

CREANDO RED ABIERTA DE VERDAD



guifi·net

Guifi.net

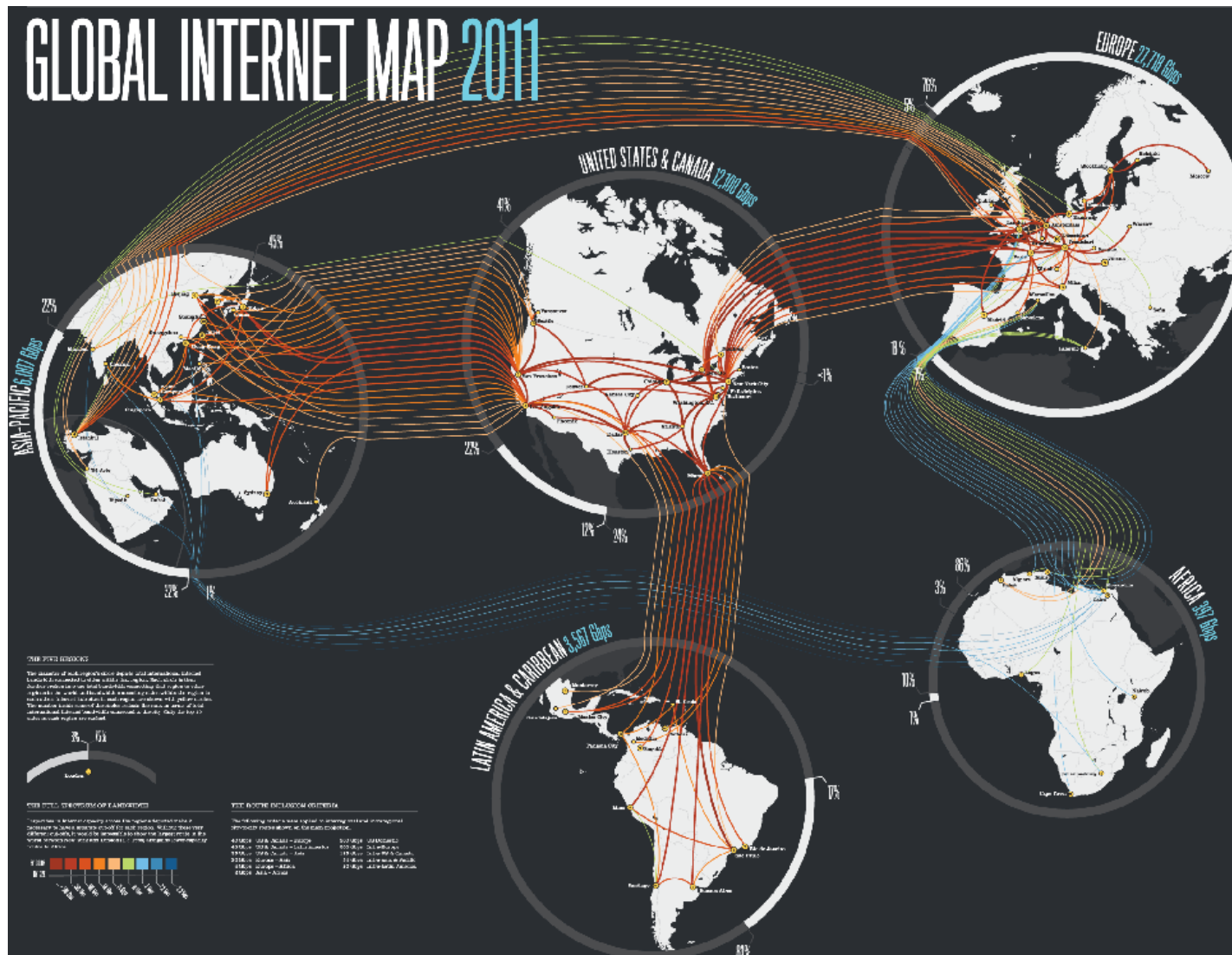
la red abierta
libre y neutral

madGuifi

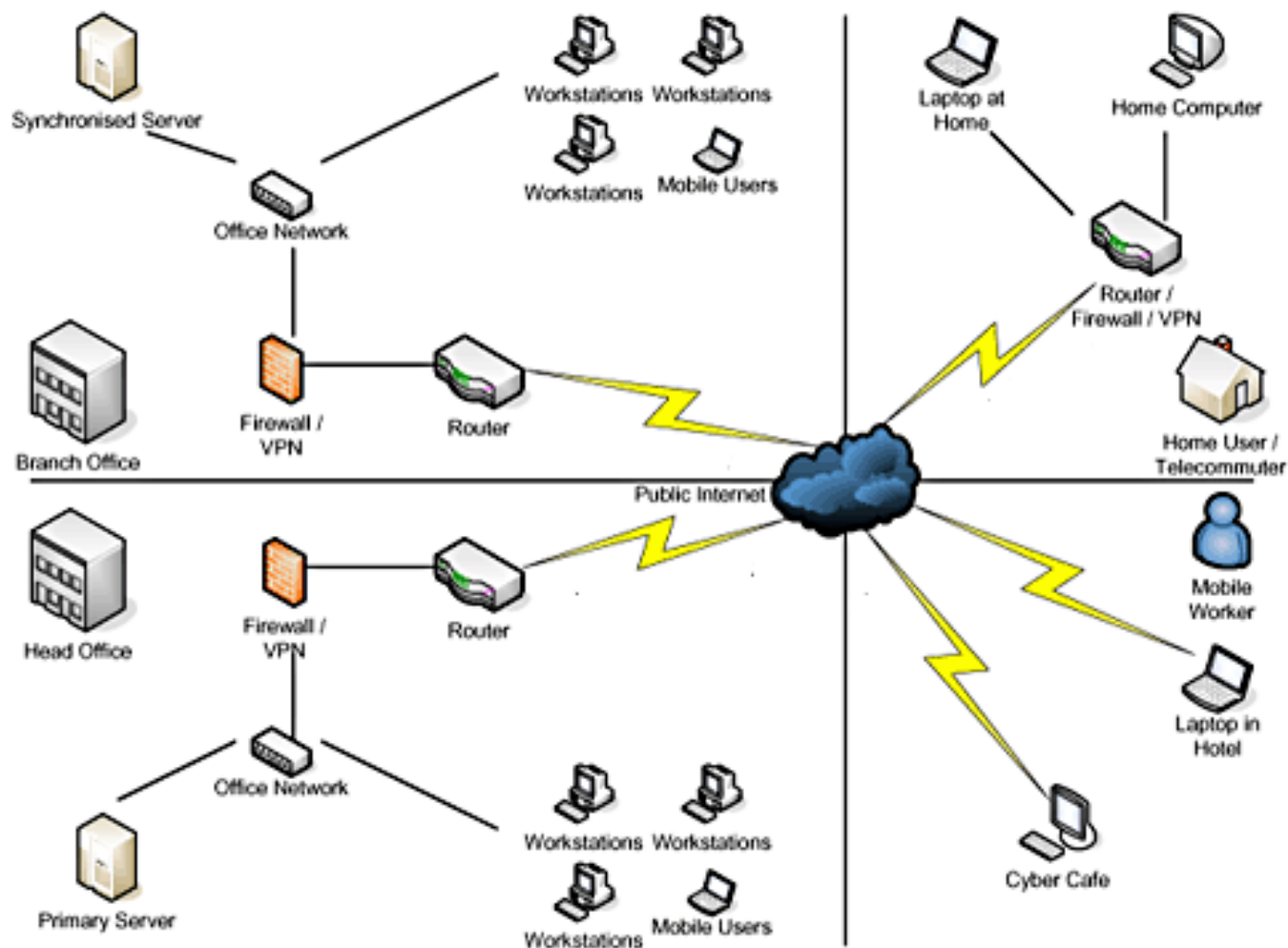
una idea
original
de
Blackhold

CC 3.0 Atribución-CompartirIgual

¿Qué es Internet?



¿Qué es internet?



Ancho de banda

- Korea: Finales 2012 1/1Gbps \$27mo
- EEUU (Kansas): Implantando Google fiber 1/1Gbps \$70mo
- Japon: Implantando 1/1Gbps \$56mo / Lo común 100/100Mbps \$47mo

- Barcelona/Vic: Telefonica Implantando 100/10Mbps 65€mo
- Osona: ~ 2016 1/1Gbps ?€mo
- España: 1 de Enero 2017 1/?Mbps en todos los hogares 19,90€mo
(actualmente medio millón de hogares no llegan a la banda ancha)

Procomún RALN/XOLN

Abierta: Se ofrece de forma universal a la participación de todos sin ningún tipo de exclusión o discriminación. Se informa en todo momento del funcionamiento de la misma para poder mejorar su funcionamiento

Libre: Puedes usar la red de cualquier forma, siempre respetando a los demás usuarios.

Neutral: La red es independiente de los contenidos, no hay exclusión social, económica ni política.

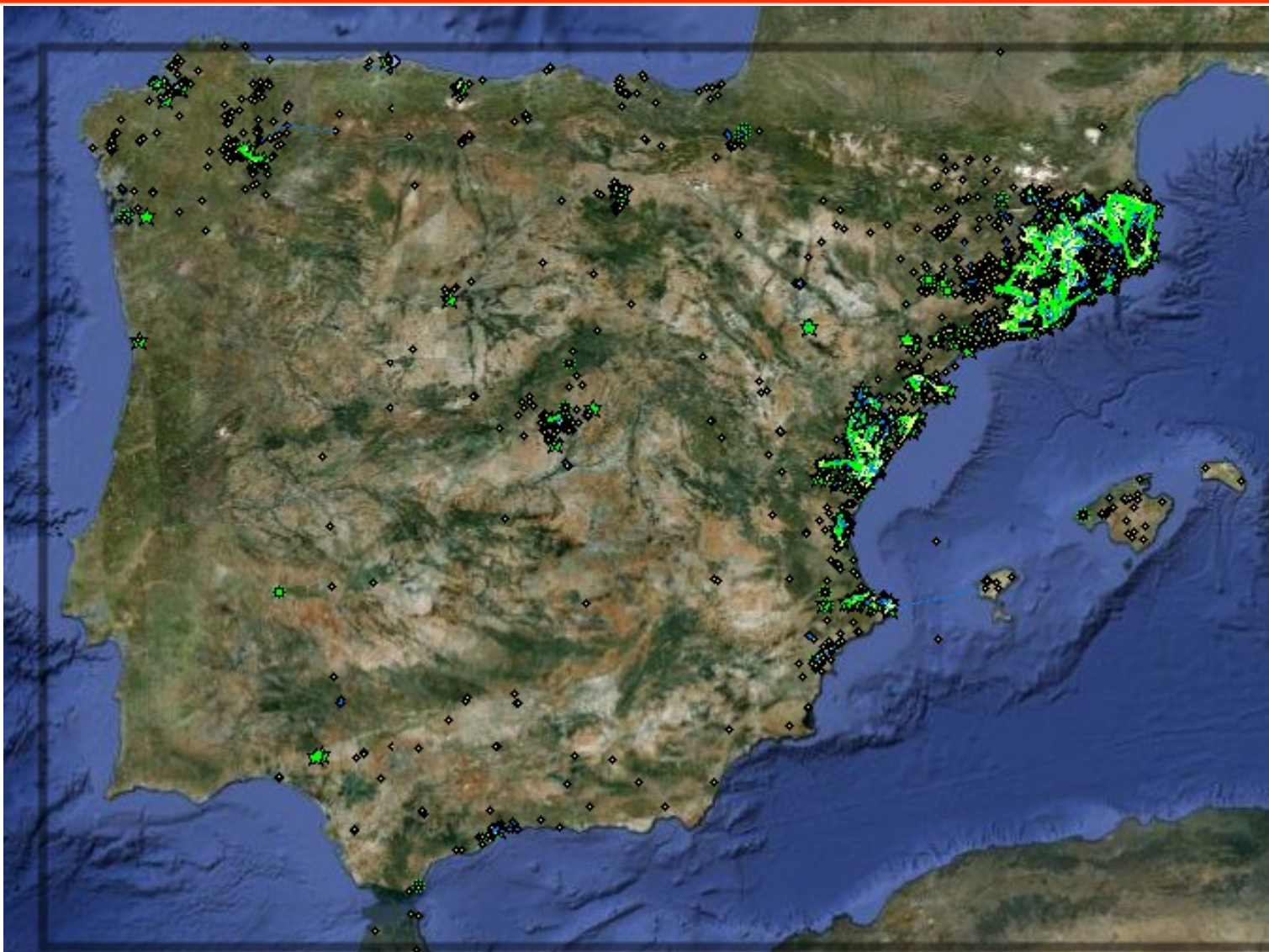
Historia

- **04/2004:** Implantación primeros nodos
- **11/2007:** Premio Nacional de Telecomunicaciones Generalitat de Catalunya
- **06/2008:** Constitución de la Fundación Guifi.net
- **04/2009:** Inscripción Guifi.net a la CMT
- **08/2009:** Primer tramo de Fibra Óptica (Gurb)
- **12/2010:** Conexión al Punto Neutro (CATNIX)
- **2011-12:** Participación en Proyectos Europeos

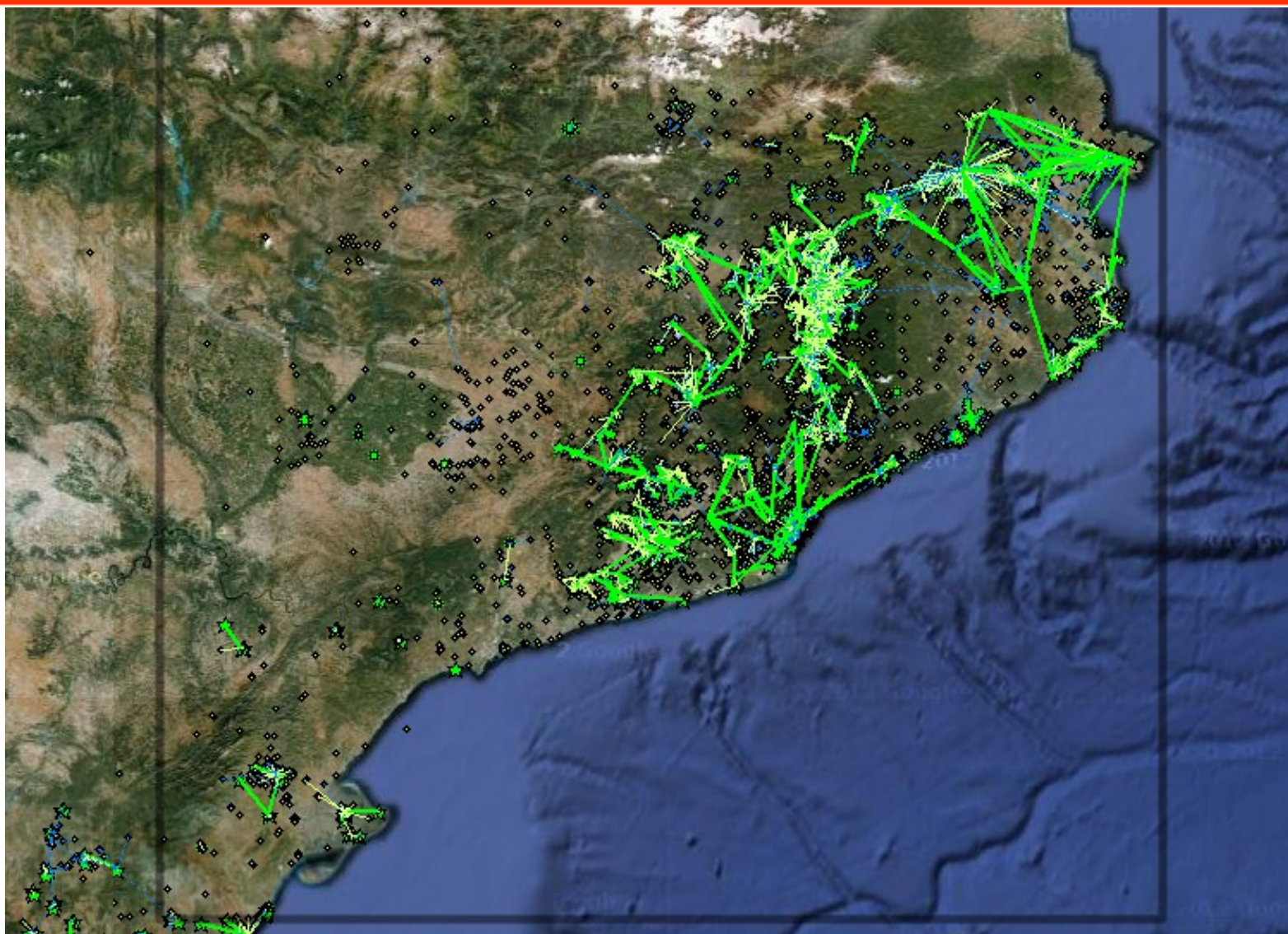
Tecnologías

- **Infraestructura (wifi):** Nodos/Supernodos
- **Mesh (wifi)**
- **Fibra óptica:** P2P/GPON

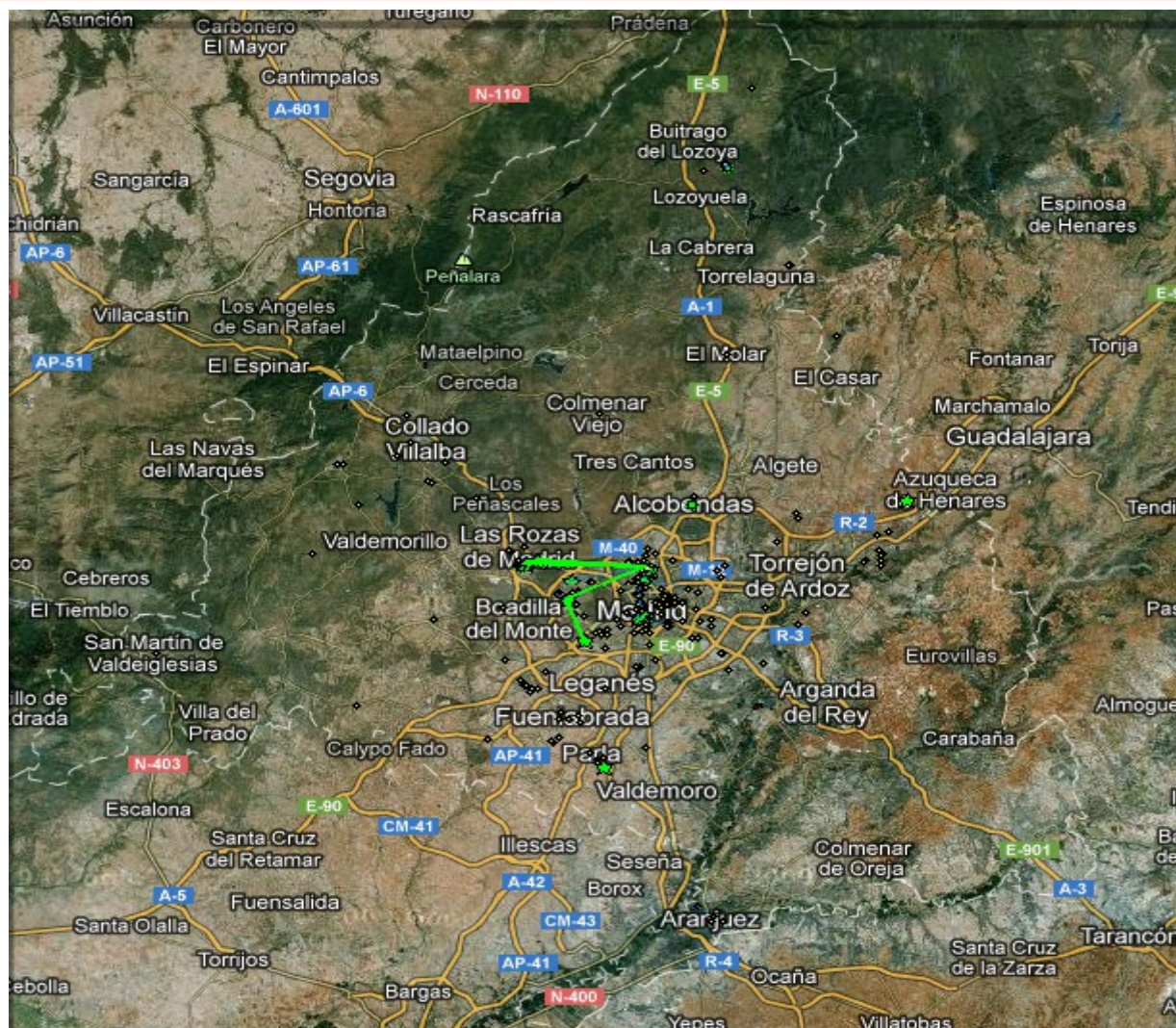
La Red Wifi (Península)



La Red Wifi (Cataluña)



La Red Wifi (Comunidad de Madrid)



echa



La Red Wifi: Casos de éxito

- Ayuntamientos

- Bibliotecas
- Conexión distintas sedes

- Empresas

- Conexión distintas sedes
- Red meteorológica con arduino

- Universidades + Escuelas

- Conexión de estudiantes con campus/escuela
- Conexión a internet para estudiantes

- Asociaciones + Colectivos

- Cobertura eventos: ej. #15M
- Red telemática de servidores: ej. Marsupi.org

Hardware Infraestructura



Hardware Infraestructura



La comunidad Guifi

- Listas de correo geográficas y globales
- Canal IRC
- Foros en la web
- Encuentros regionales
 - Reuniones de trabajo
 - Talleres + Charlas
 - Guifilabs
- Encuentros globales: SAX

La web de guifi en acción

- Mapa guifi
- Estadísticas de la zona + gráfico de crecimiento
- Creación nodo
 - vista nodo
 - vista supernodo
- Herramientas de perfiles
- Apadrinamientos

Proyectos Guiferos

- Documentación (wiki)
- Desarrollo aplicaciones
 - snpservices
 - dnservices
 - guifi-proxy3 + plugin mozilla
 - apps guifi android
- Proyectos Universitarios y Escolares (PFC)

¿Por qué con Guifi?

Social

- **Reducción de la brecha digital** (geográfica + económica + social)
- **Trabajo colaborativo**
- **Generación de puestos de trabajo**
- **Sentido Común** (derecho de los ciudadanos a acceder a unas infraestructuras de telecomunicaciones dignas y uso de las infraestructuras públicas)

¿Por qué con Guifi?

Técnica + Económica

- ¿No hay red?, ¡Créala tu mism@! + apadrinamientos
- Diseño y planteamiento lógico escalable
- Compartición de Recursos
- Red sin intermediarios
- Autoprestación del Servicio
- Libre uso de tecnología (inalámbrica, óptica, etc.)

¿Por qué con Guifi?

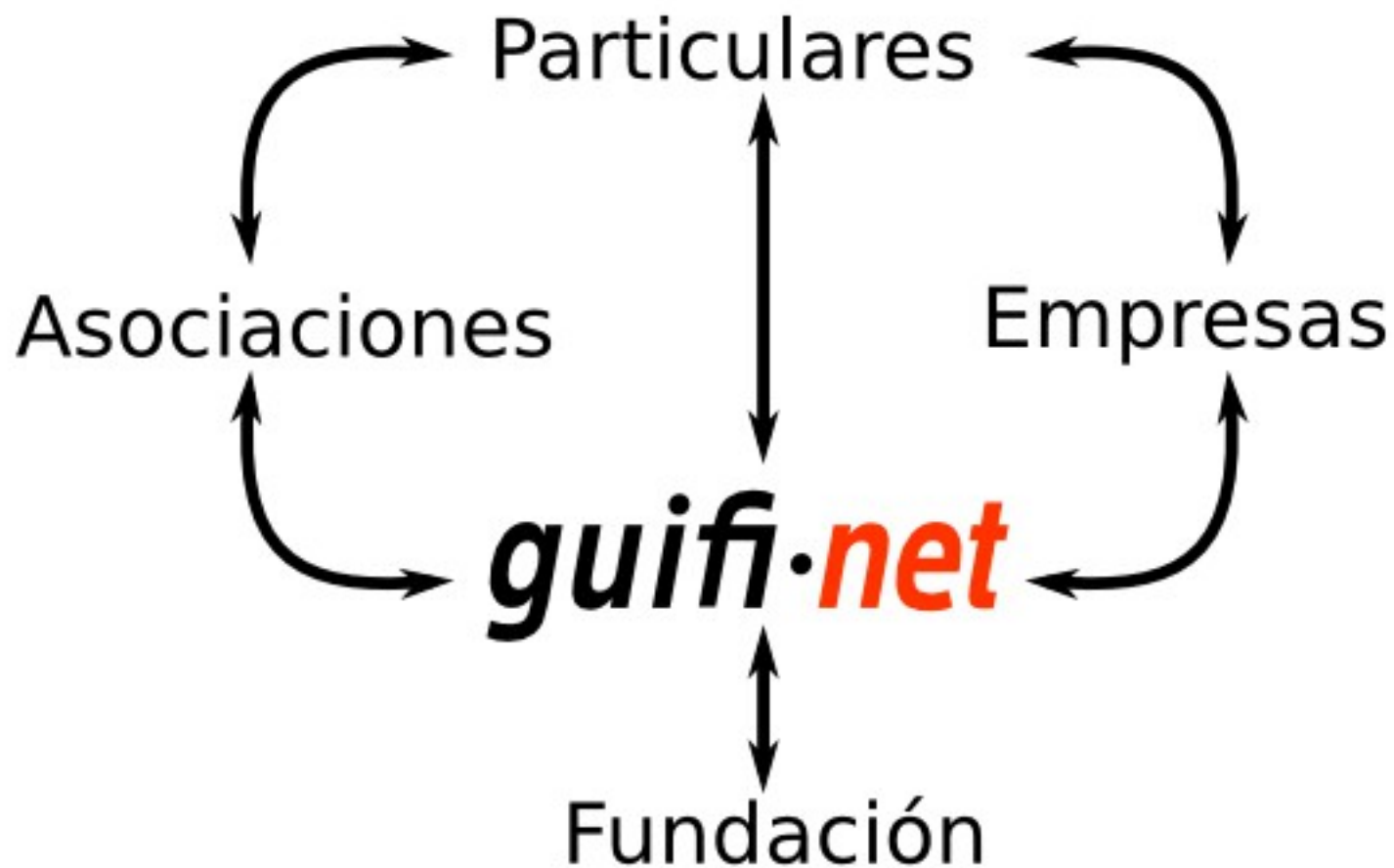
Legal

- Tu eres el/la propietario@ de tu tramo (Propiedad Distribuida)
- Guifi.net es un operador de telecomunicaciones
- Se usa el espacio radioeléctrico liberado
- Se permite el tráfico a terceros (Servicios)

Servicios dentro de la red

- Proxies Federados
- Servidores de Ficheros
- Servidores de Streaming
- Servidores de contenidos web
- VoIP
- Televisión a la Carta
- Videovigilancia
- etc.

Tejido privado/empresarial/asociativo



Legal

- Liberalización del mercado de telecomunicaciones
- Guifi es operador de Telecomunicaciones
- Real Decreto 863/2008, de 23 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley 32/2003, de 3 de noviembre, General de Telecomunicaciones, en lo relativo al uso del dominio público radioeléctrico
http://es.wikitel.info/wiki/Real_Decreto_863/2008
- Decenas de Ayuntamientos en Cataluña han optado por ofrecer un servicio básico de conectividad con el modelo Guifi.net
- La Fundación dispone de un bufete de abogados para dudas legales

Enlaces de interés

- **Página web:** guifi.net
- **Página de la zona:** guifi.net/<zona>
- **Documentación:** wiki.guifi.net
- **Planet:** planet.guifi.net
- **Repositorio devel:** gitorious.org/guifi
- **Trac:** trac.guifi.net
- **IRC:** [#guifi](http://irc.guifi.net)

¿Dudas? ¿Preguntas?

guifi.net
red abierta libre y neutral

#guifinet · @tonikasueps