

fundació
guifi·net

XARXA DE COMUNS

INTERNET PER A TOTHOM A TOT ARREU

Memòria 2016 - Fundació privada per a la Xarxa Oberta, Lliure i Neutral, guifi.net

PRESENTACIÓ

La nostra entitat va néixer el 2008 gràcies a un grup de persones usuàries del projecte guifi·net que van decidir organitzar-se per promoure i desenvolupar la xarxa de telecomunicacions oberta, lliure i neutral, respectant els principis establerts i mantenint la infraestructura oberta a tothom en igualtat de condicions.

Principis de la Xarxa de Comuns guifi·net

- Oberta, per assegurar que tothom pugui connectar-s'hi i formar-ne part, sense discriminacions
- Lliure, perquè la xarxa és un bé públic, disponible i a l'abast de tothom, i ningú pot apropiari-se'n
- Neutral, pel que fa als continguts i a la tecnologia.

El projecte guifi·net va iniciar-se el 2004 i va rebre de la Generalitat de Catalunya el Premi nacional de Telecomunicacions al 2007.

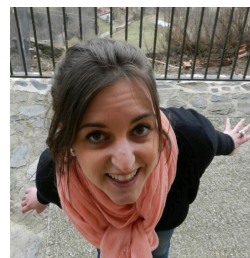
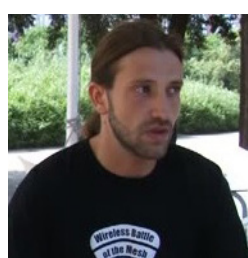
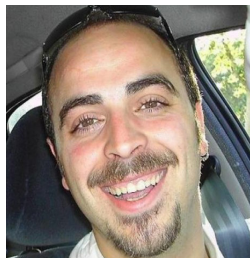
El projecte evoluciona a diferents ritmes al territori en funció de l'interès i la dedicació de les persones de cada

lloc. En molts indrets, encara no hi ha activitat de la xarxa de comuns guifi·net, mentre que en d'altres fa temps que hi ha xarxa de fibra òptica.

L'evolució del projecte és impulsada pels mateixos participants amb el suport de la nostra entitat i en coordinació amb la resta de participants.

En l'actualitat i des del 2009, estan actius sistemes de coordinació orientats a la transparència, al manteniment i millora de la infraestructura i a la gestió d'aquesta com a bé comú, això va ser mereixedor del Premi de la Comissió Europea al 2015.

Al 2016 hem promogut l'ampliació de l'aplicació de mecanismes de coordinació, en col·laboració amb les administracions locals, entitats i empreses que ofereixen serveis d'accés a Internet i persones particulars, cada zona ha assolit un major grau de maduresa en funció de la millora d'aquesta coordinació.



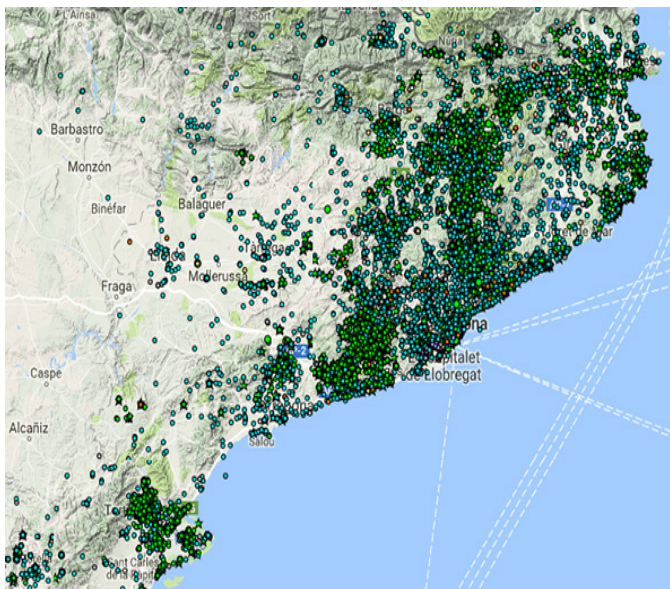
Agraïm doncs, amb aquesta memòria, el vostre compromís essent part de guifi·neti el de les persones jurídiques pel seu grau de compromís en la millora de la maduresa del projecte. Tot un repte, ho sabem!

I, us animem a seguir i compartir guifi·net i a utilitzar els serveis dels operadors col·laboradors.

INDEX

guifi·net

Presentació
Què és guifi.net
Projectes
Sostenibilitat
Desplegaments
Projectes europeus
On hem sigut
Donacions a projectes
Agraïments



QUÈ ÉS GUIFI.NET

guifi·net és un projecte tecnològic, social i econòmic impulsat des de la ciutadania que té per objectiu la creació d'una xarxa de telecomunicacions oberta, lliure i neutral basada en un model de comuns.

El desenvolupament de la xarxa mancomunada facilita l'accés a les telecomunicacions en general i a la connexió a Internet de banda ampla en particular, de qualitat, a un preu just i per a tothom.

A més, genera un model d'activitat econòmica col·laboratiu, solidari, sostenible i de proximitat.

Tecnològic	Social	Econòmic	Transformador
Xarxa mancomunada a l'abast de tothom Fent arribar la xarxa allà on calgui	Accés a Internet com a Dret Humà	Model de comuns Economia solidària i col·laborativa	Canvi de model en les telecomunicacions Les persones com a actors de la transformació

PROJECTES

Xarxa de Comuns

Informació transparent:

- Detall de la xarxa al territori
- Inversions i dels manteniments per zones
- Operadors disponibles

Eina de fibra

fiberfy és l'aplicació pels qui fan xarxa de fibra. Permetrà planificar desplegaments, manteniments, definir zones de cobertura, preparar projectes i pressupostos, ...

Accessible per als actors que poden intervenir en un desplegament de fibra: proveïdors, administracions locals, comercialitzadors, ...

Connexió a Internet

Accés a Internet amb connexions fins a 1Gbps simètric.

Amb connexions multioperador i al punt neutre d'Internet a Catalunya fins a 30 Gbps.

CATnix és el punt d'intercanvi de tràfic de dades en l'àmbit territorial català amb l'objectiu de proporcionar als ciutadans i a les empreses els millors serveis de comunicacions electròniques. La Fundació n'és un dels membres.

**“L'accés a Internet
és un dret humà”**
(ONU - 2011)

SOSTENIBILITAT DE LA XARXA

La Xarxa són recursos compartits o béns comuns i cal vetllar pels interessos de les persones participants i pel manteniment dels nivells de qualitat, això es gestiona amb les Compensacions.

El model de Compensacions fomenta la inversió eficient en infraestructures de telecomunicacions mancomunades, sense duplicar infraestructura i possibilita que se n'obtingui un retorn just, tant a nivell econòmic com social. Aquest sistema s'articula al voltant de les taules de Compensacions, en les quals hi participen els diversos actors implicats del territori.

Al 2009 es va iniciar la primera taula de compensacions, la de la capçalera, que inclou el trànsit territorial i a Internet en el mercat majorista.

Al 2014 es van començar a aplicar les compensacions de manteniment i millora a zones on hi havia diversos operadors i mantenidors utilitzant la xarxa de comuns,

en les quals han participat, a més d'integrants de la Fundació, tots els operadors que actuen i desenvolupen activitat econòmica a les zones.

Al 2016 s'han començat a aplicar les compensacions amb les inversions a la xarxa per a la construcció de nous desplegaments.

Tipus de taules de compensacions:

1. Compensacions de capçalera pel trànsit territorial i la connexió a Internet.
2. Compensacions de manteniment i millora de la xarxa.
3. Compensacions amb inversió a la xarxa, noves infraestructures.



DESPLEGAMENT DE XARXA

Hi ha projectes a moltes comarques promoguts per diferents persones: empreses, entitats, administracions, particulars, ... utilitzant les tecnologies disponibles: radioenllaços i fibra òptica.

Amb desplegaments de fibra actius al Bages, Osona, Lluçanès, Garrotxa, Anoia, Alt Urgell, Penedès, Vallès Oriental, Terres de l'Ebre, ...

Desplegament de fibra òptica a través de les canalitzacions d'aigua a Gurb

Des de la Fundació hem treballat per aconseguir que un projecte és fes realitat. I l'Ajuntament de Gurb amb aquest sistema ha aconseguit connectar fins a l'última casa de Gurb, ja que, s'haurien hagut d'esperar molts anys a l'haver de dependre de les prioritats dels operadors privats. Aquest sistema de desplegament, fins ara, només n'hi ha precedents a Anglaterra i Alemanya, on està homologat, és un sistema pioner a Catalunya i la resta de l'estat.



XAFOGAR Xarxa de Fibra Òptica a la Garrotxa

A iniciativa del Consell d'Alcaldes de la Garrotxa, el Consell Comarcal, SIGMA i la Fundació, promouen el projecte XAFOGAR per accelerar la implantació de la xarxa de fibra òptica mancomunada, per aconseguir que arribi a qualsevol llar o empresa amb independència de la seva ubicació.

La Fundació garanteix que la xarxa es posa a disposició de tots els operadors en igualtat de condicions.

<http://www.xafogar.cat>

Marcel·lí, veí de Gurb connectat:

"...és un gran avantatge per tots."

Comarca Sakana - Navarra

L'Agència de Desenvolupament de Sakana promou la millora de les telecomunicacions com a prioritat a la comarca, ha treballat en un model d'ordenança per a municipis per garantir l'accés a les comunicacions en format de comuns.

Aquest projecte genera oportunitats de negoci a nivell local per a empreses i autònoms en el seu desplegament a la comarca.

"La manca de banda ampla és una de les queixes dels empresaris principalment però també dels ajuntaments"

"D'acord amb l'experiència desenvolupada a Catalunya, guifi·net arriba a llocs on no arriben les operadores de sempre"

"És un projecte basat en el treball en comú, de manera que la participació de la ciutadania és imprescindible"

Iker Manterola, gerent de l'agència

<https://goo.gl/I5Mr8W>

Comarca Tolosaldea - Guipúscoa

És un projecte per desplegar infraestructures de guifi·net per millorar la connectivitat sobretot de la zona de Tolosaldea. S'ha treballat conjuntament amb altres empreses per l'estudi, el desplegament de la fibra òptica, el muntatge i la posada a punt d'aquesta infraestructura.

<https://goo.gl/CzbjoJ>

A més, s'han visitat diverses zones i persones per difondre i ajudar a promoure xarxa de fibra a molts llocs: Priorat, Ribera d'Ebre, Pallars Sobirà, la Vall d'Uxó, Xàbia, Pedreguer, ...



PROJECTES EUROPEUS

Integrat al *Horizon 2020 Programme*, Unió Europea.

RIFE

Architecture for an Internet For Everybody



És un repte de la societat a l'hora de proporcionar un accés a Internet assequible a tots aquells que no poden permetre-se'l.

La Fundació com a organització pròxima als usuaris finals, és responsable de desplegar l'entorn a on es faran els experiments en un context real, gestionar la interac-

ció entre els investigadors i els usuaris i representar els interessos.

L'emplaçament del desplegament d'experimentació, escollit entre 7 propostes va ser "guifi·camp".

CAPTOR Collective Awareness Platform for Tropospheric Ozone Pollution

Conscienciació i trobar solucions al problema de la contaminació de l'aire.



La Fundació instal·la 20 estacions de mesura a la xarxa guifi·net i les manté operatives. Contribueix a definir la connexió i la comunicació de les estacions de la plataforma CAPTOR.

netCommons

Estudi acadèmic del fenomen de les xarxes comunitàries a través de l'observació directa de l'activitat d'alguna d'aquestes, anàlisi de la informació extreta i l'ampliació de la ciència d'Internet a través de l'abstracció i generalització de conceptes.



guifi·net és una de les xarxes escollides per a ser estudiades i la Fundació una de les fonts d'interacció.

Projecte integrat al Horizon 2020 Programme de la Unió Europea.

net4all



© iStock Photo / Internet Society

By connecting the world, working with others, and advocating for equal access to the Internet, **the Internet Society strives to make the world a better place.**

Elaboració de materials didàctics per facilitar la creació i gestió de xarxes comunitàries basants en els coneixements de guifi·net. L'elaboració de materials es combinen amb estades a països a on es faran sessions de formació i es recollirà informació per a la seva millora.

La Fundació participa en l'elaboració dels materials didàctics. S'ha constituït el grup de treball, elaborat la proposta d'índex de continguts, i començat a elaborar els primers mòduls didàctics

Projecte integrat al ISOC Beyond the net.

ON HEM SIGUT

La Fundació guifi·net ha estat present

Smart City Expo

Workshop on community networking infrastructures

Xerrades amb centres educatius

I Congrés de Sobirania Tecnològica

Acompanyament a doctorants

Xerrades amb Ajuntaments

Xerrada a Can Alcover

Wi-Fi Now International Expo & Conference a Londres

X edició de L'ALTRE Fòrum – ETSEIB-UPC

Jornada sobre models econòmics de xarxa Pedreguer

Xerrada i reunió en operadores La Vall d'Uxó

IETF 96, Berlin

Unit

SAX 2016 - JUNY

El SAX (Salut, Amor i Xarxa) és la trobada anual de la comunitat guifi·net. Té per objectiu presentar i debatre aspectes del projecte (tècnics, socials i organitzatius) és obert a la participació de tota la ciutadania.

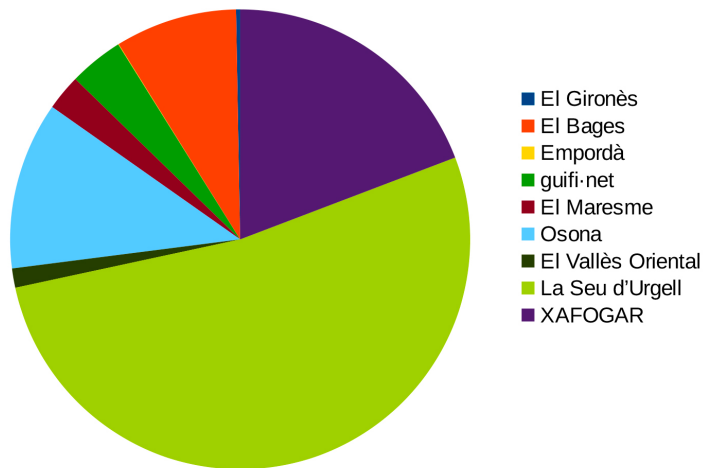


A mesura que el projecte de guifi·net i la Xarxa Ober-ta, Lliure i Neutral creix, els participants es troben més disseminats pel territori i sovint la interacció es produeix només a través de mitjans electrònics. La trobada anual de la comunitat permet generar sinèrgies i espais de debat, enfortint les dinàmiques de treball actuals i el desenvolupament del projecte guifi·net.

El SAX d'enguany es va celebrar a Barcelona, coincidint amb el taller "Jornada sobre xarxes comunitàries: eficiència en col·laboració entre administracions públiques, la ciutadania i les empreses" del projecte europeu de recerca NetCommons (explicat anteriorment)

DONACIONS A PROJECTES

Donacions. Origen i destí



Els imports donats per a construcció, manteniment i millora de la Xarxa de Comuns es dediquen de forma íntegra a aquesta finalitat i a la zona on s'ha fet la donació.

<i>Àrea</i>	<i>Import donat</i>
El Gironès	615 €
El Bages	18.920 €
Empordà	60 €
guifi-net	8.439 €
El Maresme	5.532 €
Osona	25.954 €
El Vallès Oriental	3.000 €
La Seu d'Urgell	115.514 €
XAFOGAR	42.296 €

<i>La Seu d'Urgell</i>	<i>2016</i>
Donat per fer nova xarxa	107.808 €
Donat per a operativa	7.706 €

<i>XAFOGAR</i>	<i>2016</i>
Donat per fer nova xarxa	42.097 €
Donat per a operativa	199 €

Us convidem a formar part del nostre projecte

Donacions

Ets una amiga o amic de la Fundació guifi·net?

Tots podem ser-ne mecenes!

Amb la teva ajuda incidim en la transformació de les xarxes de telecomunicacions i en l'accés a Internet com a dret humà.

Avantatges

Les donacions en infraestructura i per a la millora i manteniment degudament acreditades poden beneficiar-se dels beneficis fiscals que preveu la Llei 49/2002 sobre el règim fiscal d'entitats sense ànim de lucre i dels incentius al mecenatge.

- Persones físiques

Import anual fins a 150 €: 75 %

Import anual restant superior a 150 €:

-si és a la mateixa entitat durant al menys tres anys: 35 %

-si no es compleix la condició anterior: 30 %

- Persones jurídiques

Per a qualsevol import anual:

-si és a la mateixa entitat durant al menys tres anys: 40 %

-si no es compleix la condició anterior: 35 %

Podeu col·laborar amb la Fundació guifi·net fent la vostra donació per transferència bancària al compte

ES70 0182 3882 0502 0161 7152

indicant el vostre NIF, nom i cognoms o raó social i enviant còpia del resguard a l'adreça donacions@guifi.net

O omplint el formulari que hi ha

<http://fundacio.guifi.net/Donacions>



...i sobretot el personal que treballa per guifi·net, al voluntariat i a TU, per fer-ho possible.

Cada any creixem més, som més exigents i volem arribar a més llocs, a més persones, amb nous donants i col·laboradors.

AGRAÏMENTS

Ajuntament de Tagamanent

Ajuntament de Flix

Ajuntament de Cànoves i Samalús

Ajuntament de Vallromanes

Ajuntament de Castellnou de Bages

Ajuntament d'Andoain

Ajuntament d'Olost

Generalitat de Catalunya

Ajuntament de Barcelona

Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts

Ajuntament d'Artés

Ajuntament de Llanars

Ajuntament de Callús

Ajuntament de Vall d'Alba

Ajuntament de Gurb

Universitat Autònoma de Barcelona

Consorci per a la Defensa del Riu Besos

Ajuntament de Sant Pere de Vilamajor

Universitat Oberta de Catalunya

Ajuntament de Bigues i Riells

Ajuntament de Calldetenes

Ajuntament de Sant Fruitós de Bages

Ajuntament de Salient

Agència Catalana de la Joventut

Universitat Politècnica de Catalunya

Universitat Jaume I

Ajuntament d'Arenys de Munt

Ajuntament de La Fatarella

Consell Comarcal de la Terra Alta

Agència Catalana de la Joventut

Ajuntament de Sant Bartomeu del Grau

Ajuntament de Vacarisses

Consorci Hospitalari de Vic

Ajuntament de Ripoll

Ajuntament de Pineda de Mar

Sant Andreu de Llavaneres

Universitat de Vic

Ajuntament d'Olot

Institut Municipal de Promoció i Economia Vic

Consorci Medi Ambient i Salut Pública la Garrotxa

Fundació Universitat Oberta de Catalunya

Universitat del País Basc

SIGMA

Ayuntamiento de Alcalá de la Vega

Ajuntament de Vic

Ajuntament d'Inca

Donostia 2016 Fundazioa

Ajuntament d'Òrrius



fundació **guifi**•*net*

REGISTRES

Fundacions Generalitat de Catalunya 2550

ONG per al Desenvolupament 335

Cens d'Entitats de Voluntariat de Catalunya

Operador de Telecomunicacions

PATRONAT

Ramon Roca, president

Pablo Boronat, vicepresident

Ramon Amblàs

Lluís Dalmau

Gil Forcada

Escoles Antigues C.D. 3210

Ctra. Sant Bartomeu, km 4

08503 GURB

93 250 46 58

fundacio@guifi.net