

Esta red además promueve la generación y utilización de conocimiento acorde a las necesidades locales, en este caso de la ciudad de La Paz.

¿Qué tecnologías se usan para montar esta red?

La construcción de la red se hace con herramientas de software libre, los detalles técnicos pueden revisarse en:

<http://wiki.hacklab.org.bo/>

En la sección **Red mesh**

¿Qué tan fiable es la red?

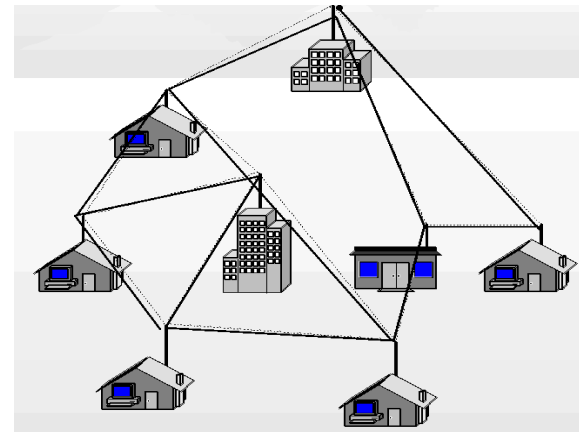
La fortaleza de la red radica en la cantidad de nodos, mientras más nodos más contenido hay en la red, más personas se comunican libremente y también hay mas rutas para la comunicación en caso del fallo de algún nodo.

Sólo se necesita animar a otros a unirse a la red libre, hacer un aporte técnico u económico es de gran utilidad para hacer crecer la red y darle una mejor funcionalidad.

Proyecto Red mallada de libre acceso para La Paz

¿Qué es una red mallada?

Es una red cuya topología hace que no existan puntos centrales en la red, Con esto se consigue que *no exista un nodo central*, así si uno o varios nodos dejan de funcionar la conectividad en la red no se perderá mientras exista una ruta disponible entre nodos que requieren comunicación. Así se forma una red mallada o red mesh que no depende de puntos centrales.



La conexión entre nodos lejanos se logra haciendo que las comunicaciones tomen rutas a través de otros nodos, asegurando comunicación en caso de la falla de un nodo.

Objetivos

- Descentralizar las redes
- Tener el control sobre nuestras comunicaciones
- Ofrecer y mantener servicios de libre y gratis acceso a estos a través de wifi.

Cualquier persona podrá conectarse a la red a través de wifi.

¿Quiénes pueden usar la red?

Todos

¿Quién gestiona la red?

La comunidad, planificamos implementar la infraestructura de la red y sentar las bases de su funcionamiento. Cada persona es responsable del uso de su nodo de conexión a la red.

¿Qué es un nodo de conexión?

Es un dispositivo enrutador inalámbrico que funciona con wifi y haciéndole algunas configuraciones se puede hacer que este trabaje como nodo en la red, este a su vez permite a todos los dispositivos que se conecten al él vía wifi o con cable de red, tener acceso a la red libre y al contenido que conectan todos los demás nodos.

¿Cómo se conecta a la red?

Consiguiendo un enrutador nuevo o en desuso y configurarlo para ser parte de la red mallada, esta conexión sólo es posible si este enrutador se conecta a un nodo funcional cualquiera de la red. Algunas veces para conectarse a un nodo se necesitan antenas. Una vez conectado el enrutador se convierte en nodo y este puede conectar a otros nodos.

¿Qué contenidos pueden haber en la red?

El contenido que pongan las personas dentro la red, esto quiere decir que cualquier persona conectada a la red puede ofrecer servicios, por ejemplo colgar un sitio web, aplicaciones web, tiendas virtuales, bibliotecas, compartir archivos, llamadas de voz o video, etc. El uso de la red es libre y nadie es dueño de ella, la red pertenece a la comunidad.

¿Hay normas dentro la red?

1. Eres libre de utilizar la red para cualquier propósito en tanto no perjudiques el funcionamiento de la propia red o a la libertad de los demás usuarios.
2. Eres libre de saber cómo es la red, sus componentes y cómo funciona.
3. Eres libre de usar la red para cualquier tipo de comunicación y difundir su funcionamiento.
4. Incorporándote a la red, ayudas a extender estas libertades en las mismas condiciones.

¿Qué beneficios le brinda a la comunidad paceña?

Al ser una red de libre y gratis acceso, los ciudadanos pueden usarla para beneficiar a otros y beneficiarse a sí mismos, nosotros planeamos brindar una lista de servicios de libre acceso.

- Wikipedia en distintos idiomas.
- Chat.
- Intercambio de archivos.
- Servidor de dominios.
- Plataformas de aprendizaje.
- Bibliotecas de libre acceso.
- Red social libre y soberana.

La cantidad de servicios que pueden brindarse es muy amplia, además queremos animar a las instituciones, empresas, escuelas y personas particulares a unirse a la red para que tengan libre acceso a todos estos beneficios y además que brinden servicios para la comunidad sin la necesidad de pagar por el uso de la red o pedir permiso.