

Badalona Wireless

Haciendo una red libre inalámbrica en Badalona y alrededores

Corta el cable que te limita... una red libre para todos :-)

¿Que es Badalonawireless?

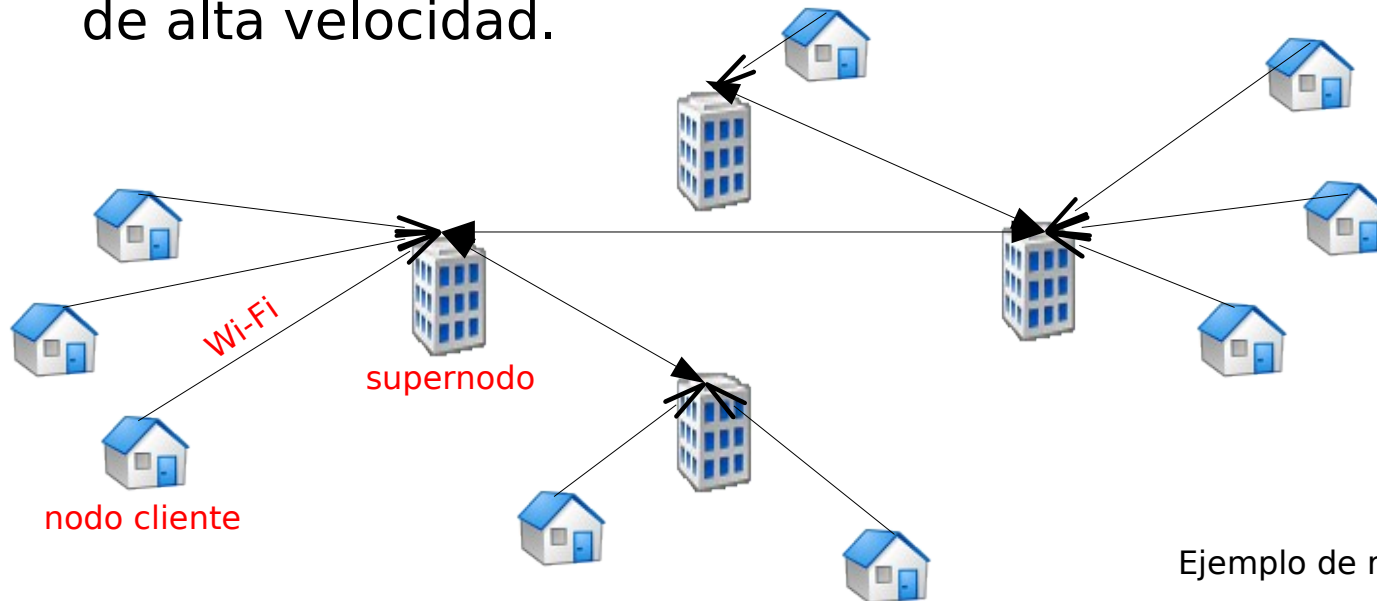
- Es un proyecto abierto donde pueden colaborar todos (particulares, instituciones, empresas, etc.).
- Un sitio encargado de recoger información y conocimiento relacionado con las redes WiFi.
- Es el sitio donde coordinar a todos los interesados para montar las infraestructuras necesarias para hacer la red libre.
- Quiere hacer una red libre con aportaciones desinteresadas de sus participantes.

¿Que NO es Badalonawireless?

- **No** es una iniciativa comercial
- **No** es un proveedor de servicios de Internet (ISP)
- **No** es un sistema de pago
- **No** es ninguna asociación, persona jurídica o empresa
- **No** representa a ningún organismo oficial
- **No** exige nada a nadie, cada uno aporta lo que quiere sin ningún tipo de obligación.

¿Como funciona Badalonawireless?

- Badalonawireless es la suma de muchos nodos que aportan conectividad a los usuarios.
- Cada nodo da servicio a los clientes que tiene cerca suyo y a la vez se interconecta con otros nodos cercanos para crear la red libre, gratuita, alternativa y de alta velocidad.



Ejemplo de red libre espontánea

Licencia Wireless Commons

- La red no es de nadie, es un bien común.
- Las personas, empresas y administraciones se conectan y ponen contenidos (Internet y/u otros).
- Se crea a partir de las aportaciones de cada miembro.
- Describe los criterios para que funcione y sea sostenible.
- No genera obligaciones o severidades.

¿Como conectarse? (1)

Tres pasos:

- Plantear un nodo en los foros/web badalonawireless.net
- Adquirir material adecuado (donde se quiera).
- Flashear la radio con DD-Guifi y configurar usando unsoloclick.

Material nodo cliente:

- La radio (un router Linksys WRT54GL)
- Pigtail (coaxial especial usado para conectar la radio y la antena).
- Antena (varios tipos, según distancia y uso).



Colocación:

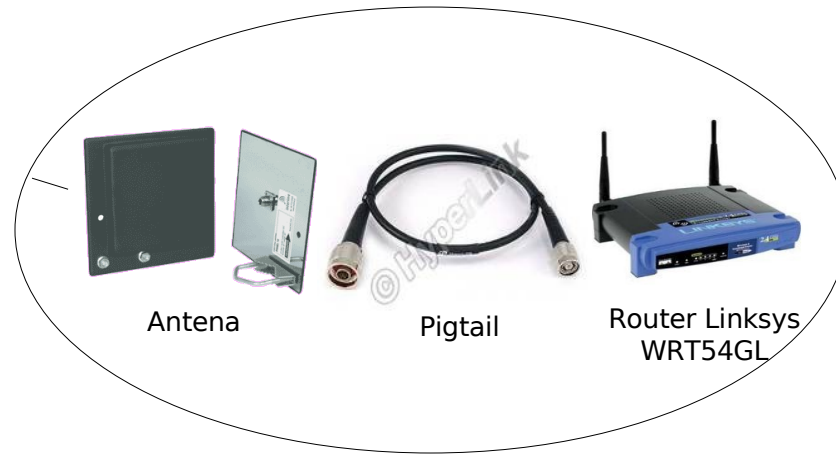
- En la azotea o terrado del edificio.
- La antena debe ver la antena del nodo al que conectas (sin obstáculos).
- Una mala conexión afecta al resto de clientes conectados al nodo y a la conexión del nodo con el resto de la red.
- Compartir una radio entre vecinos mejor que una radio por vecino.

¿Como conectarse? (2)

Esquema de conexión:



supernodo



Nodo



cable de red



Ordenador

- ¿Que hay en red badalonawireless?
 - Puertas de acceso a Internet (proxys).
 - Mensajería Instantánea.
 - Y con ayuda de los usuarios: centralitas de teléfonos, chats, blogs, intercambio de archivos, vídeo/voz, juegos en red.
 - Solo es imaginación y ganas, cualquiera puede aportar contenidos por eso es una red libre :)

¿Como crece badalonawireless?

- Aportando contenidos:
 - En la web en forma de artículos/documentación.
 - En la red: servicios de red, contenidos, proxys de Internet, etc.
- Ampliando la red:
 - Montando un supernodo que de cobertura a tu zona y permita expandir la red en las mismas condiciones.
 - Colaborando apadrinando proyectos de ampliación de zonas y supernodos de la red.
- Trabajo en equipo:
 - Ayuda en la administración de la red.
 - Ayuda en el despliegue o ampliación de tramos de red.
 - Mantenimiento de tramos de red y equipamientos.

supernodos (1)

- Formado por material nodo cliente x2, x3, x4, etc.

Supernodo basado en Linksys (2 radios):

- 2x Linksys WRT54GL
- 2x Pigtail RP-TNC a N
- 1x antena direccional (para conectarse a otro nodo)
- 1x antena omnidireccional o sectorial (para dar cobertura a la zona)
- varios: caja estanca, cable de red, cable eléctrico, etc.

Supernodo



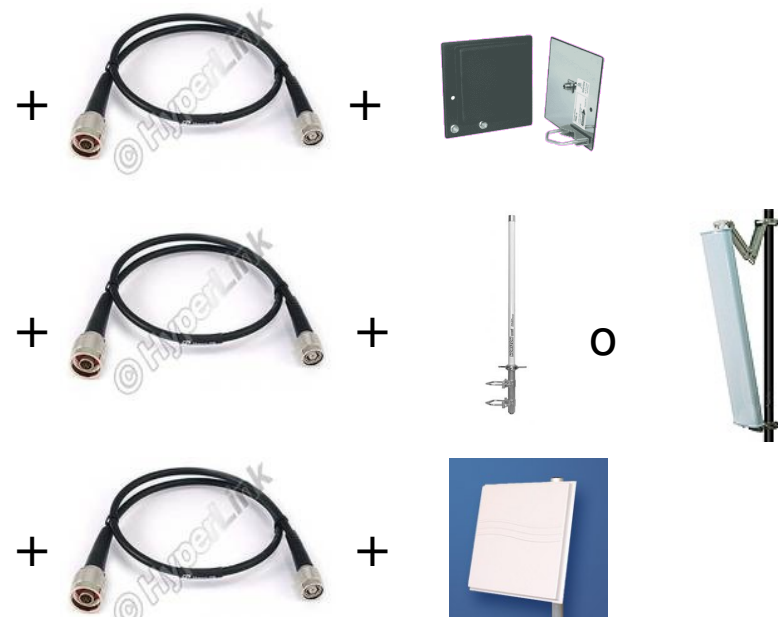
supernodos (2)

- **Basados en RouterBoard:**
 - Ideal para montaje 2, 3 o mas radios.
 - Sistema modular y ampliable (ej. nuevas radios, nuevos tipos).
 - Mas robustos y realizados para esta labor, mejor rendimiento.
 - Trabajo mixto con diferentes tipos de radio (2,4GHz y 5GHz).
 - Mas fácil gestión de red, ideal para interconexión de varios supernodos (troncal).

Supernodo



RouterBoard 153



antena 5GHz (802.11a)

Ejemplo de montaje

Más información:

- <http://www.badalonawireless.net>
- <http://www.guifi.net>
- <http://www.redlibre.net>