ponle un precio de 20 Numas. Al registrarte recibes 100 Numas (equivalentes a 100EUR) para empezar a intercambiar.

Requisitos

- **Sistema Operativo**: Windows 10/11, macOS, o Linux.
- **Python**: Version 3.10 o superior.

Instalacion y Ejecucion

En Windows

1. Descomprime el archivo ZIP en una carpeta.
2. Busca el archivo `INICIAR_BOSQUE.bat` y haz doble clic sobre el.
3. Se abrira una ventana que configurara todo automaticamente (Python, Red, etc.). **No la cierres**.
4. Tu navegador se abrira en `http://localhost:9500`.

En macOS / Linux

1. Abre una terminal y navega a la carpeta: `cd ruta/a/tairuma`.
2. Dale permisos y ejecuta: `chmod +x run_node.sh && ./run_node.sh`.

Primeros Pasos

1. **Registro**: Necesitaras un **Codigo de Invitacion** de otro usuario (ej: `Numa_Fundador`).
2. **Semilla**: Guarda tus 12 palabras. Son tu unica llave. **No las compartas nunca.**
3. **Perfil**: Elige tu "Zona" para ver el comercio de tu barrio.

Seguridad (v3.1)

- **JWT**: Tu sesion esta protegida con tokens firmados (72h de duracion).
- **Transferencias seguras**: Solo tu puedes enviar desde tu cuenta.
- **Chat protegido**: Nadie puede enviar mensajes en tu nombre.
- **Red P2P validada**: Los nodos solo aceptan URLs validas y con limite de frecuencia.

¿Como se conecta el Bosque? (Red P2P)

Tairuma es una red P2P descentralizada:

1. **Descubrimiento**: Los nodos se descubren entre si automaticamente (protocolo gossip).
2. **Independencia**: Cada nodo tiene su propia base de datos. Nadie puede modificar tu saldo remotamente.
3. **Seguridad**: Los nodos validan URLs y limitan anuncios para evitar ataques.

Tu Privacidad

Tus datos viven en tu PC (tairuma.db). El tunel de Cloudflare permite que la red te vea de forma segura sin abrir puertos en tu router.

Docker (Opcional)

```
docker build -t tairuma .
```

```
docker run -p 9500:9500 -v ./tairuma.db:/app/tairuma.db tairuma
```

Solucion de Problemas

- **"Error de Conexion"**: Asegurate de que `INICIAR_BOSQUE.bat` siga abierto.
- **Python**: Si el script falla al instalarlo, bajalo de `python.org`.
- **Puerto ocupado**: Cambia el puerto con la variable `PORT=9501`.

Gracias por sembrar confianza. ?