

fundació
guifi·net

Fundació privada per a la Xarxa
Oberta, Lliure i Neutral

I N T E R N E T P E R A T O T H O M A T O T A R R E U

*FEM XARXA DE
COMUNS DE DEBÒ*

MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2017

La xarxa de guifi-net va iniciar-se el 2004 amb l'ajuda de diverses persones interessades en el tema i les quals es varen reunir per compartir idees i planificar les primeres proves. Fruit de les proves fetes, el 15/05/2004 es van establir els primers enllaços permanents i estables entre els municipis osonencs de Calldetenes, Gurb, Santa Eugènia de Berga i Vic.

Al llarg dels anys, el projecte va anar creixent i la Generalitat de Catalunya va atorgar-li el Premi Nacional de Telecomunicacions el 2007.

La fundació 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 ciutadana de telecomunicacions oberta, lliure i neutral i que fos una infraestructura en igualtat de condicions per a tothom.

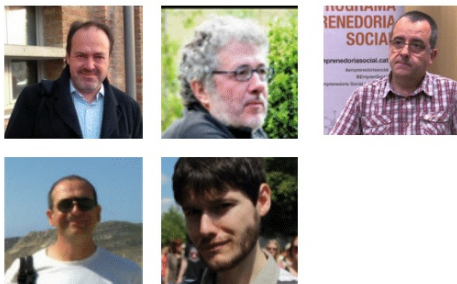
Des del 2009, la xarxa de comuns de guifi.net compta amb sistemes de coordinació orientats a la transparència, al manteniment i millora de la infraestructura i a la gestió d'aquesta com a Bé Comú, fet que va ser mereixedor del Premi de la Comissió Europea el 2015.

L'any 2016 vam impulsar l'aplicació dels mecanismes de coordinació en col·laboració amb les administracions locals, entitats i empreses que ofereixen serveis d'accés a Internet i les persones usuàries de la xarxa.

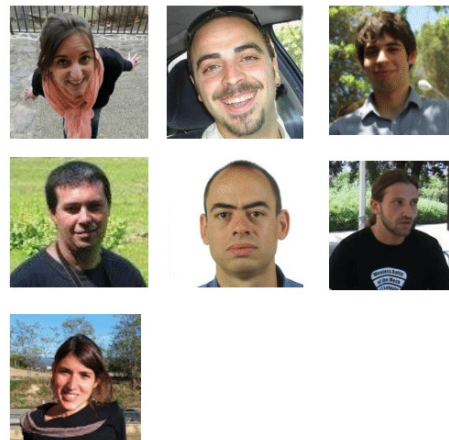
Recentment, el projecte ha anat evolucionant a diferents ritmes en funció dels interessos i la dedicació de les persones que participen en el territori de Catalunya. L'any 2017 la fundació ha facilitat eines de suport i coordinació del projecte, col·laborant amb tots els agents participants a la xarxa (persones i/o associacions d'usuaris/es, operadores de serveis, voluntariat, etc.).



Membres del patronat de la fundació:



Treballadors/es i col·laboradors de la fundació l'any 2017:



Des de la Fundació guifi.net volem agrair l'interès i el compromís amb el projecte a tota la comunitat de guifi.net, i us animem a continuar formant part de la xarxa de comuns

Si encara no en formes part, a què esperes?
Informa't de com participar-hi a la nostra web
<https://fundacio.guifi.net/>

Què és guifi-net?	4
El nostre model	5
Sostenibilitat de la xarxa	6
Desplegaments de la xarxa	7
EL projecte Fiberfy	11
Projectes Europeus	12
Trobada SAX 2017	14
Donacions al projecte	15
Fem créixer guifi-net?	16
Participants	17
Agraïments	18

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.



TRANSFORMADOR

Som un model alternatiu a la gestió de les telecomunicacions.

Pensem en les persones com a actors de transformació i de canvi.

TECNOLÒGIC

Som una xarxa mancomunada

a l'abast de tothom.

Fem arribar les comunicacions allà on calgui.

SOCIAL

Comprenem que l'accés a Internet

és un Dret humà

ECONÒMIC

Som model de comuns.

Promovem una economia solidària i

col·laborativa

Guifi-net permet que els recursos de la xarxa de comuns no siguin utilitzats amb finalitats especulatives i lluita contra els monopolis de mercat i les males pràctiques que acaben repercutint en els serveis que s'ofereixen als usuaris finals.

En el model de comuns la infraestructura de xarxa es construeix i s'opera de manera mancomunada entre tots els participants (empreses, associacions, voluntaris, administracions públiques, etc.) a través d'unes normes orientades a assegurar la igualtat d'oportunitats.

Fomentem el desenvolupament de les economies locals, amb empreses arrelades al territori que ofereixen serveis de proximitat.

Som, per tant, l'alternativa al model privatiu i macroeconòmic imperant i a la globalització que dur a la concentració de la infraestructura en poques mans, el deteriorament de les condicions de treball i la mercantilització dels clients, entre d'altres.

La xarxa de comuns permet als usuaris finals escollir a les empreses operadores de serveis que més s'ajustin a les seves necessitats i, a més, proporciona accés a internet amb capacitat de fins a 1Gb simètric.

"La naturaleza única i canviant d'internet, no només permet als individus exercir el seu dret d'opinió i expressió, sinó que també forma part dels seus drets humans i promou el progrés de la societat en el seu conjunt".

Frank La Rue
L'accés a internet és un dret humà, ONU 2011

Com que la xarxa suposa l'existència de recursos compartits o béns comuns, cal vetllar pels interessos de les persones participants i pel manteniment dels nivells de qualitat. Existeix, per aquest motiu, el **model de compensacions**.

El model de compensacions fomenta la inversió eficient en infraestructures de telecomunicacions mancomunades - sense duplicar la infraestructura- i possibilita que s'obtingui un retorn just, tant en l'àmbit econòmic com social.

Aquest sistema s'articula al voltant de les **Taules de Compensacions**, en les quals participen els actors implicats del territori, **afavorint la presa de decisions consensuades**.

L'any 2009 guifi-net va iniciar la primera taula de compensacions, la de la capçalera, que inclou el trànsit territorial i a Internet en el mercat majorista. El 2014 ja es realitzaven compensacions de manteniment i millora de zones on hi havia diversos operadors i mantenidors utilitzant la xarxa de comuns. Finalment, el 2016 es van iniciar les compensacions de les inversions a la xarxa per a nous desplegaments.

Actualment els diferents tipus de compensacions aplicades a guifi-net són

- Compensacions de la capçalera, pel trànsit territorial i la connexió a Internet.
- Compensacions de manteniment i millora de la xarxa.
- Compensacions d'inversió a la xarxa per a noves infraestructures



La xarxa abasta projectes a moltes comarques promoguts pels seus propis participants. És una característica de la xarxa de comuns la **coïnversió d'empreses, entitats, administracions i particulars**.

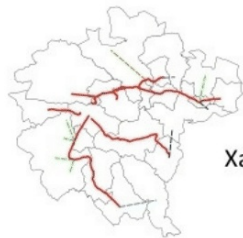
Per als desplegaments s'utilitzen dues tecnologies disponibles: **els ràdioenllaços i la fibra òptica**.

Actualment existeix infraestructura de **fibra òptica** activa a les comarques del Bages, Osona, Lluçanès, Garrotxa, Anoia, Alt Urgell, Penedès, Vallès Oriental i Terres de l'Ebre.

D'entre els desplegaments realitzats el 2017, podem destacar el **progrés del projecte XAFOGAR i els desplegaments de Viladordis i Sant Vicenç de Castellet (El Bages), Aiguaviva (Girona)**.

XAFOGAR, La xarxa de comuns de La Garrotxa

XAFOGAR és una iniciativa sorgida del Consell d'Alcaldes de la Garrotxa per accelerar la implantació d'una xarxa de fibra òptica mancomunada a la Garrotxa. L'objectiu és que aquesta xarxa acabi arribant a qualsevol llar o empresa amb independència de la seva ubicació, potenciant l'economia local i amb diversitat d'alternatives comercials. A la iniciativa hi participen empreses, operadors locals i la Fundació guifi.net.



XAFOGAR

Xarxa de Fibra Òptica de la Garrotxa

Qui forma part de XAFOGAR?

Des de l'àmbit de l'Administració Pública: el Consell d'Alcaldes de la Garrotxa i el Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA.

Des de l'àmbit fundacional: La Fundació per la Xarxa Oberta, Lliure i Neutral, guifi-net

Des de l'àmbit d'Operadors locals i de proximitat: De moment hi ha Girona Fibra, Goufone, Xartic i Indaleccius. Com que XAFOGAR és una xarxa oberta, n'hi podran haver més en un futur. Els operadors aniran actualitzant les seves dades a la llista al directori de proveïdors de la web de guifi.net de la zona de la Garrotxa:
<https://guifi.net/ca/node/2439/suppliers>

Des de l'àmbit empresarial: Les empreses que col·laboren en donar suport a XAFOGAR i proporcionen finançament, a les quals procurarem donar-los visibilitat.

Un projecte en col·laboració amb:



Consell Comarcal de la Garrotxa



Viladordis, el Bages

A l'entitat de població de Viladordis (Manresa) els veïns i veïnes han aconseguit dotar-se dels recursos suficients per a portar la fibra òptica a la vila.

A través de les donacions a la Fundació guifi·net, i amb l'ajuda de l'Associació Guifibages, s'han organitzat i han aportat un total de 30.170€ durant els anys 2016 i 2017.

- Donacions 2016: 13.760€
- Donacions 2017: 16.410€

Es calcula que durant el 2018 es desplegarà tota la xarxa de fibra òptica de Viladordis.

Viladordis és un exemple de l'autoorganització veïnal com a motor de transformació i demostra que és possible fer arribar les telecomunicacions a tot arreu de manera socialment responsable i sostenible.

A la comarca del Bages hi ha altres experiències similars, com **Calders** i **Sallent**, on enguany s'han aconseguit 27.692€ i 41.239€ respectivament a través de les donacions.

L'Alt Urgell

També a l'Alt Urgell les donacions permeten el manteniment i la millora de la infraestructura existent. L'any 2017, l'import total de 24.652,45€ va permetre millorar la infraestructura existent a la Seu d'Urgell, així com el desplegament de nova infraestructura a la Ribera d'Urgellet.



Aiguaviva i Llanars, el Gironès i el Ripollès

Al Gironès i al Ripollès també s'han produït iniciatives ciutadanes que han permès estendre la xarxa de comuns pel territori durant el 2017.

Aiguaviva és un municipi de menys de 1.000 habitants que ha aconseguit recollir **21.300€** en donacions dels veïns i veïnes que han permès que actualment ja es pugui gaudir de connexió a Internet a través de fibra òptica al municipi. Actualment, el projecte d'Aiguaviva ha permès que s'iniciïn els tràmits per a l'estesa de la fibra òptica en municipis veïns, com Vilobí d'Onyar (la Selva).

També Llanars és un dels municipis on la xarxa de comuns s'ha estès durant el 2017.



L'Ajuntament del municipi ha invertit un total de 39.000€ que han permès el desplegament, juntament amb els 3.000€ aportats a través de les donacions particulars.

Orís, Osona

El desplegament d'Orís és una de les fites que aquest any s'han iniciat a la comarca d'Osona. L'Ajuntament del municipi va obrir una convocatòria de subvenció per import de **63.195,83€** per al desplegament d'una xarxa de comuns al municipi. Aquesta inversió ha permès connectar la meitat de la població.

Durant el 2018 s'ha previst l'atorgament d'una segona subvenció que permeti acabar la infraestructura per a portar la fibra òptica a tota la població.

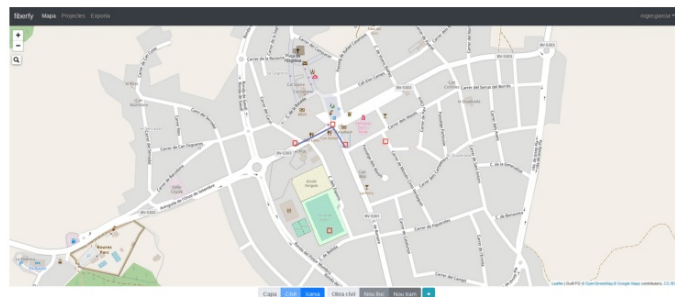


Fiberfy és una eina pensada per l'equip de desenvolupadors de la Fundació guifi.net per a preparar projectes i pressupostos de desplegaments de xarxa de fibra òptica.

Permet dissenyar i mantenir el mapa de tota la xarxa de fibra òptica de comuns, incloent-hi les capes de canalitzacions i el cablejat.

L'eina serà accessible per a tots els agents que intervinguin en els desplegaments de fibra: proveïdors, administracions públiques, empreses operadores de servei, etc.

Durant el 2017 s'ha redissenyat l'eina per aconseguir millores en la funcionalitat i en l'experiència de l'usuari. Entre aquestes, s'ha incorporat la importació de mapes existents, s'ha integrat al sistema la base de dades existent i s'ha millorat el sistema d'autenticació.



Interficie Fiberfy

fiberfy

Username:

Enter username

Password:

Enter password

Autenticació:

LDAP

Submit

PROJECTE RIFE

En què consisteix el projecte RIFE?

RIFE aborda el principal repte social de proporcionar accés a Internet assequible a aquells que no se'l poden permetre, solucionant el repte tecnològic per augmentar l'eficiència de les xarxes de transport subjacents i les arquitectures i protocols implicats.

Guifi.net prepara el *testbed* i instal·la infraestructura de comuns a les comarques del Camp de Tarragona.



Podeu consultar més informació al web <https://rife-project.eu>

PROJECTE CAPTOR

En què consisteix el projecte CAPTOR?

El projecte CAPTOR pretén fomentar la col·laboració de base entre comunitats locals, ciutadania, ONGs i científics per incrementar la sensibilització i trobar solucions a la contaminació de l'aire.

La participació de la fundació al projecte ha consistit en la instal·lació i manteniment de 20 estacions de mesura de l'ozó troposfèric, així com la definició de la connexió i la comunicació de les estacions de la plataforma CAPTOR.

CAPTOR
COLLECTIVE AWARENESS PLATFORM
FOR TROPOSPHERIC OZONE POLLUTION



Podeu consultar més informació al web <https://www.captor-project.eu>

PROJECTE NETCOMMONS

netCommons és un projecte que segueix una nova metodologia transdisciplinària per estudiar les xarxes comunitàries a través de l'observació directa de l'activitat d'algunes d'elles. Es basa en l'abstracció d'algunes de les característiques d'aquestes, com la resiliència, la sostenibilitat, l'autodeterminació i la integració social.

Els socis del projecte netCommons tenen experiència en enginyeria, informàtica, economia, dret, ciències polítiques, medis urbans, mitjans de comunicació i estudis socials.

La xarxa de guifi·net és una de les escollides per a ser estudiades i la Fundació una de les fonts d'interacció. Altres xarxes són ninux.org o santanaporo.gr



net Commons

SAX: Salut, Amor i Xarxa, és una trobada anual de la comunitat Guifi.net pensada com un espai per a compartir els coneixements i crear espais de debat i reflexió.

L'edició del 2017 va esdevenir-se els dies 26 i 27 d'agost, i es va dur a terme a la Granja Ecològica Can Pipirimosca. El creixement de la xarxa guifi.net a l'Alt Camp, i l'atorgament del projecte RIFE2020 per estendre la xarxa al camp de Tarragona, van ser els motius pels quals va realitzar-se a Valls.

En l'organització del SAX 2017 van participar-hi el col·lectiu HackLabValls i la Fundació Guifi.net

Al SAX2017 s'hi programaren presentacions, taules rodones, sessions pràctiques de programari i debats on hi participaren membres de tota la comunitat de guifi.net (voluntaris, professionals, usuaris i la Fundació).

SAX2017

Salut, Amor i Xarxa



Trobada anual de guifi.net

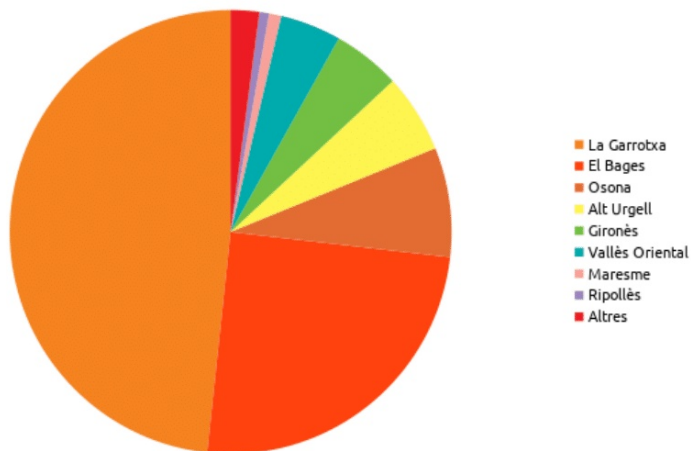
Valls, 26 i 27 d'agost de 2017

<https://sax2017.hacklabvalls.org>

Les donacions dels participants i usuaris de la xarxa de comuns són la principal font de finançament del projecte. Gràcies a les aportacions de totes les participants, aquest 2017 l'import total de les donacions ascendeix a 429.278,67€.

Donacions per comarques:

- Garrotxa 207.376,10€
- Bages 106.803€
- Osona 34.203,53€
- Alt Urgell 24.652,45€
- Gironès 21.300€
- Vallès Oriental 19.118,65€
- Maresme 3.879,34€
- Ripollès 3.000€
- Altres 8.945,14€



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.



Sabies que...

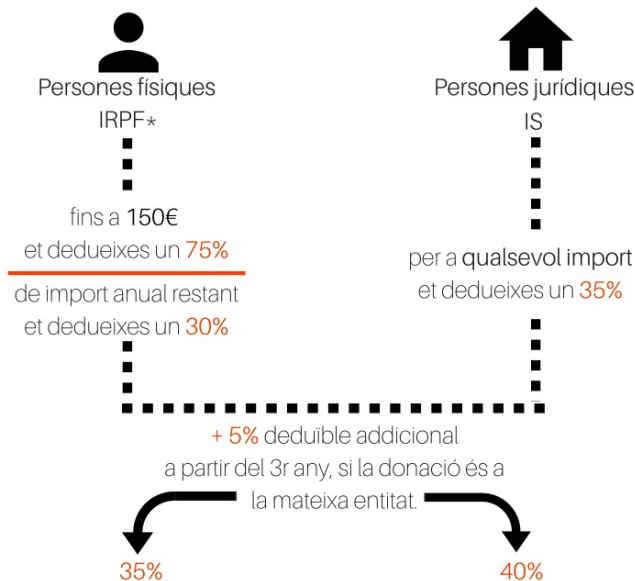
Les donacions en infraestructura i per a la millora i manteniment degudament acreditades poden atènyer-se als **beneficis fiscals** que preveu la Llei 49/2002 sobre el règim fiscal d'entitats sense ànim de lucre i dels incentius al mecenatge?



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



**Fins un 10% de la base imposable*



Ballús Informàtica



Ajuntaments

Ajuntament d'Andoain
Ajuntament d'Arenys de Munt
Ajuntament d'Argelaguer
Ajuntament d'Artés
Ajuntament de Barcelona
Ajuntament de Bigues i Riells
Ajuntament de Calldenes
Ajuntament de Callús
Ajuntament de Castellfollit de la Roca
Ajuntament de Castellnou de Bages
Ajuntament de Castelló de la Plana
Ajuntament de Cànoves i Samalús
Ajuntament de Flix
Ajuntament de La Fatarella
Ajuntament de les Franqueses del Vallès
Ajuntament de Gurb
Ajuntament d'Inca
Ajuntament de Llanars
Ajuntament de Montagut i Oix
Ajuntament de Murla
Ajuntament de Navàs
Ajuntament d'Olost
Ajuntament d'Olot
Ajuntament d'Orendain
Ajuntament d'Òrrius
Ajuntament de Pardines
Ajuntament de Pineda de Mar
Ajuntament del Prat del Llobregat
Ajuntament de Ribera d'Urgellet
Ajuntament de Ripoll
Ajuntament de Sallent
Ajuntament de Sant Bartomeu del Grau
Ajuntament de Sant Fruitós de Bages
Ajuntament de Sant Mateu de Bages
Ajuntament de Sant Pere de Torelló
Ajuntament de Sant Vicenç dels Horts
Ajuntament de Tirig
Ajuntament de Tagamanent
Ajuntament de Vacarisses
Ajuntament de Vall d'Alba
Ajuntament de Vallromanes
Ajuntament de Vic
Ayuntamiento de Alcalá de la Vega

Universitats i centres formatius

Universitat Autònoma de Barcelona
Universitat Jaume I
Universitat Oberta de Catalunya
Universitat Politècnica de Catalunya
Universitat del País Basc
Universitat de Vic
Institut Municipal de Promoció i Economia Vic

Entitats

Donostia 2016 Fundazioa
Fundació Universitat Oberta de Catalunya

Altres institucions

Consorci Hospitalari de Vic
Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA
Consorci per a la Defensa del Riu Besos
Consell Comarcal de la Terra Alta
Agència Catalana de la Joventut
Institut de Cultura de Barcelona
Espai Jove La Fontana, Barcelona
Generalitat de Catalunya

fundació **guifi·net**

Entitat registrada a:

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
fundacio@guifi.net



<https://twitter.com/guifinet>



<https://goo.gl/rekTqT>



<https://fundacio.guifi.net>

Internet per a tothom, a tot arreu