

Memòria Treball Fi de Carrera

Les Associacions de Veïns i Veïnes de Barcelona i el programari lliure



Estudiant Enginyeria Tècnica d'Informàtica de Sistemes: **Fermí San Nicolás Gordo**
Consultor: **Miquel Àngel Senar Rosell**

Agraïment al suport dels meus pares i de la meua parella

Resum.

Aquest és un treball que s'ha desenvolupat en dues parts: una enquesta per a saber l'estat de l'art en temes de l'aplicació de les ti en les Associacions de Veïns i Veïnes de Barcelona, i per l'altre un cas practic focalitzat en una associació.

Paraules clau: programari lliure, associacions de Veïns, Barcelona.

Index Treball Fi de Carrera

Resum.....	2
Paraules clau: programari lliure, associacions de Veïns, Barcelona.....	2
A. Introducció.....	6
B. Fases del Treball.....	7
1. Els inicis.....	7
1.1 Descripció.....	7
1.2 Justificació.....	7
1.3 Motivació.....	7
1.4 Àmbit d'actuació.....	8
1.5 Planificació.....	8
2. L'enquesta.....	9
2.1 Justificació.....	9
2.2 Estructura.....	10
2.3 Aplicació.....	10
3. El cas particular.....	11
C. L'estudi.....	12
1. Precedents.....	12
a) L'estudi de la FAVB.....	12
b) Estudi de Júlia Ramos Mora.....	13
2. L'objectiu.....	14
3. Metodologia de treball.....	14
4. El qüestionari.....	15
4.1 Dades de l'associació.....	15
4.2 Dades sobre els ordinadors.....	15
4.3 Programari ofimàtic.....	16
4.4 Programes de gestió.....	17
4.5 Altres vies de comunicació.....	18
5. Mostra de resultats.....	19
5.1 Del bloc informatiu de les associacions.....	19
5.2 Del bloc sobre les dades dels ordinadors.....	19
5.3 Del bloc de programari ofimàtic.....	20
5.4 Del bloc de programes de gestió.....	20
5.5 Del bloc d'altres vies de comunicació.....	21
6. Conclusions.....	22
D. Un exemple: un possible cas de migració d'una associació a programari lliure.....	25
1. Motivació.....	25
2. El parc informàtic actual.....	25
3. Proposta d'actualització de maquinari.....	26
4. Estudi del programari actual.....	26
4.1 El sistema operatiu.....	26
4.2 Controladors.....	26
4.3 Programes ofimàtics.....	27
4.4 Programes de seguretat.....	27
4.5 Programes d'internet.....	27
4.6 Programes diversos.....	27
5. Alternatives del programari lliure.....	28
5.1 Sistemes Operatius.....	28
5.2 Controladors.....	28

5.3 Programes ofimàtics.....	28
5.4 Programes de seguretat.....	28
5.5 Programes d'internet.....	29
5.6 Programes diversos.....	29
6. Estat actual del projecte.....	29
E. Conclusions.....	30
F. Bibliografia i altres recursos.....	32
1. Documents.....	32
2. Programari lliure.....	32
3. Comparativa de Mini Distribucions:.....	32

Il·lustracions

1. Il·lustració: planificació inicial.....	8
2. Il·lustració: les ti i les entitats no lucratives.....	12
3. Il·lustració: n° d'ordinadors.....	18
4. Il·lustració: gestió de socis.....	20
5. Il·lustració: Contacte amb els socis.....	20
6. Il·lustració: presència web.....	20

A. Introducció.

Aquest és un treball d'investigació sobre la influència del programari lliure dins de les associacions de veïns i veïnes de Barcelona.

En aquest estudi es tracta de veure com el moviment del programari lliure s'ha introduït en l'entorn del tercer sector, i en concret dins del moviment veïnal. En aquest àmbit hi ha precedents d'estudis sobre l'aplicació de la informàtica dins del món associatiu, recopilat per la Federació d'Associació de Veïns i Veïnes de Barcelona (FAVB, d'ara endavant). Hi ha estudis de l'any 2004 i 2008, i parcialment podem veure una mica l'evolució en aquest 2012.

L'objectiu d'estudi són les associacions de veïns i veïnes de Barcelona (avv d'ara endavant). Hi ha unes 85 censades dins de la FAVB i és un possible entorn on la gent també pot entrar en contacte amb la informàtica a través de cursos o tallers que les pròpies avv poden organitzar si disposen de material propi. Normalment les associacions només disposen d'un o dos ordinadors que utilitzen per a la seva gestió diària però hi ha algunes que, a més a més, han pogut oferir un servei d'alfabetització digital al seu veïnat gràcies a les aportacions informàtiques fetes per veïns o institucions.

Es per això que aquest treball intenta ser una petita aportació a determinar l'estat actual del parc informàtic de les avv i com s'hi ha introduït el programari lliure en la seva tasca de gestió diària.

Com a segona part del treball s'ha contactat amb una associació de veïns amb material propi per a estudiar una proposta de migració cap a programari lliure del seu programari actual. S'ha fet un estudi del maquinari i programari del qual disposen actualment i en la migració es tractaria d'intentar aprofitar al màxim els recursos disponibles i promocionar l'ús del programari lliure tant a nivell intern de la gestió de l'associació com a nivell dels usuaris dels tallers que organitzen.

B. Fases del Treball.

En aquest apartat es descriu breument les fases per les quals ha passat el desenvolupament d'aquest treball de fi de carrera.

1. Els inicis.

Quan es va presentar la proposta de treball de fi de carrera no es coneixia encara com enfocar el treball. Així que a finals d'estiu vaig decidir enfocar-ho des d'un entorn que conegues, i pels motius que indico a continuació, vaig decantar-me per aquesta investigació.

1.1 Descripció

Avui en dia els ordinadors s'utilitzen en el nostre dia a dia en molts entorns heterogenis més enllà del món laboral (en qualsevol dels tres sectors: agrari, industrial i de serveis).

En aquest treball es tracta de fer una fotografia de com es troba implantada la informàtica en un sector no laboral, com és el de les associacions de veïns i veïnes. En aquest cas concret es centra a les que tenen la seva seu a la ciutat de Barcelona i, principalment a les associades a la Federació d'Associacions de Veïns de Barcelona (FAVB).

1.2 Justificació.

L'objectiu que es busca en aquest TFC és tractar de tenir una fotografia de l'estat informàtic actual de les associacions de veïns i veïnes i veure quines alternatives lliures es disposen i quins efectes tindrien una migració al programari lliure en el seu dia a dia.

1.3 Motivació.

Després d'haver col·laborat durant alguns mesos en el suport web d'una associació de veïns, vaig detectar que a nivell informàtic es possible que algunes associacions estiguin més avançades que altres i per tant la seva gestió sigui més professional gràcies a l'avantatge de saber aprofitar els recursos informàtics que tenen disponibles.

Com no es coneix (almenys en les recerques previes fetes) cap estudi previ específic d'aquest estil, seria un pas per a determinar quins son els recursos informàtics que son necessaris per a portar una bona gestió i sí, a més a més, és possible fer-ho amb programari lliure.

1.4 Àmbit d'actuació.

Tal com s'ha indicat en el primer apartat, l'àmbit geogràfic on es realitzarà el treball serà la ciutat de Barcelona.

L'objecte d'estudi són les associacions de veïns i veïnes de la ciutat. De fet, de més de 200 associacions que hi ha, em centraré en les que formen part de la FAVB (ja que no totes estan adherides), i que acull a una vuitantena aproximadament.

1.5 Planificació.

En aquest treball hi ha diversos apartats a treballar. A continuació hi ha el llistat de tasques realitzades:

- L'enquesta
 1. Creació de l'enquesta: apartats, preguntes, opcions.
 2. Mirar alternatives desenvolupament: script o recurs web ja existent.
 3. Difusió de l'enquesta al públic objectiu
 4. Recopilació de dades
 5. Anàlisi dels resultats
- L'estudi de programari lliure alternatiu
 1. Determinar quins son els programes més utilitzats
 2. Determinar alternatives lliures per a cadascun d'ells
- La planificació de la migració al programari lliure
 1. Confirmar dades de l'estudi amb l'associació i sí la junta està d'acord amb tirar endavant el projecte
 2. Acordar temps de treball i sobre quins programes fariem la migració
 3. Planificar formació sobre el nou programari amb els i les potencials usuaris/usuàries
 4. Planificar dies i hores per a realitzar la migració
- El cost de la migració al programari lliure

1. El pressupost econòmic per a determinar l'estalvi que s'obté.
 2. Estudi sobre el cost de la formació: planificació, temps dedicat, efectes.
- La memòria
 - La presentació

Aquesta és la planificació inicial que hi havia:

WBS	Nom	Comença	Acaba	Feina	Durada	Flux	Cost	Assignat a	% completat
1	planificació	10 oct	14 oct	5d	5d	69d	0		0
2	Creació enquesta	15 oct	17 oct	3d	3d	69d	0		0
3	contactar favb	11 oct	11 oct	1d	1d	76d	0		100
4	publicació enquesta	18 oct	18 oct	1d	1d	69d	0		0
5	reunió favb	17 oct	17 oct	N/D	N/D	71d	0		0
6	difusió enquesta	19 oct	19 oct	1d	1d	69d	0		0
7	recopilació dades	22 oct	31 oct	16d	10d	78d	0		0
7.1	documentar alternatives	23 oct	26 oct	4d	4d	81d	0		0
7.2	primer anàlisi enquesta	27 oct	28 oct	2d	2d	81d	0		0
7.3	recopilació dades	22 oct	31 oct	10d	10d	66d 5h	0		0
8	Presentació anàlisi enquesta	1 nov	4 nov	4d	4d	66d	0		0
9	entrega pac 1	4 nov	4 nov	N/D	N/D	75d	0		0
10	planificació migració	5 nov	14 nov	8d	10d	64d	0		0
10.1	reunió inicial associació	5 nov	7 nov	3d	3d	69d	0		0
10.2	Anàlisi dels ordinadors a migrar	8 nov	9 nov	2d	2d	69d	0		0
10.3	acceptació pressupost associació	12 nov	14 nov	3d	3d	59d	0		0
11	migració	19 nov	23 nov	5d	5d	55d	0		0
12	formació	26 nov	10 des	15d	15d	38d	0		0
13	entrega pac 2	2 des	2 des	N/D	N/D	47d	0		0
14	entrega pac 3	23 des	23 des	N/D	N/D	26d	0		0
15	Entrega memòria	24 des	13 gen	21d	21d	4d	0		0
16	entrega presentació.	14 gen	17 gen	4d	4d		0		0

1. Il·lustració: planificació inicial.

S'ha d'indicar que la recolecta final de dades real fou una mica més tard ja que va costar arribar al mínim d'associacions per a llençar endavant el projecte.

2. L'enquesta.

2.1 Justificació.

Un cop acceptat el treball convenia començar a treballar sobre un dels temes, en aquest cas l'enquesta.

El primer objectiu d'aquest tfc és poder tenir una pressa de contacte amb les avv, per conèixer el parc informàtic que compten actualment i , a més a més, sí es troba professionalitzat o no.

Primer es necessitava saber com encarar les preguntes, així que amb l'assessorament del consultor es va decidir que apart d'investigar sobre l'ús de programari lliure també seria oportú establir quin és el pressupost que destinen les avv al manteniment del seu parc informàtic.

Per aixó es va realitzar d'una forma no intrusiva, sinó que fos fàcil de respondre i entendre, i que inclogues el mínim de dades confidencials de les associacions. En aquest sentit, sempre es deixa la porta oberta a que no es respongui la pregunta per qualsevol motiu addient.

2.2 Estructura.

Aquesta enquesta té cinc blocs: dades de l'associació, dades manteniment parc informàtic, programes ofimàtics, programes de gestió i contacte amb el soci, programes per a altres vies de contacte.

També hi havia el dilema de com presentar l'enquesta, hi havia dues grans alternatives: online o bé físicament en paper i anar al local de cada avv a fer-la. En aquest cas, es va decidir de fer-la via web ja que facilitava la seva gestió i també podria ser un índex del grau d'ús de les noves tecnologies.

El segon pas era on ubicar l'enquesta virtual, és a dir, sí es feia en una web pròpia o bé en una web de tercers on les associacions anessin a introduir les seves dades. En aquest apartat hi havia diverses opcions i , també, la pressió del temps.

L'entorn escollit finalment va ser Google Drive, per la facilitat de creació, seguiment i compartició del document.

2.3 Aplicació.

I per últim, un cop es va publicar l'enquesta, es va decidir de donar uns 20 dies de marge per a fer possible que el nombre més gran d'associacions poguessin respondre-la i ,també, tenint en compte que quan es va publicar l'enquesta hi havia pel mig el pont d'1 de novembre i per tant es va considerar que era un marge prudencial per a poder recopilar el nombre més gran de respostes.

Més tard, es va comprovar que la millor opció hagués estat una combinació d'ambdues tècniques, ja que algunes associacions eren reacios a participar via web, i altres volien veure totes les preguntes abans de contestar. Aquest pot haver estat un dels motius pels quals hi hagut un nivell baix de la participació.

3. El cas particular.

Un cop finalitzada la fase de l'enquesta, es va procedir a la fase d'intentar fer preparar la migració a programari lliure d'un cas particular.

En aquest sentit es va escollir l'avv del Coll-Vallcarca, ja que ens permetia treballar dos aspectes que no totes les avv tenen: ordinadors per a gestió propia de l'associació i ordinadors que toquen habitualment la gent que participen en els tallers d'alfabetització que l'associació organitza.

A principis de desembre , en una reunió amb el president de l'associació i el secretari es va acordar plantejar-se l'estudi de fer la migració a programari lliure. Per aquest motiu es va visitar l'associació a meitat del mes de Desembre per a fer l'anàlisi dels ordinadors i el programari que hi ha instal·lat.

En el dia acordat , es va procedir a fer l'anàlisi dels ordinadors i es quan es va informar que la majoria d'ordinadors són un donatiu de l'Ajuntament de Barcelona que anava a retirar-los com a deixalla i des de l'associació es varen oferir per a reaprofitar-los. En aquesta associació els destinen a fer tallers d'alfabetització digital.

C. L'estudi.

L'estudi es va desenvolupar en un entorn virtual, utilitzant com a eina de treball el programari de google docs. La justificació d'utilitzar aquest mètode fou que era un entorn que es podia crear ràpida i fàcilment una enquesta i que la seva gestió era senzilla, ja que permetia d'una forma ràpida exportar els resultats a una fulla de càlcul amb la qual es podia treballar sense haver d'estar connectat.

1. Precedents.

Hi ha dos antecedents d'estudis que relacionin les associacions de veïns amb la informàtica:

- Un és de la Federació d'Associacions de Veïns i Veïnes de Barcelona (FAVB)
- l'altre és un projecte de creació d'una pàgina web per part de Júlia Ramos Mora en el qual parla sobre les entitats sense anim de lucre , dins de les quals també es poden incloure les avv.

a) L'estudi de la FAVB.

És va publicar el 2012 i és un estudi en profunditat sobre les associacions de veïns, una fotografia de l'estat de l'associacionisme actual prenent com a referencia dades de l'any 2008 i anteriors.

Un primer resultat que es despren d'aquest estudi, és que en set anys s'ha passat d'un 20% d'avv sense ordinador a un 13%. En aquesta epoca, un 21% tenia dos ordinadors, i un 11% tenien 5 o més.

La connexió a internet també va canviar, varen passar d'un 24% a un 52%, és a dir que gairebé s'havia doblat el nombre d'entitats que tenien accés a la xarxa. A més a més hi havia un 66% d'avv que disposaven de correu electrònic mentre un 19% disposava de pàgina web.

Des del punt de vista d'aquest estudi, tenim que al 2008, de les 90 avv que hi havien, una gran part ja tenien una infraestructura informàtica mínima per a poder cibercomunicar-se.

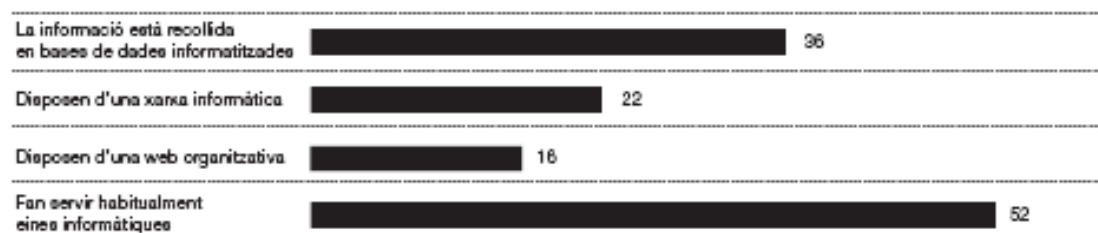
A més a més, també destaca que un 52% de les associacions no tenia cap personal remunerat, mentre que un 22% tenien 1 o 2 persones que cobraven pels seus serveis a les avv.

b) Estudi de Júlia Ramos Mora.

També es troba realitzat el 2008, però en aquest cas abarca un àmbit més gran ja que inclou les entitats no lucratives de Catalunya.

En aquest estudi es fa referència a un de previ del 2003 on es preguntava sobre l'organització informàtica de les entitats. En aquest sentit es destaca el requadre resum que hi apareix:

Gràfic 40. Implantació i ús de les noves tecnologies en les organitzacions (%)



2. Il·lustració: les ti i les entitats no lucratives

En aquest quadre podem observar que al 2003, un 36% de les entitats enquestades tenien la seva informació en bases de dades, un 22% disposaven d'una xarxa informàtica pròpia, un 16% de web pròpia i un 52% reconeixia que feien servir habitualment eines informàtiques.

Com es pot comprovar, els antecedents ens indiquen que mica a mica la societat anava incorporant la informàtica en el seu dia a dia. Un detall a destacar és que indica que quan més atenció es procura a la pluralitat i tipologia del sector, més baix esdevindrà el percentatge de l'aplicació de les tic en el sector. Això ve a destacar que com dins del sector de les entitats no lucratives hi ha tants objectius diferents i tantes maneres d'arribar a complir-los, que no es pot parlar d'una unitat de criteris a l'hora de treballar amb criteris informàtics.

També cal destacar que dificulta la implementació de les tic en les enl té com a base que:

- en forces entitats les tics ténen un paper anècdotic, és a dir, no tenen un paper estratègic i vinculant amb la gestió i comunicació de l'entitat.
- Manca de professionals de les tics com de programari i formació específica.
- Programari i maquinari obsolet ja que les enl no ténen l'hàbit d'invertir en tics
- Déficit de polítiques públiques que fomentin la implementació de les tics en

les enl, i en el cas d'existir, en molts casos és de molta dificultat l'accedir.

A partir d'aquí l'estudi ja deriva en un estudi sobre l'evolució de la implementació de la web en les enl i els recursos que hi ha disponibles al respecte.

2. L'objectiu.

L'objectiu d'aquest estudi es fer una fotografia del parc informàtic actual de les avv i determinar fins a quin punt s'utilitza programari lliure en les seves gestions i accions comunicatives.

3. Metodologia de treball.

La metodologia de treball planificada era recollir les dades a través d'una enquesta virtual i fer un estudi sobre les dades recopilades. Estava previst que en 10 dies, després d'un mailing massiu, les avv haguessin tingut temps per a contestar l'enquesta, la realitat fou una altre.

Dins del termini establert varen contestar unes 5 o 6 avv, això vol dir que el mailing es va rebre però no es va fer cas. Després es va provar de fer un segon enviament massiu a través de la FAVB, però no va tenir exit. Als tres dies d'aquest segon enviament, es va començar a trucar a les associacions que publicitaven el seu número de telefon a la seva web o a la web de la FAVB. En total varen contestar a l'enquesta unes altres sis o set associacions.

El resultat de l'enquesta és un apunt per a veure en quin estat es troba l'apartat informàtic de les avv. No ha pogut ser més exhaustiu per la pressió del temps bàsicament, i la metodologia aplicada, ja que segurament amb una combinació d'enquestes virtuals i presencials s'haguessin obtingut unes dades més fidedignes.

4. El qüestionari.

A continuació es passa una còpia del qüestionari:

4.1 Dades de l'associació

Nom associació: *

Any de fundació: *

Quants membres té la junta? *

Disposeu d'ordinadors a l'associació? *

En cas afirmatiu, de quants ordinadors disposeu?

Incloure tots els ordinadors que disposa l'associació.

4.2 Dades sobre els ordinadors.

En aquest apartat es tractarà sobre el maquinari que hi ha disponible a l'associació per a la seva gestió diària.

No és compten els ordinadors que s'utilitzen per a la formació o pel lliure ús dels associats i associades.

Quants ordinadors utilitzeu per a portar la gestió de l'associació? *

Per exemple: si usem 1 per a comptabilitat i gestió de socis i 1 per a documentació llavors utilitzem 2 ordinadors.

Com vareu aconseguir l'ordinador/s? *

- Per compra a una botiga
- Per donació d'un o diversos associats
- A través d'una campanya institucional

Sí el vareu comprar, que es va incloure en la compra?

- L'ordinador
- El sistema operatiu: Windows, Mac

- x El sistema operatiu: linux
- x Programari divers.
- x Impressora

Sí es va incloure el sistema operatiu i/o el programari divers, també es va incloure futures actualitzacions?

Per exemple: vau comprar ordinador amb microsoft office 97 i us varen incloure una futura actualització del programari.

Disposeu de servei de manteniment del maquinari?

Qui repara quan s'espalla l'ordinador, la impressora,

Quin cost econòmic us representa mantenir actualitzat el sistema operatiu de tots els vostres ordinadors? *

Quin cost econòmic té el manteniment de les llicències dels vostres programes d'ofimàtica i gestió? *

4.3 Programari ofimàtic

Preguntes que tracten sobre el programari per a redactar documents, manipular imatges i fer càlculs.

Quin programa utilitzeu per la creació de documents de text? *

- (a) Microsoft Word
- (b) Openoffice.org / Libreoffice Writer
- (c) Abiword
- (d) Altres:

Utilitzeu algun programa per a fer càlculs numèrics o estadístics? *

- (a) Microsoft Excel
- (b) Gnumeric
- (c) Openoffice.org / Libreoffice Calc
- (d) Altres:

Utilitzeu algun programa per a convertir els vostres documents a format PDF?

- (a) Una impressora pdf (tipus pdf creator)
- (b) la opció exportar en pdf : microsoft office 2007/2010
- (c) la opció exportar en pdf: openoffice.org/libreoffice.org
- (d) adobe professional o similar
- (e) Altres:

Utilitzeu algun programa de retoc d'imatges?

- (a) No
- (b) Adobe Photoshop
- (c) Gimp
- (d) Altres:

4.4 Programes de gestió

Programes per a gestionar els socis i sòcies, i com contactem amb ells/elles.

Utilitzeu algun programa per a portar la gestió de socis? *

- base de dades: microsoft access , microsoft sql server
- base de dades: openoffice.org/libreoffice base, mysql
- Socius
- Programa de Gestió de Socis de suport.org
- Altres:

A l'hora de contactar amb les persones associadess, com ho feu? *

A l'hora de convocar una assemblea o qualsevol acte, com es distribueix la convocatòria?

- Per trucada de telèfon
- Llista de correu electrònic
- Correspondència física
- per sms

Quin és el vostre correu electrònic de contacte?

El que publiquem a les webs o les vostres publicitats. L'adreça és del tipus:

elmeu@correu.es

Sí utilitzeu el correu electrònic, quin programa utilitzeu?

- Microsoft Outlook
- Mozilla Thunderbird
- Altres:

Quin programa utilitzeu per a portar la comptabilitat de l'associació?

- Contaplus
- Gestion de asociaciones
- programa de gestió de socis de suport.org
- Altres:

4.5 Altres vies de comunicació

Altres programes que permeten interaccionar amb els nostres socis i sòcies.

Disposeu de pàgina web? *

Sí en teniu, podrieu indicar l'adreça?

l'adreça seria tipus: www.nomassociacio.cat

Qui gestiona la pàgina web?

Quí es el responsable de contractar i coordinar amb l'empresa que ens allotja la web.

Qui actualitza la web?

La persona que s'encarrega de mantenir al dia el contingut de la web.

Disposeu d'una revista? *

Sí és afirmatiu, amb quin programari la maqueteu?

- I. Microsoft Publisher
- II. Adobe Indesign

III. Scribus

IV. Altres:

Utilitzeu programari per a retoc de video? *

En cas afirmatiu, quin programa de retoc de video utilitzeu?

I. Microsoft Movie Maker

II. Avidemux

III. Adobe Premiere

IV. Altres:

5. Mostra de resultats.

Aquí hi ha el resum de l'enquesta. En total van respondre 12 de 86 associacions contactades (un 14%), la qual cosa ens permet tenir una petita idea de com ha evolucionat el mon associatiu respecte a la informàtica respecte als darrers anys.

5.1 Del bloc informatiu de les associacions.

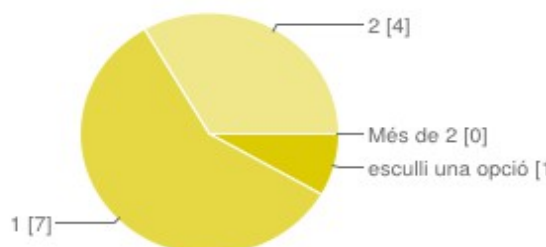
De les associacions, destacar que la majoria ja fa temps que funcionen. Des de la més antiga creada al 1964 fins la més nova el 1984.

El 50% de les avv tenen entre 6 i 10 membres a la junta, mentre que un 25% tenen 10 o més.

Només 1 de les enquestades no disposava d'ordinadors propis.

El 42% de les avv ténen 1 ordinador, un 17% 2, un 25% entre 3 i 5, i un 8% 10 o més.

5.2 Del bloc sobre les dades dels ordinadors.



En aquest gràfic podem veure com la gran majoria d'avv tenen prou amb un sol ordinador per a treballar en la seva gestió diària.

3. Il·lustración: nº d'ordinadors.

En el cas de l'obtenció dels ordinadors, la majoria són per compra (75%), tot i que algunes avv han pogut combinar la compra amb la donació (42%).

Quan es va comprar l'ordinador, també es va incloure la impressora i el sistema operatiu (63%). Un 13% a més a més se'ls va incorporar programari extra.

En l'apartat de manteniment de maquinari obtenim els següents resultats:

- ✓ Sí, per part d'un tècnic o empresa de serveis (es cobra) , 17%
- ✓ Sí, a través de la botiga on els vàrem comprar (es cobra), 8 %
- ✓ Sí, una botiga, tècnic, o empresa de serveis de forma voluntaria, 17%
- ✓ No, 58%

I per últim, dins d'aquest apartat, es valora el cost econòmic del manteniment del maquinari i programari.

El cost de mantenir el maquinari és de menys de 100€ / any en el 75% de les avv, 8% entre 101€ i 200€ mentre que un 8% té un pressupost superior a 200€ /any.

Per a mantenir el programari actualitzat també representa menys de 100€ / any pel 75%, i un 25% no va contestar.

5.3 Del bloc de programari ofimàtic.

Hi ha algunes preguntes d'aquest apartat es va fer que podien triar més d'una opció ja que podien treballar amb més d'un ordinador i/o sistema operatiu, per aixó els resultats no donen el 100%.

Sobre el programa editor de textos destaca el Microsoft Word amb un 83%, mentre que hi ha un 25% que utilitza l'Openoffice.org i un 8% que utilitza un altre.

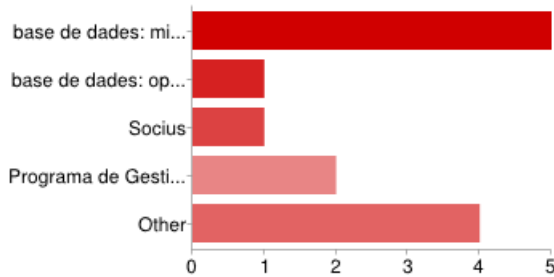
En el cas de la fulla de càlcul, ténim que el 75% dels enquestats ho fan amb Microsoft Excel, mentre que el 17% ho fan amb Openoffice.org Calc i un altre 17% ho fa amb altres programes.

Per a crear documentació en pdf, mentre un 40% utilitzen una impressora virtual tipus pdf creator, un 30% ho fa amb la opció d'exportar a pdf de l'office 2007/2010, un 8% amb l'adobe professional, un 20% opció exportar a pdf d'Openoffice.org.

Per al retoc d'imatges, el 58% no utilitza cap, mentre que el 33% utilitza l'adobe photoshop i un 8% el Gimp.

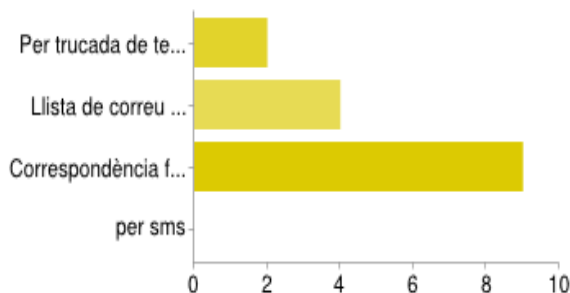
5.4 Del bloc de programes de gestió.

Hi ha algunes preguntes d'aquest apartat es va fer que podien triar més d'una opció ja que podien treballar amb més d'un ordinador i/o sistema operatiu, per aixó els resultats no donen el 100%.



Tal com es pot veure en el gràfic, la majoria utilitzen bases de dades per a la gestió dels socis, 42% del tipus Microsoft Access, 8% tipus Mysql o el programa Socius, un 17% el programa de suport.org, un 33% amb una base de dades sense determinar.

4. Il·lustració: gestió de socis



Per contactar amb els socis, el 75% utilitzen la correspondència física, un 33% una llista de correu electrònic, i un 17% per telèfon.

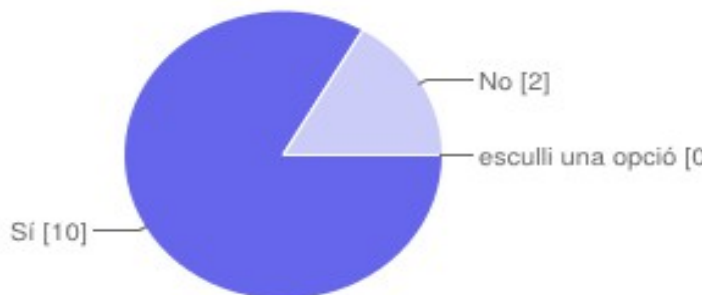
5. Il·lustració: Contacte amb els socis

Sobre el programa de correu electrònic: un 33% utilitzen el microsoft Outlook, 17% Mozilla Thunderbird, i el 50% el webmail.

Per a la gestió de l'associació: un 11% Contaplus, 11% Gestion de asociaciones, 11% programa de gestió de suport.org, i el 67% restant o bé excel, o no en tenen cap.

5.5 Del bloc d'altres vies de comunicació.

Sobre la presència a internet, sí disposen de pàgina web:



6. Il·lustració: presència web

És a dir, un 83% sí en tenen i 17% no.

Pel que fa a la gestió de la pàgina web, un 50% ho fa un membre de l'associació voluntàriament, un 8% ho fa un membre de l'associació cobrant, un 42% no ha volgut contestar a la pregunta.

El responsable d'actualitzar la web és un membre de l'associació voluntàriament en un 67%, un 8% paga a un membre de l'associació, i un 25% no ha contestat la

pregunta.

Un 50% de les avv enquestades disposen d'una revista propia. Per a maquetar-la un 75% utilitzen l'adobe indesign un 25% el QuarkXpress.

No s'utilitza programari de retoc de video en un 75% de les avv, mentre que un 8% sí ho fa i un 17% ha declinat contestar. El programa que utilitzen pel retoc de video és Windows Movie Maker (100%).

6. Conclusions.

Tot i no esser un estudi exhaustiu, sí que és un apunt sobre l'estat actual de les avv respecte a l'entorn tecnològic que estem vivint actualment.

Tenint en compte que les associacions són llocs on la gent es reuneix per treballar en la millora del dia a dia del seu barri o carrer, també és un punt d'intercanvi d'informació, idees i imatges. I al darrera d'aquest intercanvi hi ha la necessitat d'organitzar i emmagatzemar tot allò que es va produint en el seu dia a dia. Per això és curiòs que encara hi hagi alguna associació que no disposi d'algun ordinador per a ajudar en aquest apartat.

D'aquelles que disposen d'ordinadors, veiem que la gran majoria ténen d'un a dos ordinadors, i algunes poques més de tres ordinadors. Respecte als estudis realitzats anteriorment, això implicaria un gran avanç, ja que implica que les avv han anat incorporant uns sistemes més o menys estandaritzats per a poder intercanviar i difondre informació d'una manera més àgil.

També cal destacar que , tal com ja s'apuntava en anteriors estudis, al no haver un suport per a la digitalització de les avv, molts dels equips que es varen comprar o bé són donacions d'equips vells des del punt de vista actual, i per tant els recursos que ofereixen no serien suficients pels maquinaris i alguns programaris actuals. Això no té importància si només s'utilitza per a documentació i/o organització interna, però si quan parlem de manipulació d'imatge o video, encara que sigui per a penjar-ho a la pàgina web de l'avv. També s'ha de tenir en compte l'apunt de l'estudi de Júlia Ramos, en el qual es destaca que les entitats no lucratives (en el nostre cas les avv), no ténen l'habit d'invertir en ti, ja que ténen un paper anècdotic, és a dir, que no formen part de l'estrategia comunicativa de l'avv.

Tenint en compte que el maquinari amb el temps va fallant, es necessita sovint tenir algun tècnic de manteniment. La majoria no tenen contractat cap manteniment, i les que ho han fet, confien en un tècnic o empresa de serveis que o bé ho fa de forma voluntaria o bé cobrant. Si afegim que en molts casos , el maquinari pot ser vell o bé que el programari estigui adaptat a una forma de treballar concreta, quan quelcom s'espantlli i no hi hagi la persona responsable fins aleshores (en el cas del suport voluntari), no només encareixi la factura, sinó que a més a més impliqui una reeducació als membres de l'associació a l'hora de tornar a

treballar.

També cal destacar d'aquest estudi, és que disposar d'un pressupost de 200€ / any per a manteniment de maquinari i programari informàtic pot semblar correcte sempre que el maquinari vagi funcionant correctament. De fet ho és pel 58% de les avv enquestades, ja que són les que disposen de només d'1 ordinador per a la seva gestió diària.

Fins ara s'ha parlat de l'entorn de l'estudi, és un entorn en el qual el programari lliure podria tenir una altre via de difusió.

Primer de tot, s'ha de comentar que dels ordinadors comprats cap incorporava el sistema operatiu gnu/linux, amb la qual cosa que les avv treballen amb sistemes propietaris (microsoft windows i apple mac). En alguns casos, per allargar la vida útil de la màquina i poder-la portar a un entorn més modern, es podria instal·lar alguna distribució que inclogues un entorn gràfic i que permeti treballar amb pocs recursos.

En el cas de programes ofimàtics, ja comença a apareixer programari lliure. L'esforç d'openoffice.org a l'hora de trencar el monopoli de treballar amb els documents, fa que algunes poques associacions s'hagin apuntat. El fet que també permeti exportar directament en format pdf, incorporat en les versions 2007/2010 de Microsoft Word, també facilita l'intercanvi de documentació sense haver de tenir en compte quin programa ho llegeix. També cal destacar que en alguns casos, la gent utilitza les impressores virtuals per a generar documents d'aquest tipus i aquí tenim el pdf creator com a estandard. Tot i que de moment hi ha més dificultats en altres camps, com per exemple en les fulles de càlcul on Microsoft Excel encara és el predominant o bé en el retoc d'imatges, tot i que alguna avv utilitza el Gimp , les poques que utilitzen aquest tipus de programa ho fan amb l'Adobe Photoshop.

Per a portar la gestió dels associats, es fa sobre programari propietari, amb alguna excepció que utilitza l'openoffice.org o mysql com a base de treball amb la gestió dels socis. En aquest sentit no hi ha cap programari lliure que tracti la gestió d'associacions.

Respecte al programari de correu electrònic, el fet que el 50% utilitzin el webmail com a programa de suport, apunta la idea que la gent no vol tenir el seu correu guardat en un sol ordinador, sinó que vol disposar-ne sempre , a tot hora i des de qualsevol lloc. I aquest és el concepte que ara es coneix com el nuvol, de fet dir el nuvol no és més que dir internet. Des d'aquest punt de vista, potser podem entendre que els programes de gestió de correu només siguin aplicables avui en dia en un entorn empresarial més que no pas a un entorn domèstic, ja que en aquest segon entorn no només tenim l'ordinador de casa, sinó també la possibilitat de llegir el correu des del mòbil, el tablet o l'ordinador de la biblioteca.

I el nuvol, la internet, és la web. I tot i que aquest és un petit estudi, ja destaca que poques associacions no en tinguin. I la web necessita una creació, un manteniment i

una actualització. I totes aquestes feines estan fetes de forma voluntaria per gent que forma part de l'associació. Això en molts casos pot derivar que la web tingui molta activitat durant un temps però després quedi ràpidament obsoleta per manca de temps o bé ha deixat de formar part de l'avv per part del voluntari. Per treballar a la web és pot fer amb programari lliure o no, però en el cas de les revistes, que és un altre punt de comunicació entre l'avv i els seus associats, veïem que l'Scribus no apareix ja que s'utilitza l'Adobe Indesign o el QuarkXpress com a programes maquetadors de les revistes. En aquest sentit s'ha vingut observant que els dissenyadors no acostumen a canviar de proveïdor al no ser que li ofereixin quelcom que necessiti i no li pugui oferir el seu actual. Potser per aixó, en la maquetació, de moment, no es pot dir que el programari lliure tingui de moment gaire sortida. I el mateix passa amb els programes de retoc de video, ja que la web a part de text és imatge i video. I en aquest sentit, també passa com a la maquetació, no hi ha cap menció a programari lliure.

En conclusió podem indicar que el programari lliure ja ha començat a introduir-se a la societat en alguns apartats que fins ara semblava que no hi havia alternativa. Encara s'ha de treballar més per a fer entendre que amb el programari lliure hi guanyem tots: els usuaris perquè disposem d'un programari de qualitat a baix cost i normalment personalitzable (no imposat pel fabricant), pel programador ja que pot ser un projecte fet a un altre lloc però disposa del codi font per a poder modificar-lo i adaptar-lo al gust de l'avv i a més permet corregir-se més ràpidament els errors, i per l'ordinador ja que al ser més fàcilment adaptable es pot fer treballar amb qualsevol tipus d'ordinador tant si té molts o pocs recursos disponible. Hi ha seccions que encara s'ha de millorar la seva penetració, però en part es degut a la seva desconexió o a la inexistència de programari adaptat.

D. Un exemple: un possible cas de migració d'una associació a programari lliure.

1. Motivació.

Arrel d'una proposta del consultor, es acordar d'investigar quin cost tindria la implementació de programari lliure en una avv.

Arrel d'aquesta idea es va contactar amb l'Associació de Veïns i Veïnes del Coll-Vallcarca, una entitat que coneixia de quan havia col·laborat anteriorment.

En una reunió amb el seu president i el secretari de l'associació (els senyors Salvador Barrau i Froilan Bellostes), es va acordar que es faria un inventari de les maquines disponibles, i una proposta de migració al llarg del mes de desembre o com a molt a mitjans de gener.

2. El parc informàtic actual.

En l'associació actualment disposen d'onze ordinadors, un dels quals es per a la gestió diària i els altres 10 per a formació als veïns i veïnes.

Del seu manteniment i d'impartir la formació s'encarrega un veï voluntari que es diu Manel. La formació que és dona bàsicament és alfabetització digital i mecanografia. En el dia que es va fer l'estudi del maquinari, hi havia una màquina en reparació.

Apart dels 10 ordinadors, també compten amb 2 scanners, 8 impressores de cartutx.

A la oficina: una fotocopiadora i una impressora multifunció, a més del router que proporciona la connexió a internet.

Els ordinadors ténen connexió via wifi i no estan enxarxats, per tant cada ordinador és un punt únic. Hi ha ordinadors que s'hi accedeix sense usuari ni contrassenya (en dos casos) i la resta amb usuari i clau. Tots els ordinadors amb excepció del de l'oficina, són donacions.

En el cas del maquinari tenim les següents dades:

- 1 amd athlon xp a 1150 mhz, 512 mb ram, 3 discs durs de 120, 60 i 40 gigues
- 1 amd athlon xp a 1344 mhz, 256 mb ram, 1 disc dur de 4 gigues
- 1 intel pentium 1, 32 mb ram, 1 disc dur d'1 giga

- 4 intel pentium 4 a 1800 mhz, 503 mb ram, 1 disc dur de 40 gigues
- 1 pentium 3 a 500 mhz, 256 mb ram, 1 disc dur de 40 gb
- 1 pentium 5 a 2800 mhz, 2 gb ram, 1 disc dur de 80 gb

3. Proposta d'actualització de maquinari.

Amb excepció del pentium 1, la resta d'ordinadors permeten treballar amb molt de programari lliure actual. En aquest cas, mancaria ampliar la ram a 512 mb com a mínim i potser posar un dels 3 discs durs del primer ordinador, i d'aquesta manera ja tindriem estandaritzats tots els ordinadors (també faltaria ampliar a 512 mb el pentium 3). El problema d'aquestes ampliacions de ram és que totes són o sdr ram o de les primeres ddr ram i ja estan fora de mercat ja fa força temps.

4. Estudi del programari actual.

A l'haver tants ordinadors , també hi ha una diversitat important de programes, s'han comptabilitzat un total de 68 incloent programari propietari i lliure.

Efectivament, en aquesta avv hi conviuen programari lliure i propietari. Tal com es podrà veure, en molts casos hi ha versions molt antigues de programes propietaris que es poden reemplaçar , i per tant desinstalar, per programari lliure sense cap tipus de problema.

4.1 El sistema operatiu.

En tots els ordinadors hi ha instal·lat Microsoft Windows com a sistema operatiu. El pentium 1 té instal·lada una versió del Windows 98 segona edició, mentre que el pentium 3 té un Windows 2000 professional. La resta tots disposen de Windows XP Professional.

Dels 7 ordinadors amb windows xp, només 2 no ténen cap service pack instal·lat.

Alguns ordinadors tenen instal·lades maquines virtuals: 2 de Java 6 i 1 de Microsoft .Net Framework 1.1

4.2 Controladors.

En les màquines hi ha instal·lats els controladors que venen per defecte amb el sistema operatiu i que permeten treballar amb l'ordinador.

En temes de connectivitat, gairebé totes tenen instal·lades el controlador de la tarjeta wifi per a connectar-se a internet, en aquest cas o bé la d-link airplus g (3) o bé la

TP-LINK Wireless (4) . També hi ha instalades 5 tarjetes intel pro network (1 al pc de l'oficina que no té cap tarjeta wifi).

Per a gestionar el monitor, hi ha instalades 3 tipus de targetes: ati (1), intel extreme graphics (4), nvidia (1).

Per a les tarjetes de só hi ha 2 tipus: les soundmax (4) i les realtek (1).

També hi ha un parell d'ordinadors que tenen controladors d'impressores: Laserjet 1020 i epson stylus

4.3 Programes ofimàtics.

Per començar hi ha els programes d'Adobe: Acrobat (2), Reader (3), i Photoshop CS2 (1).

Dels programes de Microsoft: l'Encarta 97 (1), Office 2000 Professional (1), Office 97 (2), paquet de compatibilitat del 2007 amb Office 97 (1).

De programes de mecanografia, hi ha el mecanet 25k (1).

Hi ha un parell de programes de gestió de fotos: el photoscape (1) o el Picasa 3 (2).

I el traductor català-castellà Salt (1).

4.4 Programes de seguretat.

Hi ha antivirus propietaris instal·lats, en concret el Panda Titanium 2006 (1) i l'Esert Smart security (4). La resta no tenen antivirus.

4.5 Programes d'internet.

Els reproductors de flash player (8) i també el shockwave player (1).

Hi ha diverses toolbars per a navegadors de: ask (1), babylon (1) i google (6).

Respecte a navegadors hi ha: Internet Explorer 7 (1) i 8 (5).

També hi ha el google earth (1). i els win live essentials i messenger (4).

A més d'un programa per a compartir arxius, el Microsoft Webfolders XP (7).

4.6 Programes diversos.

Per a extreure fitxers comprimits s'utilitza el winzip 11 (1).

Per a fitxers multimèdia, s'utilitza el Microsoft Windows Media 11 (1), i el magic video easy hd (1) i l'Apple Quicktime (1),

Per a determinar recursos tenim el freeit (1) i per a netejar l'ordinador ccleaner (1).

5. Alternatives del programari lliure.

En aquest apartat es proposen alternatives de programari lliure per a fer un ús més eficient dels recursos disponibles.

5.1 Sistemes Operatius.

En l'únic cas que és més que necessari instal·lar gnu/linux seria en el pentium 1 amb 32 mb de ram. Per aquests casos hi ha les minidistribucions que permeten funcionar gnu/linux en entorns amb molt pocs recursos com és el cas.

S'ha realitzat un estudi entre 11 minidistribucions que intentessin adaptar-se a les característiques d'aquest ordinador i les que podrien adaptar-se millor serien: dammsmalllinux, featherlinux, floppyfw si volem un tallafocs, puppylinux i tiny microcore linux (veure la comparativa amb enllaços a recursos).

En la resta d'ordinadors seria una opció instal·lar gnu/linux ja que a l'hora de fer alfabetització digital el que importa es agafar habilitat i no tant l'entorn on s'agafa.

5.2 Controladors.

En aquest cas no hi ha recanvi possible si mantenim els sistemes windows ja instalats.

Sí es proposes una migració a gnu/linux, llavors tindriem que la majoria de tarjetes i dispositius estarien suportats directament de fàbrica per a treballar d'una forma funcional.

5.3 Programes ofimàtics.

En aquest cas ja tenim en alguns ordinadors l'OpenOffice instal·lat (5) i també el Gimp 2.6 (1).

De programa de mecanografia tenim el tuxtype (2).

Faltaria afegir un lector de pdfs , en aquest cas el sumatra pdf reader és una bona opció perquè té el mínim per a poder llegir sense problemes.

Per a la gestió de l'associació es podria utilitzar el programa gestiong (darrera versió del 2008 i només per a linux) o l'eina SITA de l'entitat Asociaciones Digitales Andaluzas (darrera versió 2011) i només per la gestió econòmica el programa BulmagesPlus (darrera versió 2012).

5.4 Programes de seguretat.

En aquest apartat seria recomanable que en tots els ordinadors hi hagues almenys

algun antivirus.

Per antivirus tenim el clamwin (la versió per a windows de ClamAv) i de tallafocs el p2fire.

5.5 Programes d'internet.

Tenen instal·lat el Mozilla Firefox (2) i Google Chrome (3).

Per a compartir documents entre els ordinadors sota sistema windows, es podria instal·lar filezilla que té la versió servidor i client.

5.6 Programes diversos.

Per a reproduir videos es disposa d'una versió antiga deL VLC media player (1) i també disposen del 7-zip (1). En aquest sentit, per aprofitament de recursos, seria recomanable també instal·lar aquests dos programes en els altres ordinadors.

6. Estat actual del projecte.

En aquests moments s'està en fase pressupostaria i s'ha enviat a la junta de l'associació per a la seva aprovació o rebuig segons el pressupost 2013 .

En el pressupost del projecte s'ha inclòs els següents conceptes:

instal·lació sistema gnu/linux en un ordinador pentium 1, instal·lació i configuració de diversos programaris lliures que aprofiten millor els recursos i permeten treballar amb eines més actualitzades, i instal·lació , configuració i formació sobre el programa de gestió SITA realitzat per la Junta d'Andalucia.

En el cas que el pressupost s'aproves, es passaria a la fase de planificació per a fer la implementació de tot el programari indicat sense alterar el dia a dia de l'avv.

E. Conclusions.

Durant aquest treball de fi de carrera s'ha aprofitat per a conèixer l'estat actual de les avv respecte a l'ús de les tecnologies de la informació i en quin grau s'aprofiten de les avantatges del programari lliure en el seu ús diari.

El treball va tenir un inici incidentat que ha derivat a recopilar poques dades per a fer que l'estudi fos concluent i de repercusió, però també és cert que aporta molta nova informació que fins ara no s'havia donat llum respecte a l'ús de les ti per part de les avv.

Per un costat tenim que gairebé totes tenen almenys un ordinador que dediquen per a la seva gestió diària, respecte als estudis anteriors citats, tenim que en aquest sentit les avv han avançat en la implementació de les ti com a part de la seva infraestructura. Tot i que actualment gairebé s'utilitzi per a intercanvi d'informació amb altres avv i associats i la creació de documentació i poca cosa més. En algunes, les que tenen pàgina web, a més a més per afegir-hi contingut.

En les avv encara hi ha predomini del programari propietari, en part perquè és el que estava incorporat quan varen adquirir l'ordinador, en part perquè en moltes associacions la junta que utilitza els ordinadors són gent gran que també determinen que volen allò que coneixen d'haver-ho utilitzat a la feina o en cursos que hagin fet.

Per a canviar aquest comportament, primer es necessari aportar alternatives que siguin útils des del primer moment a l'usuari, en aquest cas l'avv. Tal com s'ha vist en el cas pràctic, algunes ja incorporen programari lliure per al seu ús habitual com és el cas del navegador d'internet i el paquet ofimàtic, tot i que bàsicament s'utilitza el processador de textos.

Tot i això, s'ha d'avançar en poder proporcionar més serveis que siguin útils, tal com s'ha fet des de la Junta de Andalucía a partir del seu programa Asociaciones Digitales Andaluzas i la seva eina de gestió SITA. Aquesta és l'eina que proposo per a la gestió de l'avv tant econòmica com de socis. És una solució de programari lliure promocionada des d'una administració pública per a benefici de tots els seus ciutadans. Des de Catalunya, el més semblant és la demostració comercial de Socius però no es programari lliure.

Tal com s'indicava en l'estudi sobre les Entitats No Lucratives, es necessari que les avv incorporin les ti a la seva estructura comunicativa ja que pot ajudar a tenir més impacte les seves accions. I en molts casos el problema és el pressupost econòmic, sobretot tal com s'ha vist en el cas pràctic en el qual apareixen com a mínim 4 programes que necessites pagar per a qualsevol actualització o personalització al contrari que les seves alternatives lliures. És per aquest motiu que s'ha de motivar a

les avv a que treballin amb programari lliure ja que hi guanyem tots, tant l'entitat per treballar amb un programari que qualsevol programador informàtic pot modificar, i això pot implicar donar feina a un veï o empresa del barri i per tant ajudariem a estimular el comerç de proximitat i no estaria lligat a uns recursos en concrets ja que tal com s'ha demostrat en les alternatives lliures al sistema operatiu, gnu/linux i els programes bàsics que necessiten les avv per a treballar poden treballar inclus amb pocs recursos.

A Barcelona, 13 de Gener de 2013

Fermí San Nicolas Gordo

F. Bibliografia i altres recursos.

1. Documents.

1. Radiografia del moviment veïnal a Barcelona, FAVB (Federació Associacions de Veïns de Barcelona), 2012:

<http://www.favb.cat/node/657>

2. L'ús de les TICs a les entitats no lucratives. Potencialitats d'implementar una pàgina web , Jùlia Ramos Mora, 2008:

<http://www.cab.cat/estudis-basesocial/l-us-de-les-tics-a-les-entitats-no-lucratives.-potencialitats-dimplementar-una-pagina-web.html>

2. Programari lliure.

<http://gestiong.sourceforge.net/> --> Gestion ong per a linux

<http://www.asociacionesdigitalesandaluzas.org/herramienta-sita> --> Sita, gestió d'associacions

exemple: <https://www.andaluciacompromisodigital.org/content/acd-sita>

<http://www.iglues.org/index.php> --> Bulmages, programa de comptabilitat

<http://www.mozilla.org> --> Firefox, navegador web

<http://www.gimp.org> --> The Gimp, programa de retoc fotogràfic

<http://www.openoffice.org> --> Openoffice.org, paquet ofimàtic

<http://www.videolan.org/vlc/> --> Vlc media player

<http://filezilla-project.org/> --> Filezilla, servidor i client d'ftp

<http://es.clamwin.com/> --> Clamwin, antivirus

http://p2pfire.sourceforge.net/index_es.htm --> p2pfire, tallafocs

3. Comparativa de Mini Distribucions:

Minidistribucions gnu/linux:

1. <http://antomic.sourceforge.net> : una minidistro que treballava amb gnome i enfocada en la simplicitat. Parada des de 2003.
2. <http://cyti.latgola.lv/ruuni/> : AUSTRUMI (Austrum Latvijas Linukss) és una distribució pensada per a usuaris letons però traduïda que necessita almenys 512 mb de ram (per tant descartada) però no disc dur.
3. <http://www.volny.cz/basiclinux/> : Basic Linux. Pot instal·lar-se des de dos o des de 2 disquets de 3'5". Requeriments mínims: intel 386 i 12 mb de ram. Per a instal·lar programes es fa a través d'afegits (add-ons) o bé amb paquets de la distribució slackware versió 4.0.
4. <http://www.coyotelinux.com/> : Coyote linux orientada a fer de tallafocs. Molt completa en aquest sentit però demana pentium a 75 mhz i 64 mb de ram, descartada.
5. <http://www.damnsmalllinux.org/> : Distribució que pesa 50 mb i s'anuncia que pot funcionar en un 486 amb 16 mb de ram i sí volem que tota la distribució funcioni sobre ram, necessitem almenys 128 mb.
6. <http://www.delilinux.de/> : minidistro alemanya que no té web amb versió anglesa. Per la traducció sembla una revista sobre linux.
7. <http://featherlinux.berlios.de/>: feather linux , una distribució basada en knoppix que necessita 24 mb per a treballar en entorn gràfic. També explica com afegir nous programes si volem personalitzar la distribució.
8. <http://www.zelow.no/floppyfw/> : per a tenir un tallafocs que cap en un disquet. El promotor indica que al finalitzar el cicle de vida del nucli 2.4, també s'acaben les actualitzacions de la distribució.
9. <http://www.puppylinux.com/> : puppy linux pot funcionar en un ordinador amb 32 mb i inclou diverses aplicacions per a poder treballar en el dia a dia.
10. <http://www.tinycorelinux.net/>: tiny core linux és una distribució basada en el nucli 3.0 de linux i permet treballar en ordinadors amb 48 mb de ram o menys, segons indiquen. El microcore, l'altre versió disponible, sí que funciona amb 24 mb de ram o més.
11. <http://www.vectorlinux.com/> : Vectorlinux demana almenys un pentium 2 i 64 mb en la seva versió més lleugera, descartada.