



redes libres,
comunitarias y
descentralizadas





AlterMundi trabaja facilitando el nacimiento de nuevas redes libres y comunitarias de Internet desde una perspectiva de empoderamiento popular a partir de la apropiación de la tecnología mediante la colaboración entre pares y el uso y desarrollo de software y hardware libre.

El objetivo principal es desarrollar un modelo de red de autoprovisión de servicios de comunicaciones que pueda ser replicable en regiones digitalmente excluidas.

Este modelo brinda la oportunidad de resolver, a partir del propio esfuerzo y organización de las comunidades, una necesidad que hoy es considerada básica para el desarrollo humano: la comunicación digital.

Nuestro pedacito
de Internet



Las redes libres y comunitarias tienen el rol fundamental de facilitar la construcción de infraestructuras tecnológicas autónomas de bajo costo para desplegar redes de Internet. El objetivo principal es vencer las barreras que imponen la centralización y el control de las infraestructuras de las redes comerciales y de los contenidos que por ellas circulan.

4)

4)

Las redes libres y comunitarias propician y colaboran para consolidar los procesos asociativos y cooperativos de empoderamiento de las comunidades para un “otro mundo posible”.



()



Al decidir conectarnos a Internet, estamos siendo parte de él y podemos elegir cómo participar en esa red de redes global.

Una red abierta, neutral y descentralizada se construye por las comunidades a través de acuerdos y consensos. Este proceso colabora con la autonomía, la sostenibilidad y el funcionamiento de la red libre y comunitaria.

Al mismo tiempo, empodera a las comunidades para diseñar la estructura y funcionamiento de su propia red respetando las identidades y necesidades locales.

Las redes libres y comunitarias permiten aprender y saber cómo funciona la red para poder tomar decisiones sobre ella y no estar subordinados a las reglas del comercio o a criterios impuestos que, en la mayoría de las ocasiones, se contraponen con los intereses de las comunidades.

El uso y la comprensión de las tecnologías promueven un acceso inclusivo y consciente a los recursos digitales facilitando la formación, el aprendizaje, la compartición de saberes, la creación de medios de comunicación locales, la participación ciudadana y la economía social y regional.

- Libre uso
- Neutralidad
- Libre interconexión
- Libre tránsito

- Propiedad colectiva
- Gestión Social
- Diseño accesible
- Participación abierta

redes libres comunitarias descentralizadas

- Distribuida
- Escalable
- Bajo costo



()

Propiedad colectiva

Quiere decir que su infraestructura (antenas, routers, cableado, etc.) es propiedad de todos los miembros de la red y de la comunidad que la despliega. No hay dueños únicos, ni privados, ni más importantes.

Gestión social

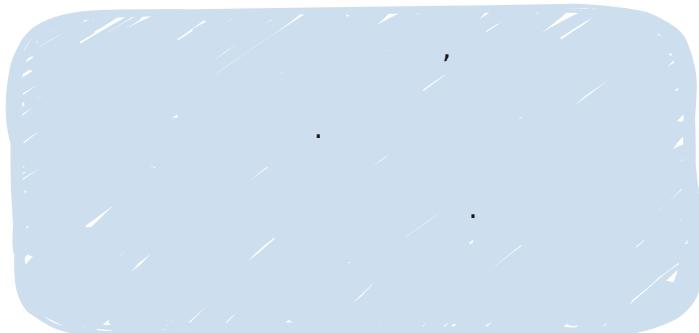
Se refiere a que la red es administrada y gestionada por los mismos miembros de la red. No hay una persona que mande, sino que las decisiones se toman entre todos.

Diseño accesible

La información sobre cómo funciona la red y sus componentes es pública y accesible para que todos puedan saber y aprender, también replicar y difundir.

Participación abierta

Significa que cualquier persona puede sumarse o extender la red, respetando su diseño, sus principios y su forma de organización.



Y para que además de comunitaria sea una red libre tiene que cumplir con estas otras cuatro características que le dan esa identidad:

Libre uso

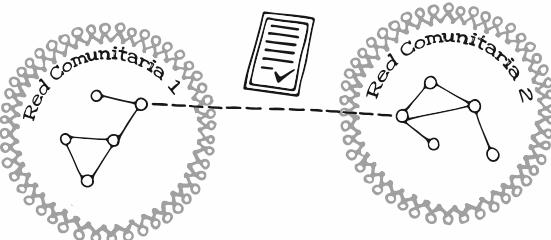
Se debe permitir el tránsito irrestricto para recibir y ofrecer cualquier tipo de servicios y contenidos, en tanto no afecte el buen funcionamiento de la red. Es decir, el flujo de datos a través de la red no está condicionado.

Neutralidad

Esta característica hace que el tráfico de datos se gestione de manera igualitaria, sin discriminarlo según el contenido, plataforma, aplicación o tipo de equipamiento utilizado para el acceso. No se jerarquizan ni modifican arbitrariamente los flujos de datos dentro de la red.

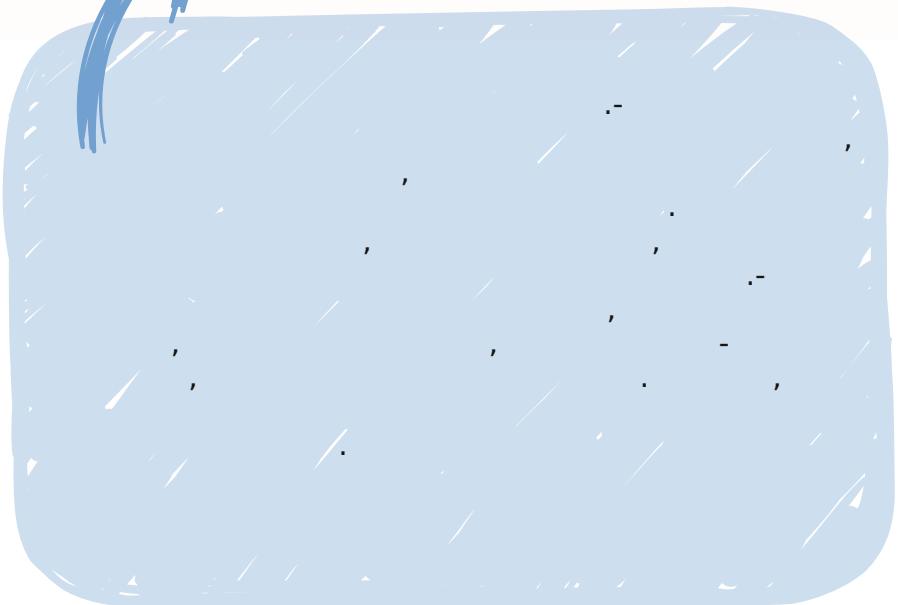
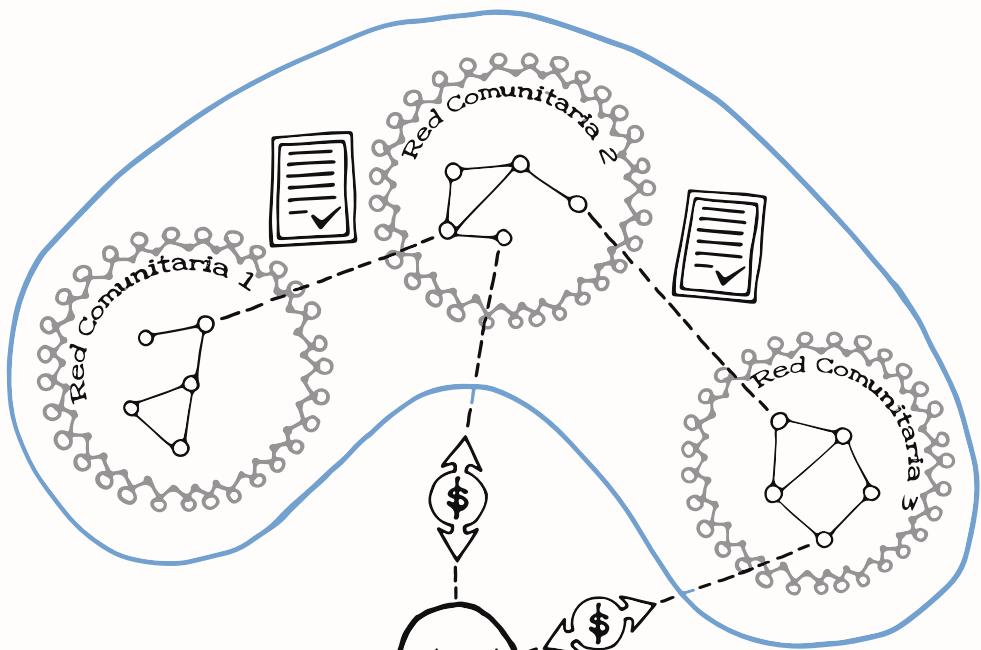
Libre interconexión

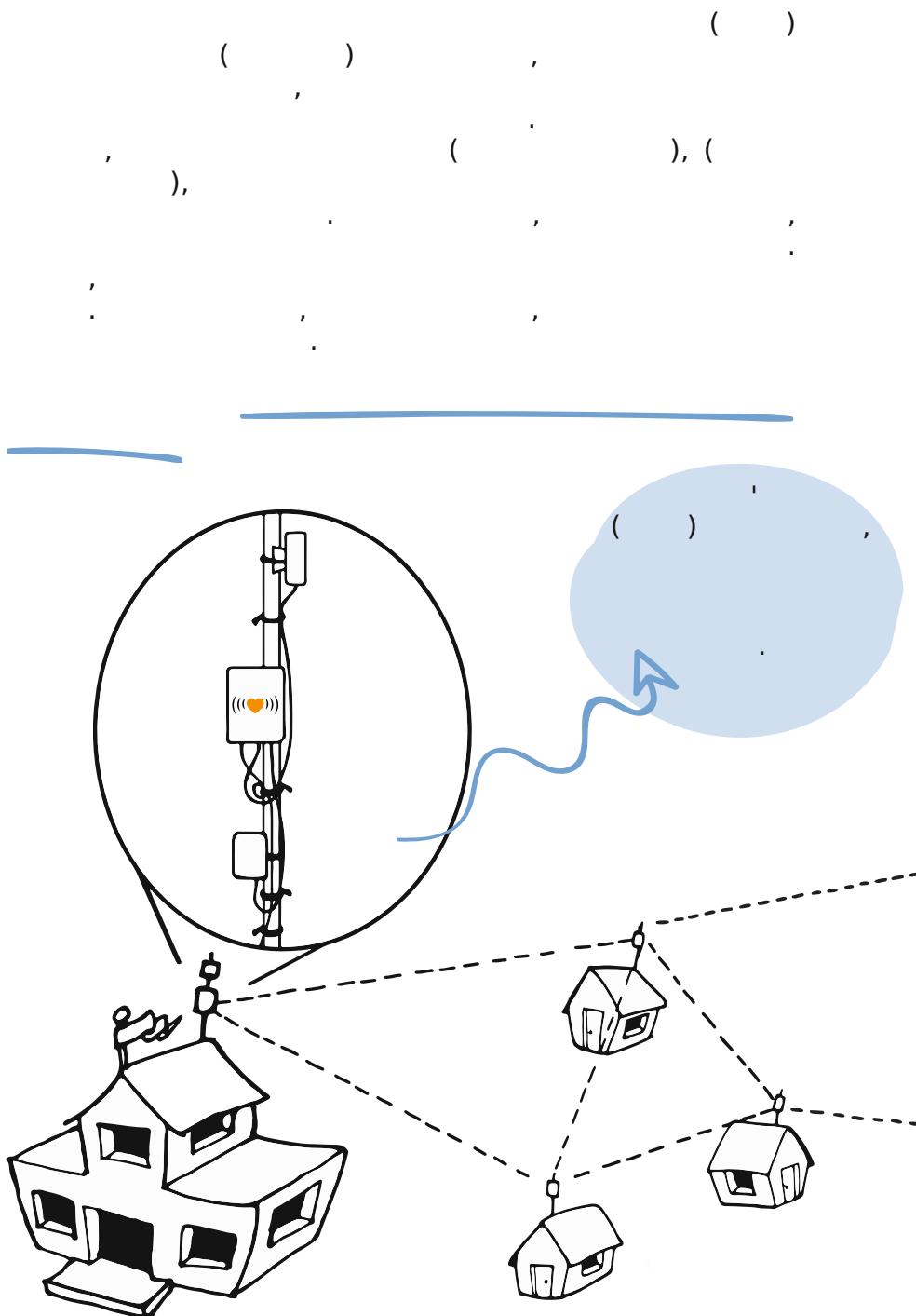
Se refiere a garantizar la interconexión entre redes, siendo el flujo de datos libre, neutral y gratuito en ambos sentidos, recíprocamente.



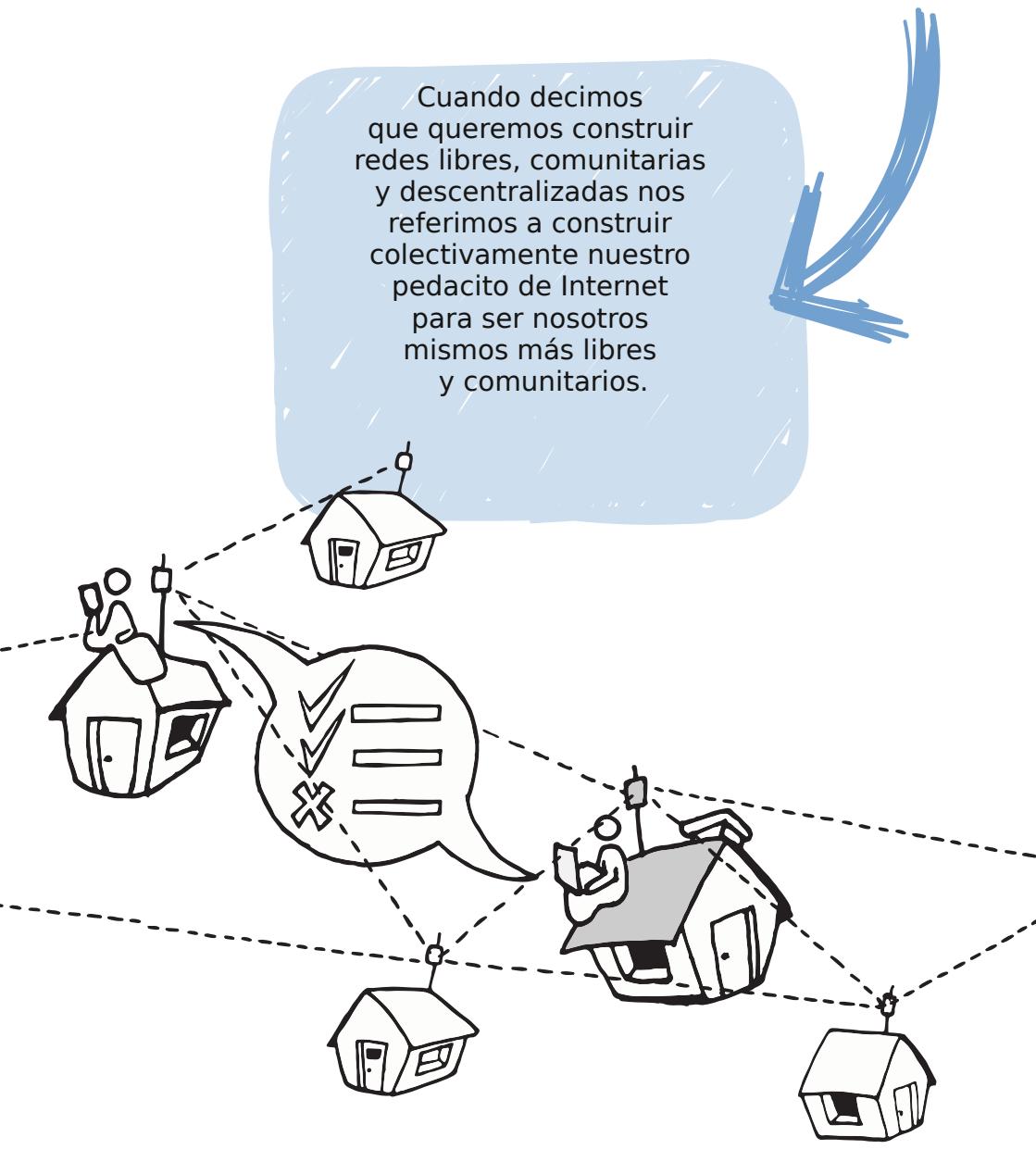
Libre tránsito

Dos redes que mantienen acuerdo de libre tránsito, no sólo permitirán el tráfico de datos entre ellas, sino también el tráfico que vaya destinado a otras redes con las que mantienen acuerdos similares. Los datos pueden entonces atravesar una red libre para llegar a otra, expandiendo el alcance de esa "red de redes libres".





Este diseño distribuido de red es más económico gracias a que no necesita nodos concentradores o centrales costosos. La red va creciendo nodo a nodo, extendiéndose progresivamente y dosificando los costos de despliegue y mantenimiento.



Cuando decimos que queremos construir redes libres, comunitarias y descentralizadas nos referimos a construir colectivamente nuestro pedacito de Internet para ser nosotros mismos más libres y comunitarios.

LibreRouter ()



El proyecto LibreRouter contempla el desarrollo de hardware, software y documentación enfocado en las necesidades de las zonas digitalmente excluidas del sur del mundo.

Algunas características destacables son:

Hardware

El router y sus antenas están contenidos por cajas plásticas resistentes a la intemperie.

La placa tiene diferentes conectores disponibles para adaptar el nodo a usos específicos. Por ejemplo, un módulo GPS.

El diseño del hardware está disponible para quien quiera estudiarlo, modificarlo y reproducirlo, ya que es hardware libre.

El LibreRouter viene listo para usar con LibreMesh preinstalado.





Documentación

Nuestra documentación acompaña tanto en el uso de LibreRouter, como de las aplicaciones y programas desarrollados.

En nuestro sitio docs.altermundi.net se encuentra toda la documentación en formato gráfico y audiovisual y en múltiples idiomas.

Toda persona puede utilizar nuestros contenidos libremente, reproducirlos, modificarlos, traducirlos y compartirlos.



A través de nuestra documentación, compartimos una forma posible de organizarse para empezar en este camino de construir una red libre y comunitaria de Internet en sus comunidades.

Se trata de un proceso cíclico y continuo de personas asistiéndose mutuamente para llevar a cabo la organización del trabajo y las metas.



Estos ciclos de trabajo y organización guían el despliegue y mantenimiento de la red y se continúan a través de la historia y desarrollo de la misma, fortaleciéndola y transformándola. Estos ciclos contribuyen a la construcción de la red como espacio de encuentro e identidad colectiva.

¿Hay un proyecto de Red Comunitaria?
Cuenten con nosotros.
¡Nos encantaría acompañarlos!
info@altermundi.net

Más información y documentación
blog.altermundi.net
docs.altermundi.net
librerouter.org



Edición Febrero 2018

