

MEMÒRIA 2019

**FUNDACIÓ CIUTAT
DE VILADECANS**



JUNY 2020

MEMÒRIA 2019

Índex

1. Activitats realitzades durant l'exercici	2
A. Línia Formativa.....	3
B. Activitats d'oci tecnològic i descoberta.....	25
C. Investigació i relació amb la gent de l'entorn	40
D. Funcions de manteniment i actualització de llocs web.....	45
E. Desenvolupament de projectes singulars	53
F. Activitats de desenvolupament dels recursos humans i d'organització interna	81
H. Activitats de difusió i promoció.....	84
2. Bases de presentació dels comptes anuals	85
3. Aplicació de resultats.....	85
4. Normes de registre i valoració	86
5. Immobilitzat material i intangible	93
6. Inversions immobiliàries	95
7. Béns del patrimoni cultural	95
8. Arrendaments i altres operacions de naturalesa similar	95
9. Actius financers	95
10. Passius financers.....	96
11. Usuaris i altres	97
12. Fons propis	99
13. Subvencions, donacions i llegats	99
14. Situació fiscal	99
15. Ingressos i despeses	100
16. Aplicació d'elements patrimonials i d'ingressos a finalitats a pròpies	101
17. Operacions amb parts vinculades	101
18. Altra informació	102
19. Informació segmentada	103

1. Activitats realitzades durant l'exercici

L'any 2019 ha estat l'últim any de vigència del Contracte Programa 2016-2019. Un període clau per la Fundació Ciutat de Viladecans en el que s'ha realitzat totalment la transformació dels objectius de la Fundació i les seves línies de treball. En ell es recollia l'estratègia de la Fundació recollida en el seu Pla Estratègic que va donar lloc a la formulació del Contracte programa 2016-2019. També en l'any 2019, la Fundació ha mantingut la seva línia de fer de pont entre la Tecnologia i la Ciutadania, treballant per la incorporació de les noves tendències en tecnologia, les anomenades "tecnologies emergents" a totes les línies de projectes.

La consolidació de la Fundació Ciutat de Viladecans ha estat un projecte reeixit i que està començant a tenir un impacte evident en la ciutadania.

Tot i que el que apuntàvem com a horitzó d'aquesta nova Fundació com és el projecte de la nova biblioteca de "Can Ginestar" no va tan ràpid com voldríem a la Fundació no ens hem aturat i seguim treballant per a que aquest nou camí segueixi significat un repte a assolir. Aquest emblemàtic projecte ha de significar un nou pas endavant en la tasca de la fundació en la promoció de la tecnologia a la ciutat.

També, la consolidació de la Fundació com un referent en les accions estratègiques en l'educació a la ciutat estan contribuint a donar un fet diferencial a la Fundació enfocant les seves accions cap a una activitat de caire eminentment ciutadà. La xarxa d'innovació educativa i el pla d'impuls a la introducció de les TAC en els processos educatius en els centres educatius de Viladecans són els projectes en els que el paper de la Fundació és fonamental.

L'any 2019 hem incorporat un nou projecte, la participació de la Fundació Ciutat de Viladecans en la organització de l'INDI, trobada anual de la Indústria i la Innovació. L'any 2019 la Fundació ha rebut l'encàrrec d'organitzar la Secretaria Tècnica d'aquest esdeveniment.

També ha rebut encàrrecs més concrets com el suport a la configuració d'una plataforma On Line per a la formació ocupacional de Can Calderon i el suport al funcionament de Viladecans Innovació Empresarial.

Aquests projectes han estat anomenats projectes singulars i part de la remodelació de les activitats i finalitats de la Fundació gira al seu voltant.

Aquest fet també ens ha marcat l'evolució cap a unes activitats i accions ben diferents i més pròpies.

Tota la nostra activitat, ha girat, com no podia ser d'una altra manera en el desenvolupament del Contracte-Programa entre l'Ajuntament de Viladecans i la Fundació Ciutat de Viladecans per al període 2016-2019 la qual cosa confirma la confiança en el projecte.

Reproduïm a continuació la descripció del nou objecte de la Fundació segons el Contracte-Programa vigent des de l'any 2016 fins al 2019.

Primer.- OBJECTE.

És objecte del present contracte-programa, l'encàrrec per part de l'Ajuntament de Viladecans a la Fundació Ciutat de Viladecans dels serveis i programes d'actuació en els àmbits que es detallen a continuació, com a tasques necessàries per al bon funcionament de l'activitat municipal en un àmbit tan important i estratègic per al desenvolupament de la nostra ciutat com és el de la Societat del Coneixement. Assenyalant les línies estratègiques que recopilaran l'acció de la Fundació a desenvolupar:

A) Línia formativa

- B) Activitats d'oci tecnològic i descoberta*
- C) Investigació i relació amb la gent de l'entorn*
- D) Funcions de manteniment i actualització de llocs web*
- E) Desenvolupament de projectes singulars*

Organitzarem aquesta memòria seguint la seqüència determinada pel Contracte programa.

A) Línia Formativa

Objectiu principal :

Alfabetitzar tecnològicament als ciutadans de manera que puguin utilitzar la tecnologia en les diferents vessants en les que ja està present en la societat.

A.1. Activitat XPLAI Les activitats programades tindrà la seva concreció dins el programa XPLAI dirigit a tota la ciutadania.

A.2. Capacitació , cursos d'adquisició de competències Formació dels treballadors públics per la gestió i coneixement dels mitjans tecnològics.

A.3. Cursos de complementació i aprofundiment Desenvolupament de noves habilitats i coneixements entre els perfils d'usuaris.

A.1. Xarxa Pública Local d'Accés a Internet. XPLAI

Actualment, any 2019 a la Xarxa Pública Local d'Accés a Internet, compta amb 6 centres:

Casal Cívic d'Alba-Rosa:

Aquest centre sempre ha estat caracteritzat per comptar amb persones d'edat molt avançada, ja que és un centre on es troba l'associació de jubilats i pensionistes de l'alba-rosa, a part de l'associació de veïns del barri, i la gran majoria de l'alumnat que tenim procedeix d'aquesta associació. La formació que fem està adequada a les necessitats que poden tenir els majors de 65 anys, així, com poden ser els cursos d'introducció a internet de nivell 0 i 1 i taller d'smartphone, per aprendre a fer servir aquesta "nova" eina.

Fundació Ciutat de Viladecans:

L'any 2018 vam crear una nova aula a l'oficina de la Fundació Ciutat de Viladecans. Actualment comptem amb 12 ordinadors portàtils, ja que degut a la gran demanda que hem tingut, hem hagut d'augmentar les places disponibles en aquest espai. Aquesta aula ha estat destinada a formar en noves tecnologies a persones majors de 18 anys, a nens i nenes i joves en extraescolars de programació i robòtica i també s'han fet tutories dels cursos online que oferim en acTIC.

Casal del Barri de la Montserratina:

Durant l'any 2019 s'han fet cursos a diferents grups del pla de Barris de Montserratina, com ara els d'iniciació i seguiment i avançat i pla de barri de robòtica. Es continuen fent tallers d'Smartphone i extraescolars de robòtica per a nens de primària i de secundària. Actualment, comptem amb dos clubs de robòtica, un destinat als més joves del municipi i un altre club de robòtica "senior" destinat a les persones majors.

Com a novetat, en aquest casal, s'han introduït 2 tallers de ciència, un per a nens i joves i un altre per a persones adultes.

WILAB-Can Xic:

En aquest centre hem fet cursos i tallers i hem atès les demandes que han anat sorgint al voltant de la fabricació digital. També s'han cotutoritzat els treballs de recerca d'aquells nois i noies que han destinat el seu treball final a l'espai relacionat amb la impressió 3D

Punt Òmnia (TIC) a l'Ateneu d'Entitats Pablo Picasso:

Dins d'aquest espai hem ofert formació en introducció a les Noves Tecnologies: ofimàtica de 1r. i 2n. Nivell i Internet de 1r., 2n. i 3r Nivell per a persones majors de 18 anys. També s'han fet tallers per a les diferents associacions del municipi, i cessió d'espai per a tallers per a nens de centres oberts. També hem oferta extraescolars de programació i robòtica per nens i nenes de primària i per a joves de secundària.

Centre Sociosanitari Frederica Montseny:

És un centre assistencial dotat de l'estructura i del personal necessaris per a atendre pacients amb necessitats sanitàries i socials. Compta amb places de residència assistida, de centre de dia per a la gent gran i de centre sociosanitari amb unitats de convallescència, llarga estada i cures pal·liatives. Allà comptem amb 4 ordinadors portàtils, per tal que els pacients puguin accedir a Internet i fer formació un cop a la setmana.

2.- Horaris dels centres

Gener - Març 2019 _____

Casal Cívic d'Alba-Rosa:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00		Smartphone			
11.00 – 13.00		Nivell 1			

Fundació Ciutat de Viladecans:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00	ACTIC		Nivell 2		
11.00 – 13.00	ACTIC		SmartPhone		
16.00 – 18.00	Extraescolar	Extraescolar	ACTIC	Extraescolar	
18.00 – 20.00	Nivell 3		Nivell 2	Nivell 1	

Casal del Barri de la Montserratina:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00	Nivell 2	Pla de Barri Nivell 1	Telecentre	Pla de Barris Robòtica	Gent Gran Nivell 2
11.00 – 13.00	Ús compartit	Pla de Barri Nivell 0	Genius Factory	Ús compartit	Gent Gran Nivell 3

16.00 – 18.00	Genius Factory	Extraescolar Miramar 2 / ----- Tallers Smartphone	Extraescolar Club de Robòtica	Pla de Barri Nivell 2	
18.00 – 20.00	Ús compartit	Ús compartit	Extraescolar Miramar 1	Ús compartit	

WILAB-Can Xic:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00			UEC	WILAB	
11.00 – 13.00				WILAB	
16.00 – 18.00			WILAB	WILAB	
18.00 – 20.00		WILAB	WILAB	WILAB	

Punt Òmnia (TIC) a l'Ateneu d'Entitats Pablo Picasso:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
09.00 – 11.00	Nivell 3	Smartphone	Nivell 0	Sala cedida a rehabilitació de 10:00 a 12:00	
11.00 – 13.00		Nivell 1	Smartphone	Smartphone	
16.00 – 17.00	Activitat Extraescolar	Extraescolar secundària	Robòtica (17.00 a 18.30)	Extraescolar primària	
17.00 – 18.00					
18.00 – 19.00	Us compartit	Nivell 2	Us compartit	Us compartit	ACTIC 18:00 - 20:30
19.00 – 20.00					

Centre Sociosanitari Frederica Montseny

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
11.00 – 12.00	Nivell 0				

Abril - Juny 2019 _____

Casal Cívic d'Alba-Rosa:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00		Smartphone			
11.00 – 13.00		Nivell 1			

Fundació Ciutat de Viladecans:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00	ACTIC		Nivell 3		
11.00 – 13.00	ACTIC		SmartPhone		
16.00 – 18.00	Extraescolar	Extraescolar	ACTIC	Extraescolar	
18.00 – 20.00	Nivell 3		Nivell 2-3	Nivell 2	

Casal del Barri de la Montserratina:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00	Nivell 2	Pla de Barri Nivell 2	Telecentre	Pla de Barris Robòtica	Gent Gran 1
11.00 – 13.00	Ús compartit	Pla de Barri Nivell 1	Genius Factory	Ús compartit	Gent Gran 2
16.00 – 18.00	Genius Factory	Extraescolar Miramar 2 / Tallers Smartphone	Extraescolar Club de Robòtica	Pla de Barri Nivell 3	
18.00 – 20.00	Ús compartit	Ús compartit	Extraescolar Miramar 1	Ús compartit	

W!LAB-Can Xic:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00			UEC	WILAB	
11.00 – 13.00				WILAB	

16.00 – 18.00			WILAB	WILAB	
18.00 – 20.00		WILAB	WILAB	WILAB	

Punt Òmnia (TIC) a l'Ateneu d'Entitats Pablo Picasso:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
09.00 – 11.00	Nivell 3	Smartphone	Nivell 0	Sala cedida a rehabilitació de 10:00 a 12:00	
11.00 – 13.00		Nivell 1	Smartphone	Smartphone	
16.00 – 17.00	Activitat Extraescolar	Extraescolar secundària	Robòtica (17.00 a 18.30)	Extraescolar primària	
17.00 – 18.00					
18.00 – 19.00	Us compartit	Nivell 2	Us compartit	Us compartit	ACTIC 18:00 - 20:30
19.00 – 20.00					

Centre Sociosanitari Frederica Montseny

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
11.00 – 12.00	Nivell 0				

Octubre - Desembre 2019 _____

Casal Cívic d'Alba-Rosa:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00		Smartphone			
11.00 – 13.00					

Fundació Ciutat de Viladecans:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00	ACTIC		Nivell 3		
11.00 – 13.00	ACTIC				

16.00 – 18.00	Extraescolar				
18.00 – 20.00	Treball per projectes				

Casal del Barri de la Montserratina:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00	Nivell 2	Pla de Barri Seguiment	Ús comunitari	Pla de Barris Robòtica	Gent Gran Nivell 1
11.00 – 13.00	Ciències per a adults	Pla de Barri Inicial		Ús compartit	Gent Gran Nivell 2
16.00 – 18.00	Makers 2	Ciències per a nens i joves ----- Tallers Smartphone	Club de Robòtica	Pla de Barri Avançat	
18.00 – 20.00	Ús compartit	Ús compartit	Extraescolar secundària	Ús compartit	

W!LAB-Can Xic:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
9.00 – 11.00			UEC	WILAB	
11.00 – 13.00				WILAB	
16.00 – 18.00			WILAB	WILAB	
18.00 – 20.00		WILAB	WILAB	WILAB	

Punt Òmnia (TIC) a l'Ateneu d'Entitats Pablo Picasso:

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
09.00 – 11.00	Treball per projectes	Smartphone	Nivell 0	Sala cedida a rehabilitació de 10:00 a 12:00	
11.00 – 13.00		Nivell 1	Smartphone		

16.00 – 17.00			Extraescolar secundària	Extraescolar primària	
17.00 – 18.00					
18.00 – 19.00	Nivell 2	Atenció a les entitats	ACTIC	Us compartit	
19.00 – 20.00					

Centre Sociosanitari Frederica Montseny

HORARI	Dilluns	Dimarts	Dimecres	Dijous	Divendres
11.00 – 12.00	Nivell 0				

3.- Formadors i formadores dels centres

Centre	Formadors/es
Casal Cívic d'Alba-Rosa	Carles Abarca
Fundació Ciutat de Viladecans	Alberto Reina Valentín Ojeda Carles Abarca Vanessa Oncala
Casal del Barri de la Montserratina	María Luisa García Carles Abarca Vanessa Oncala
W!LAB-Can Xic	Valentín Ojeda
Punt Òmnia (TIC) a l'Ateneu d'Entitats Pablo Picasso	Carles Abarca Valentín Ojeda Vanessa Oncala
Centre Sociosanitari Frederica Montseny	Valentín Ojeda



VANESSA ONCALA QUERO

Formadora i Coordinadora de Xarxa Pública d'Accés a Internet.

Llicenciada en Pedagogia en l'any 2003 per la Universitat de Barcelona. Està treballant en l'XPLAI des de setembre del mateix any. És formadora en diferents centres, com l'Ateneu d'Entitats Pablo Picasso o la Fundació Ciutat de Viladecans.



VALENTÍN MIGUEL OJEDA ALCÁNTARA

Tècnic de Grau Superior en Desenvolupament i d'aplicacions Informàtiques l'any 2003, per l'I.E.S Provençana.

Va començar a treballar en la Xarxa XPLAI al setembre de 2003. És formador en el W!Lab i també a la Fundació Ciutat de Viladecans, a l'Ateneu d'Entitats Pablo Picasso i al Centre Sociosanitari Frederica Montseny.



CARLES ABARCA OLIVÉ

Advocat i Enginyer Tècnic, especialitzat en Telemàtica per la UPC de Castelldefels, aquest mateix any. Està treballant en la Xarxa Pública Local d'Accés a Internet des de l'any 2008, com a formador.



Mª LUISA GARCÍA CASTELLANO

Va començar el mes de octubre de 2013.

La seva formació és en el camp de la creació i el disseny utilitzant eines TIC, ja que té estudis artístics en Llotja de Grau l'any 1991 i és Tècnic Superior en Disseny i Producció pels Salesians.



ALBERT REINA FERNÁNDEZ

Comença a treballar a la xarxa, com a formador al setembre de 2017 amb un horari reduït ajudant a que la Xarxa XPLAI pugui fer front a les demandes generades pels usuaris. L'Albert és tècnic en Informàtica, ha cursat el CFGS i va iniciar estudis d'Enginyeria Informàtica a la UPC.

Ha estat treballant amb nosaltres fins a mitjans d'aquest any.

4.- Infraestructures i equipaments

Lloc	Equipament
Casal Cívic d'Alba-Rosa	10 ordinadors de sobretaula 1 projector 1 pissarra 1 impressora làser 1 impressora color 1 armari

Fundació Ciutat de Viladecans	12 portàtils 1 televisió (projecció) 1 armari
Casal del Barri de la Montserratina	11 portàtils 1 pissarra digital 1 projector 2 impressores 3D
W!LAB-Can Xic	4 portàtils 10 impressores 3D 1 impressora de resina 1 talladora làser
Punt Òmnia (TIC) a l'Ateneu d'Entitats Pablo Picasso	9 ordinadors de sobretaula 1 ordinador portàtil 1 projector 1 impressora color 1 armari 1 pissarra
Centre Sociosanitari Frederica Montseny	4 portàtils

5.- Descripció dels cursos.

Durant aquest any 2019 hem continuat oferint cursos d'introducció a les tecnologies, ja que continuem amb la demanda de cursos. També hem ofert tallers d'smartphone, ja que hem vist que els nostres usuaris i usuàries demandaven aquest servei, i encara hi ha molts majors que no saben ben bé el funcionament d'aquests dispositius.

Aquest any, també hem volgut continuar prioritzant la programació i robòtica, tant amb les persones adultes, com amb nens i joves, d'aquí que haguem augmentat l'oferta en clubs i cursos per a les persones adultes i en activitats extraescolars per als més joves.

Nivell 0. Introducció a l'ordinador i processador de textos

Podríem dir que aquest és el nivell més bàsic que oferim als nostres usuaris i usuàries. A aquest curs accedeixen totes les persones que no tenen cap coneixement d'informàtica i que mai s'han posat davant d'un ordinador, o persones que tenen un coneixement molt bàsic.

Durant les 10 sessions que oferim als participants, els hi ensenyem l'ús del ratolí, explicant-los els moviments bàsics, els hi ensenyem el funcionament bàsic del teclat, sense aprofundir massa en funcions "especials", i els hi ensenyem a entrar al processador de textos.

1. Iniciació al sistema operatiu I. Les diferents barres d'eines, creació i eliminació de carpetes. La paperera.
2. Iniciació al sistema operatiu II. Practicar el que vam fer a la sessió anterior.
3. Utilització del ratolí
4. Utilització del teclat
5. Introducció al processador de textos
6. Exercici d'escriptura, desar el document.

7. Exercici d'escriptura, desar el document.
8. Exercici d'escriptura, desar el document.
9. Exercici d'escriptura, desar el document.
10. Repàs general i cloenda del curs

Nivell 1. Introducció a Internet

Aquest nivell està pensat per a persones que ja han fet el nivell zero d'introducció al processador de textos i/o coneixen una mica el funcionament de l'ordinador, ratolí i teclat. La idea principal d'aquest curs és ensenyar els i les alumnes el funcionament bàsic de la xarxa. Depenen del progrés de cadascun dels grups, es començarà a fer la introducció al correu electrònic.

1. Introducció. Interfície gràfica
2. Els navegadors
3. Els cercadors
4. Exercici de cerca d'imatges
5. Exercici de cerca d'informació
6. Cerca de pàgines que els hi pugui resultar interessants
7. Creació d'un compte de correu electrònic
8. Correu electrònic. Redactar, enviar i rebre missatges
9. Correu electrònic. Pràctiques.
10. Repàs general i cloenda del curs.

Nivell 2. Recerca per Internet.

En aquest segon nivell, es pretén exercitar la cerca per Internet i fer l'usuari més autònom a l'hora de cercar aquesta informació a la xarxa.

1. Repàs de correu electrònic
2. Google Calendar i Google Docs
3. Google Fotos
4. Seguretat a Internet
5. Retoc de fotografia online
6. Retoc de fotografia online amb fotos personals
7. Forums i xats
8. Xarxes socials
9. Xarxes socials
10. Repàs general i cloenda del curs

Nivell 3. Participació a la xarxa

Aquest és el nivell més avançat que oferim en Internet. És el nivell relacionat amb la participació de l'usuari a la xarxa. Quines eines poden trobar i com les poden fer servir. La temàtica que plantegem és la següent:

1. Repàs general del contingut Nivell 2
2. Descàrrega d'arxius. Retoc de fotos amb Photoscape
3. Descàrrega d'arxius
4. Internet al núvol. Drive
5. Internet al núvol. Dropbox
6. Eines per a la comunicació. Skype

7. Youtube I
8. Youtube II (Gravació de vídeo)
9. Jocs online
10. Repàs general i cloenda

Cursos per a la Gent Gran:

S'han ofert cursos per a la gent gran, que són totes aquelles persones que estarien a partir dels 65 anys. Durant l'any 2019, hem obert 3 grups, concretament 2 grups al casal del barri de la Montserratina, ja que és un nucli principal en el nostre municipi de persones grans i 1 grup al Centre Sociosanitari Frederica Montseny, per tal d'atendre les necessitats dels pacients que són allà.

El contingut d'aquests cursos depenen molt de cadascun del nivell-grup, ja que ens hem amotllat molt a les seves necessitats i els seus avenços durant totes les sessions. S'ha començat fent un nivell zero i s'ha anat avançant poc a poc segons les necessitats del grup-classe.

Centre Sociosanitari Frederica Montseny

Grup 1. Dilluns d' 11.00 - 13.00

Casal del Barri de la Montserratina.

Grup 1. Divendres de 9.00 - 11.00

Grup 2. Divendres d' 11.00 - 13.00

Tallers Smartphone:

Aquests tallers han estat molt destinats a resoldre els dubtes que els hi sorgeixen als nostres usuaris en el moment de posar en marxa el dispositiu mòbil.

Estan dividits en 3 sessions de 2 hores de duració cadascuna, és a dir, una duració total de 6 hores, donant-los la possibilitat de tornar a repetir el taller, sempre i quan, no tinguéssim llistat d'espera.

També vam fer un llistat de continguts que els podien ser d'utilitat, com ara:

1. Parts de l'Smartphone
2. Encendre i apagar el dispositiu
3. Icones de la pantalla
4. Trucar i rebre trucades
5. Agenda de contactes
6. Whatsapp
7. Fer fotos i vídeos
8. Connectar-se al wifi
9. Connectar-se a Internet
10. Descarregar i instal·lar una app

Activitats Extraescolars. Programació i robòtica per a primària

La programació de les activitats extraescolar coincideix amb l'any escolar. La corresponent a l'any escolar 2018-2019 va ser la següent:

- 1r. Trimestre. Programació en Scratch
- 2n. Trimestre. Programació en Bitbloq
- 3r. Trimestre. Creació del Printbot Evolution

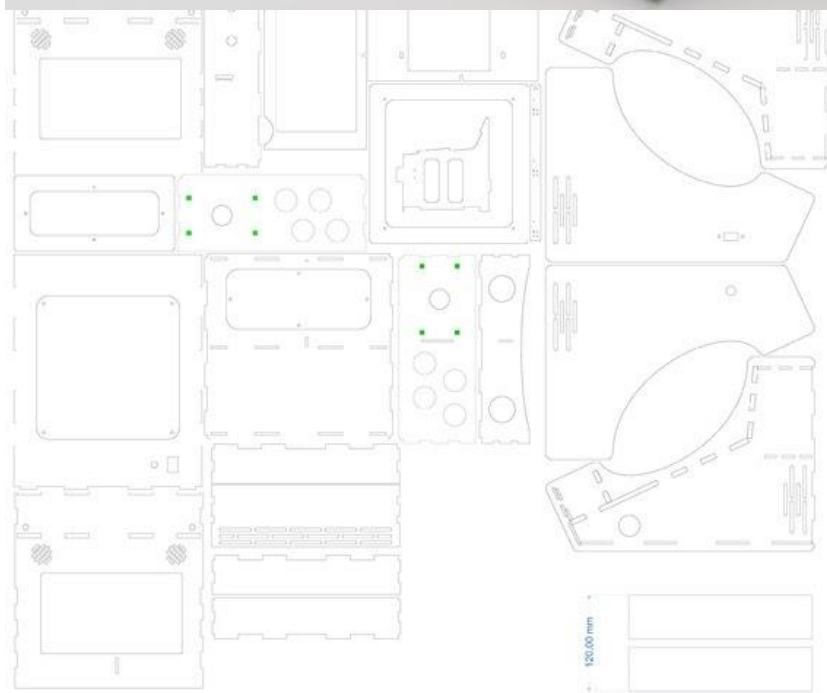
Activitats Extraescolars. Programació i robòtica per a secundària

La programació de les activitats extraescolar coincideix amb l'any escolar. La corresponent a l'any escolar 2018-2019 va ser la següent:

- 1r. Trimestre. Programació en Bitbloq
- 2n. Trimestre. Programació en Bitbloq
- 3r. Trimestre. Creació de l'estació meteorològica

Club de Robòtica - Joves de secundària

El club de robòtica per a joves de secundària fan la seva pròpia programació a començament de curs. Per l'any 2009 van decidir fer la creació del projecte "Bartop", creació d'una mini arcade.
<https://www.thingiverse.com/thing:1428410>



Es tracta d'una petita arcade feta amb talladora làser i gairebé no té cargols visibles.
Està alimentat per Raspberry Pi 3 juntament amb una pantalla tàctil de 7".

Contingut del curs:

Sessió	Contingut
--------	-----------

1	Presentar el projecte Aportació d'idees
2	Presentar software, Sunny (talladora). Aprendre els seu funcionamiento.Modificar i customitzar (exemple punt de llibre)
3	Visita a Wi-lab Tall làser de l'exercici de la sessió 3
4	Descarregar de Thingiverse Cura preparar per a la impressió 3D
5	Visita a Wi-lab Impressió 3D de l'exercici de la sessió 4 Floppy 1/10
6 (28/12)	Polir -3 mil. Botonera
7 (5/12)	Botonera Montar bateria Raspberry Pi.
8 (12/12)	Floppy 2/10
9 (19/12)	Floppy 3/10
10 (9/1)	Pantalles
11 (16/1)	Pantalles
12 (23/1)	Floppy 4/10
13 (30/1)	Floppy 5/10

Material	Enllaç
pantalla 7"	https://www.amazon.es/gp/product/B07D1HXWRN/ref=ox_sc_act_title_1_1_8?smid=A368I6KXHKTBPA&psc=1
Raspberry pi 3 model b+	https://www.amazon.es/gp/product/B07BDR5PDW/ref=ox_sc_act_title_1_1_7?smid=A27FVGL1U6882E&psc=1
botonera + controladora	
micro SD 64 GB	https://www.amazon.es/gp/product/B073JYVKNX/ref=ox_sc_act_title_1_1_3?smid=A1AT7YVPFBWXBL&psc=1
bateria per Raspberry pi	https://www.amazon.es/gp/product/B06XFPZKZW/ref=ox_sc_act_title_1_1_6?smid=ASBWNA42RKAIM&psc=1
Altaveus	https://www.amazon.es/gp/product/B01E9TGNKS/ref=ox_sc_act_title_1_1_1?smid=A3APNFSXYPLDVX&psc=1
Carregador 3A	https://www.amazon.es/gp/product/B01566WOAG/ref=ox_sc_act_title_1_1_3?smid=A1YTR8UCVRSI8N&psc=1

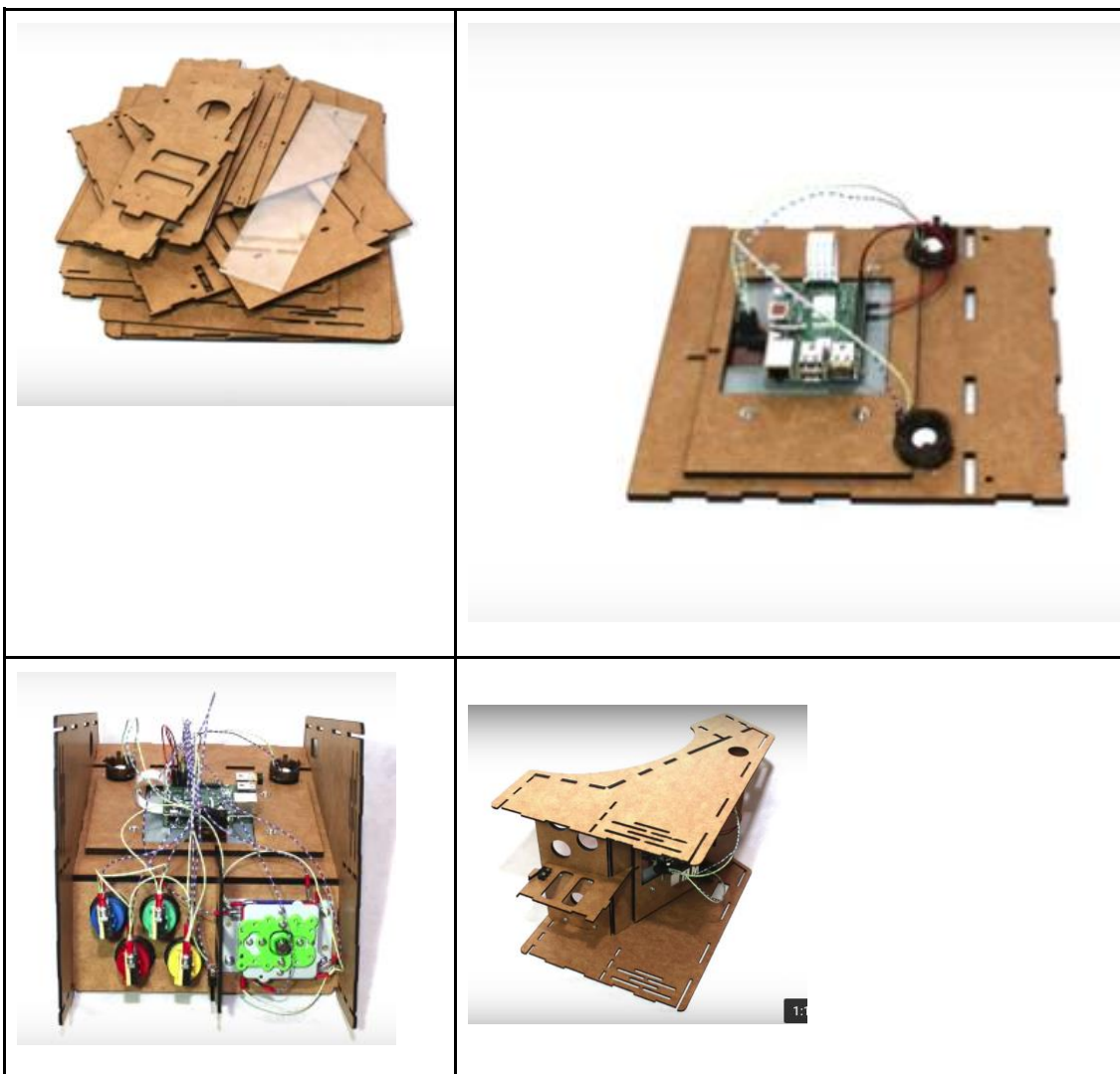
alargador usb	https://www.amazon.es/gp/product/B01EIYCHHC/ref=ox_sc_act_title_1_1_1?smid=A21548PJTFXT87&psc=1
allargador micro usb	https://www.amazon.es/gp/product/B012S0ZQNU/ref=ox_sc_act_title_1_1_2?smid=A1AT7YVPFBWXBL&psc=1
interruptor	https://www.amazon.es/gp/product/B00F4MG7HY/ref=ox_sc_act_title_1_1_2?smid=A3APNFSXYPLDVX&psc=1
DM 3mm	

Cost aprox.: __165.59__ €

1a Part creativa:

Tall de la carcassa amb els dissenys vectoritzats.

Muntatge de la pantalla tàctil i més.





2a Part teòrica:

Què és una raspberry pi?

Com funciona

Recerca d'imatge per a la mini arcade

Software de la talladora làser

Software Cura

Impressió 3D

3a Posada en marxa:

Comada 12/11/2018

2 Unitats	Amarilla (Pau i Eloy)	https://www.amazon.es/EG-STARTS-Joystick-Raspberry-Amarillo/dp/B076JBFLHB/ref=sr_1_1?s=videogames&ie=UTF8&qid=1541001748&sr=1-1&keywords=kit+arcade+amarilla
2 Unitats	Roja (Adria i Adrian)	https://www.amazon.es/Quimat-Joystick-Codificador-Bricolaje-Raspberry/dp/B06XDB8N3F/ref=sr_1_1?s=videogames&ie=UTF8&qid=1541001788&sr=1-1&keywords=kit%2Barcade%2Brojo&th=1
2 Unitats	Negra (Alfonso i Iván)	https://www.amazon.es/Quimat-Joystick-Codificador-Bricolaje-Raspberry/dp/B06XDB8N3F/ref=sr_1_1?s=videogames&ie=UTF8&qid=1541001788&sr=1-1&keywords=kit%2Barcade%2Brojo&th=1
1 Unitat	Rosa (Maya i Vinyet)	https://www.amazon.es/dp/B075QGCSZL/ref=sspa_dk_detail_4?psc=1&pd_rd_i=B075QGCSZL&pf_rd_m=A1AT7YVPFBWXBL&pf_rd_p=6d677afd-64cf-48fe-9556-faf126f8d23c&pf_rd_r=8X022V4K39H9AP9S7D3Z&pd_rd_wg=DCs4K&pf_rd_s=desktop-dp-sims&pf_rd_t=40701&pd_rd_w=3s4c6&pf_rd_i=desktop-dp-sims&pd_rd_r=e25ecf4c-dd26-11e8-9189-2b31d4db5909
6 Unitats	Plaques Raspberry	https://www.amazon.es/Raspberry-Pi-3-Model-3-Modelo/dp/B07BDR5PDW/ref=sr_1_2_sspa?s=computers&ie=UTF8&qid=1541002933&sr=1-2-spons&keywords=raspberry+pi+3+b%2B&psc=1&smid=APNCCD3YGUDZ3

7 Unitats	Pantalla 7"	https://www.amazon.es/gp/product/B07D1HXWRN/ref=ox_sc_act_title_1_1_8?smid=A368I6KXHKTBP&psc=1
7 Unitats	Bateries	https://www.amazon.es/Quimat-Bateria-Raspberry-3800mAh-Carcasa/dp/B06VVMHPFR/ref=sr_1_3?s=electronics&ie=UTF8&qid=1541003300&sr=1-3&keywords=Bateria+de+Liti+para+Raspberry+Pi
7 Unitats	Altaveus	https://www.amazon.es/gp/product/B01E9TGNKS/ref=ox_sc_act_title_1_1_1?smid=A3APNFSXYPLDVX&psc=1
7 Unitats	Carregador 3A	https://www.amazon.es/gp/product/B01566WOAG/ref=ox_sc_act_title_1_1_3?smid=A1YTR8UCVRSI8N&psc=1
7 Unitats	Allargador usb	https://www.amazon.es/gp/product/B01EIYCHHC/ref=ox_sc_act_title_1_1_1?smid=A21548PJTFXT87&psc=1
7 Unitats	Allargador micro usb	https://www.amazon.es/gp/product/B012S0ZQNU/ref=ox_sc_act_title_1_1_2?smid=A1AT7YVPFBWXBL&psc=1

Club de Robòtica - Senior

La programació del Club de Robòtica senior es va fent durant tot el curs, amb la mateixa ajuda dels participants, ja que principal són ells els que cerquen algun tipus de projecte interessant pel web. Durant aquest any 2019, el club de robòtica senior ha realitzat programació en arduino i edison i ha participat en diferents projectes conjuntament amb el wilab, realitzant clauers, tall làser o impressions 3D.

Activitats Extraescolars. Ciència per nens i joves

A finals d'aquest any 2019, hem introduït com a novetat en l'oferta de les nostres activitats extraescolars, la ciència. La principal idea ha estat la d'apropar la ciència, amb diferents experiments molt senzill, als més petits de la casa. Cada dia es va programar un experiment nou. El contingut durant aquest darrer trimestre de l'any ha estat el següent:

1. Presentació. Què és la hidrosfera. Estats de la matèria. Experiment 1. Volum constant, forma variable.
2. Experiment amb col lombarda. Líquids transparents
3. Experiment amb té. Líquids transparents.
4. Coure aigua i mesurar amb el termòmetre la temperatura. Comprovar si cou abans un ou amb sal o sense (mirar la textura d'ambdós després de 10 minuts)
5. Halloween - experimentar amb les mans
6. La pell de l'aigua. Experiment amb un clip, xinxeta, paper, sabó... La gravetat amb l'aigua, posant-li un paper al damunt i fent el "ball" amb goma eva sobre l'aigua, posant-hi sabó.
7. Densitat: aigua, alcohol, oli i glicerina
8. La densidad amb plastilina. Experiment de la flotabilidad: veure com flota. Observar quantes bales entren dins d'una tupper abans d'enfonsar-se.
9. Pel·lícula: "Érase una vez los inventores" - Arquímedes
10. Experimento de salinitat. Fer que suri un ou amb la sal Experiment amb globus. Video del mar mort.
11. Tècniques de separació. Cristalls de sal i de sucre.
12. Pressió hidrostàtica: amb forats en una ampolla. Fer un hand boiler.

Ciència per a adults.

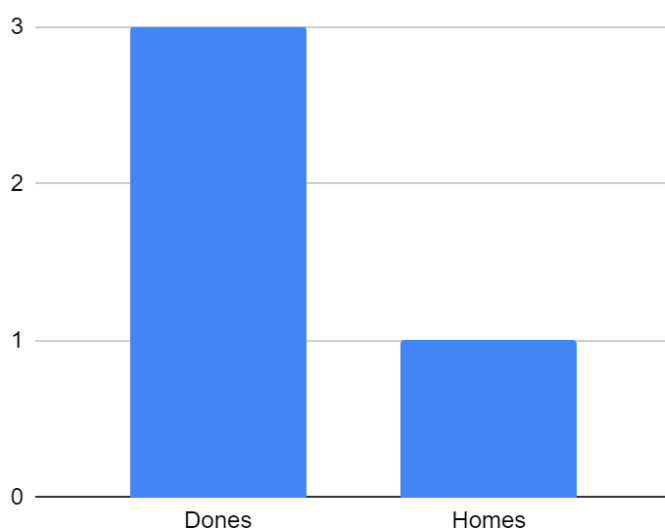
A finals d'aquest any 2019, hem introduït com a novetat en l'oferta de les nostres activitats extraescolars, la ciència. La principal idea ha estat la d'apropar la ciència, amb diferents experiments molt senzill, a totes les persones grans. Cada dia es va programar un experiment nou. El contingut durant aquest darrer trimestre de l'any ha estat el següent:

1. Presentació.
2. Què és la hidrosfera. Estats de la matèria. Triple estat de l'aigua.
3. Coure aigua i mesurar amb el termòmetre la temperatura. Comprovar si cou abans un ou amb sal o sense (mirar la textura d'ambdós després de 10 minuts)
4. La pell de l'aigua. Experiment amb un clip, xinxeta, paper, sabó... La gravetat amb l'aigua, posant-li un paper al damunt i fent el "ball" amb goma eva sobre l'aigua, posant-hi sabó.
5. La densidad amb plastilina. Experiment de la flotabilidad: veure com flota. Observar quantes bales entren dins d'una tupper abans d'enfonsar-se.
6. Pluja d'idees d'experiment que vulguin fer. Sabó de sosa
7. Sabó de sosa. Part teòrica
8. Sabó de sosa. Part pràctica
9. Densitat: aigua, alcohol, oli i glicerina
10. Experimento de salinitat. Fer que suri un ou amb la sal Experiment amb globus. Video del mar mort.

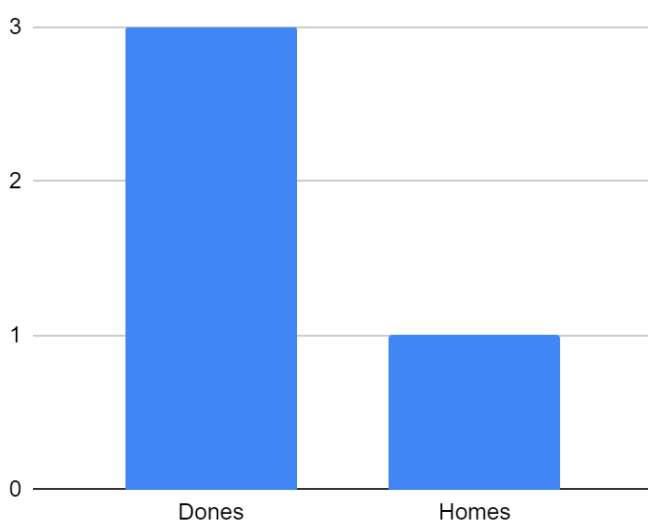
6.- Participació total per centre. Dades generals cursos XPLAI

Centre Cívic d'Alba-Rosa

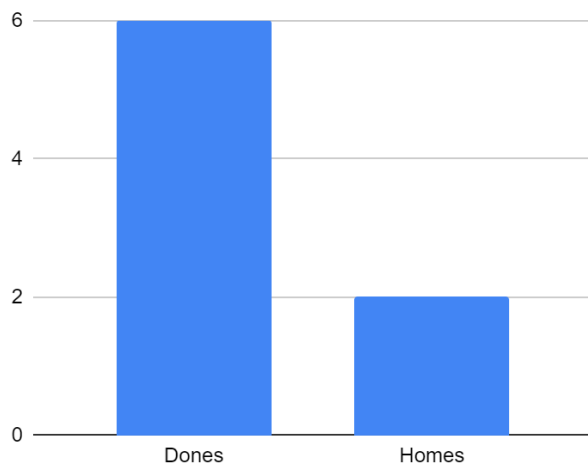
1r trimestre. Alba-Rosa



2n trimestre. Alba-Rosa

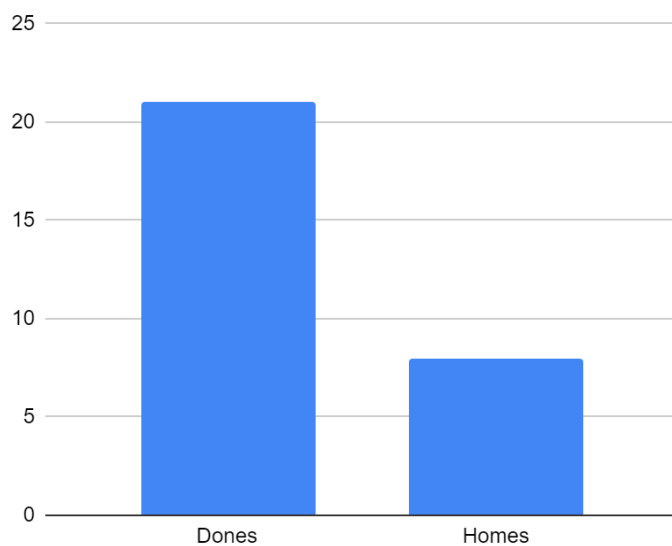


Total. Alba-Rosa

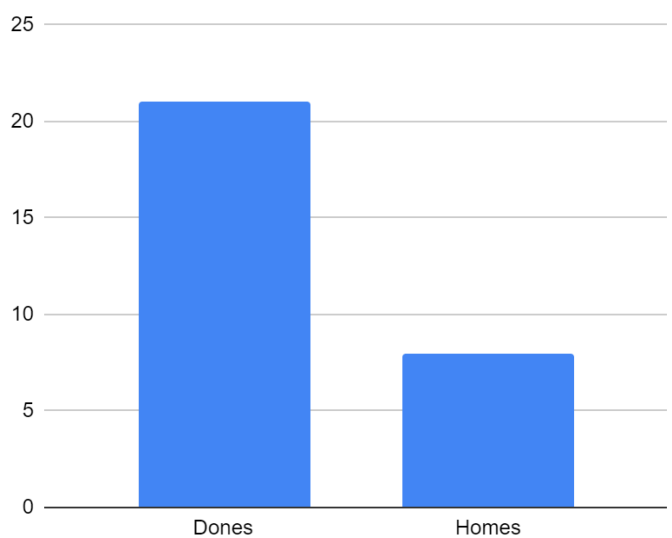


Ateneu d'Entitats Pablo Picasso

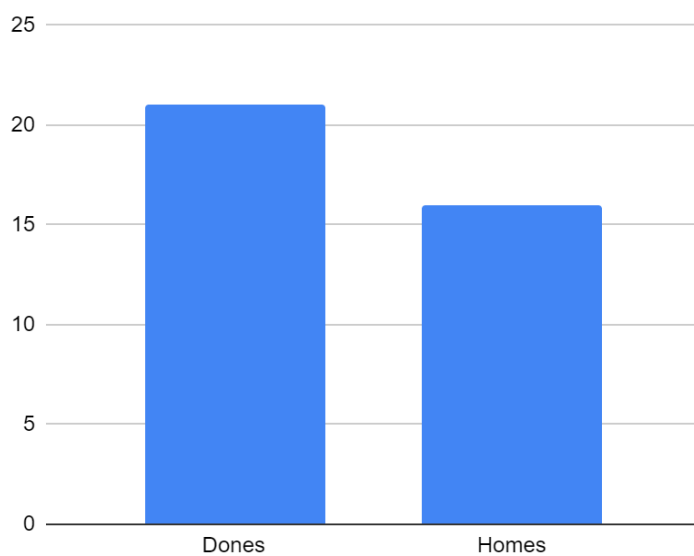
1r. Trimestre. Pablo Picasso



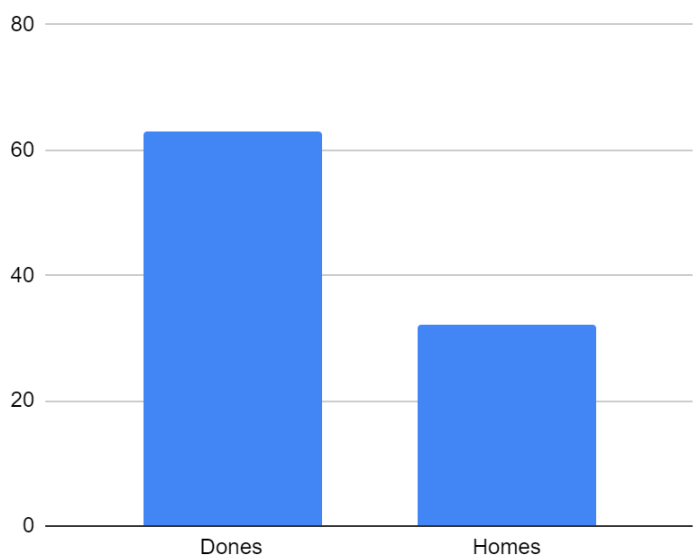
2n. Trimestre. Pablo Picasso



3r. Trimestre. Pablo Picasso

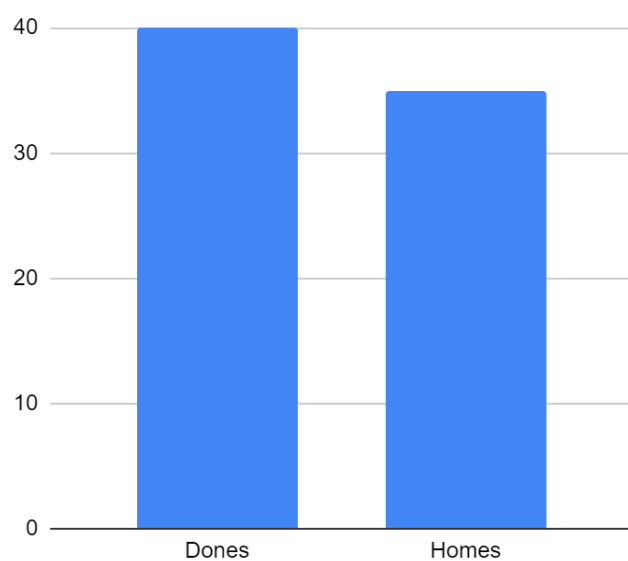


Total. Pablo Picasso

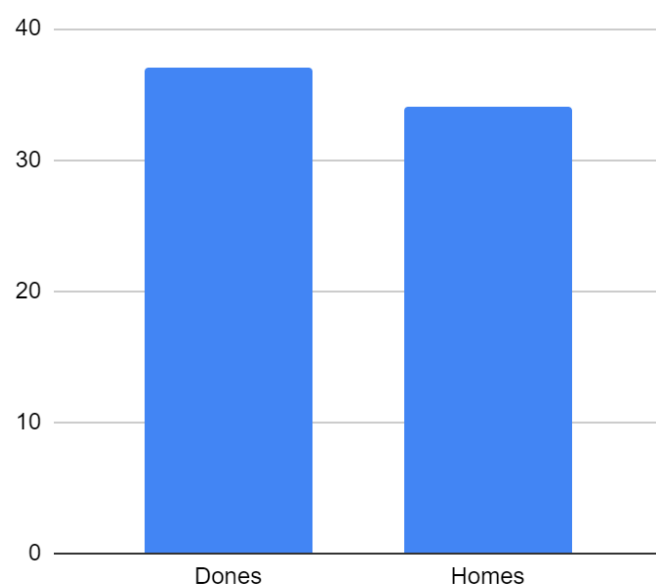


Casal del Barri de la Montserratina

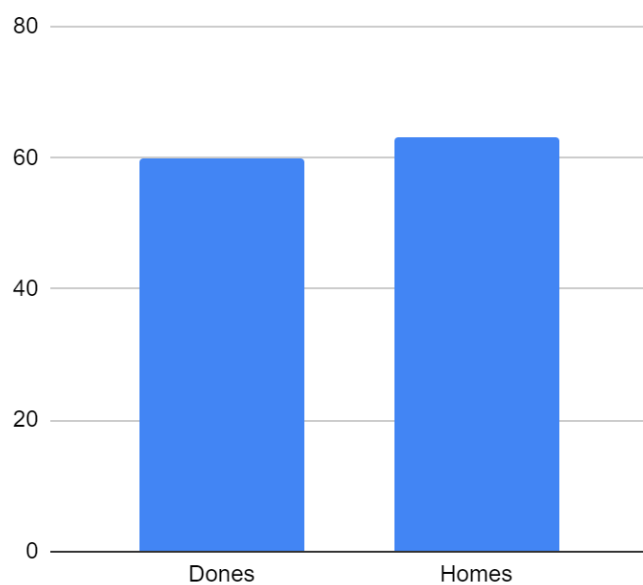
1r. trimestre. Casal Montserratina



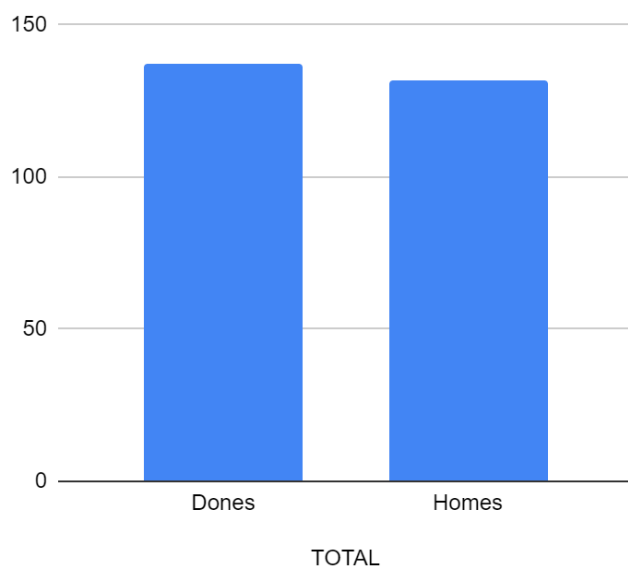
2n. trimestre. Casal Montserratina



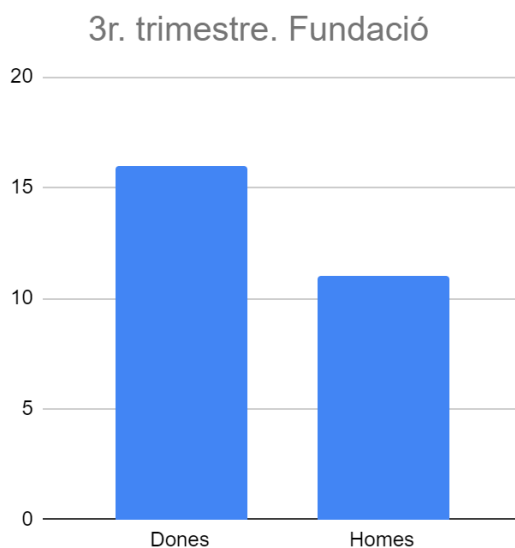
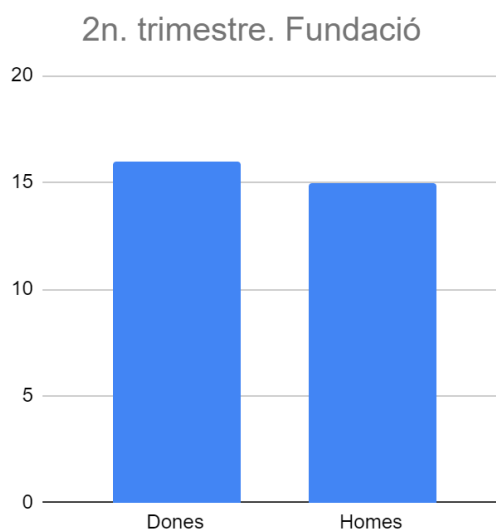
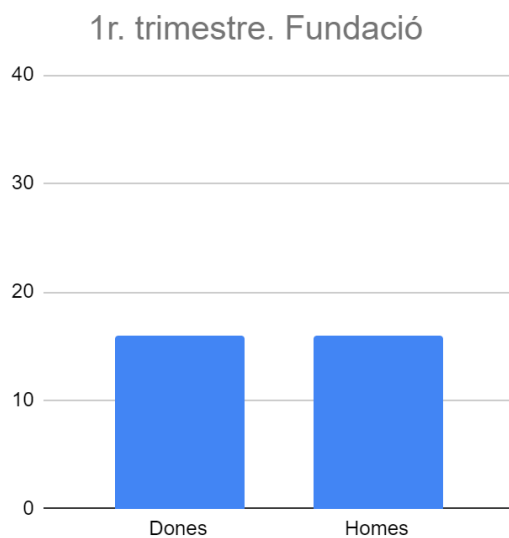
3r. trimestre. Casal Montserratina



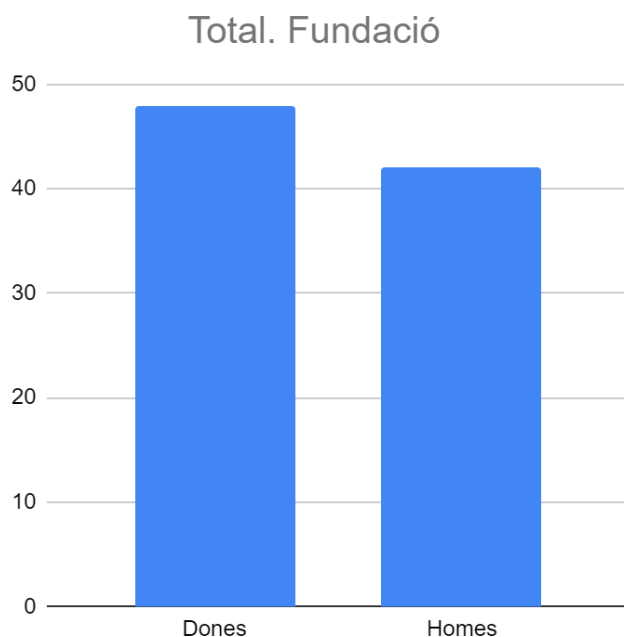
Total. Casal Montserratina



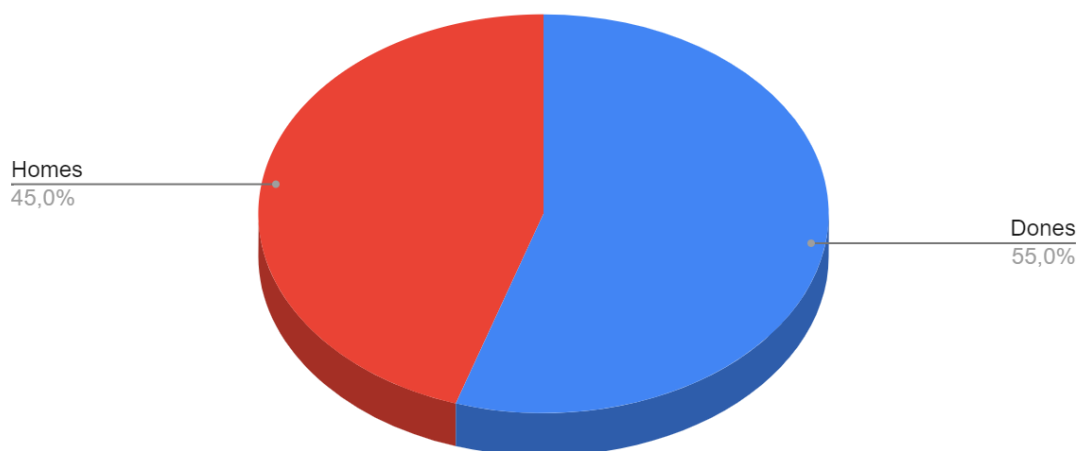
Fundació Ciutat de Viladecans



7.- Participació total any 2019. Cursos XPLAI.



Total alumnes any 2019



A continuació detallem els i les participants als tallers d'smartphone, corresponent a l'any 2019, així com l'organització dels diferents tallers

Horari	dimarts	dimecres	dijous
9.00 - 11.00	Centre Cívic d'Alba-Rosa	Esplai la Caixa - Ateneu d'Entitats Pablo Picasso	Fundació Ciutat de Viladecans. Grup de dijous
11.00 - 13.00		Fundació Ciutat de Viladecans. Grup de dimecres ----- Ateneu d'Entitats Pablo Picasso. Grup dimecres-matí	
16.00 - 18.00	Casal del Barri de la Montserratina	Ateneu d'Entitats Pablo Picasso. Grup dimecres-tarda	Ateneu d'Entitats Pablo Picasso. Grup dijous-tarda

Assistència

Centre	Gener - Març 2019	Abril - Juny 2019	Octubre - Desembre 2019	Total
Casal del Barri de la Montserratina	13	12	19	44
Centre Cívic d'Alba-Rosa	25	17	15	57
Esplai la Caixa	20	11	17	48

Fundació Ciutat de Viladecans. Grup de dimecres	18	14	18	50
Fundació Ciutat de Viladecans. Grup de dijous	8	1		9
Ateneu d'Entitats Pablo Picasso. Grup dimecres-matí	13	14		27
Ateneu d'Entitats Pablo Picasso. Grup dimecres-tarda	8			8
Ateneu d'Entitats Pablo Picasso. Grup dijous-tarda	13	6		19
Total	93	75	69	262

9.- Cursos online acTIC

Els cursos acTIC 2019 han estat cursos online, amb “matrícula viva”, és a dir, hem donat l'opció a les persones interessades a apuntar-se en qualsevol moment durant tot l'any. Els cursos que hem ofert han estat de 3 mesos de duració, amb tutories presencial amb cita prèvia i seguiment personalitzat per part d'un tutor o tutora.

Hores	dilluns	dimecres	dijous	divendres
9.00 - 13.00			Tutories presencials, amb cita prèvia	
16.00 - 20.00	Tutories presencials, amb cita prèvia			
18.00 - 20.30		Examen acTIC (3r trimestre 2019)		Examen acTIC (1r i 2n trimestre 2019)

Persones inscrites

Nivell bàsic	Nivell mitjà
13	26

A continuació, presentem el total de persones que s'ha apuntat i han fet l'examen en el nostre centre: Ateneu d'Entitats Pablo Picasso.

Nivell	Inscrits	Presentat	No presentat	Apte	No apte	Finalitzat amb incidència
--------	----------	-----------	--------------	------	---------	---------------------------

Bàsic	38	34	4	27	7	
Mitjà	50	48	2	37	9	2
Avançat	20	17	3	5	12	

10.- Casal d'estiu

La temàtica principal del casal del 2019 ha estat la "Fabricació d'una impressora 3D".

Calendari:

Del 25 de juny al 15 de juliol.

Horari:

De 9:30 fins 14:00 de dilluns a divendres
(amb acollida a les 9:00).

Lloc:

Centre de recursos per a joves de Can Xic

Formadors:

Carles, María Luisa, Albert, Valentín i Vanessa

Monitors:

Ramón, Andrea i Gerard

Participants:

40 places disponibles (ampliables)

Grup dels petits:

nens i nenes de 9 a 12 anys

Grup dels grans:

nens i nenes de 12 a 16 anys

Cost del casal:

425 € les tres setmanes incloent el cost de la impressora.

URL:

casalxplai2019.blogspot.com

La realització del casal es va fer en 2 grups diferents. El grup des petits, vam comptar amb un total de 23 nens i el mateix nombre vam tenir d'inscrits en el grup dels més grans.

A continuació es passa a detallar totes les activitats que es fan fer dins del casal d'estiu.

1a. setmana

Grups 1 i 2

HORARI	DILLUNS 24 DE JUNY	DIMARTS 25 DE JUNY	DIMECRES 26 DE JUNY	DIJOUS 27 DE JUNY	DIVENDRES 28 DE JUNY
9:00 - 9:30		Acollida	Acollida	Acollida	Acollida
09:30 - 11:00		Presentació i Jocs. Dinàmiques de grup:	Muntatge de la	Muntatge de la	Software per imprimir

		- Pilota preguntona - Qui és qui - Nom + cosa relacionada amb la informàtica - Normes del casal - Mural logo	Impressora 3D (etiquetar-les amb el nom)	Impressora 3D	Thingiverse. Fer model treballat el dimarts però ara imprimint-lo en 3D
11:00 - 11:30		PATI	PATI	PATI	PATI
11:30 - 13:30		- La impressió 3D Presentació. Vídeo "Les vistes d'un objecte" - Exercicis amb cartolina: L o d'altres (Luisa i Carles)	Muntatge de la Impressora 3D	Muntatge de la Impressora 3D	Pràctiques d'Impressora 3D
13:30 - 14:00		Activitat de lleure	Activitat de lleure	Activitat de lleure	Activitat de lleure
14.00 - 14.30		Reunió de grup			

2a. setmana

Grup 1 i 2

HORARI	DILLUNS 1 DE JULIOL	DIMARTS 2 DE JULIOL	DIMECRES 3 DE JULIOL	DIJOUS 4 DE JULIOL	DIVENDRES 5 DE JULIOL
9:00 - 9:30	Acollida	Acollida	Acollida	Acollida	Acollida
09:30 - 11:00	Sortida 1: CIM	Freecad o tinkercad	Lasersoft	Microbit (15) Tinker Academy	Activitat lúdica (Valentín i Vanessa)
11:00 - 11:30		PATI	PATI	PATI	PATI
11:30 - 13:30		Freecad o tinkercad Pràctiques d'impressora 3D	Exercici de tall (clauer o nom per la impressora o ...)	Microbit (15) Tinker Academy	Pel·lícula
13:30 - 14:00		Activitat de lleure	Activitat de lleure	Activitat de lleure	
14.00 - 14.30		Reunió de grup			

3a. setmana

Grup 1 i 2

HORARI	DILLUNS 8 DE JULIOL	DIMARTS 9 DE JULIOL	DIMECRES 10 DE JULIOL	DIJOUS 11 DE JULIOL	DIVENDRES 12 DE JULIOL
9:00 - 9:30	Acollida	Acollida	Acollida	Acollida	Acollida
09:30 - 11:00	Sortida 2: CITILAB	Microbit (15) Tinker Academy	Projecte d'impressió 3D Disseny/recerca per grups. Impressió projecte	Projecte d'impressió 3D Disseny/recerca per grups. Impressió projecte	Activitat lúdica (Valentín i Vanessa)
11:00 - 11:30		PATI	PATI	PATI	PATI
11:30 - 13:30		Microbit (15) Tinker Academy	Projecte d'impressió 3D Disseny/recerca per grups. Impressió projecte	Projecte d'impressió 3D Disseny/recerca per grups. Impressió projecte	Pel·lícula
13:30 - 14:00		Activitat de lleure	Activitat de lleure	Activitat de lleure	
14.00 - 14.30		Reunió de grup			

11.- Activitats Extraescolars

La Fundació Ciutat de Viladecans, conjuntament amb la Xarxa d'Innovació Educatives i diferents AMPAs del municipi vam programar activitats extraescolars durant aquest curs 2018-2019. Aquestes activitats extraescolars les passem a detallar a continuació.

Descripció de les activitats

Robòtica per a primària (1er i 2on)

Es va proposar l'activitat de robòtica a diferents AMPAs del municipi de Viladecans, per a nens i nens de 1er i 2on curs. Aquesta activitat es va oferir per a realitzar-la un dia a la setmana durant 1 hora 30 minuts.

En horari de 16.30 a 18.00 hores. És la primera vegada que s'ha ofert i l'AMPA de l'escola Amat Targa hi va estar interessada i es va programar un grup

- **1r Trimestre:** Bee Bots i Pro Bots
- **2n Trimestre:** Lego Wedo 2.0
- **3r Trimestre:** Introducció a l'Scracht

Robòtica I per a primària (4t, 5è i 6è)

Es va proposar l'activitat de robòtica a diferents AMPAs del municipi de Viladecans, per a nens i nens a partir de 4t de primària. Aquesta activitat es va oferir per a realitzar-la un dia a la setmana durant 1 hora 30 minuts. En horari de 16.30 a 18.00 hores.

- **1r Trimestre:** mitjançant la tècnica «blocking», es va fer un recorregut per diferents jocs i animacions i es va ensenyar a l'alumnat com treballar amb la programació en Scratch. Durant aquest primer trimestre es va fer una introducció a la programació i un cop els nens i nenes van assolir aquestes primeres explicacions, es van fer una sèrie d'exercicis amb Scratch.
- **2n Trimestre:** Vam fer uns dies d'aprofundir en la programació en Scratch, i vam començar la construcció del robot «Printbot Evolution».
- **3r Trimestre:** es va acabar la construcció del robot i el muntatge de la «pell» amb goma EVA. Un cop estava el robot completament acabat es va començar a fer la programació amb Bitbloq.

Robòtica II per a primària (4t, 5è i 6è)

Es va proposar l'activitat de robòtica a diferents AMPAs del municipi de Viladecans, per a nens i nens a partir de 4t de primària. Aquesta activitat es va oferir per a realitzar-la un dia a la setmana durant 1 hora 30 minuts. En horari de 16.30 a 18.00 hores.

- **1r Trimestre:** Programació en bitbloq
- **2n Trimestre:** Programació en bitbloq
- **3r Trimestre:** Construcció d'una estació meteorològica

Introducció a la robòtica (ESO i Batxillerat)

Es va proposar l'activitat de robòtica a diferents AMPAs del municipi de Viladecans, per a joves de la ESO i Batxillerat. Aquesta activitat es va oferir per a realitzar-la un dia a la setmana durant 1 hora 30 minuts. En horari de 16.30 a 18.00 hores.

Al final s'ha dut a terme a 2 centres, l'Institut Viladecans VI i l'Institut Miramar

- **1r Trimestre:** introducció a la programació per blocs. Explicació del funcionament d'Scratch for Arduino. Durant aquest primer trimestre es van fer diferents exercicis

- **2n Trimestre:** Vam continuar amb els exercicis de programació en Scratch for Arduino. En aquest trimestre vàrem introduir la programació en bitbloq
- **3r Trimestre:** construcció d'un robot amb Arduino. Se'ls hi va donar una placa base impresa amb la impressora 3D, i mitjançant aquesta i el kit d'Arduino es va fer la construcció del robot. També es va fer una aplicació en app inventor per tal de moure el robot amb el mòbil.

Escoles participants en les extraescolars:

- Escola Amat i Targa
- Escola Can Palmer
- Escola Montserratina
- Escola Pau Casals
- Escola Doctor Trueta
- Institut Viladecans VI
- Institut Miramar

Horari	dilluns	dimarts	dimecres
16.30 - 18.00	Institut Viladecans VI	Escola Pau Casals ----- Escola Montserratina. Grup 1 ----- Escola Montserratina. Grup 2 ----- Escola Amat i Targa	Escola Dr. Trueta ----- Escola Pau Casals
18.00 - 20.00			Institut Miramar al casal del barri de la Montserratina

A.2. CAPACITACIÓ, CURSOS D'ADQUISICIÓ DE COMPETÈNCIES TIC. FORMACIÓ DELS TREBALLADORS PÚBLICS PER A LA GESTIÓ I CONEIXEMENT DELS MITJANS TECNOLÒGICS.

L'objectiu d'aquesta línia de treball és la de facilitar als treballadors públics el suport i la formació per a que:

- Sàpiguen utilitzar les eines TIC necessàries per a la seva feina de manera adequada i correcte.
- Formar a tots els treballadors públics i aconseguir que adquireixin el nivell mig de l'acreditació TIC.
- En la implantació de noves eines TIC, fer l'adaptació, la formació i l'acompanyament necessaris per a que les implantacions es facin de manera correcta.

L'any 2019 hem tingut l'oportunitat de poder formar a part del personal de l'Hospital de Bellvitge.

ACTIC	Hospital de Bellvitge
BÀSIC	28 places
MITJÀ	26 places
TOTAL	54 places

Hem seguit fent exàmens tots els divendres a l'aula d'Informàtica de l'Ateneu d'entitats Pablo Picasso de 18.00 a 20.30.

A.3. CURSOS DE COMPLEMENTACIÓ I APROFUNDIMENT. DESENVOLUPAMENT DE NOVES HABILITATS I CONEIXEMENTS

L'objectiu d'aquesta línia de treball és la de implementar activitats formatives per al ciutadà que vagin més enllà de la formació que fins ara estem fent:

- Programació i robòtica
- ACTIC avançat
- Tallers de continguts avançat

L'any 2019 hem continuat treballant amb el grup de Makers al Casal Montserratina tots els dijous de 9.00 a 11.00 i els dilluns de 16.00 a 18.00 h. Hi ha consolidat un grup de 20 ciutadans i ciutadanes que han constituït l'anomenat "Club de Robòtica"

Aquest grup que es reuneix cada dijous al matí i està implementant un projecte de "Estació Meteorològica" i fent altres tipus d'activitat.

L'estació meteorològica té sensors de temperatura, pressió atmosfèrica, humitat ambiental, nivell de CO2, i nivell de partícules en suspensió a l'atmosfera.

La feina en el 2019 s'ha concentrat a continuar utilitzant la plataforma Sentilo. Al final això ja ha estat possible i hores d'ara totes aquestes dades recollides en el Casal Montserratina estan a disposició en el Sentilo. L'objectiu ara és de homologar totes aquestes dades i ampliar el nombre d'aquestes estacions a fi i efecte de posar en marxa un projecte d'empaïjar la ciutat obtenint aquestes en diferents punts de la ciutat a fi i efecte de poder conèixer millor la situació.

Tot això forma part del projecte de Ecoespais definit l'any 2016

B. Activitats d'Oci tecnològic i descoberta.

Objectiu Principal:

Viladecans adopta un model de desenvolupament de ciutat basat i centrat principalment en el ciutadà, en la resolució dels seus problemes tenint com objectiu la millora de la seva qualitat de vida i el progrés social com a comunitat. Viladecans ha de ser la ciutat intel·ligent de ciutadans intel·ligents.

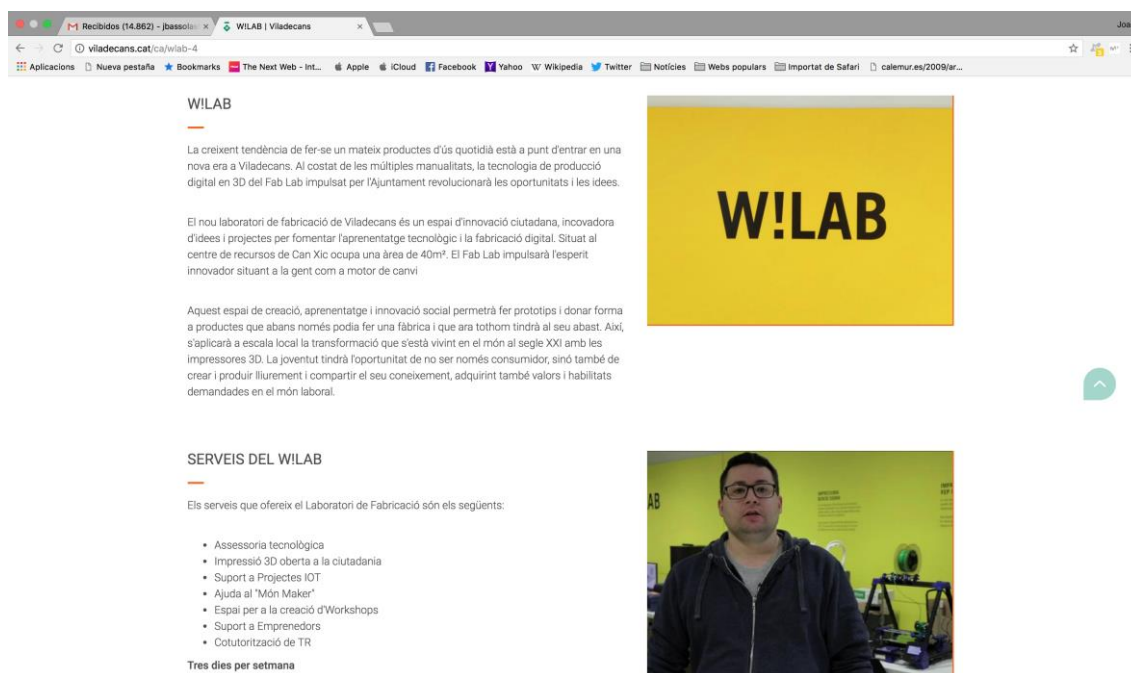
La Fundació Ciutat de Viladecans, assumeix en aquest nou escenari el repte de contribuir-hi d'una manera clau, sent-ne protagonista el ciutadà, en tot aquest procés.

La Fundació Ciutat de Viladecans té l'encàrrec de col·laborar en el desenvolupament de projectes que afavoreixin l'assoliment dels objectius socials i ciutadans de Viladecans com la descoberta, el desenvolupament del coneixement i la seva aplicació a les noves tendències emergents tot facilitant i preparant la capacitat crítica i formativa de descoberta que la tecnologia ens ofereix.

L'any 2019 ha estat la consolidació d'aquesta nova línia de treball. A partir de la inauguració del W!LAB, el dia 10 de novembre en el marc de la Setmana de la Ciència 2017 i tota la feina feta al llarg del 2018.

Poder posar en marxa el W!LAB ha estat una feina especialment engrescadora en la que s'ha invertit temps i sobretot molta il·lusió.

El W!lab està dotat amb 4 impressores 3D, tres d'extrusió i una de resina, una talladora Làser i una fresadora que han de permetre implementar qualsevol tipus de producte i/o prototip basat en la producció additiva o substractiva.



W!LAB

La creixent tendència de fer-se un mateix productes d'ús quotidià està a punt d'entrar en una nova era a Viladecans. Al costat de les múltiples manualitats, la tecnologia de producció digital en 3D del Fab Lab impulsa per l'Ajuntament revolucionarà les oportunitats i les idees.

El nou laboratori de fabricació de Viladecans és un espai d'innovació ciutadana, incubadora d'idees i projectes per fomentar l'aprenentatge tecnològic i la fabricació digital. Situat al centre de recursos de Can Xic ocupa una àrea de 40m². El Fab Lab impulsarà l'esperit innovador situant a la gent com a motor de canvi.

Aquest espai de creació, aprenentatge i innovació social permetrà fer prototips i donar forma a productes que abans només podia fer una fàbrica i que ara tothom tindrà al seu abast. Així, s'aplicarà a escala local la transformació que s'està vivint en el món al segle XXI amb les impressores 3D. La joventut tindrà l'oportunitat de no ser només consumidor, sinó també de crear i produir lliurement i compartir el seu coneixement, adquirint també valors i habilitats demandades en el món laboral.

SERVEIS DEL W!LAB

Els serveis que ofereix el Laboratori de Fabricació són els següents:

- Assessoria tecnològica
- Impressió 3D oberta a la ciutadania
- Suport a Projectes IoT
- Ajuda al "Món Maker"
- Espai per a la creació d'Workshops
- Suport a Emprendadors
- Cotutorització de TR

Tres dies per setmana

L'espai obrirà d'inici els dimarts, dimecres i dijous de 16.30 a 20.30 h i, a més d'organitzar tallers i projectes comunitaris, es podrà reservar hora per accedir de manera lliure quan es aprengui a utilitzar les màquines. A més, als matins, els centres educatius de secundària l'utilitzaran per treballar continguts docents.

MÀQUINES DEL WILAB

TECNOLOGIA DE DARRERA GENERACIÓ

El Fab Lab Viladecans, gestionat per a Fundació Ciutat de Viladecans, neixerà al novembre equipat amb tres impressores 3D: la BCN3D Sigma, que permet treballar peces amb molt de detall; la Nobel 1.0 de resina, ideal per a peces molt petites, i la Rep Rap BCN3D+, que té fins i tot l'habilitat de replicar-se.

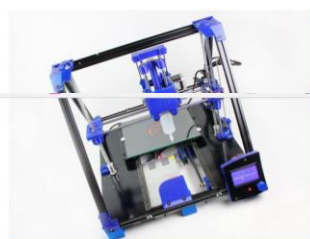
També comptarà amb una talladora làser (la Sunylaser 6040), que permet treballar amb molts materials i incorporar-hi gravats.

El Fab Lab disposarà d'inici de tres impressores 3D i una talladora làser



LABORATORIS POPULARS

El primer Fab Lab al món va néixer l'any 2001 al MIT, la universitat nord-americana de referència tecnològica mundial. Després es van popularitzar en grans ciutats impulsats per una nova tendència, el moviment maker, que promou que cadascú dissenyi i faci productes digitals, igual que durant molt de temps s'han fet de manuals. Actualment, hi ha més de 600 Fab Labs al món, uns 30 a Espanya.



BCN 3D+

L'impressora 3D BCN3D+ de RepRapBCN, és una impressora derivada del projecte mundial RepRap, és una impressora de tecnologia de fabricació per addició, on un objecte tridimensional es crea mitjançant la superposició de capes successives de material d'addició (FDM).

L'impressora BCN3D+ es capaç d'imprimir més ràpid i de manera fiable. Les guies lineals en feix Y proporcionen rigidesa extra a la base calefada. Menys pes a l'extrusor i un millor sistema de tensió de la corretja permeten una velocitat més alta.

Pot imprimir amb quasi tots els materials existents en format de filament de 3mm de diàmetre. El BCNozzle és un fusor completament metàl·lic que permet imprimir més hores sense manteniment.

IMPRESSORA 3D BCN3D SIGMA

La BCN3D Sigma és una impressora 3D professional de sistema FFF (Fused Filament Fabrication) capaç de reproduir qualsevol objecte que tinguis en ment amb un gran nivell de detall. Es caracteritza pel seu sistema IDEX (Independent Dual extruder), que li permet imprimir sense limitacions geomètriques i ofereix la possibilitat de combinar tècniques existents com impressions multimaterials -amb suports- o multicolors.

El sistema IDEX permet a la BCN3D Sigma imprimir peces multicolor en una mateixa impressió, donant un altre gran pas cap endavant en el món de la impressió 3D. Aquesta opció dota les peces d'una gran complexitat i les fa més atractives, sense afectar la qualitat de la impressió. La possibilitat d'imprimir amb dos materials diferents fa que aquest sistema sigui ideal per a la fabricació de peces que puguin requerir estructures de suport, combinant amb facilitat PVA (material hidrosoluble) per a aquests suports i el PLA per a la peça. Així, l'usuari tindrà accés a un nombre il·limitat de peces, superant gairebé totes les limitacions de la tecnologia FFF.



IMPRESSORA DE RESINA NOBEL 1.0A

Les impressores de resina utilitzen la tecnologia d'estructura cap a cap (SLA) per imprimir.

Es tracta d'un procés pel qual es converteix, mitjançant un làser, un foto-polímer líquid en plàstic sòlid, capa per capa.

Aquesta tecnologia permet un nivell de detall de fins a 25 µm, per la qual cosa són ideals per a peces molt petites o de gran precisió.

PRUSA I3 ION

La Prusa I3 ION és una impressora 3D inspirada en la Prusa i3, però amb moltes canvis, millores i actualitzacions.

Ha estat dissenyada per l'equip tècnic de ThingiBOX, una botiga virtual de productes estan relacionats amb el món de la impressió 3D. El projecte tenia com a objectiu dissenyar una estructura de metacrilat que unís tot els elements necessaris per al seu funcionament, a diferència de les RepRap tradicionals on l'electrònica de control i la font d'alimentació anava separada de l'estructura.

El volum màxim d'impressió de les peces és de 200x200x150mm sobre un llit calent MK3 d'alumini i sobre un vidre de borosilicat (preparat per al canvi bruscat de temperatures), així que es pot imprimir amb ABS sense cap problema (si a més es posa la fixadora). L'extrusor és un E3D V5 fet tot de metall ja que així pot escalfar fins a una temperatura de 300°C. Tots els filaments de material plàstic (ABS, PLA, etc...) disponibles al mercat poden utilitzar-se en aquesta impressora. Hi ha l'opció d'escollir el diàmetre del filament que l'extrusor admet, ja que l'ofereix en 3mm o en 1,75mm. El nozzle o broquet té un orifici de 0,4mm en els dos casos.



TALLADORA LÀSER SUNYLASER 6040



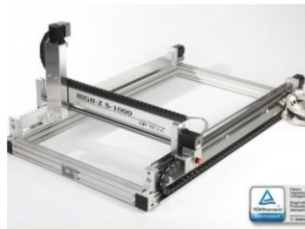
El tall amb làser és una tècnica emprada per tallar peces. La seva font d'energia és un làser que concentra llum en la superfície de treball. Permet aconseguir talls de contorns complexos amb una alta precisió. Es pot treballar amb una gran quantitat de materials com a fustes, acrílics, marbres, metalls i vidre. També és possible el gravat en tots els materials.

FRESADORA HIGH-Z

La fresadora High-Z és una autèntica fresadora de pòrtic superior, el que li confereix una gran rigidesa enfront de la torsió i una alta dinàmica.

La fresadora High-Z compta amb accionament per vareta roscada trapezoidal. Realitza treballs de fresat de dos, tres i quatre eixos, trepat, tall, gravat i infinitat de processos industrials addicionals directament des del PC i de forma immediata, gràcies a gran quantitat d'accessoris disponibles. També compta amb un sistema obert que es podrà anar ampliant en un futur, amb total compatibilitat. Eixos giratoris addicionals, accessoris per al tall oscil·lant per fulla, el gravat a làser, el gravat sobre marbre i vidre, etc. garanteixen una alta flexibilitat de la instal·lació. Els resultats són sorprenents, tant per la seva qualitat, com per la velocitat d'execució.

A més, la fresadora High-Z, compta amb l'avantatge afegit de poder deixar el marc d'alumini obert o tancar-lo per sobre o per sota, per facilitar així la mecanització de peces complexes. Aquesta flexibilitat a l'hora de posicionar la peça és única entre aquest tipus de màquines.



ACTIVITATS

Fabricació Digital - febrer	+
Vine a muntar-te la teva impressora 3D	+
Fabricació Digital - març	+
Iniciació al tall làser - abril	+
Iniciació al tall làser - maig	+
Introducció a les fresadores - CNC	+

NAVEGA PER AQUÍ SEGONS ELS TEUS INTERESSOS.

FAMILIES AMB...
 JOVES
 GENT GRAN
 GENT EMPRENEDORA I D'EMERGÈNCIA
 PERSONES EN SITUACIÓ D'ATJIB
 ADOLESCENTS

[Bienvenida + Prensa ...pdf](#)
[Mostra-les totes](#)

Amb un espai fix al web de Viladecans.cat des de llavors s'han anat fent diversos tallers i cursos dels que podríem destacar

Cursos dirigits als docents

- Curs de fabricació digital reconegut pel Pla de Formació de Zona i dirigit al professorat de Tecnologia dels centres de secundària que va tenir lloc els mesos de desembre de 2018 fins el febrer de 2019. 2a edició.

També s'han programat diversos tallers inclosos en la programació ordinària d'activitats de Can Xic.

A continuació es presenten les diferents activitats realitzades en el "Fab Lab" durant la seva primera fase de posada en marxa des de la seva inauguració al mes de novembre de 2017 i al llarg de tot el 2018.

"Tastets" de realitat virtual

Durant aquest període de temps s'han realitzat diversos "tastets" de realitat virtual als usuaris de Can Xic. El nombre total de persones que han passat per les ulleres de realitat Virtual és d'aproximadament unes 75 persones.

Taller de Google Cardboard

Com a part d'una visita a l'Fab Lab per part de la UEC per donar a conèixer la Realitat Virtual, es va impartir un taller de muntatge de funcionament d'unes Cardboard de Google.

impressió 3D

S'han realitzat diverses impressions en 3D per a alumnes de Secundària de diferents instituts de Viladecans. També s'han imprès diferents treballs per a usuaris i col·laboradors amb el Fab Lab.

Assessories tecnològiques

Hem realitzat diverses assessories tecnològiques a diferents alumnes de batxillerat per ajudar en els seus "projectes de recerca". Les assessories s'obren amb ànim d'ajudar a la ciutadania en les seves possibles dubtes a l'hora d'afrontar un projecte de característiques tecnològiques.

L'horari d'atenció al públic és els dimarts i dijous de 16,30 a 20,00 hores. Aquestes hores són convingudes i amb cita prèvia al responsable del Fab Lab, per no «col·lapsar» el servei.

Hackateen



"Espais de treball intel·ligents"



Els dies 23 i 24 de novembre es va celebrar a Viladecans Innovació Empresarial la 1a. Hackathon dedicada als espais de treball intel·ligents.

Paral·lelament en el marc de la Hackathon dedicada a persones de més de 18 anys, es va celebrar la Hackateen on 16 joves de la ciutat, alumnes dels Instituts Torre Roja i Sales van dedicar el dissabte a aprendre a programar en arduino i a connectar-se amb una plataforma IoT, en concret la plataforma Sentilo de la Diputació de Barcelona.

L'experiència va ser tot un èxit i estava prevista repetir-la el novembre de 2020 però la pandèmia ho ha fet impossible. Esperem poder convocar-la de nou al 2021 i anar consolidant aquesta Hackaton/Hackateen en els propers anys.

Setmana de la Ciència

Dintre de les activitats d'impuls de la ciència i la descoberta de nou, varem impulsar la celebració de la Setmana de la Ciència que a l'any 2019 vàrem dedicar a la Taula Periòdica i a l'Eficiència energètica. Seguint el mateix model d'organització implementat al 2016, al mes de setembre es va crear una Comissió Organitzadora amb la presència de representants de escoles de Viladecans, del CRP i de la UPC.

El programa final inclou dues activitats lligades als centres educatius:

- Dos tallers familiars dedicats a la Ciència al carrer i al projecte Vilawatt i l'eficiència energètica.
- Un taller de la taula Periòdica i els seus secrets per a alumnes de Batxillerat fet a Can Xic.
- una nova edició del Pint os Science a la Bodegaeta.

Reprodium a continuació el material gràfic de comunicació on es mostren les activitats programades al llarg de la setmana.



24a Setmana de la Ciència
del 10 al 17 de novembre

SC[19]
www.setmanaciencia.cat

Viu la Ciència!

 10 de NOVEMBRE del 2019 CIÈNCIA AL CARRER Plaça d'Europa · 11.30 h <i>Taller familiar</i>	 13 de NOVEMBRE del 2019 LA TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS. MISTERIS I SECRETS Can Xic · 18 h <i>Taller participatiu T'hi esperem!</i>	 15 de NOVEMBRE del 2019 PINT OF SCIENCE La Bodegaeta (c. Sant Joan, 6) · 20 h <i>Vine a fer un "glop" de ciència!</i>	 16 de NOVEMBRE del 2019 ELEMENTAL, ESTIMAT VILAWATT* Can Xic · 10.30 h <i>Taller familiar D'on obtenim l'energia?</i> * Places limitades
---	--	--	---

Més informació i inscripcions: tel. 93 647 00 55 · xie@viladecans.cat · www.viladecans.cat/firaciencia

Viladecans
som poble, soc ciutat.

Generalitat de Catalunya | Diputació de Barcelona | ALCALDIA DE VILADECANS

On destaquen les quatre activitats més interessants de la Setmana.

El programa complet inclou els següents actes



VILADECANS &
PARCS PLENS DE PLANS

Taller familiar

Diumenge · 10 de NOVEMBRE del 2019 CIÈNCIA AL CARRER

Plaça d'Europa · 11.30 h

Activitat programada dintre de la proposta de Parcs Plens de Plans. Gronxadors o pènduls? Tobogan o plànol inclinat? Cordes per saltar o ones estacionàries?... Un parc és un laboratori de física a l'aire lliure on descobrir la ciència amagada.



*Taller participatiu
T'hi esperem!*

Dimecres · 13 de NOVEMBRE del 2019 LA TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS. MISTERIS I SECRETS

Can Xic · 18 h

A càrrec de **Carlos Moreno**, divulgador científic i cap del Departament de Ciències de Àgora International School d'Andorra.

Vine a conèixer els secrets i misteris que s'amaguen entre els elements de la taula periòdica proposada ara fa cent anys per Dimitri Mendeleiev per a classificar els elements químics.

Acte obert a tothom.



Divendres · 15 de NOVEMBRE del 2019 PINT OF SCIENCE

La Bodegueta (c. Sant Joan, 6) · 20 h

Vine i, mentre et prens una beguda, aprèn una mica de ciència.

Acte obert a tothom. No cal inscripció.

Vine a fer un "glop" de ciència!



*Taller familiar
D'on obtenim
l'energia?*

Dissabte · 16 de NOVEMBRE del 2019 ELEMENTAL, ESTIMAT VILAWATT

Can Xic · 10.30 h

Un viatge per alguns dels elements de la taula periòdica que posa el focus en l'energia. **Places limitades.**

Cal inscripció a:

Tel. 93 647 00 55 · xie@viladecans.cat · www.viladecans.cat/firaciencia

a + a +

Al llarg de tota la setmana, al vestíbul de l'INSTITUT DE SALES hi haurà **tres exposicions** obertes a tothom:

1. Quin **efecte** tenen els **plàstics** com a residu en el Canvi Climàtic.
2. **"EL BOSC DE LA VIDA"**: exposició en el marc de la setmana europea de prevenció de residus.
3. **"MODELS CEL·LULARS"**: exposició dels treballs dels alumnes de 4t. d'ESO de l'Institut de Sales.

Més informació i inscripcions:

Tel. 93 647 00 55 · xie@viladecans.cat · www.viladecans.cat/firaciencia

Les activitats més destacades van ser:

- El dia 10 de novembre, activitat de ciència al carrer per a famílies en el marc del Programa "Parcs plens de plans"

- El dia 13 de novembre a Can Xic, a les 18.00 hores acte central de la Setmana. La taula periòdica dels elements. Misteris i secrets. Conferència a càrrec de Carles Moreno, divulgador científic, Cap del Departament de Ciències del Àgora International School a Andorra.
- El dia 15 de novembre a la Bodegueta, nova edició de Pint of Science a les 20.00 h a la Sala Petita.
- El dia 16 de novembre de 10.30 a 13.00 h a Can Xic. Activitat Familiar. Taller "Elemental Estimat Vilawatt"

La valoració d'aquesta cinquena edició de "La Setmana de la Ciència" és molt positiva ja que marca la consolidació de la setmana com una activitat ja present en l'agenda municipal anual.

Festival de Ciència a Can Ginestar.

PROPOSTA DEL PROGRAMA D'ACTIVITATS

Activitats prèvies:

Prèviament a la celebració del Festival de la Ciència, es van programar 3 activitats durant el mes de març per tal de fer difusió i motivar la participació dels veïns i veïnes de Viladecans. D'una banda, en la proposta d'accions s'han tingut en consideració espais i entitats representatius o significatius de la zona per afavorir el vincle amb el que serà l'espai de la nova biblioteca de Can Ginestar.

D'altra banda, la ciència és una disciplina que es fa pal·lesca en el nostre dia a dia i un dels objectius del Festival de la Ciència és promoure-la i donar eines per tal d'incloure la cultura de la innovació i científico-tecnològica. És per aquest motiu que es pretenia vincular els espais i les entitats més emblemàtiques de la zona o les activitats més quotidianes a la celebració d'aquest esdeveniment.

Cuinant ciència: 23 de març

Per tal de seguir reforçant el vincle amb el barri, es va realitzar un show cooking al mercat Municipal de la Constitució en col·laboració amb el gremi d'hosteleria; combinant l'explicació tècnica amb demostracions i experiències a nivell científic.



Mural per la ciència: 23 - 30 de març

Amb la col·laboració de les escoles Montserratina, Teide, GOAR i Germans Amat Targa, es va pintar un mural amb temàtica científica al mur del parc de Can Ginestar. D'aquesta manera es pretenia incentivar la implicació dels infants i joves al nou espai i promocionar l'esdeveniment central, el Festival de la Ciència del dia 7 d'abril fent que sigui més proper i a la ciutadania.



Ciència ciutadana: 30 de març

El dissabte 30 de març, una setmana abans del Festival, es va fer la construcció d'un jardí vertical a la valla d'accés a l'edifici que acollirà la biblioteca. Els jardins verticals, a més d'embellir l'espai, són un element clau en la purificació de l'aire i la producció d'oxigen i en la regulació de la temperatura de la zona on s'instal·len.



L'acte central va ser el Festival de Cultura, Ciència i Innovació Educativa al Parc de Can Ginestar el dia 7 d'abril de 9.30 a 14 hores.

Tot seguit el pòster anunciant l'acte.

Can Ginestar³
cultura, ciència i innovació educativa

Festival Cultura Ciència Innovació educativa

Parc de Can Ginestar
Diumenge 7 d'abril
9.30 a 14 h.

Activitats per a totes les edats
Entrada lliure

Collaboradors: **newton**

Viladecans
AJUNTAMENT DE VILADECANS

imatge: Biblioteca d'Alexandria

El programa d'activitats va ser molt extens.

Hi havia tres espais: Ada Lovelace, Isaac Newton i Rachel Carson. Cada espai tenia dues carpes on es feien activitats durant tot el matí i a més hi havia una setena carpa anomenada Extragalàctics amb la participació del Museu de Matemàtiques.

Tot plegat un total de 24 activitats al llarg de tot el matí.

Can Ginestar³

cultura, ciència i innovació educativa



Festival Cultura Ciència Innovació educativa

Parc de Can Ginestar
Diumenge 7 d'abril, de 9.30 a 14 h.
Activitats per a totes les edats | Entrada lliure

espai rachel carson

9.30-10.20 h

Deliciós marisc
La Mandarina de Newton
Activitat familiar

10.30-11.20 h

Pensament computacional
La Mandarina de Newton
Activitat per a públic juvenil

11.30-12.20 h

Jugant amb la ciència... ficció
Fundación Asimov
Activitat per a públic juvenil

12.30-13.00 h

Contes contes
La Porta de Fusta
Activitat familiar

9.45-10.35 h

Desafiant enigma
La Mandarina de Newton
Activitat per a públic juvenil

10.45-11.35 h

Taller de creació de contes
La Porta de Fusta
Activitat familiar

11.45-12.35 h

Intercanvi de creacions
La extraordinària Liga de la Ciencia
Principio
Activitat familiar

12.45-13.35 h

Paula raona: som poble, zòc ciutat
Moderada per La Mandarina de Newton
Activitat per a públic general

extraplanetaris

9.30-14.00 h

Càpsules de Leonardo
Repàs Matemàtica
MMAA
Activitat familiar

14.30 h

Concert de ciència
Silva Green
Activitat per a tots els públics

La ciència, les tecnologies i els Benjamins, mesclats de forma triada i plena, conformen nous moments d'enfocament i coneixement. L'aprenentatge és a tot arreu. Vine a Can Ginestar a explorar-hi! Parla'm en els diversos col·loquis, gràfics, del·lals i coneixements que calgui.

Viladecans

Can Ginestar³

cultura, ciència i innovació educativa



Festival Cultura Ciència Innovació educativa

Parc de Can Ginestar
Diumenge 7 d'abril, de 9.30 a 14 h.
Activitats per a totes les edats | Entrada lliure

espai isaac newton

9.30-10.20 h

Explorant l'ADN
La Mandarina de Newton
Activitat familiar

10.30-11.20 h

Observant com científics
Fun brain
Activitat infantil (5-8 anys)

11.30-12.20 h

Xerrada: Ciència en femení
AMIT-CAT
Activitat per a tots els públics

12.30-13.00 h

Pinta el teu passaport!
La Mandarina de Newton
Activitat familiar

9.45-10.35 h

Taller 'Les espècies exòtiques invasores en els ecosistemes aquàtics'
Projecte INVAQUA2 | Biosfera
Activitat per a públic juvenil

10.45-11.35 h

Alimentació i canvi climàtic
MEL Educació Ambiental
Activitat familiar

11.45-12.35 h

Paleontòlegs per un dia
Transmitting science
Activitat familiar

12.45-13.35 h

Reacciona: tenim química
Fun brain
Activitat infantil (8-12 anys)

espai ada lovelace

9.30-10.20 h

Desmobilitza't!
Impacte dels mòbils
MEL Educació Ambiental
Activitat familiar

10.30-12.20 h

Creativity in Motion
Kineina audiovisuals
Activitat juvenil

12.30-13.00 h

L'energia ens mou
La Mandarina de Newton
Activitat familiar

10.45-11.35 h

Xerrada: Eines digitals a l'aprenentatge
CRECIM
Activitat per a tots els públics

11.45-12.35 h

King Kong versus Thales
ABEAM
Activitat per a públic juvenil

12.45-13.35 h

Programem!
Ro-bòtica
Activitat familiar

Col·labora | newton

Viladecans



Projecte Bibliolab

CONNECTANT L'AGRICULTURA: DEL PASSAT AL FUTUR DE VILADECANS



Vols tenir un hort urbà a casa amb reg automatitzat?
Vine als tallers que organitzem a la Biblioteca

30 març 2019 SESSIÓ INICIAL

- Horari: de 10 a 14 h
- Ubicació: Biblioteca de Viladecans
- Explicació de la història de l'activitat agrícola a Viladecans i visita en bicicleta a una explotació agrícola del Parc Agrari del Llobregat
- Activitat **GRATUÏTA**

A l'abril 2019 TALLER: REG AUTOMÀTIC

- Taller on aprendrem a instal·lar un sistema de reg automàtic per sensors d'humitat
- Durada: 6 hores
- Diferents horaris (a escollir)
- Diferents dies de la setmana (a escollir)
- **Preu: 20 €.** Inclou tots els materials

A la sessió del 30 de març us donarem tota la informació.

Activitat dirigida a famílies amb nens de 9 a 12 anys. **LES PLACES SERAN LIMITADES.**

INSCRIPCIONS:

 Biblioteca de Viladecans **93 637 40 90**
Fundació Ciutat de Viladecans **93 647 00 55**

 b.viladecans@diba.cat
fundvila@fundacioviladecans.cat

 www.viladecans.cat
www.fundacioviladecans.cat

Col·labora |



Viladecans



Diputació
Barcelona
xarxa de municipis

AJUNTAMENT DE VILADECANS



viladecans.cat 

C. Investigació i relació amb la gent de l'entorn

Objectiu principal:

La Fundació Ciutat de Viladecans, com a instrument referent de la ciutat i del seu entorn en el camp de la innovació tecnològica, es converteix en l'agent interlocutor i facilitador de la implementació de l'accés a la tecnologia des de les diferents vessants i la transferència tecnològica per assolir una millora qualitat de vida, d'entre els agents que tenen un paper actiu en aquest sector.

Així un dels encàrrecs per assolir aquest objectiu, serà el de generar relacions en xarxa i la col·laboració corresponent i definitiva, en funció dels seu propi projecte amb els actors referents. La capacitat de captar i interrelacionar amb els agents, interlocutors com institucions, Fundacions, Universitats... tots ells relacionats amb la tecnologia per ser atractius en el desenvolupament de projectes a Viladecans i la participació dels Viladecanencs.

Aquesta línia de treball com és lògic és a llarg termini. És molt important acabar treballant en xarxa amb altres organitzacions amb les quals ens uneix:

De moment tenim lligams de relació i treball conjunt des del 2016 amb

- Un mateix objectiu (CITILAB, THINKERERS).
- Una complementarietat (FUNBRAIN, LA MANDARINA DE NEWTON, EDUSCOPI, THINGHIBOX).
- Un referent (OPEN SYSTEMS)
- Un mateix territori d'impacte (UPC).
- El W!lab forma part de la Xarxa de FabLabs a Catalunya. Al món són 1284 i a l'estat espanyol, 52, un d'ells a Viladecans.

Labs

A Fab Lab is a technical prototyping platform for innovation and invention, providing stimulus for local entrepreneurship. A Fab Lab is also a platform for learning and innovation: a place to play, to create, to learn, to mentor, to invent. To be a Fab Lab means connecting to a global community of learners, educators, technologists, researchers, makers and innovators - a knowledge sharing network that spans 30 countries and 24 time zones. Because all Fab Labs share common tools and processes, the program is building a global network, a distributed laboratory for research and invention. Here in this section you can explore the official list of Fab Labs.

You can read more about Fab Labs on the Fab Foundation website [here](#).

Expand the Network
Here you can add your Lab to the list.
[+ Add Lab](#)

Explore the Network
[Lista](#) [Mapa](#)

Labs / Spain

Tinkerers Lab
Castelldefels, Barcelona info@tinkerersfablab.tech
Specialized Digital Fabrication Lab in areas of Science and Technology. We blend technologies to create innovative projects.

WILAB
Viladecans, Barcelona, Spain wilab@fundacioviladecans.cat T. 674260223
W!lab wants to provide the citizens with a new technological space, which does not have until now to cover their technological needs, offering an adequate place for creating new projects.

[First](#) [Prev](#) [1](#) [2](#) [3](#)

Filter by Country

Country	Count
Todos los países	1284
Algeria	1
Alemania	48
Aràbia Saudí	10
Argentina	12
Australia	3
Austria	9
Bahrein	2
Bangladesh	2
Bèlgica	21

[Get help](#)

Bienvenida • Prensa ...pdf

Mostra les notes

L'any 2018 ens vàrem incorporar al Projecte UAB Open Labs en els processos de co-creació i co-disseny dels Open Labs a arreu de Catalunya. Com a Fab lab vàrem participar a la Jornada de posada en marxa del 8 de febrer de 2018.

L'any 2019 ha estat un any menys actiu pel que fa a l'activitat externa

D. Funcions de gestió i desenvolupament de webs i llocs virtuals a la xarxa

Objectiu principal:

La xarxa, Internet ha esdevingut un espai important de relació i de comunicació en aquest principis de segle XXI. Tots els indicadors assenyalen la importància de la xarxa en la comunicació i difusió de fets i esdeveniments.

Això determina la importància que per a les administracions locals han de tenir els espais creats a la xarxa com espais fonamentals a l'hora de comunicar-se i atendre les necessitats dels ciutadans i ciutadanes.

La Fundació Ciutat de Viladecans ha estat una organització pionera en el disseny, implementació i manteniment d'espais virtuals ciutadans a la xarxa. El portal de ciutat www.viladecans.net ha estat un referent en els portals de ciutat que s'han anat publicant a Catalunya i la seva integració com a element destacat en el Programa Mil·lenni va estar clau per guanyar el Premi SI local a la millor iniciativa local de promoció de les TIC als municipis de més de 35.000 habitants l'any 2001.

L'Ajuntament de Viladecans considera que per aquests motius, la Fundació Ciutat de Viladecans és l'entitat més adequada per, el manteniment de manera adequada dels llocs web i/o llocs virtuals a la xarxa que la dinàmica i el funcionament municipal generin i es faci necessari implementar. La Fundació també assumeix en aquest capítol el paper d'entitat tractora en la recerca, el coneixement i la implantació de noves eines tecnològiques que es poguessin desenvolupar en el context de les TIC com per exemple els mòbils, les tauletes i altres dispositius que puguin aparèixer.

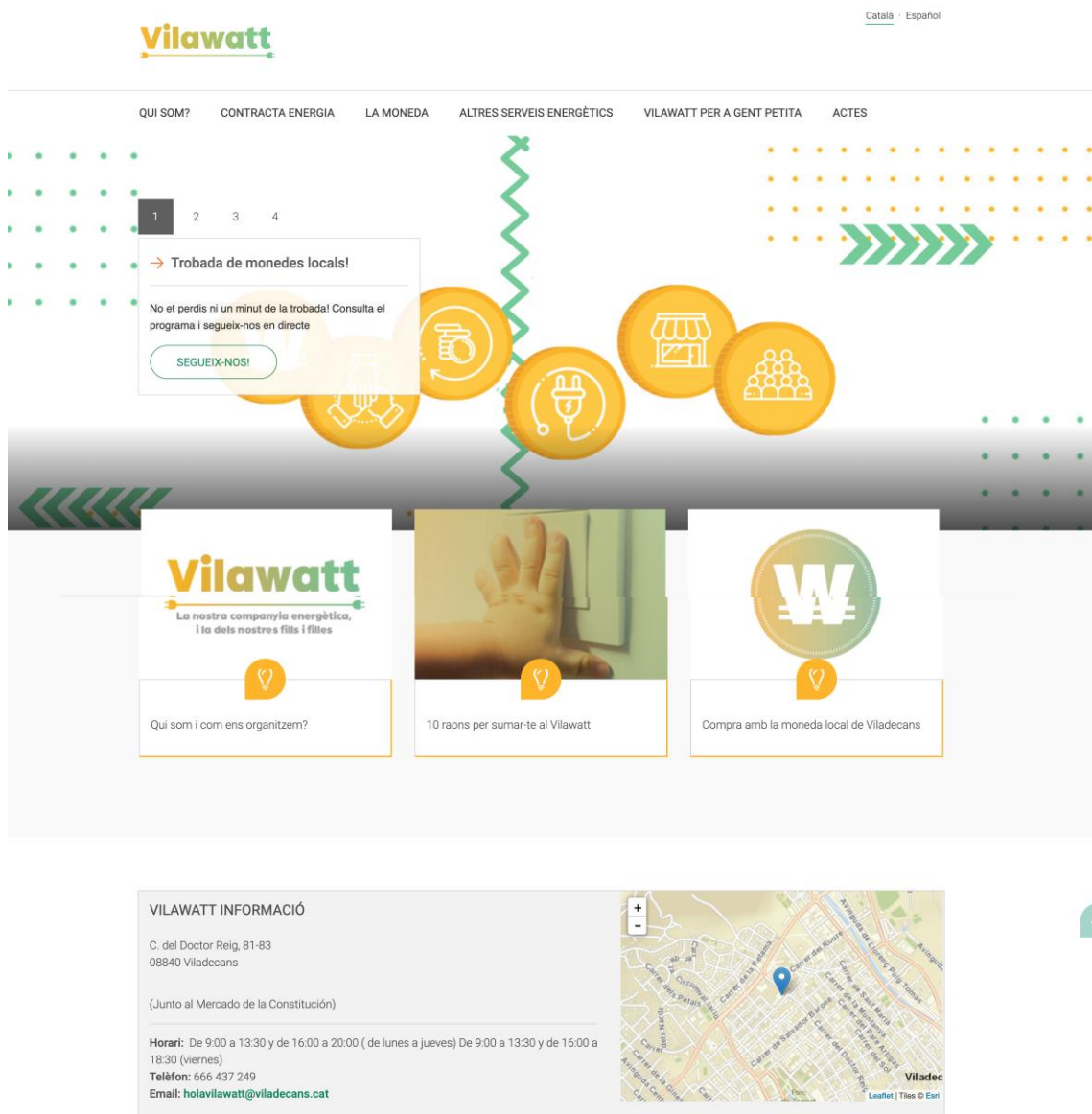
En la tasca de manteniment i connectivitat, la Fundació tindrà un paper dins el projecte municipal de desplegament de la xarxa sense fils, s'encarrega l'acció de promoure la WIFI ciutadana oferint la connectivitat als ciutadans.

L'any 2019 la Fundació ha continuat el manteniment d'algunes webs municipals i l'ampliació de serveis i presència web de la ciutat de Viladecans.

- Actualitzacions de seguretat del web <http://viladecans.cat>

Altres Webs

- El web del projecte Vilawatt



Amb tota la informació sobre el Projecte, el Consorci, els tallers i cursos, la Comunitat d'aprenentatge, etc...

Web Delta BCN

A finals del 2018 vàrem implementar el portal de transparència del DeltaBCN, en el 2019 hem acabat tota la web.



ACTUALITAT



La passarel·la del sector de Ca n'Alemany ha creuat per sobre la via del tren, a Viladecans

L'obra permetrà connectar els vianants i els ciclistes entre la ciutat i els nous espais públics i xarxa ciclable de la nova zona d'activitat econòmica de Ca n'Alemany.



Ca n'Alemany es consolida com el nou sector d'activitat econòmica de l'àrea metropolitana

El 73% del sòl ja s'ha venut i només resten per comercialitzar 59.000 m2. Les multinacionals Desigual, Neinver i Recambios Marinos s'han instal·lat en els 163.512 m2 de sòl venuts.

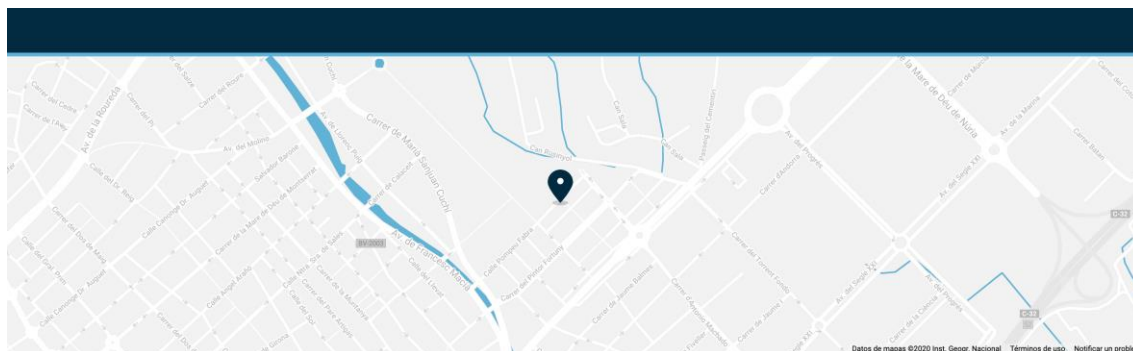


Ca n'Alemany guanya el premi a la millor actuació hídrica en l'entorn urbà convocat per Smagua

El Saló Internacional del aigua y el riego de Saragossa és un dels més prestigiosos del sector. El jurat ha premiat la sostenibilitat ambiental aplicada a tot el cicle de l'aigua del sector de Viladecans.

[Veure totes les notícies](#)

CONTACTE



Nom i cognoms:

Adreça electrònica:

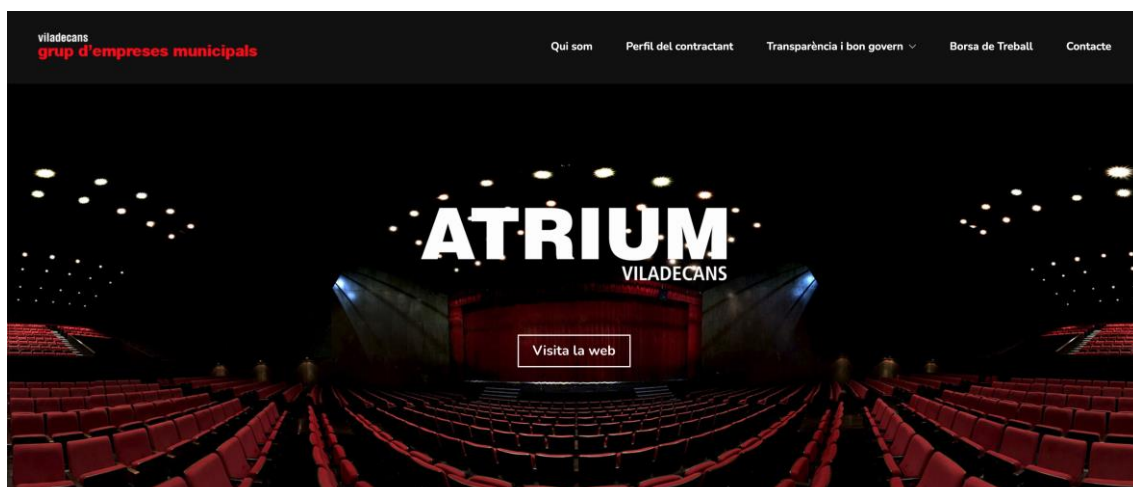
Assumpte:

Missatge:

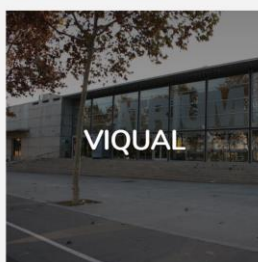
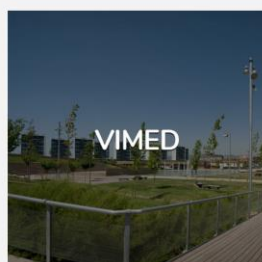
deltabcn
Oficines Vïmed
c/ Pompeu Fàbrra, 50 – baixos
Viladecans 08840 Barcelona
Tel. 93 637 30 55

Nova Web de VIGEM

També s'ha renovat totalment el web de l'empresa municipal VIGEM amb nous serveis com per exemple un apartat de Transparència i bon govern totalment renovat i nous serveis com la "Borsa de Treball"



El nostre grup



viladecans
grup d'empreses municipals

c/ Pompeu Fabra, 50
08840 Viladecans
Barcelona (Espanya)

Tel: +34 93 637 30 55
Fax: +34 93 637 70 91
E-mail: vigem@vigem.cat

- Perfil del contractant
- Borsa de Treball
- Política de privacitat



Convocatòries de places

En aquest apartat podeu trobar tots els anuncis de les convocatòries de les ofertes d'ocupació de les Empreses Municipals de Viladecans ordenats per tipus:

Ofertes de lliure presentació: Són convocatòries obertes a les que es pot presentar qualsevol persona sempre que compleixi els requisits relacionats a les bases de la convocatòria, com la titulació, experiència, etc., per cobrir un nombre concret de places vacants, de forma permanent, en base a l'oferta d'ocupació demandada.

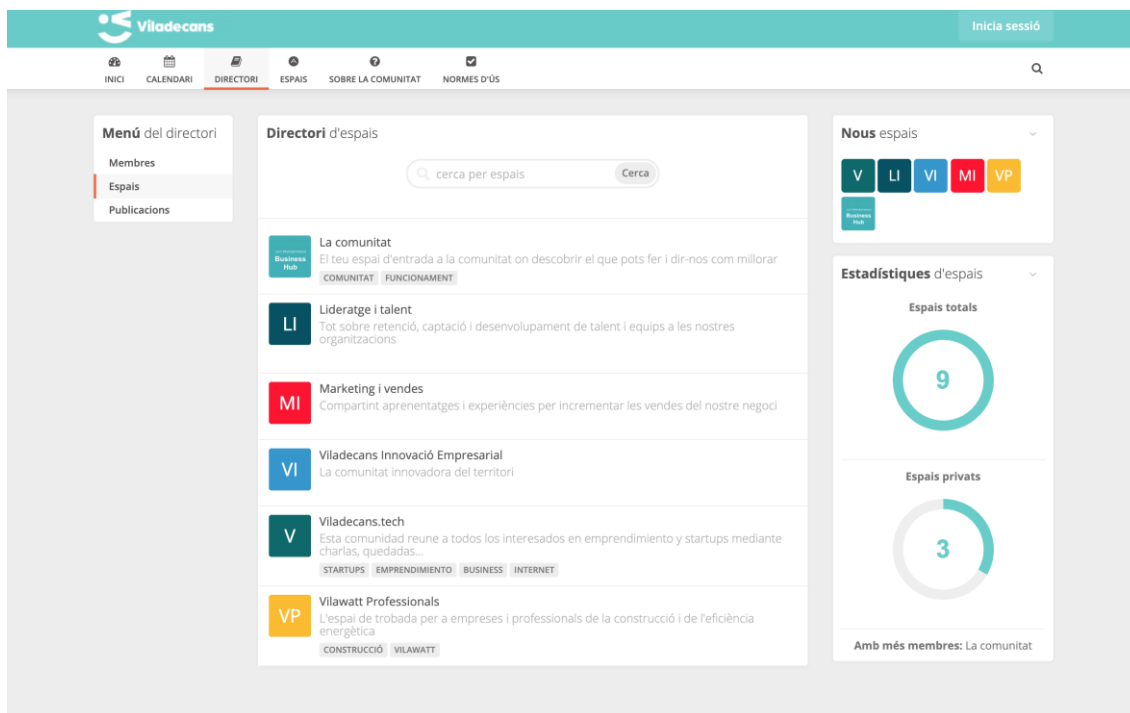
Borses de treball: Són convocatòries per crear una llista de candidats/es amb la finalitat de poder donar cobertura als següents supòsits:

- > Cobertura de places vacants quan no sigui possible la seva cobertura per personal propi de les Empreses Municipals.
- > Substitució transitòria dels treballadors de les Empreses Municipals.
- > Execució de tasques de caràcter temporal.
- > Excés o acumulació de tasques.

Convocatòries internes: Convocatòries restringides a personal propi de les Empreses Municipals per la cobertura de diferents vacants existents.

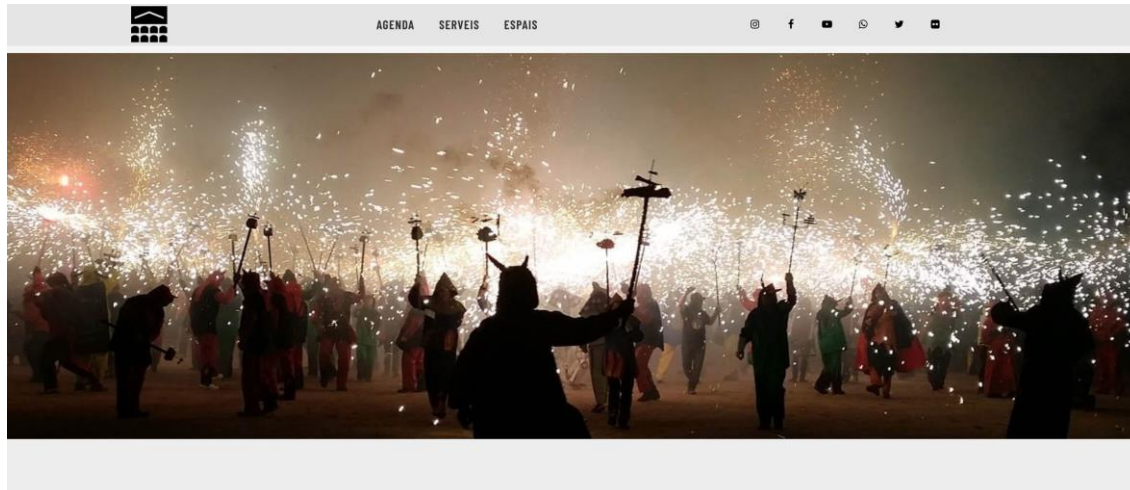
- Viladecans Business Hub

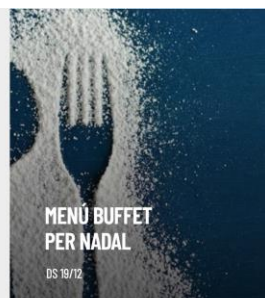
A la tardor del 2018 vàrem configurar una Plataforma en Xarxa per el Centre de Can Calderon i al llarg del 2019 hem anat treballant-hi, colze a colze amb l'Àrea d'Empreses de Can Calderon per condigurar-la adequadament i posar-hi tots els serveis i utilitats que s'han anat demanant.



- Nova web de Can Xic

L'últim trimestre de 2019 vàrem començar a treballar el nou web de Can Xic que s'ha acabat al llarg del 2020.





CENTRE DE RECURSOS PER A JOVES CAN XIC

Parc de Can Xic, 1
08840 Viladecans
936 470 024
canxic@viladecans.cat

> Pla Local de Joventut
> Política de privadesa

HORARI

- > DL de 16:30 a 21 h
- > DM de 10 a 14 h i de 16:30 a 21 h
- > DC de 16:30 a 21 h
- > DJ de 16:30 a 21 h
- > DV de 16:30 a 21 h
- > DS (segons programació)

SUBSCRIU-TE A LA NEWSLETTER!

NOM COGNOMS

ADREÇA ELECTRÒNICA

☐ A l'omplir aquest formulari acceptes l'ús i emmagatzematge de les teves dades al nostre web. [Més informació](#)

ENVIAR

- Igual que a l'ny 2018, l'any 2019 varem assumir les tasques d'actualització i manteniment del web del projecte INDI que varem readaptar a una nova estructuració de continguts.



I finalment, com sempre s'han fet canvis, reformes i millores als webs ja existents com per exemple, mentre estaven publicades (període gener-mail 2017)

Web de Atrium. www.atriumviladecans.com

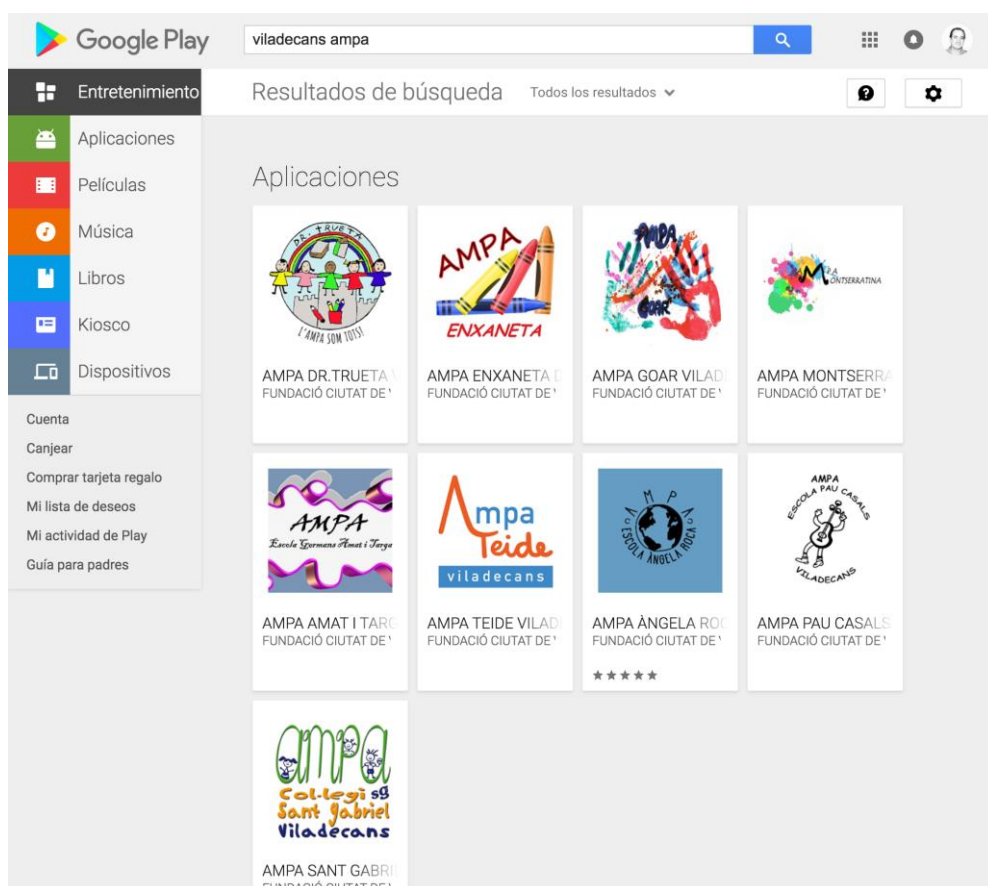
Web del Delta Business Center. www.deltabusinesscenter.com

Altres actuacions han estat

- Les APP de les AMPA 2.0 de les següents escoles: Engunay hem sumat la APP de l'Escola Marta Mata



Que s'afegeix a



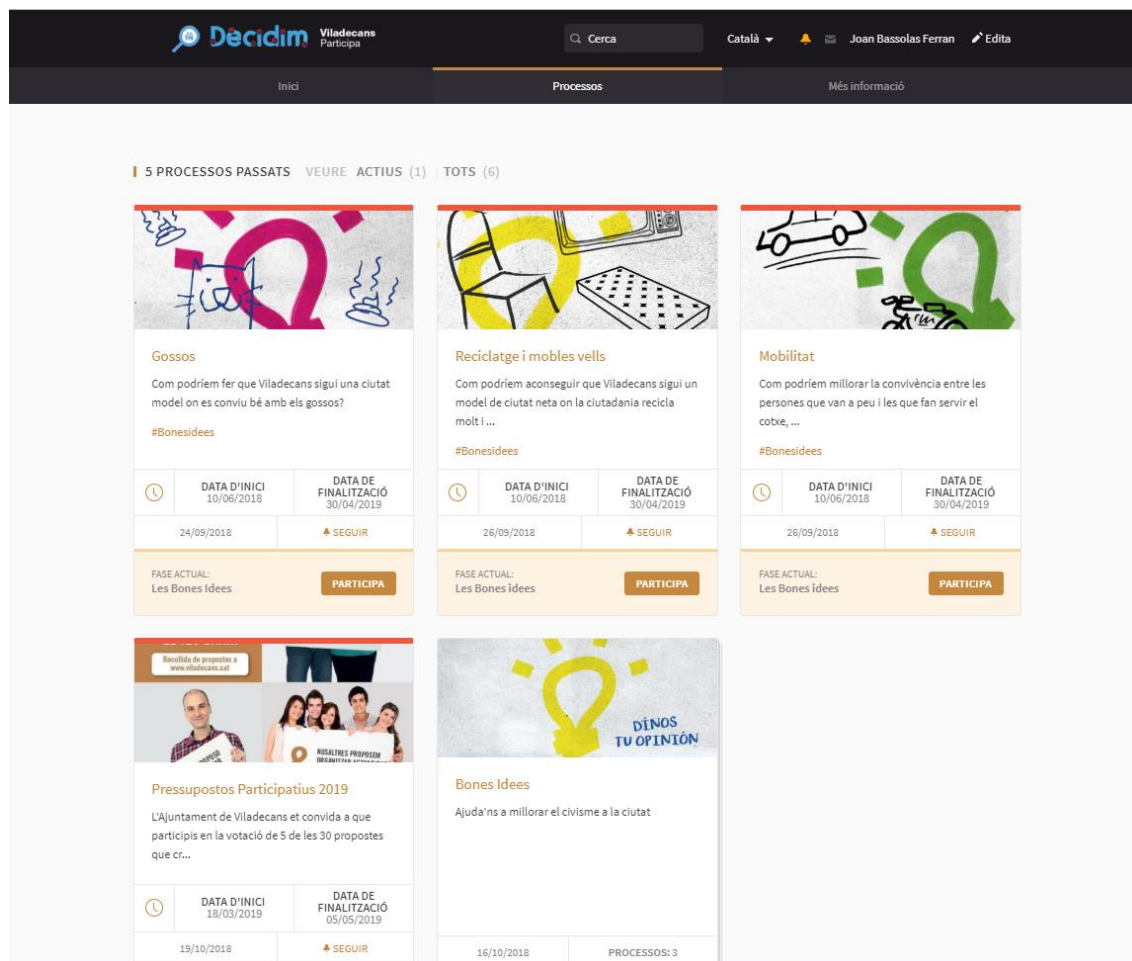
Participació Ciutadana.

Al llarg de l'any 2019 s'ha treballat amb la plataforma DECIDIM en diferents processos participatius i la Fundació Ciutat de Viladecans ha estat l'assessor tècnic de la plataforma



El procés dels pressupostos del 2019 que es van iniciar a l'octubre del 2019 ja es va fer amb la plataforma DECIDIM.

Abans ja s'havia implementat un altre procés, el del CIVISME al setembre i que aquest va ser el primer.



La Fundació dóna el suport al manteniment i funcionament d'aquesta plataforma.

El personal de la Fundació ha participat en formacions sobre la plataforma amb l'objectiu de conèixer millor la plataforma i així poder implementar els processos participatius i configurar-los de la manera més apropiada.

E. Desenvolupament de projectes singulars.

Objectiu principal

La Fundació és un ens amb una riquesa de coneixements molt grans en l'àmbit de la Innovació i l'Educació. Això fa que sigui una eina perfecta per tirar endavant iniciatives que a nivell local són molt importants però que no acaben de trobar una àrea, dins de l'estructura municipal que els pugui acollir

En aquest sentit és molt important aquest nivell de col·laboració. A més els projectes que entren en aquesta denominació també tenen a veure en que són projectes que s'inicien en un moment determinat i molts d'ells tenen data de caducitat ja que neixen per un objectiu concret que un cop assolit, el projecte desapareix.

E.1. Digital Signage. Pantalles.

Un cop l'antiga Televisió de Viladecans s'ha reestructurat en el serei de Comunicació i Continguts Audiovisuals dintre del Departament de Comunicació Corporativa, quedava una pota que calia redefinir. Es tracta de la gestió de les anomenades "Pantalles" i que en realitat consisteix en un Sistema Digital Signage.

Aquest servei ha estat inclòs dins del Contracte Programa signat al novembre de 2016 per el període de 2016-2019. La Fundació adquireix l'encàrrec de mantenir tant tècnicament com de manteniment i actualització de continguts del Sistema Digital Signage. El proveïdor per aquest període és el mateix que ve sent el proveïdor des del principi i és un dels pioners i capdavaners a Espanya i a Catalunya d'aquest sistema i que proveeix a grans organitzacions com Media Markt, FNAC, Canal Metro,...

En aquests moments tenim 17 pantalles en els següents equipaments públics i privats:

- Ateneu Pablo Picasso
- Ateneu Can Batllori.
- Ateneu de les Arts.
- Atrium.
- Biblioteca.
- Can Xic.
- CAP's 1 i 2.
- Casal Montserratina
- Centre de formació d'Adults Edéla Hernández.
- Centre d'Atenció a les Empreses Can Calderon.
- Mercat Constitució.
- Podium.
- Viladecans Informació.

I espais privats o público-privats.:

- Delta Business Center
- Meisa
- STP

Durant l'any 2019 no hem fet cap ampliació però hem renovat un 30% dels portàtils.

L'any 2019 ha estat l'últim any en el que encara hi ha hagut certa activitat de publicitat fins el mes de setembre en el que per part d'ambdues parts es va donar per finalitzat el contracte. El motiu ha estat la forta davallada de l'activitat ja que en els darrers mesos tan sols hi havia contractat un únic anunci. Això ens ha fet plantejar els objectius de renovació i ampliació d'equipaments.

E.2. Suport professional a Projectes Europeus

Per decisió de la Junta de Govern Local presa en la reunió del 22 de juliol de 2013, la Fundació va rebre l'encàrrec de gestió de les **Tasques de cerca i gestió de Fons Europeus alineats amb l'estratègia i posicionament de la Ciutat de Viladecans**

Al llarg del 2019 els projectes europeus en marxa o bé respecte dels quals s'havia fet alguna proposta d'aprovació a la Comissió Europea han estat els següents:

En fase d'execució al llarg del 2019

1. VILAWATT (Innovative local public-private-citizen partnership for energy governance) programa Urban Innovative Actions - Call 1 (Durada 3 anys). Rol: Líder



Es tracta d'un projecte realment important que afectarà al llarg del 2017-18 i 19 a tot el barri de Montserratina amb un seguit d'importantes accions. Per això es va contractar el febrer de 2017 a la Laura Pardo, encarregada de gestionar aquest projecte fins a la seva finalització a l'octubre del 2019.

Tota la informació del vilawatt es pot trobar a <https://vilawatt.cat> però ara us farem cinc cèntims dels punts més importants desenvolupats fins ara.

Objectius del Vilawatt

El Vilawatt consisteix en la creació d'una nova estructura conjunta formada per ciutadania, empreses i Ajuntament amb l'objectiu de crear un operador energètic integral per a una gestió energètica més eficient. Aquesta estructura conjunta prendrà la forma d'un Partenariat Públic-Privat-Ciutadà (PPCP, per les seves sigles en anglès).

Aquest operador promourà la capitalització d'estalvis per a finançar la rehabilitació energètica integral de 3 edificis de 60 habitatges (inicialment al barri de la Montserratina) i treballarà per enfortir l'economia local amb la creació d'una moneda local.

D'aquesta manera, Viladecans tindrà una companyia elèctrica diferent, més justa i més lliure. I serà teva.

Durada i Pressupost

El projecte inicialment s'havia d'executar durant 36 mesos, des de l'1 de novembre del 2016 fins al 31 d'octubre del 2019, amb una inversió de 4,2 milions d'euros per part de la Unió Europea, el 80 % del total del seu cost (cost total: 5,3 milions).

Al llarg de l'any 2019 s'ha demanat una ampliació del projecte que ha estat concedida fins el març del 2020 i per tant la durada serà de 40 mesos.



Tres dels elements més importants del projecte Vilawatt són: La rehabilitació d'habitatges, la creació d'una Companyia Elèctrica i la Creació d'una moneda Local, el vilawatt amb pariteta a un Euro €. Aquí us ampliem la informació al respecte.

Rehabilitació d'habitatges

REHABILITANT EDIFICIS POSEM EN MARXA EL VILAWATT

El Vilawatt s'impulsa inicialment amb la **rehabilitació integral de 60 habitatges** del barri de la zona d'actuació (barris de la Montserratina, la Riera i la Unió), subvencionada per l'Ajuntament amb el suport de la Unió Europea. Així, invertirem **1,4 milions** d'euros en reformar energèticament habitatges i locals comercials per a què millorin el seu confort amb menys consum d'energia.

Aquesta primera mostra permetrà als veïns seleccionats aconseguir un millor aprofitament energètic, però també permetrà al projecte fer un **anàlisi comparatiu** entre les dades de consum abans i després de la reforma, demostrant que amb petites intervencions a casa nostra podem obtenir grans beneficis pel que fa a qualitat de vida.

El termini de presentació de sol·licituds per a la convocatòria de subvencions s'ha tancat al gener de 2018 i els resultats es publicaran properament.

UN ESTUDI EXHAUSTIU DELS BARRIS

Els requisits de les comunitats que es podien presentar són resultat d'un estudi exhaustiu sobre tipologies d'edificis als barris de la Montserratina, la Riera, i la Unió. L'estudi dels edificis ens ha permès identificar aquells on les intervencions poden tenir un major impacte en la reducció del consum energètic. D'aquesta manera, els edificis que formaran part de l'estudi complen aquestes característiques:

- Haver estat construïda entre 1956 i 1980
- Tenir almenys 14 habitatges i locals i 3 o 4 plantes d'altura
- Comptar amb l'aprovació unànime dels propietaris
- No haver renovat des de 2010 més del 40% de finestres o superfícies exteriors
- Comptar amb un 50% de superfície construïda sobre el nivell de terra
- Posseir més d'un 20% de la coberta plana
- Tenir els habitatges ocupats de forma habitual

UNES REFORMES CONSENSUADES

Entre les reformes possibles estan els **aïllaments de façanes i cobertes**, així com la millora dels **aïllaments en portes i finestres** (persianes incloses) o, en cas necessari, la seva substitució. També la instal·lació de proteccions solars, **panells fotovoltaics**, col·lectors tèrmics o bombes de calor, així com la substitució de sistemes de climatització (caldera, aire condicionat...) i de fonts de consum (bombetes...).

El Vilawatt és un procés participat, per això seran els propietaris qui decideixin quin tipus d'intervencions hi volen realitzar.

Consulta tots els detalls de la convocatòria.

[CLICA AQUÍ](#)

VOLS REHABILITAR CASA TEVA?

Amb petites intervencions a la teua llar o al teu local, pots aconseguir grans millores en confort. Si vols assessorament per rehabilitar casa teva, posa't en contacte amb nosaltres a vilawatt@viladecans.cat.

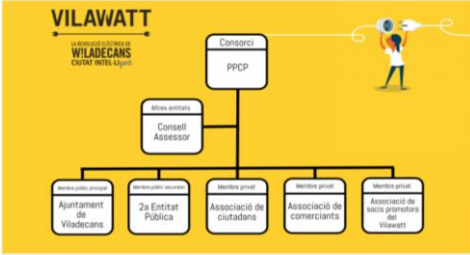
Creació d'una Companyia Elèctrica

UN CONSORCI GLOBAL

El **consorci** de la nova companyia elèctrica estarà format per un conjunt (partenariat) d'entitats públiques, privades, i ciutadanes. Aquestes entitats formaran l'òrgan que impulsarà la transició energètica a la ciutat, integrant i gestionant quatre funcions clau per al funcionament del projecte:

1. El subministrament o compra agregada d'energia
2. La capitalització dels estalvis per a la inversió en la renovació energètica
3. Els serveis d'estalvi energètic
4. La posada en funcionament d'una moneda local basada en els estalvis energètics





ESTRUCTURA DEL CONSORCI VILAWATT

Una companyia més participativa

1/1

LA NOVA COMPANYIA ELÈCTRICA DE VILADECANS...

1. Farà una compra conjunta d'energia per aconseguir un bon preu per als seus abonats

5. Informarà sobre l'estalvi aconseguit i el consum comparatiu respecte a altres llars similars

2. Comprarà energia 100 % renovable

6. Promourà la contractació d'empreses locals especialitzades en obres i intervencions de millora energètica a les llars, botigues i empreses i

3. Ajustarà la potència i la tarifa elèctrica dels contractes

7. Donarà suport a les comunitats de veïns que vulguin fer rehabilitació energètica dels seus edificis (recerca de finançament, assessorament tècnic, etc.)

4. Oferirà serveis de formació per estalviar energia a casa, a la botiga i a l'empresa

SERVEIS

La Moneda Vilawatt

QUI SOM? CONTRACTA ENERGIA **LA MONEDA** ALTRES SERVEIS ENERGÈTICS VILAWATT PER A GENT PETITA ACTES



Si pagues amb la moneda local Vilawatt tots hi guanyem!

Inici > La moneda : nou vilawatt, La moneda Vilawatt

La moneda Vilawatt és una **moneda local digital** vinculada a l'estalvi energètic que fomenta i dinamitza el **consum responsable i de proximitat**.

Si tens donat d'alta el teu subministrament energètic amb la companyia Vilawatt segur que ja la coneixes, doncs part del teu estalvi es transforma automàticament en Vilawatts. Però **encara que no formis part de la companyia també pots utilitzar la moneda local** i gaudir de tots els seus avantatges alhora que impulses el comerç de la ciutat. A més tots els pagaments es fan en línia i això **et permet pagar amb més comoditat i seguretat**.

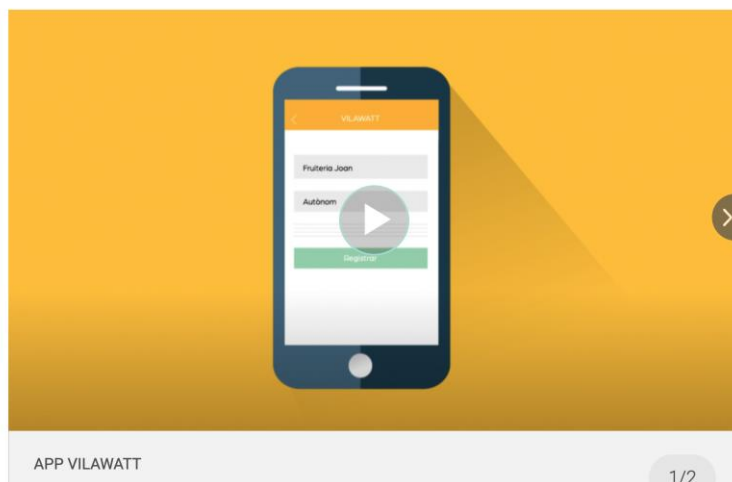
En l'actualitat, més de 60 **comerços** de tot Viladecans ja permeten el pagament en Vilawatts i s'espera que, a final d'any, siguin més d'un centenar! Si tens un establiment descobreix com fer gran el teu comerç amb la moneda Vilawatt **aquí**.



NO ET QUEDIS AMB CAP DUBTE SOBRE LA MONEDA!

Moneda Vilawatt - Preguntes freqüents (313.93 Kb)

VEURE DOCUMENT



APP VILAWATT

1/2

Consorci Vilawatt

Ens organitzem a través d'un **consorci públic-privat-ciutadà** que actualment està constituït per l'Ajuntament de Viladecans i l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Pròximament se sumaran al consorci una associació de ciutadans i ciutadanes, així com una associació de comerciants i empresaris. La forma jurídica del Consorci Públic és una forma jurídica que permet que en un òrgan de direcció i participin dos o més Administracions Públiques i associacions de particulars.

Actualment, **al consistori li correspon el 90 % del total de drets i obligacions** del Consorci, mentre que l'entitat supramunicipal AMB resta amb un 10%; percentatges que es modificaran a mesura que es vagin incorporant els agents de referència com entitats ciutadanes i empresarials. L'Ajuntament de Viladecans anirà renunciant progressivament a una part del seu percentatge de participació que anirà transferint als nous membres adherits.



Si haguéssim que destacar el més important del VilaWatt en el 2019, aquests fets serien:

- El treball fet amb les empreses i professionals de l'energia. Tallers i trobades.
- La constitució el Consorci Vilawatt.
- El treball amb les escoles.
- El programa hogar eficiente de VilaWatt.

I sobretot la creació de l'Espai Vilawatt Infomació.

I a mode de resum final tenim els 5 mites i els 4 consells del Vilawatt

5 MITOS

1. Tener un aparato eficiente es sinónimo de gastar poco. Falso. La clave está en saberlo usar bien. Perder unos minutos leyendo detenidamente el manual de instrucciones, puede hacernos ganar en ahorro.
2. La temperatura ideal para mantener la climatización es 24 grados. Falso. En invierno, el termostato debe estar entre los 19 y los 20, y en verano entre los 26 o 27 grados.
3. Lavar los platos a mano consume menos agua que lavarlos con el lavavajilla. Falso. Un lavavajillas usa una media de 10 litros de agua por lavado. Lavar la misma cantidad de platos a mano nos lleva a gastar una cantidad de 10 a 20 veces superior.
4. El ciclo corto de la lavadora nos ayuda a ahorrar. Falso. ¡Ojo con los programas cortos! Están pensados para ahorrar tiempo, no energía. La clave del ahorro está en utilizar programas con agua fría. En verano podemos usar centrifugados más cortos puesto que el sol hará el resto.
5. Apagar la calefacción consume más que mantenerla a una temperatura constante. Falso. Si vamos a estar varias horas fuera de casa será más eficiente apagar la calefacción y volverla a encender cuando volvamos.

4 CONSEJOS

1. Antes de invertir en climatización, invierte en aislamiento. Te sorprenderá descubrir todo el abanico de pequeñas intervenciones y pequeños objetos que pueden mejorar la eficiencia de tu hogar:

desde ventanas dobles hasta cubrimientos para el cajetín de la persiana. ¡Que no se te escape ni un vatio!

2. Utiliza recursos naturales siempre que sea posible. El Sol es a la par la secadora más eficiente y la bombilla com más potencia. Y si debes priorizar electrodomésticos, prioriza la compra de electrodomésticos A+++
3. Usa regletas para evitar los Stand by y apagarlo todo de una vez. Ese puntito rojo en la televisión y ese cargador que no está cargando nada son responsables del 2% de tu factura.
4. Reemplaza todas las bombillas de tu hogar por bombillas LED. Duran más y gastan menos. Redondo ¿No crees?

Una de les àrees on més s'ha actuat en aquest 2019 ha estat la del món educatiu.

LA REVOLUCIÓ ECOLÒGICA DE VILADECANS!

Per gestionar l'energia de manera eficient cal una ciutadania plenament conscient i amb coneixement per fer-ho!

Sabem del cert que allò que s'aprèn a la infància ens acompanya per sempre, per això **convertim les escoles en motor de la transició ecològica** i impliquem als i les estudiants de Viladecans perquè siguin agents actius del canvi. Qui sap? Potser posant en marxa les ments més creatives de la ciutat podem dir allò d'Eureka, una petita ajuda per salvar el planeta!

El curs 2019-2020, continuarem treballant:

- amb els centres educatius, per promoure l'estalvi energètic a les aules,
- amb els alumnes de primària i secundària, mitjançant la creació d'activitats i unitats didàctiques específiques en l'àmbit de la transició ecològica i la millora d'hàbits energètics,
- amb els alumnes de batxillerat, mitjançant el suport i seguiment a treballs de recerca que tinguin com a objectiu contribuir a la transició energètica de Viladecans.



ESTEM FENT ANAR LA MÀQUINA DE PENSAR! ENS AJUDES?

Durant el curs escolar 2018-2019, hem treballat el **projecte d'estalvi de les escoles** i hem fomentat les millores d'eficiència energètica als centres educatius. Ara volem fer un pas més i treballar reptes en els diferents nivells educatius.

Tens una idea de projecte, concurs o activitat per engrescar a la canalla? Estarem encantats i encantades d'escoltar-te a vilawatt@viladecans.cat. Ja ho saps: aquesta és la teva companyia!

2. LEA - Leranteach Accelerator.

Presentat al setembre de 2017 i aprovat al novembre. Aquest projecte es va posar en marxa al març de 2018. S'ha plantejat com una continuació del projecte IMAILE i aprofitant els aprenentatges de l'IMAILE es tenen dos objectius:

- Crear un espai comú a Europa on l'oferta (empreses proveïdores) de productes TIC i TAC per a l'educació i la demanda (Escoles, Administracions, Empreses del món educatiu) es trobin i puguin planejar junts el futur del sector.
- Prepara un PPI (Compra pública innovadora) que permeti finalitzar el projecte IMAILE.

Al març de 2018 va tenir lloc la reunió de Kick-off a Brusel·les amb la participació de tots els socis i on es van definir els punts claus i estratègics del projecte.

Al llarg del 2019 les actuacions fetes han estat.

LEA STAKEHOLDERS



PROCURERS

Procurers represent the demand side of learning technology procurement. LEA will bring learn tech procurers together into a Europe-wide network.



SUPPLIERS

Suppliers for learning technology include small and medium-sized businesses (SMEs), start-ups as well as market leaders.



LEARN TECH EXPERTS

Learning technology experts assist the dialogue between supply and demand in the learning technology procurement process. Experts ensure the evaluation of learning technology beyond the user-experience.



SCHOOLS

Schools are the end-users of Learning technologies. LEA School labs co-design future learntech innovation with students and teachers.

BUILDING ON KNOWLEDGE FROM



LEA FOLLOWERS MAP



Click on a marker on the map to see European LEA Followers.

For non-European LEA Followers, see list below.

[Azerbaijan](#)
[Brazil](#)
[Canada](#)
[China](#)
[Colombia](#)
[Costa Rica](#)
[Jordan](#)
[India](#)
[Israel](#)
[New Zealand](#)
[Oman](#)
[Turkey](#)
[USA](#)

TERMINOLOGY

LEA - THE LEARNING TECHNOLOGY ACCELERATOR

LEA Followers

LEA Followers consist of procurers, suppliers, learn tech experts and schools, who are all invited to join the project as observers, following the project activities and results, sharing their experiences and talking about lessons learned. Followers receive updates on the LEA project through newsletters and on the LEA website and they are welcome to participate in LEA capacity building seminars and other networking events.



PCP (PRE-COMMERCIAL PROCUREMENT)

PCP is a public procurement of research and development services. It is an important tool to stimulate innovation as it enables the public sector to steer the development of new solutions directly towards its needs.



PPI (PUBLIC PROCUREMENT OF INNOVATION)

PPI occurs when the public sector uses its purchasing power to act as an early adopter of innovative solutions which are not yet available on a large-scale commercial basis.



PLE (PERSONALISED LEARNING ENVIRONMENT)

PLEs are systems enabling students to

control and define their own learning processes under the mentoring of a teacher. This includes adapted learning based on ability, skills, and goals. The PLE system allows connecting students, teachers, parents, and the wider community by means of open and commercial ICT solutions inside and outside the school facilities, supporting a lifelong learning process.

The LEA project's goal is to accelerate knowledge transfer, dialog and awareness raising of innovative procurement within the learning technology sector by creating a European wide learn-tech procurers' network. LEA prepared the first cross-border European PPI in the educational sector in autumn 2018, a new PCP in spring 2019 and wants to showcase the excellent opportunities for procurement of innovation within that sector. These innovative processes put users to the drivers' seat in technology development. The project brings competitive advantage to EU companies by raising their innovation to a market leader level. Solutions created through PPI can have valuable societal impact, e.g. early identification of school dropouts and exciting pupils for STEM careers. LEA will prepare a PPI call for tender continuing the challenges identified in the previous PCP "IMALE" project as well as one extra PCP. The project started in March 2018 and will last for 2 years.

JOIN THE PROJECT

PROJECT CONSORTIUM

PROCURERS AND EXPERT ORGANISATIONS FROM 9 EU MEMBER COUNTRIES



UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ



INOVA+



HALMSTAD KOMMUN



E.N.T.E.R.



UNIVERSITY OF OULU



MUNICIPALITY OF KONNEVESI



SAXONY-ANHALT MINISTRY OF FINANCE



OTTO-VON-GUERICKE-UNIVERSITY MAGDEBURG



GÖTEBORGSREGIONEN



ICLEI



SARA BEDIN



STARTUP EUROPE REGIONS NETWORK (SERN)



MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH



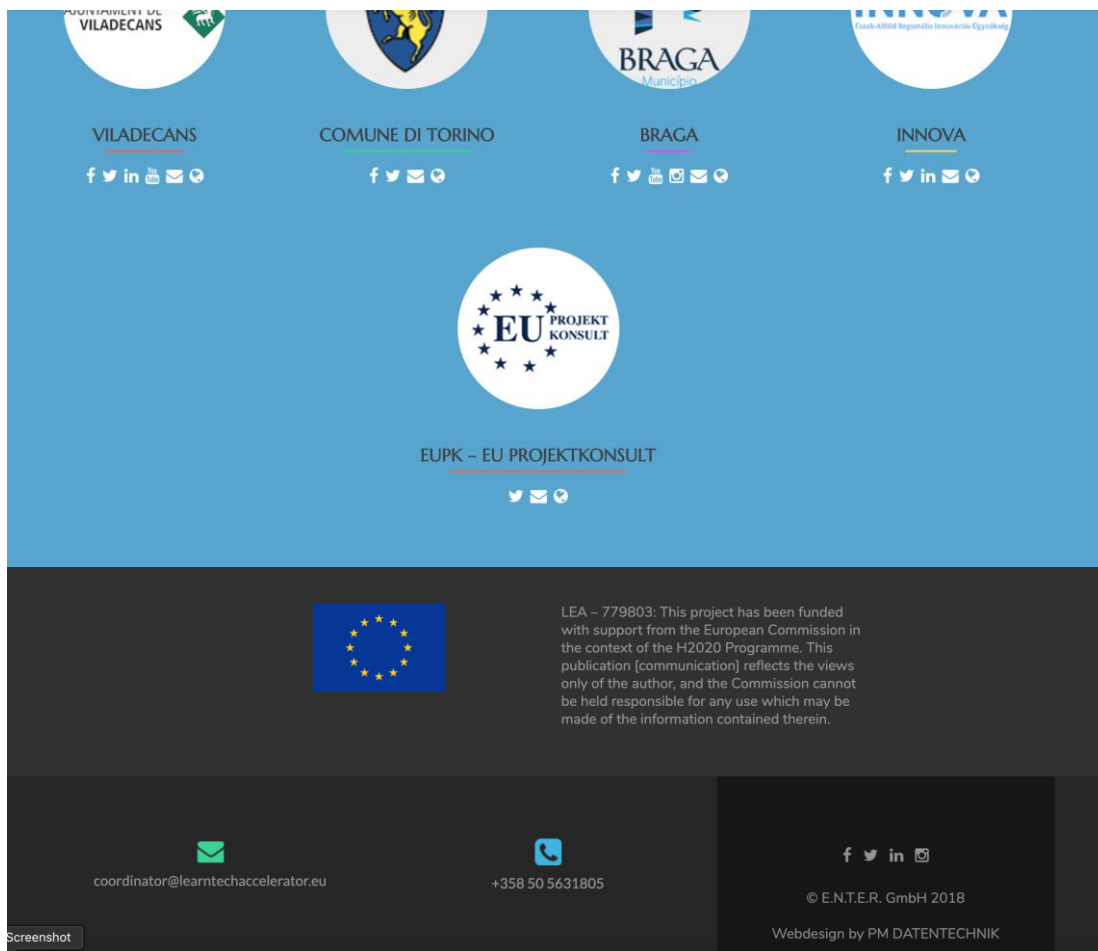
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH



MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH



INNOVA

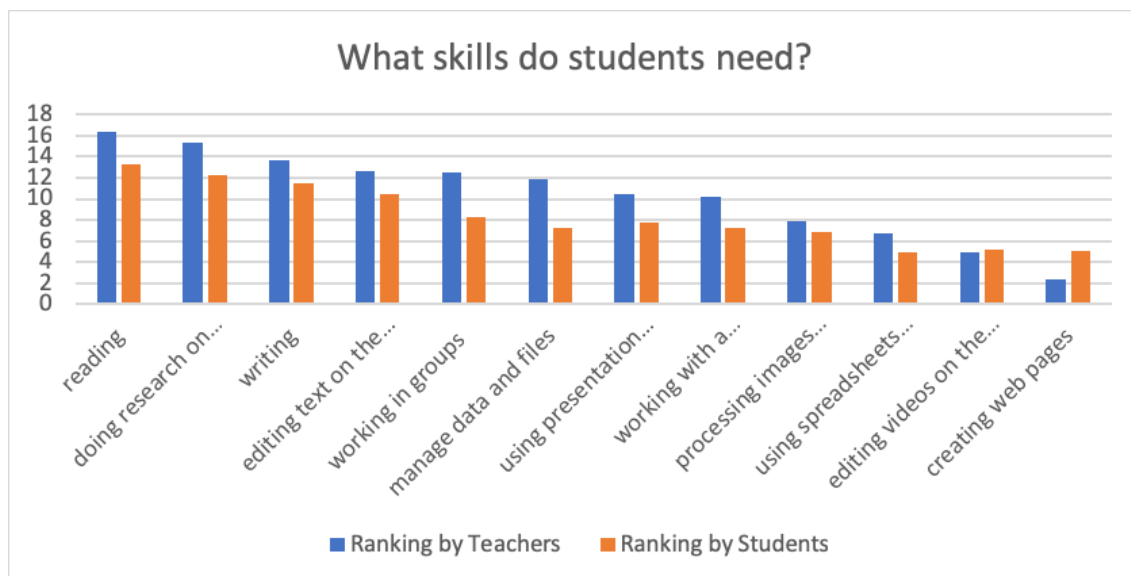


Del projecte LEA hi ha hagut dues reunions transnacionals els mesos de gener de 2019 a Londres en la visita al Bett.



També en el marc del Projecte LEA, Viladecans va participar en la recollida d'informació a nivell europeu sobre la problemàtica de l'ús d'etecnologia a les aules i quines eren les seves, necessitats i perspectives. Van participar docents i alumnes de l'escola Pau Casals i l'Institut Josefina Castellví.

El resultat es presenta en aquest gràfic



El mes de desembre de 2019 va tenir lloc la trobada dels partenrs del Projecte LEA a Torí on va ser presentat el EduLab que aquesta ciutat ha posat en marxa. Va ser un dels aspectes més positius del projecte.

En aquesta visita varem poder veure una de les propostes més innovadores en el món educatiu, es tracta de escoles que es configuren com escoles a disposició d'experimentar pràctiques educatives innovadores.





L'any 2019 es va presentar un PCP anomenat SEAMLESS on Viladecans hi pva articipa i que tenia per objectiu implementar, en el format de prototip, una eina TIC que permeti treballar amb els i les alumnes les competències transversals, avaluar-les i certificar-les com una ajuda al nou sistema educatiu que s'està implementant a tot el món. Malauradamnt aquest PCP no va ser aprovat

Al llarg del 2019 es van dur a terme 11 webinars en el sí del porjecte. Tots es poden seguir a <https://www.learntechaccelerator.eu/webinars/>

WEBINAR 7: WEDNESDAY, 09 JANUARY 2019

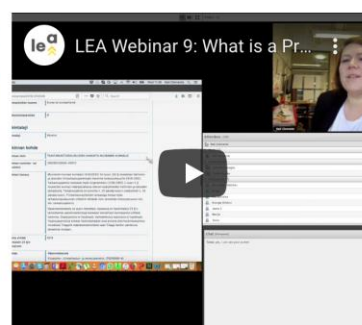
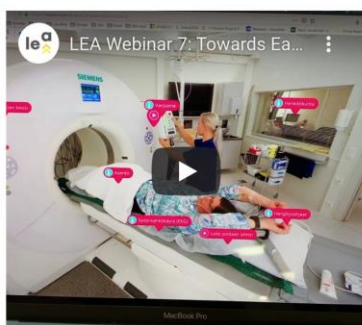
Topic: Towards Easy Virtual Reality Content Creation
Expert: Jarmo Tanskanen / Visumo corporation

WEBINAR 8: LIVE FROM BETT - WED., 23 JAN. 2019

Topic: Special edition on LEA @BETT 2019
Kati Clements and Mikko Muilu are reporting from the BETT show

WEBINAR 9: WEDNESDAY, 13 FEBRUARY 2019

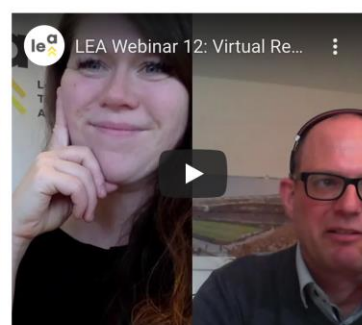
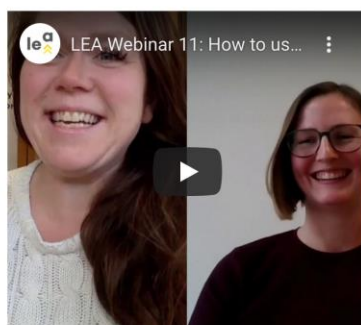
Topic: What is a PIN?
Experts: Ellinor Wallin (EUPK) and Kati Clements (JYU)



WEBINAR 10: WEDNESDAY, 20 FEBRUARY 2019
Topic: LEA school lab experiences: Sweden, Italy, Finland, Portugal, and Germany. *R. Ström, I. Calvagna, P. Huuska, A. Direito, P. Schüssler*

WEBINAR 11: WEDNESDAY, 20 MARCH 2019
Topic: Information on how to use the Procurement Forum
Expert: *Ashleigh McLennan*

WEBINAR 12: WEDNESDAY, 03 APRIL 2019
Topic: Virtual Reality Innovation by VRLab
Expert: *Jens Richling (VRLab Academy, Vellberg/Germany)*



WEBINAR 13: 22 MAY 2019 - MORE INFORMATION
Topic: AI in Education. How can we resize Robots and keep humans in the loop [...] Expert: *Fabrizio Cardinali*

WEBINAR 14: 05 JUNE 2019, 10:30 AM CET
Topic: Changing the assessment culture in schools through analytics
Expert: *Markus Packalen, Qridi*

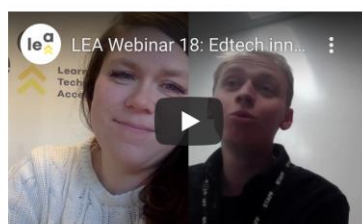
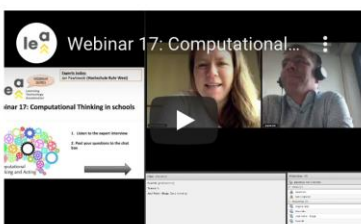
WEBINAR 15: 19 JUNE 2019, 10:30 AM CET
Topic: TechClass - Teacher's story on Learning Environment Creation Based on Users' Needs
Expert: *Farhad Eftekhari, TechClass*



WEBINAR 16: 18 SEPTEMBER 2019
Topic: Open Market Consultation Methodology
Expert: *Niklas Tideklev*

WEBINAR 17: 30 OCTOBER 2019
Topic: Computational Thinking in Schools
Expert: *Jan Pawlowski (Hochschule Ruhr West)*

WEBINAR 18: 12 FEBRUARY 2020
Topic: Edtech innovation testbed model in UK
Expert: *Toby Baker/Nesta UK*



3. ONBOARD (Programa URBACT. Transfer Network Durada del projecte : 24 mesos, fins desembre 2018). Rol: LÍDER

Un cop reconeguda la XIE com a bona pràctica europea Proposta de la XIE com a bona pràctica per al desenvolupament Urbà a Europa. Això va obrir la possibilitat de presentar-nos amb la XIE en un projecte de Transferència de la Bona Pràctica a altres ciutats europees. El projecte es va presentar al gener del 2018 amb Nantes i Tallinn com a socis.

A l'abril del 2018 ens van comunicar que la nostra proposta havia estat aprovada i es va iniciar la primera fase del Projecte amb una durada de 6 mesos, fins el 4 d'octubre, data en que vàrem presentar la candidatura a una segona fase que també va ser aprovada el desembre de 2018.

Per tant i des de la perspectiva del moment en que estem fent aquesta memòria, podríem dir que l'ONBOARD és una ltre projecte i història d'èxit de l'educació a Viladecans.

A partir de l'aprovació de la fase 2 del projecte On Board el 4 de desembre de 2018, ja vàrem començar a treballar en l'execució de la Fase 2 que tindrà dos anys de durada, fins el 4 de desembre de 2020.

Ara tot seguit expliquem el que s'ha aconseguit al llarg de l'any 2019.



Connecting cities through education

Local Governments are levers of educational innovation. We are aware of the opportunities & the needs in the city, we have a privileged knowledge of the stakeholders and, above all, we grow the future citizens. Thus, we should play an active role as educational policy-makers. ON BOARD Transfer network aims to help local governments to build new partnerships to co-create policies to empower younger people with the necessary skills to become active & engaged citizens able to face the challenges of new societies.

GOVERNANCE
 Education

PARTNERS

Lead Partner:
Viladecans - Spain

Tallinn - Estonia
Nantes - France
Poznań - Poland
Halmstad - Sweden
Albergaria-a-Velha - Portugal

[GO TO THE MAP](#)

LATEST ACTIVITY

ARTICLE | 10 May 2019

On Board good practice, the Educational Innovation Network, gets ready to be improved

Just before Easter break, the first gathering of the second phase of the local support group was held in Viladecans. In this session of the URBACT...

by s.mendez

TIMELINE

2018

↓

2019

↓

2020

April - Beginning Phase 1. October - End Phase 1. December - Beginning Phase 2.

February - Kick off meeting Phase 2 in Viladecans

December - End of the project

Tot seguit podem veure les activitats mésrellevants dutes a terme al llarg de l'any 2019



ARTICLE | 12 February 2020

ON BOARD visits Tallinn

Along the first week of December, 3rd, 4th and 5th, Tallinn (Estonia) hosted the fourth Transnational Meeting. The six ON BOARD cities gathered...



10 December 2019

ON BOARD visits Albergaria

The ON BOARD project continues on its way and arrives at the third Transnational Meeting. Last September the city partners met in Albergaria-a-Velha...



10 December 2019

Market place in Tallinn

Several stakeholders from Tallinn Local Support Group, such as students, teachers, headmasters and companies, gathered together to define next steps...



ARTICLE | 03 October 2019

ON BOARD Policy Declaration

The ON BOARD Policy Declaration has been signed by all the Project Partners.



28 August 2019

Sign up for our newsletter!

What international meetings have we had so far? What #EduProjects are we developing in our cities? What is the next event on the agenda? On Board...



ARTICLE | 12 August 2019

The Educational Innovation Network towards the Localization of the Sustainable Development Goals

Last month, the Third Report on "Local Governments and the Location of the Sustainable Development Goals", elaborated by United Cities and Local...



ARTICLE | 31 July 2019

ON BOARD Eduprojects

Halmstad meeting was critical in terms of setting the model for the Educational Innovation Network in each Transfer City. Each partner dedicated some...



ARTICLE | 10 July 2019

ON BOARD visits Sweden

The second meeting of the ON BOARD project was held in Halmstad (15-16-17 May 2019). Following the transfer methodology designed, each Transnational...



ARTICLE | 18 June 2019

We present the ON BOARD at URBACT Campus

On the 4th and 5th of June, Viladecans hosted the URBACT Campus, two intense days spent training municipal technicians and local stakeholders...



ARTICLE | 10 May 2019

ON BOARD good practice, the Educational Innovation Network, gets ready to be improved

Just before Easter break, the first gathering of the second phase of the local support group was held in Viladecans. In this session of the URBACT...



ARTICLE | 26 March 2019

Viladecans holds the kick-off meeting of ON BOARD Phase 2

Last month, representatives from the six member cities of the On Board project attended the 2nd-phase kick-off meeting. The event took place at...

USEFUL LINKS

- On Board Twitter®
- On Board YouTube channel®

GET IN TOUCH!

s.mendez
Contact me

 Mireia Sanabria
Contact me

RELATED CONTENT

- From URBACT to H2020: how 2 cities are scaling up citizen-powered projects for greener communities
ARTICLE | 14 May 2019

SHOW MORE

LIBRARY



IMAGE | 10 May 2019

[on board_kickoff meeting.jpg](#)

ALL DOCUMENTS

CONTACT | FAQ | NEWSLETTER | LEGAL NOTICE | MC/EAP LIBRARY | SYNERGIE CTE®

lightshot Screenshot

URBACT is a European exchange and learning programme promoting sustainable urban development.
Més amb els CITIES es van trobar les solucions col·lectives per enfrontar les desafiances: s'assimilen les bones pràctiques i es fan innovacions comunitàries i relacionals.

Activitats al llarg de la Fase 2, any 2019

1. Kick-off Meeting, Març de 2019 a Viladecans amb l'assistència de representants de tots les ciutats que participen en el projecte, Tallinn, Nantes, Poznan, Halmstad i Albergharia a Velha.

En aquesta reunió hi va haver una declaració política de recolçament a l'educació i al projecte On Board per part dels representants polítics de les ciutats que formen la Xarxa.

2. Meeting Transnacional, Maig de 2019 a Hamstad amb l'assistència de representants de totes les ciutats. Va ser una reunió molt profitosa on totes les ciutats van escollir els projectes pilot en la celebració d'un Projects Market.

Viladecans va assumir el repte d'implementar cinc nous projectes i de posar en marxa el seu Pla de Millora per fer la Xarxa d'Innovació Educativa més sostenible.

3. Els dies 4 i 5 de juny de 2019 es va fer a Can Xic (Viladecans), el URBACT CAMPUS on es va presentar el projecte On Board.

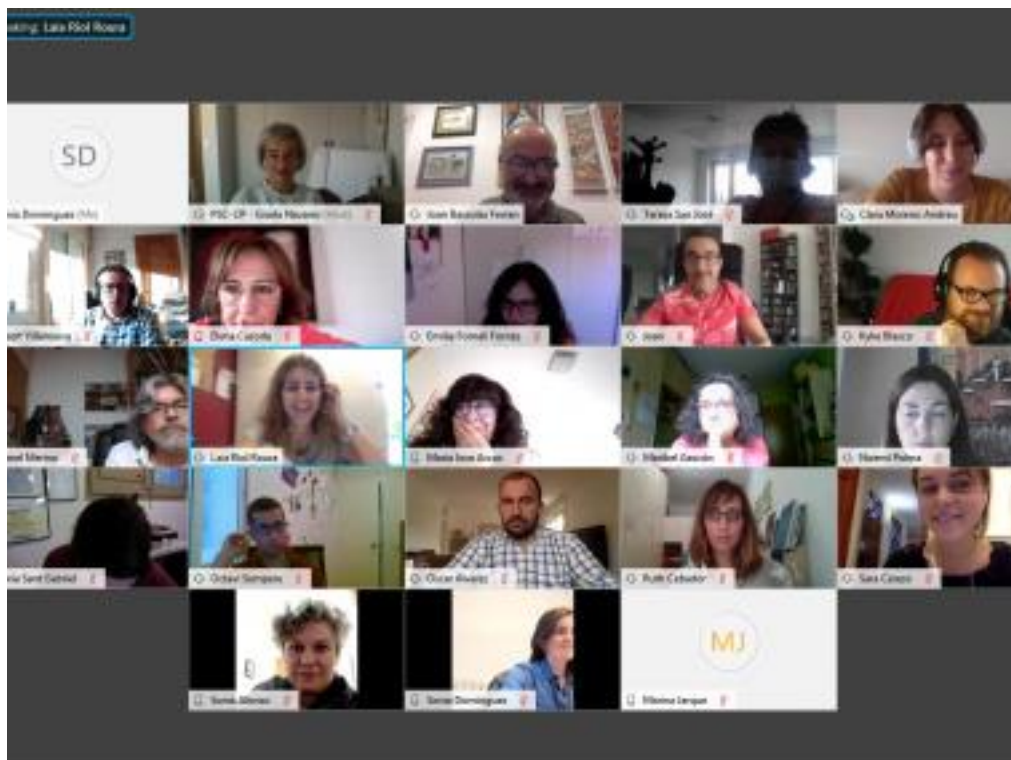
4. A l'agost del 2019 es va presentar la Newsletter del Projecte On Board, un mitjà de Comunicació entre els Partners i de cara a la Comunitat Urbact i la Comunitat Educativa

5. Meeting Transnacional, Setembre de 2019 a Albergharia a Velha amb l'assistència de representants de totes les ciutats. Va ser una reunió molt profitosa dedicada a l'emprenedoria i a la relació de les empreses del territori i el món educatiu. Com la col·laboració entre centres educatius i empreses pot ser molt profitosa per ambdues parts aportant una visió del món real que difícilment l'escola pot aportar per si mateixa.

6. Meeting Transnacional, Desembre de 2019 a Tallinn amb l'assistència de representants de totes les ciutats. La reunió va estar dedicada a treballar la relació de la Comunitat Educativa i les famílies amb les escoles i tot el fet educatiu. Va quedar palesa la necessitat de treballar plegats per poder aconseguir una educació més completa i integradora.

Finalment cal destacar la feina feta pel grup de suport local, tan a Viladecans com a les diferents ciutats. El grup de suport local és un element clau en cadascun dels partners del projecte en el camí de l'èxit ja que per una banda ajuda a fer el seguiment del projecte i per altra fa arribar la veu de la ciutadania per a ser tinguda en compte en el desenvolupament del projecte.

A Viladecans està constituït per una vintena d'epersones que representen a tots els agents socials que intervé en la Xarxa d'Innovació Educativa: Docents, famílies, empreses, estudiants, entitats, administració i Universitats. Aquesta és la imatge d'una de les reunions del ULG (Grup de suport Local) feta en època de pandèmia l'any 2020



Per acompanyar el projecte i d'acord amb la metodologia URBACT, ja des de la Fase 1, es necessita contractar un LEADER EXPERT.

A Viladecans es va contractar a Mireia Sanabre que ens ha acompanyat des del mes d'abril de 2018 i que al llarg del 2019 ha estat l'ànima del projecte vetllant per la correcta implementació del mateix.

Adjuntem un collage de fotografies que il·lustren totes aquestes activitats fetes l'any 2019.

Reunió de Kick-off a Viladecans



Trobada a Halsmtad



Trobada a Albergharia a Velha



Trobada a Tallinn





Altres tasques fetes per l'Àrea de Suport als Projectes Europeus.

- Nova sol·licitud d'incorporació a la UNESCO Global Network of Learning Cities. A l'espera de resposta.
- Enviament d'expressions d'interès a propostes de projectes europeus.
- Manteniment i publicació de twits al compte de twitter en anglès @ViladecansEU.
- Identificació de convocatòries europees d'interès i elaboració de fitxes resum.

Per atendre a aquest encàrrec, des del mes de setembre de 2014, la tasca la realitza Sònia Domínguez.

Durant l'any 2019 també han estat treballant en aquesta àrea de la Fundació la Laura Pardo, com a project manager del projecte Vilawatt i la Sara Cerezo que es va incorporar al juny del 2019 per reforçar l'equip en el projecte On Board.

Val a dir que en aquesta tasca la Fundació treballa de manera molt coordinada amb el Departament de Projectes Internacionals de l'Àrea d'Alcaldia de l'Ajuntament de Viladecans, del qual n'és responsable la Marina Jarque. Al cap i a la fi, treballem tots per uns interessos comuns.

E.3. Suport a l'estratègia Smart City de Viladecans

Un cop aprovat el Pla l'any 2017, l'any 2019 ha estat l'any de l'arrancada de nou del Projecte Viladecans Smart City.

El mes de juliol de 2019 va tenir lloc una reunió per definir les bases i l'estratègia a més de conèixer totes les activitats i l'estat de les mateixes que s'estaven desenvolupant.

Un dels aspectes que s'ha treballat és l'elaboració de Plecs de Concursos de contractació des d'un punt de vista Smart.

E.4. Nou model de Biblioteca de Can Ginestar. Actuacions de foment de la ciència.

El projecte de Can Ginestar que just es va iniciar a l'estiu del 2015 ha tingut durant el 2019 una activació que esperem sigui definitiva.

Al ple municipal del mes de febrer de 2020 es va aprovar el nou planejament urbanístic que permet la construcció del Equipament tal i com està previst amb una àrea construïda de més de 6.000 m²

A partir d'aquesta aprovació es poden activar tots els mecanismes administratius per a procedir a donar cobertura legal a la solució que el final es doni a la part privada que té la propietat de part del terreny que s'utilitzarà per a la part esportiva i que segurament passarà per una expropiació del terreny.

Essent l'any 2019, un any electoral, aquest ha mediatitzat totes les accions. Podríem destacar-ne dos al llarg de l'any. Una en l'aspecte de treballar amb la ciutadania la nova proposta de Can Ginestar com a espai que fomenti la Innovació Educativa i la Divulgació Científica i l'altre en la línia de desenvolupar el Projecte Constructiu i donar-li un format definitiu que compleixi i s'avengui a totes les necessitats i requeriments que al llarg d'aquests anys s'han anat elaborant.

Acció 1:

Al llarg del primer trimestre es van fer una sèrie d'activitats culturals i lúdiques de promoció d'el·Espai Can Ginestar i que va tenir el seu reflex més gran en el Festival de Ciència, Cultura i Innovació Educativa al Parc de Can Ginestar el dia 7 d'abril de 2019. Aquests actes ja han estat ampliament comentats.

Acció 2:

Constitució en el marc del Comitès de Direcció del Projecte Can Ginestar que té per objectiu acompanyar la construcció de l'Equipament. En el marc d'aquest projecte es treballarà en dues línies, la de la promoció d'activitats a nivell ciutadà en la línia del que es desenvoluparà posteriorment a Can Ginestar i l'altre en el coneixement i la participació col·lectiva en el disseny del nou Equipament.

Finalment reproduïm a continuació la part descriptiva dels criteris constructius i de format que han de marcar al nou Equipament.

OBJECTE

L'objecte es la elaboració d'un equipament públic que ofereixi a la ciutadania una oferta cultural, formativa, esportiva i social; i que permeti per la seva polivalència desenvolupar diverses activitats derivades de les noves sinergies.

CRITERIS GENERALS

- Un únic equipament AMB MOLTS USOS I OFERTES DIFERENTS.
- 2 fases d'execució. En la primera fase inclou la zona cultural i la segona el programa esportiu
- INTEGRACIÓ AL LLOC . 10.000m2

El lloc i la integració arquitectònica i funcional de la masia de Can Ginestar són qüestions que ha de donar resposta la proposta arquitectònica. També la implantació de baix impacte en un reducte agrari i boscós dins un teixit urbà dens i consolidat; i l'articulació clara i entenedora d'un programa funcional que permeti l'ús conjunt i independent de diverses peces del programa funcional.

1. LA MASIA
2. EL BOSC

3. LA TRAMA URBANA

- **EIXOS:** Tecnologia, ciència i educació
L'element vertebrador entorn al que gira l'ús de la biblioteca són les tecnologies, la ciència i l'educació, i en base a aquest criteri els espais i l'edifici han de permetre el desenvolupament i l'experimentació tecnològica i científica i l'aprenentatge i difusió d'aquesta.
- **SOSTENIBILITAT:** BREEAM; energèticament autosuficient.??
- L'alçada màxima l'ha de marcar la Masia de Can Ginestar que ha de ser percebuda com l'element singular i aglutinador al voltant del qual gira l'equipament, sobretot el cultural

CRITERIS FUNCIONALS

- Un únic equipament amb un gran vestíbul que faci funci
- Relació planta baixa vestíbul amb l'Av. Molí i la trama urbana.
- Equipament amb dos grans programes : biblioteques i equipament esportiu, amb tot un seguit d'espais d'ús comú i compartit (sales, polivalents, aules, , vestíbul, informació, nucli de comunicació principal....)
- Accés a tots els serveis des dels espais comuns.
- Es proposa situar a les plantes superiors en funció de l'ús més puntual i la privacitat.
- Relacionar el **casal de barri amb la masia** i amb el seu entorn i així generar activitat a l'espai proposat a l'entorn de la masia.
- Edifici pelut, vegetat, verd , tou..... que formin part i participin de l'arquitectura de l'edifici, que moderi la volumetria de l'edifici.
- Criteris de sostenibilitat: com a referència, a manca d'altres criteris consensuats o proposats per AMB, es seguiran els criteris BREEAM ES, per assolir una classificació d'excel·lent.
- Unificar la part dedicada a gestió del centre: despatxos, sales de reunions, ... en la planta superior

PROGRAMA FUNCIONAL i descripció dels espais.

VESTIBUL COMÚ

Espai d'ús comú i vertebració de l'equipament. Plaça pública interior.

Un **vestíbul** comú, a la planta principal d'accés, interior, amb accés des del carrer, cèntric, permeable a la ciutat, des de on es pugui accedir directament als diferents serveis de l'equipament: a la biblioteca, a la sala d'exposicions (polivalent), a l'espai esportiu (torns), al bar/restaurant i a la seva terrassa; que aculli taulell d'atenció i informació centralitzat de tot l'equipament (inclòs el control d'accés de l'espai esportiu); i el nucli de comunicació principal per accedir a la resta dels espais a les plantes superiors. Des del vestíbul s'ha de poder accedir al bosc? Sí però a través del Bar?

En aquest vestíbul han de poder succeir coses: Pot haver racons de lectura; s'han de poder realitzar activitats dirigides (p.e. classes de Yoga), conte contes, reunions veïnals, actuacions de petit format, exposicions, grades, aparca patinets, bústia de llibres....., mostres i demostracions d'activitats que es desenvolupin a l'equipament.

L'hem d'entendre com una plaça pública interior.

Un dels objectius és poder mostrar les activitats que es desenvolupen en els diferents espais interiors (p.e. poder veure entrenament de rítmica, exposicions dins la sala, o la gent estudiant dins la biblioteca.....o fent un Café al bar, l'exterior,...

Entenem aquest espai com l'element central i més públic de l'equipament, s'estima en 700 m2 útils ; i ha de permetre accedir i visualitzar la resta de serveis. Aquest vestíbul es proposa a planta baixa,

pot tenir diferents accessos per afavorir la relació amb la trama urbana, especialment amb l'avinguda Molí i carrer del Pi.

La limitada superfície per a encabir tot el programa ens ha dut a proposar aquells espais i prioritzar a planta baixa els de caràcter més públic que puguin generar més activitat i sinèrgia amb el vestíbul principal.

Es proposa situar en aquest espai l'accés des del vestíbul els següents serveis:

- Taulell d'informació i control
- Bar/Restaurant, amb terrassa interior i exterior
- Espai expositiu
- Biblioteca (zona més pública de revistes i diaris i informació)
- Aula de formació i aula de suport.
- Nucli de serveis públic, neteja
- Nucli de comunicació vertical principal de l'equipament.
- Quan s'executi la Fase 2, donar accés a l'equipament esportiu.

Aquest vestíbul principal serà també la primera presa de contacte entre l'usuari de la biblioteca, i la resta de serveis de l'equipament. Aquí hi ha el primer punt d'informació i també les màquines d'autoservei pel préstec i retorn de documents. Es també punt de trobada i espai de relació entre usuaris. En aquest espai cal poder instal·lar l'automatització del préstec i la instal·lació de pantalles informatives que permetin oferir informació ciutadana i dels serveis de l'equipament (Biblioteca, xerrades, programació esportiva.....) Caldrà preveure allò que l'evolució digital vagi generant com a necessitats, connexions, punt de càrrega,.....

E.5 Projectes Educatius

E.5.1. COMITÉS DE DIRECCIÓ D'INNOVACIÓ EDUCATIVA

L'any 2019 hi ha hagut una gran transformació en la organització dels Comitès de Direcció.

En el marc d'un nou impuls estratègic i organitzatiu de l'Ajuntament de Viladecans s'han constituït els Comitès de Direcció el passat mes de setembre de 2019.

En l'últim trimestre de 2019 i el 2020 s'ha avançat molt en la seva configuració, arrancada, posada en marxa i consolidació com a eines de treball.

La Fundació Ciutat de Viladecans participa en la figura del seu gerent en varis dels projectes i CD, en concret es lideren els projectes:

- Can Ginestar.
- Millora de la Xarxa d'Innovació Educativa.

I forma part o participa d'altres CD i d'altres projectes:

- Ciència al carrer.
- Capacitació Digital.

Tot seguit donem informació dels CD



CD INNOVACIÓ DIGITAL I PLANIFICACIÓ ESTRATÈGICA



MISSIÓ

Transformar l'Ajuntament en una **administració moderna, digital i oberta** capaç d'oferir uns serveis d'alta qualitat, més eficients i centrats en l'usuari per tal que siguin fàcils, àgils i autogestionables i que millorin la qualitat del treball dels treballadors de l'Ajuntament, cosa que revertirà en un millor servei per a la ciutadania.



MISSIÓ DIVULGATIVA

Aconseguir que en el 2023:

- El 75 % de la ciutadania es relacioni digitalment amb l'Ajuntament
- Que l'ús del paper es redueixi en un 90 %
- S'incrementi l'orgull i sentiment de pertinença del personal de l'Ajuntament



VALORS

Millora * Servei Públic * Eficiència * Resiliència * Sostenibilitat



PROJECTES

Processos d'innovació interna * Seguiment del PRL/PAM * Rebranding de les dependències municipals * Estratègia Viladecans 2030 * Pla de Capacitació Digital * Govern de les dades



CD TRANSICIÓ ECOLÒGICA ECONÒMICA I URBANA



MISSIÓ

Consolidar el posicionament de Viladecans com ciutat pionera en la governança de la transició ecològica, mitjançant la identificació i la potenciació de projectes que generin resultats en termes de capacitat, estratègia i visibilitat, i assegurant-nos que revertim en la qualitat de vida de la ciutadania i que comptem amb la col·laboració d'agents externs.



MISSIÓ DIVULGATIVA

Convertir Viladecans en un referent de ciutat mitjana on la ciutadania participa del procés de transició ecològica des de la infància.



VALORS

Ciutat sana * Innovació * Respecte i compromís * Resiliència * Sostenibilitat



PROJECTES

Comunitats d'aprenentatge en cultura energètica * Criteris d'edificació sostenible * Jardins verticals * Pla d'il·luminació des d'una perspectiva de gènere * Instal·lacions fotovoltaïques * Agenda Urbana Local



CD D'ESPAI PÚBLIC



MISSIÓ

Fer del nostre espai públic un entorn saludable, segur i inclusiu que estimuli l'aprenentatge i que afavoreixi una ciutat neutra en emissions de CO2.



MISSIÓ DIVULGATIVA

Un espai públic neutre en carboni, connector de salut, innovació i inclusió.



VALORS

Col·laboració * Compromís * Entusiasme * Innovació * Sostenibilitat



PROJECTES

Agricultura Urbana * Bosc Urbà * Canvi de model de residus * Carrers per a la gent, menys vehicles * Ciència al carrer * Naturalització de la ciutat



CD INNOVACIÓ EDUCATIVA



MISSIÓ

Reforçar el paper de Viladecans com a ciutat educadora tot consolidant una estratègia educativa innovadora i inclusiva inserida en tots els àmbits de l'actuació municipal i en l'ecosistema dels agents educadors del territori, capaç de donar resposta a nous reptes educatius i generar noves oportunitats per a tota la ciutadania connectant i integrant agents, recursos i actius de la ciutat.



MISSIÓ DIVULGATIVA

Fer de la ciutat una escola on els carrers eduquen i on tothom som mestres i alumnes



VALORS

Igualtat d'oportunitats * Corresponsabilitat * Creativitat * Equitat



PROJECTES

Pla de millora de la XIE * Pla de Millora dels Entorns dels centres educatius * Educació 360 * Can Ginestar

E.5.2. PLA D'IMPULS A LA INTEGRACIÓ DE LES TECNOLOGIES PER A L'APRENTATGE I EL CONEIXEMENT EN ELS PROCESSOS EDUCATIU.

Seguint amb l'objectiu de millorar l'educació a la ciutat i l'entorn tecnològic de les nostres escoles es va impulsar la signatura d'un Conveni entre l'Ajuntament de Viladecans i el Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya. Aquest conveni reconeix la tasca que des de l'Ajuntament de Viladecans es fa en la promoció de l'educació a la ciutat i l'aposta per una educació basada en l'ús de la tecnologia com a eina per el canvi metodològic.

Aquest conveni signat al març del 2015 contempla un pla a cinc anys per a que les escoles de Viladecans s'hi vagin adherint a partir de l'adquisició d'uns compromisos que permetin la introducció de les TAC en els processos educatius.

A continuació recordem els pactes de l'acord del Conveni

Les parts subscriuen aquest conveni que sotmeten als següents

PACTES

1.- Els centres docents inclosos a aquest conveni es comprometen a:

· Adaptar el Pla TAC de Centre a les directrius del Pla d'Innovació Educativa, amb la inclusió dels següents punts :

1. Definir un pla d'integració de la competència digital de l'alumnat en el currículum de Primària i Secundària, d'acord amb els documents elaborats pel Departament d'Ensenyament.
2. Definir un pla per a l'adquisició de la competència digital docent per part dels docents del centre educatiu d'acord amb els documents elaborats pel Departament d'Ensenyament.
3. Revisió dels continguts curriculars de cada assignatura i consideració de les aportacions que en cada matèria poden fer les noves tecnologies aplicades a la pedagogia.
4. Definir un Pla per a la incorporació de les eines o dispositius TIC a les aules.
5. Integració paulatina de les plataformes educatives com espai de treball comú de la comunitat educativa.

6. Definir un Pla d'integració de les famílies i de desenvolupament d'estratègies de millora de la Comunitat Educativa

- Col·laborar en el desenvolupament de les activitats i sessions, i assistir a les reunions informatives i de coordinació que organitzen els tècnics responsables del Pla Local d'Innovació Educativa de Viladecans..
- Participar activament en totes les formacions que es proporcionin des de l'Ajuntament de Viladecans i/o que l'Ajuntament hagi establert en el Pla de Formació de Zona.
- El representant del centre educatiu designarà un responsable de la posada en marxa i desenvolupament del pla, que s'encarregarà de les relacions amb el tècnics de l'Ajuntament.
- Incloure progressivament l'anglès com a llengua de treball.
- Participar en projectes dins de l'àmbit del programa mschools, d'acord amb les indicacions del Departament.

2.- L'Ajuntament de Viladecans es compromet a:

· Impulsar la digitalització de dels centres i de la comunitat educativa, tot garantir la igualtat d'oportunitats, la inclusió, la cohesió i l'atenció a la diversitat en el desplegament del Pla d'Innovació Educativa a Viladecans amb especial atenció a evitar la fractura tecnològica que aquest pugui produir, per això:

1. A les aules:
Incorporació de les PDI (pissarres digitals interactives) i les eines o dispositius digitals amb la voluntat de garantir la cohesió i la inclusió de tot l'alumnat.
 2. Al centres:
Promovent l'ús de plataformes educatives d'acord amb el Departament d'Ensenyament i les seves directrius. Garantint l'accés a la tecnologia per a tots i totes les alumnes mitjançant programes de beques i ajuts. Dotant als centres educatius del suport TIC necessari per garantir el correcte desplegament del Pla d'Innovació Educativa.
 3. Dels docents:
Impulsar, d'acord amb el CRP, un Pla de Formació amb l'objectiu de garantir l'adquisició de la Competència Digital Docent per part dels docents del Centre
 4. De les famílies.
Garantint les accions necessàries –formació, atenció individualitzada, servei de suport TIC, etc.- per a que les famílies tinguin l'atenció i els coneixements adequats per a poder acompanyar el desplegament del Pla d'Innovació Educativa.
- Impulsar el canvi metodològic mitjançant la formació i l'assessorament necessaris als centres educatius, en l'elaboració del Pla TAC, en la incorporació de metodologies d'ensenyament personalitzat (PLE) centrat en l'alumne, en el Pla de Formació de Zona i la incorporació d'eines TIC a les aules amb l'objectiu de garantir l'adquisició de la competència digital de l'alumnat en el currículum de Primària i Secundària.
 - Col·laborar en tot allò que el centre educatiu necessiti per a una correcta execució del pla, tot respectant la normativa i l'autonomia de centre.

3.- El Departament es compromet a:

· D'acord amb el que estableix el Conveni signat entre el Departament i l'Ajuntament de Viladecans

1. Posar a disposició dels centres del municipi, de titularitat del Departament d'Ensenyament, els serveis de lloc de treball i connectivitat implicats en el desenvolupament de les activitats que s'acordin, que estiguin inclosos en el model de gestió de serveis TIC de la Generalitat de Catalunya.
2. Assessorament als centres en l'elaboració del Pla TAC de centre.
3. Formació del professorat en competència digital i en l'ús educatiu de les tecnologies digitals d'acord amb el Pla TAC.
4. Reconeixement al professorat, seguint els criteris establerts pel Departament d'Ensenyament, de la participació en les actuacions d'innovació educativa que es despleguin en el marc d'aquest acord.

El Conveni marcava la creació d'una Comissió de Seguiment formada en aquest any 2018 per Francesc Busquets (Àrea TAC del Departament), Andreu Martínez (Àrea TIC), Clara Moreno (Ajuntament de Viladecans) i Joan Bassolas (Fundació Ciutat de Viladecans). Aquesta Comissió s'ha reunit mensualment per fer el seguiment del desplegament.

L'any 2019 ha viscut la implementació del quart i cinquè any del Pla i finalització dels centres que van iniciar el projecte l'any 2015.

Al quart any es van adherir al Pla l'escola El Garrofer, el Col·legi GOAR, l'escola Àngela Roca i l'Institut Miramar i en el cinquè els Instituts Torre Roja i Mestres i Busquets i l'Escola Mediterrània que va participar de les activitats de Formació.

El suport TIC que es va iniciar al setembre de 2016 ja en la modalitat de FP Dual a partir d'una col·laboració amb l'empresa Click-it acàrrec de dos estudiants de CFGS d'informàtica a l'Institut Calamot ha continuat en els cursos 2018-2019 i 2019-2020

Els centres van rebre en els mesos de gener-febrer de 2019, com a tractor del projecte, dos carros de Chrome Books ACER.

Tant els centres de secundària del quart any de Pla TAC com els del cinquè any han preferit dos carros de Chrome Books i tant l'Escola El garrofer com l'Àngela Roca han rebut un carro de tauletes i un de Chrome Books

Els grups impulsors van rebre formació al llarg dels mesos de febrer i març a càrrec de Pau Saura. Paral·lelament es va planificar la formació de segon any per a les escoles El Garrofer, el Col·legi GOAR, l'escola Àngela Roca i l'Institut Miramar. Cadascuna d'aquestes escoles va acordar amb la formadora un calendari ad hoc de 10 hores de formació en Centre.

Seguin la metodologia aplicada, a cada centre s'ha constituït un grup impulsor que té la missió de transferir el coneixement al seus companys.

La Fundació ha col·laborat amb el Departament d'Educació de l'Ajuntament de Viladecans en el desplegament d'aquest conveni que ha posicionat les escoles de Viladecans com les millors preparades pels nous reptes del món educatiu.

El maig del 2019 es va obrir una nova convocatòria amb quatre centres participants: Escola Mediterrània, l'Institut Torre Roja, l'Institut Mestres i Busquets i l'Institut Josefina Castellví. Finalment l'Escola Mediterrània i l'Institut Josefina Castellví van renunciar a la proposta d'adhesió degut a circumstàncies que vivint els centres i que no aconsellaven l'inici del Pla en els seus centres en el curs 2019-2020.

En aquests centres hi ha hagut problemes de desplegament del Wifi, de fet no s'ha pogut desplegar ni a les escoles Garrofer, Àngela Roca, Instituts Miramar i Mestres i Busquets. Es tracta de problemes de finançament del propi Departament d'Ensenyament. Estem gestionant possible solucions valorant totes les possibilitats.

En aquests moments ja són 17 els centres que han passat pel Pla TAC i per a l'any vinent estariem pensant en arribar fins a 18 centres educatius, el 80% del total i el 95% dels públics.

També és important destacar el següent:

- La tasca formativa a càrrec de Conxi López, directora dels Serveis Educatius del Baix Llobregat II, de Josep M^a Rué, Cap de l'Àrea TAC dels SSTT del Baix Llobregat-Anoia i d'en Pau Saura, expert en TAC del Departament d'Educació que han tingut una acceptació i una valoració tremendament positives en els cursos 2018-2019 i 2019-2020.
- La tasca dels grups impulsors de tot els centres que porten a terme la tasca de difondre el projecte i ajudar als i les mestres en el seu dia a dia a més de complir amb les tasques pròpies del projecte com és assistir a les reunions, fer el seguiment al centre, compartir el coneixement adquirit a les sessions formatives i fer que arribi a tots i totes els i les seus i seves companys i companyes.

En el curs 2019-2020 s'ha continuat treballant en millorar el projecte amb les accions següents:

- Continuar implementant el suport TIC utilitzant l'eina de la FP DUAL, arribant a un acord a tres bandes amb l'empresa CLICK-IT i l'Institut El Calamot de Gavà. Per al curs 2018-2019, el juny de 2018 es van incorporar substituint a la Sònia i l'Esteban, el Raül i l'Adrià també alumnes del Calamot.
- Distribuir el calendari dels tècnics de suport TIC segons un calendari aprovat i que distribueixi per igual els dies i hores que fa cada tècnic.

E.5.3. XARXA D'INNOVACIÓ EDUCATIVA.

El 5 d'octubre de 2013 van tenir lloc les Jornades Smart Edu a Viladecans que van servir per fer la presentació de la "XARXA D'INNOVACIÓ EDUCATIVA".

La Xarxa d'Innovació Educativa es constitueix com un grup de treball interdisciplinar on hi tenen cabuda tots i totes aquelles persones que a títol individual o com a col·lectiu, representant a institucions, centres educatius, famílies, empreses, etc... volen treballar per la millora de l'èxit educatiu a la nostra ciutat.

L'Objectiu és impulsar projectes d'innovació als Centres Educatius, sigui en la modalitat que sigui, com iniciatives de les pròpies escoles, com iniciatives de les administracions, com resultat de la cooperació públic-privada, i fins i tot com iniciatives de les empreses i/o altres institucions.

Des de llavors el trajecte de la Xarxa ha estat encaminat a treballar per LA MILLORA DE LÈXIT EDUCATIU.

Activitats engegades des de la Xarxa.

Projectes en marxa al curs 2018-2019 i 2019-2020.

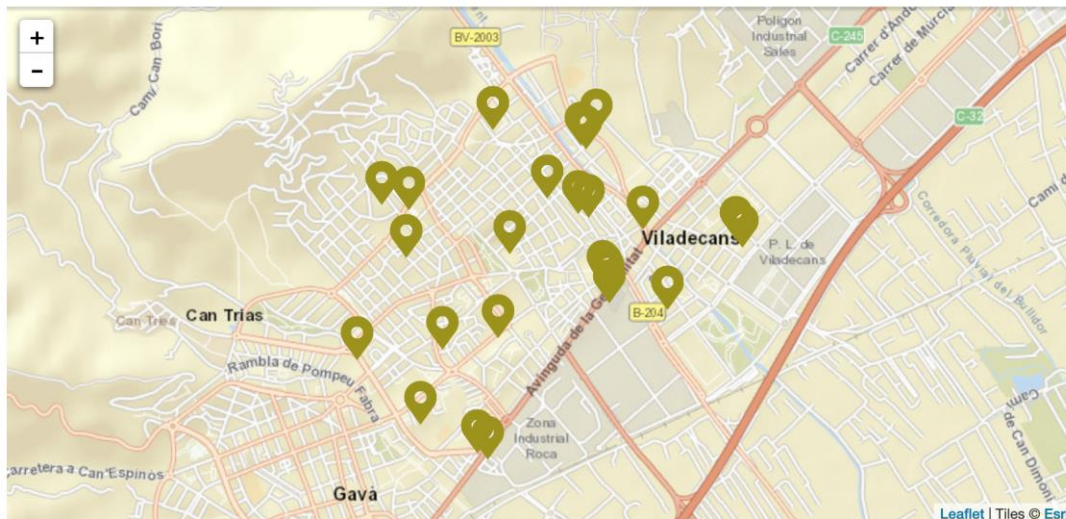
- **Ninus a les Escoles Miquel Martí i Pol, Enxaneta i Pau Casals.**
- **IMAILE (PLE) a diversos centres educatius d'entre els que podem destacar l'Institut Josefina Castellví, l'Escola Marta Mata, i l'Escola Pau Casals**
- **Cotutorització de treballs de recerca als Centres de batxillerat de la ciutat.**
- **Pràctiques a les empreses obert a tots els centres i empreses de Viladecans.**
- **AMPA 2.0 a les AMPA de les escoles Marta Mata, El Garrofer i Pau Casals.**
- **Robòtica a les Escoles de Viladecans: Escola Àngela Roca, Escola Miquel Martí i Pol, escola Pau Casals, Institut Josefina Castellví, Institut Torre Roja, i Col·legi Sagrada Família,**
- **Jornada d'Orientació Professional als alumnes de batxillerat amb la participació de tots els Instituts i Col·legis de secundària.**
- **Projecte de foment de les emocions i el benestar a les Escoles impulsant la participació de les famílies: Escoles Enxaneta, Mediterrània, Àngela Roca, Amat Targa, El Garrofer, Montserratina i Pau Casals; els Col·legis Goar, Teide, Santo Tomás, Sant Gabriel i els instituts Josefina Castellví, Mestres i Busquets, Torre Roja i Viladecans VI**
- **Activitats extraescolars de programació i robòtica als Instituts Miramar, Viladecans VI, i a les Escoles Amat Targa, Can Palmer, Dr. Trueta, Pau Casals, Montserratina.**

Aquest any 2019, també totes les escoles de Viladecans, públiques i concertades participen en alguna projecte i/o activitats organitzada per la Xarxa d'Innovació Educativa.

Aquí teniu un mapa amb tots els centres on s'estan duent a terme projectes innovadors.

Projectes

- Qualsevol -



Altres activitats

Al llarg de l'any 2019 s'han realitzat moltes altres activitats.

- Trobades amb les AMPA's i Formació AMPA 2.0.

AMPA 2.0 inici de les formacions. L'any 2018 s'han format les AMPA's de les escoles:

- El Garrofer.
- L'Institut Torre Roja.
- Marta Mata
- Pau Casals

- Formació i assessorament per a docents en l'ús de dispositius mòbils a l'aula.

Un total de 24 docents van participar en els cursos reconeguts pel Departament de pràcticament totes les escoles de Viladecans

Un curs especialment dirigit a l'Escola El Garrofer que ha rebut les tauletes de l'Escola Mediterrànea per a la implementació del seu projecte de tauletes.

- Cursos de robòtica i de fabricació digital per al professorat.

Robòtica: Al mes d'octubre amb la participació de 12 docents de diverses escoles entre les que destaquen l'escola Marta Mata, l'escola Pau Casals, el col·legi Sagrada Família i el Col·legi Teide.

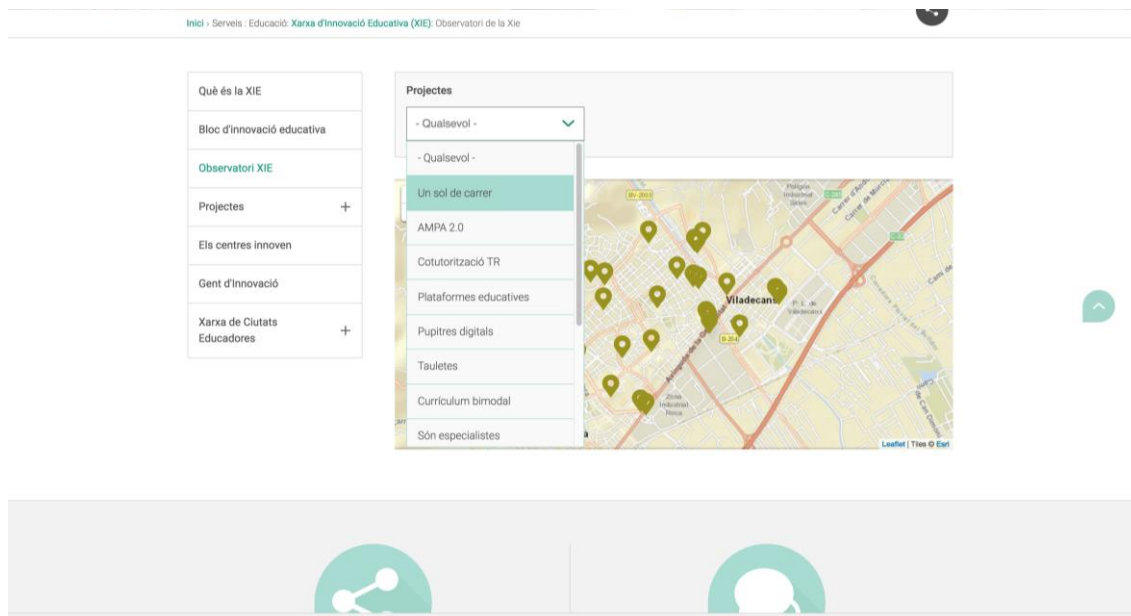
Fabricació Digital: Al mes de novembre-desembre amb la participació de professorat de les escoles Sagrada Família, Mestres i Busquets i Àngela Roca.

La Xarxa d'Innovació Educativa a la xarxa Internet

La informació de les activitats de la Xarxa d'Innovació Educativa estan a l'apartat d'educació del web de Viladecans.cat. Aquest apartat s'ha consolidat com un dels més vistos del web. Passem a descriure l'estructura i el format del seu contingut.

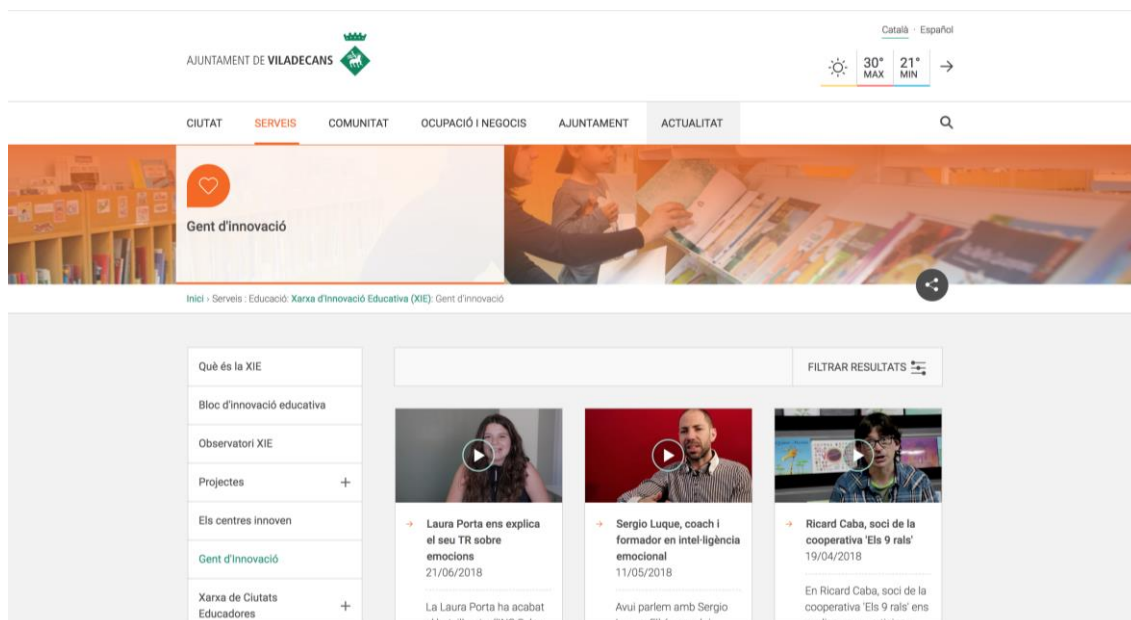
Observatori de la d'Innovació Educativa a Viladecans

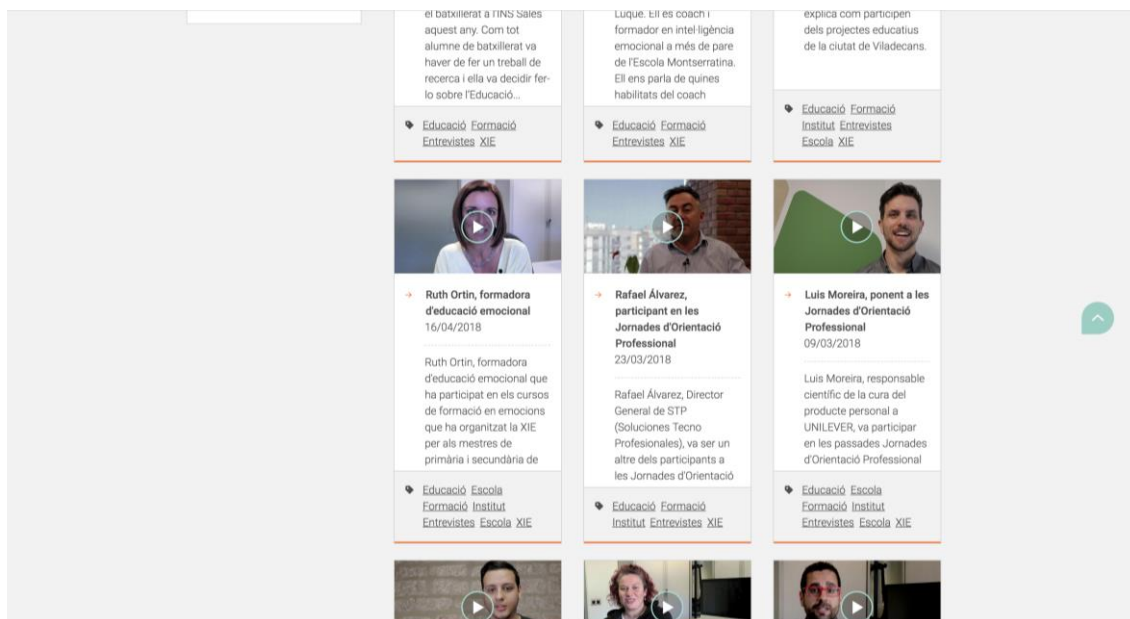
Aquest espai mostra, classificades per projectes, els centre educatius de Viladecans que participen en cadascun dels projectes.



Gent d'Innovació

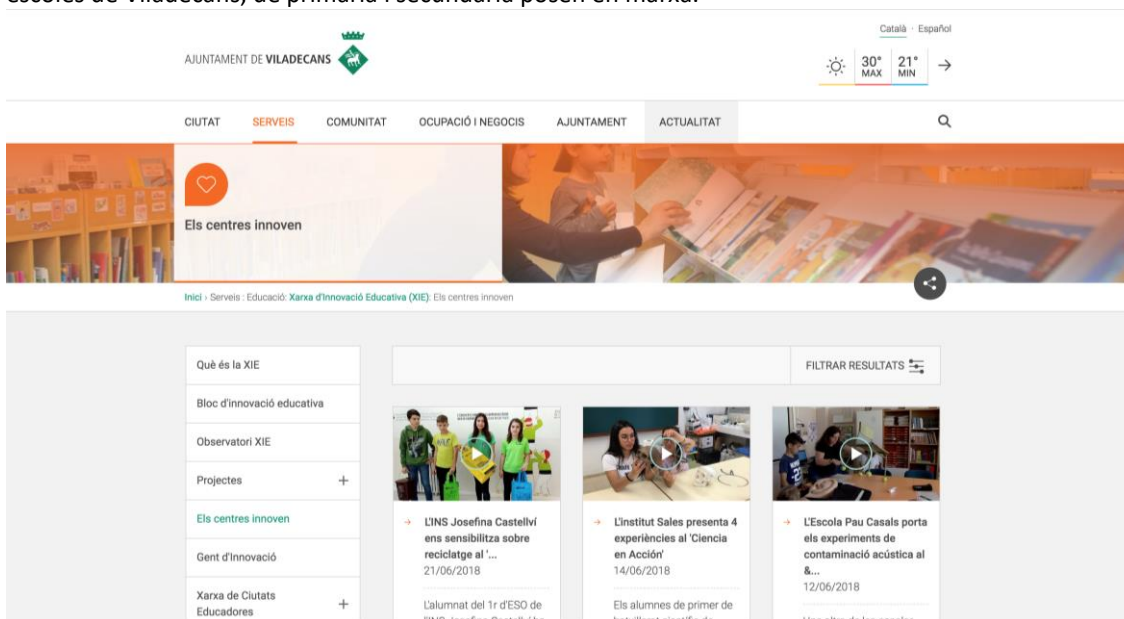
Aquest espai té per objectiu identificar ciutadans de Viladecans o persones que tenen una relació molt estreta en la ciutat i que tenen talent, o coneixement o alguna expertesa que les fa realment interessants.

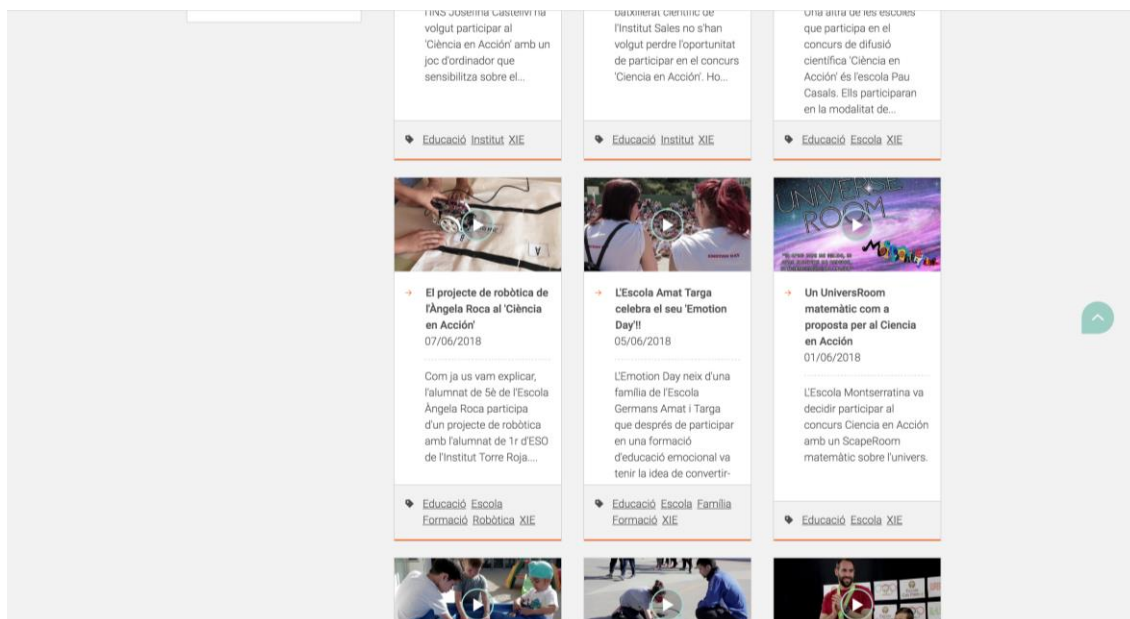




Els Centres innoven

Aquest espai té per objectiu posar en valor i donar visibilitat a tots aquells projectes que les escoles de Viladecans, de primària i secundària posen en marxa.





NewsLetter i Xarxes Socials.

Persones registrades que segueixen les activitats de la XIE a través del newsletter

Any 2019..... 1.400

Mitjana d'obertures..... 32%

Balanç de les activitats de la XIE.

Un cop finalitzat un nou any de la XIE és important fer una primera valoració.

La feina feta en aquests quatre anys que ha estat molta, tot i que incompleta, creiem que comença a donar els seus fruits. La XIE ha adquirit un nivell de presència i coneixement en l'àmbit educatiu de la ciutat, manca molt camí per recórrer per arribar a una notorietat amplia i no només en l'àmbit educatiu.

Per altra banda el treball en Xarxa segueix costant molt però creem que estem en el bon camí i els reconeixements rebuts tan internament com externament així ho atestiguen.

Esperem que tot el desenvolupament del projecte de Can Ginestar permeti aconseguir els objectius fixats per la xarxa.

F) Activitats de desenvolupament dels recursos humans i d'organització interna

L'any 2019 ha estat l'any en que hem donat per finalitzat el canvi i l'evolució en els objectius concrets de la Fundació que vàrem iniciar l'any 2015 i que van quedar evidenciades amb el nou Contracte programa 2016-2019. L'acompanyament de l'evolució de la tecnologia implica un canvi i una recerca constant en els nous reptes i tendències que contínuament van sorgint i que en definitiva acaben imposant el full de ruta que s'ha d'adoptar.

En l'aspecte formatiu fins al juny del 2019 els formadors de l'XPLAI s'han format en Anglès tots els divendres de 15.00 a 17.00 dividits en dos grups en funció del nivell.

Paral·lelament a aquestes activitats, ha estat nombrosa l'assistència del personal de la Fundació a seminaris i jornades que tractessin temes interessants lligats a les activitats que es desenvolupen.

Equip

- a) L'any 2019 S'han pogut mantenir tots els projectes endegats i per tant , també, l'estructura de recursos humans de la Fundació. Tot i així hem hagut de lamentar la llarga baixa mèdica en la que està la Silvia Romera des del 7 de juliol de 2017 i que s'ha allargat tot l'any 2018 i que va provocar la contractació de l'Albert Reina, per poder fer front als compromisos del projecte XPLAI.

La Vanessa Oncala ha estat de baixa maternal des del 26 de març fins el 26 d'octubre, incloent el període de lactància. Aquest fet va fer que s'hagués de contractar a l'Andrea brocal, a fi i efecte de poder atendre tots els compromisos adquirida en quant a Formació, Tallers, Activitats Extraescolars, Casal d'Estiu, etc... .

Al llarg del 2019, l'estructura de la Fundació ha estat:

Gerent	Joan Bassolas Ferran
Secretaria/Administració	Pilar Alegre Sauca
Projectes Europeus	Sònia Domínguez Méndez
Projecte VilaWatt	Laura Pardo Fernández
Projecte On Board (des del 15 de juny)	Sara Cerezo
Àrea Comunicació	Jordi Castellano Bonich
Àrea Tècnica. Programador	Rafael Herrero Romo
Àrea Tècnica. Maquetador	Xavier Hoyos Pertusa
Coordinadora i Monitora XPLAI	Vanessa Oncala Quero
Monitor XPLAI	Valentín Ojeda Alcántara
Monitora XPLAI	M ^a Luisa García Castellano
Monitor XPLAI i Coordinador	Carles Abarca Olivé
Monitor XPLAI (fins el dia 15 de juliol)	Albert Reina Fernández

- b) Al llarg del 2019, el grup de monitors de l'XPLAI ha estat estable de cinc formadors fins al juliol i de quatre a partir del juliol. En el següent quadre ho representem.

	Gener-Juliol 2019	Juliol-Desembre 2019
Coordinació	Carles Abarca	
Ateneu d'Entitats Pablo Picasso	Carles Abarca/Vanessa Oncala	
Ateneu de Cultura Popular Can Batllori	Carles Abarca/Albert Reina	No hi ha servei
Casal Albarosa	Carles Abarca	

W!LAB Can Xic	Valentín Ojeda	
Casal Montserratina, plaça Constitució.	M ^a Luisa García	
Projecte Bibliolab	Albert Reina	Projecte acabat

L'evolució del nombre de contractes dels últims tres anys es reflecteix en el següent quadre.

	2018	2018 (a partir d'abril)	2018 (a partir del 15 de juliol)	2019
Indefinit	6	6	6	6
Pràctiques		0		
Obra i servei	2	3	2	2
XPLAI Indefinit	5	5	5	4
TOTAL	12	14	13	12

Excepte en moments puntuals, deguts a projectes puntuals, s'observa una estabilitat de 10 treballadors/res més 2 per Obra i Servei que permeten atendre projectes puntuals.

Contractats en pràctiques i becaris

La Fundació segueix mantenint el seu compromís de preparar joves professionals per a la societat del coneixement mitjançant contractes en pràctiques que contribueixin al seu ple desenvolupament i a un bon inici de la seva carrera professional. Òbviament aquest compromís ha d'estar subjecte a les polítiques generals de contractació i a les estratègies desenvolupades per la Fundació en el marc dels seus productes i serveis.

L'any 2018 va continuar la mateixa dinàmica els últims anys, no hem tingut alumnes en pràctiques amb responsabilitats en projectes i si hem seguit tenint becaris o alumnes en pràctiques que cursen els seus estudis i fan les pràctiques a la Fundació.

- Raheel Saima - Operacions auxiliars de Serveis Administratius i Generals
Període del Conveni: des de 06-06-2017, fins a 19-06-2017. Can Calderón, Viladecans

- Victor Mariblanca- Auxiliar de Muntatge i manteniment d'equips informàtics
Període del Conveni: des de 25-04-2017, fins a 30-06-2017. Can Calderón, Viladecans

- Ruth Tarragó - Desenvolupament d'aplicacions amb tecnologia Web.
Període del Conveni: des de 06-07-2017, fins a 27-07-2017. Can Calderón, Viladecans

- Victor Vilches- Auxiliar de Muntatge i manteniment d'equips informàtics
Període del Conveni: des de 25-04-2017, fins a 30-06-2017. Can Calderón, Viladecans

- José Luis Rodríguez - Desenvolupament d'aplicacions amb tecnologia Web.
Període del Conveni: des de 06-07-2017, fins a 27-07-2017. Can Calderón, Viladecans

G) Activitats de difusió i promoció

I.1. Departament de Comunicació de la Fundació Ciutat de Viladecans

Les tasques més específiques d'informació, redacció de notes de premsa, edició de reportatges etc,... han estat assumides per en Jordi Castellano

En la seva tasca diària, s'han redactat notes de premsa per promocionar les activitats de l'Xplai (cursos, tallers i presentació i clausura del curs), la Xarxa d'Innovació Educativa, el Canal Youtube. Aquestes notes de premsa han suposat el seguiment dels mitjans i la tramitació d'entrevistes amb les persones responsables dels projectes.

D'altra banda, s'han redactat les notícies relatives a la Fundació que han estat publicades en la Revista de Viladecans.

El departament de comunicació també ha elaborat reportatges i entrevistes per al Portal de Viladecans i manté actualitzat el web de la Fundació <http://fundacioviladecans.cat>.

Al llarg del 2019 s'ha continuat nodrint de vídeos al Canal Youtube de la Fundació Ciutat de Viladecans creat l'any 2008, actualment hi ha més de 600 vídeos que en total sumen més de 180.311 visualitzacions.

També s'han realitzat diversos cartells i fulletons de promoció d'activitats de la Xarxa d'Innovació Educativa i l'Xplai, així com fulletons per anunciar els cursos del ACTIC.

De totes maneres una de les tasques que ha ocupat més la feina del Departament de Comunicació ha estat la Xarxa d'Innovació Educativa i l'elaboració del seu News Letter setmanal que té una audiència de gairebé 1.500 lectors.

FUNDACIÓ PRIVADA CIUTAT DE VILADECANS

2. Bases de presentació dels comptes anuals

1. Imatge fidel

- a) Els comptes anuals s'han preparat a partir dels registres comptables, havent aplicat les disposicions legals vigents en matèria comptable amb l'objecte de mostrar la imatge fidel del patrimoni, la situació financera i dels resultats de la Fundació.

Tanmateix, la Fundació ha optat en el present exercici per l'aplicació del criteris aplicables a les entitats de dimensió reduïda segons el Decret aprovat en el pla per Fundacions.

- b) No existeixen raons excepcionals per les quals no s'han aplicat les disposicions legals en matèria comptable en el present exercici.
- c) No existeix cap causa que impedeixi la comparació dels estats financers del present exercici amb els de l'exercici anterior, estan referenciades les dades econòmiques del present exercici amb les de l'exercici anterior.

2. Principis Comptables no obligatoris aplicats.

No s'han aplicat principis comptables no obligatoris en el present exercici.

Comparació de la informació.

- a) **No hi ha raons excepcionals que justifiquin la modificació de l'estructura del balanç i del compte de resultats de l'exercici anterior.**
- b) No hi ha causes que impedeixin la comparació del comptes anuals del present exercici amb l'exercici anterior.

Agrupació de partides.

No existeixen elements patrimonials que estiguin registrats en diverses partides del balanç.

Canvis en criteris comptables.

No existeixen ajustaments realitzats per canvis de criteris comptables realitzats durant el present exercici.

Correcció d'errors

No existeixen ajustaments realitzats en el present exercici deguts a correccions d'errors comptables.

3. Aplicació de resultats

La proposta d'aplicació de l'excedent del present exercici és la següent:

BASE DE REPARTO	2019	2018
-----------------	------	------

Pérdidas y ganancias	564,35	168,03
Total	564,35	168,03
DISTRIBUCIÓN	2019	2018
A compensación de pérdidas de ejercicios anteriores	564,35	168,03
Total, distribuido	564,35	168,03

No s'ha destinat cap import destinat cap import a augmentar el saldo del fons especial.

4. Normes de registre i valoració

S'han aplicat els següents criteris comptables:

1. Immobilitzat intangible:

Els actius intangibles es registren pel seu cost d'adquisició i/o producció i, posteriorment, es valoren a cost menys, segons procedeixi, la seva corresponent amortització acumulada i/o pèrdues per deteriorament que hagin experimentat. Aquests actius s'amortitzen segons la seva vida útil.

La Fundació reconeix qualsevol pèrdua que hagi pogut produir-se en el valor registrat d'aquests actius amb origen en el seu, els criteris pel seu reconeixement de les pèrdues per deteriorament registrades en exercicis anteriors són similars als aplicats pels actius materials.

Els actius intangibles s'amortitzen linealment en funció dels anys de vida útil estimada que s'han considerat que són 6 anys.

Analitzats tots aquests factors, no es reconeixen immobilitzats intangibles amb vida útil indefinida.

2. Immobilitzat material:

La partida d'immobilitzat material inclou exclusivament béns d'immobilitzat no generadors de fluxos d'efectiu degut a que únicament es destinen a una finalitat diferent a la de generar un rendiment comercial.

Els béns compresos en l'immobilitzat material s'han valorat pel preu d'adquisició o cost de producció i minorat per les corresponents amortitzacions acumulades i qualsevol pèrdua per deteriorament coneguda. El preu d'adquisició o cost de producció inclou les despeses addicionals que es produeixen necessàriament fins la posada en condicions de funcionament del bé.

a) Amortitzacions

Les amortitzacions s'han establert de manera sistemàtica i racional en funció de la vida útil dels béns i del seu valor residual, atenent a la depreciació que normalment pateix pel seu funcionament, ús i gaudi, sense menysprear de considerar també l'obsolescència tècnica o comercial que puguin afectar-los. S'ha amortitzat de forma independent cada part d'un element d'immobilitzat material i de forma lineal:

	Anys de vida útil estimada
Edificis i construccions	50
Instal·lacions tècniques i maquinària	10
Mobiliari	10

Elements de transport	6
Equips per processos d'informació	4

c) Deteriorament de valor dels actius materials no generadors de fluxos d'efectiu

Es produeix una pèrdua per deteriorament d'un element de l'immobilitzat material no generador de fluxos d'efectiu quan el seu valor comptable supera al seu import recuperable, entès aquest com el major import entre el seu valor raonable menys els costos de venda i el seu valor d'ús. A tal efecte, el valor d'ús es determina per referència al cost de reposició.

En data de tancament de cada exercici, la Fundació avalua si existeixen indicis que algun immobilitzat material, o en el seu cas, alguna unitat d'explotació o servei puguin estar deteriorades, i en aquest cas, estima els seus imports recuperables, efectuant les correccions valoratives que calguin.

Els càlculs del deteriorament dels elements de l'immobilitzat material s'efectuaran element a element de forma individualitzada.

Les correccions valoratives per deteriorament dels elements de l'immobilitzat material no generadors de fluxos d'efectiu, així com la seva reversió quan les circumstàncies que les van motivar haguessin deixat d'existir, es reconeixen com una despesa o ingrés, respectivament, en el compte de resultats. La reversió del deteriorament té com a límit el valor comptable de l'immobilitzat que estaria reconegut en la data de reversió si no s'hagués registrat el deteriorament de valor.

d) Costos de renovació, ampliació o millora:

Durant l'exercici no s'han presentat costos de renovació, ampliació o millora dels béns d'immobilitzat no generadors de fluxos d'efectiu.

e) Immobilitzat cedit per la entitat sense contraprestació.

En el present exercici no s'han cedit béns de l'immobilitzat material.

3. Béns integrants del Patrimoni Cultural

Els mateixos criteris de valoració relatius a l'immobilitzat material s'han aplicat als béns del Patrimoni Cultural.

4. Permutes:

En l'exercici no s'ha produït cap permuta.

5. Crèdits i debits per l'activitat pròpia

Les quotes, donatius o altres ajudes similars, procedents de patrocinadors, afiliats o altres deutors, amb venciment a curt termini, originen un dret de cobrament que es comptabilitza pel seu valor nominal. Si el venciment supera el citat termini, es reconeixent pel seu valor actual. La diferència entre el valor actual i el nominal del crèdit es registra com un ingrés financer en el compte de resultats d'acord amb el criteri del cost amortitzat.

No s'han concedit préstecs en l'exercici de l'activitat pròpia a tipus d'interès zero o per sota de l'interès de mercat.

Al tancament de l'exercici s'efectuen les correccions valoratives necessàries sempre que existeixi evidència objectiva que s'ha produït un deteriorament de valor en aquests actius. A tal efecte aplica el criteri del cost amortitzat.

Les ajudes i altres assignacions concedides per l'entitat als seus beneficiaris, amb venciment a curt termini, origina el reconeixement d'un passiu pel seu valor nominal. Si el venciment supera el citat termini, es reconeix pel seu valor actual. La diferència entre el valor actual i el nominal del deute es comptabilitza com una despesa financera en el compte de resultats amb el criteri del cost amortitzat.

Si la concessió de l'ajuda és plurianual, el passiu es registra pel valor actual de l'import compromès en ferm de manera irrevocable i incondicional. S'aplica aquest mateix criteri en aquells casos en els que la prolongació de l'ajuda no estigui sotmesa a avaluacions periòdiques, sinó al compliment de tràmits formals o administratius.

6. Existències:

Les existències que figuren en el balanç estan destinades a l'entrega dels beneficiaris de l'entitat en compliment dels fins propis, sense contraprestació o a canvi d'una contraprestació significativament inferior al valor de mercat.

Als efectes de calcular el deteriorament de valor d'aquests actius, l'import net recuperable a considerar serà el major entre el seu valor net realitzable i el seu cost de reposició.

Les entregues realitzades en compliment dels fins de la Fundació, es comptabilitza com una despesa pel valor comptable dels béns entregats.

7. Ingressos i despeses:

Les despeses realitzades per la Fundació es comptabilitzen en el compte de resultats de l'exercici en el que es generen, al marge de la data en que es produeixi el corrent financer. En particular, les ajudes atorgades per la Fundació, es reconeixen en el moment en que s'aprova la concessió.

A vegades, el reconeixement d'aquestes despeses es difereix en espera de que es compleixin algunes circumstàncies necessàries pel seu meritament, que permeten la seva consideració definitiva en el compte de resultats.

Aquestes regles són aplicables als següents casos:

a) Quant la corrent financera es produeix abans de la corrent real, l'operació en qüestió dona lloc a un actiu, que es reconegut com una despesa quant es perfecciona el fet que determina aquesta corrent real.

b) Quant la corrent real s'estén per períodes superiors a l'exercici econòmic, cadascun del períodes reconeix la despesa corresponent, calculat amb criteris raonables, sense perjudici del que s'ha indicat per les despeses de caràcter plurianual.

Les ajudes atorgades en ferm per l'entitat i altres despeses compromeses de caràcter plurianual es comptabilitzen en el compte de resultats en que s'aprova la concessió amb abonament a un compte de passiu, pel valor actual del compromís assumit.

Els desemborsament relacionats amb l'organització d'esdeveniments futurs (exposicions, congressos, conferències, etc.) es reconeixen en el compte de resultats de l'entitat com una despesa en la data en la que s'incorreixen, llevat de que estiguin relacionats amb l'adquisició de béns de l'immobilitzat, drets per organitzar el citat esdeveniment o qualsevol altre concepte que compleixi la definició de l'actiu.

En la comptabilització dels ingressos es tenen en compte les següents regles:

- a) Els ingressos per entregues de béns o prestació de serveis es valoren per l'import acordat.
- b) Les quotes d'usuaris o afiliats es reconeixen com ingressos en el període que corresponent.
- c) Els ingressos procedents de promocions per a la captació de recursos, patrocinadors i de col·laboracions es reconeixen quant les campanyes i els actes es produeixin.
- d) En tot cas, s'han de realitzar les periodificacions necessàries.

8. Fusions entre entitats no lucratives

Durant l'exercici no s'han realitzat fusions entre entitats no lucratives.

9. Instruments financers:

Un actiu financer és qualsevol actiu que sigui: diner en efectiu, un instrument de patrimoni d'una altra entitat, o suposi un dret contractual a rebre efectiu o un altre actiu financer, o a intercanviar actius o passius financers amb tercers en condicions potencialment favorables.

Els actius financers, als efectes de la seva valoració, s'han classificat en alguna de les següents categories:

Els actius financers, a efectes de la seva valoració, es classifiquen en alguna de les categories següents:

- a) Actius financers a cost amortitzat.
- b) Actius financers mantinguts per a negociar.
- c) Actius financers a cost.

Actius financers a cost amortitzat

En aquesta categoria s'han de classificar, els:

- a) Crèdits per operacions de les activitats: són aquells actius financers (usuaris i deutors diversos) que s'originen en la venda de béns i la prestació de serveis per operacions de tràfic de l'entitat, i
- b) Crèdits per la resta d'operacions: són aquells actius financers que tot i no tractant-se d'instruments de patrimoni ni derivats, no tenen origen en les activitats de l'entitat i els seus cobraments són de quantia determinada o determinable. És a dir, inclou els crèdits diferents del tràfic de l'entitat, els valors representatius de deute adquirits, cotitzats o no, els dipòsits en entitats de crèdit, bestretes i crèdits al personal, les fiances i dipòsits constituïts, els dividendes a cobrar i els desemborsaments pendents a curt termini sobre fons dotacionals, fons socials i fons especials.

Valoració inicial

Els actius financers inclosos en aquesta categoria es valoren inicialment pel cost, que equival al valor raonable de la contraprestació lliurada més els costos de transacció directament atribuïbles; no obstant això, aquests últims es poden registrar en el compte de resultats en el moment del seu reconeixement inicial.

No obstant el que s'ha assenyalat en el paràgraf anterior, els crèdits per operacions de les activitats amb venciment no superior a un any i que no tinguin un tipus d'interès contractual, així com les bestretes i crèdits al personal, les fiances, els dividendes a cobrar i els desemborsaments pendents sobre fons dotacionals, fons socials i fons especials, l'import dels quals s'espera rebre a curt termini, es poden valorar pel seu valor nominal quan l'efecte de no actualitzar els fluxos d'efectiu no sigui significatiu.

Valoració posterior

Els actius financers inclosos en aquesta categoria es valoren pel seu cost amortitzat.

Els interessos meritats s'han de comptabilitzar en el compte de resultats, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu.

Les aportacions realitzades com a conseqüència d'un contracte de comptes en participació i similars, es valoren al cost, incrementat o disminuït pel benefici o la pèrdua, respectivament, que corresponguin a l'entitat com a partícip no gestor, i menys, si s'escau, l'import acumulat de les correccions valoratives per deteriorament.

No obstant l'anterior, els actius amb venciment no superior a un any que, d'acord amb allò disposat en l'apartat anterior, es valorin inicialment pel seu valor nominal, s'han de continuar valorant per aquest import, llevat que s'hagin deteriorat.

Deteriorament del valor

Almenys al tancament de l'exercici, s'han d'efectuar les correccions valoratives necessàries sempre que hi hagi evidència objectiva que el valor d'un actiu financer o d'un grup d'actius financers amb característiques similars de risc valorats col·lectivament, s'ha deteriorat com a resultat d'un o més fets que hagin tingut lloc després del seu reconeixement inicial i que ocasionin una reducció o retard en els fluxos d'efectiu futurs estimats, que poden ser motivats per la insolvència del deutor.

La pèrdua per deteriorament del valor d'aquests actius financers, és la diferència entre el seu valor en llibres i el valor actual dels fluxos d'efectiu futurs que s'estima que generaran, descomptats al tipus d'interès efectiu calculat en el moment del seu reconeixement inicial. Per als actius financers a tipus d'interès variable, s'ha d'emprar el tipus d'interès efectiu que correspongui a la data de tancament dels comptes anuals d'acord amb les condicions contractuals. En el càlcul de les pèrdues per deteriorament d'un grup d'actius financers es poden utilitzar models basats en fórmules o mètodes estadístics.

Si escau, com a substitut del valor actual dels fluxos d'efectiu futurs s'ha d'utilitzar el valor de cotització de l'actiu, sempre que aquest valor sigui suficientment fiable com per a considerar-lo representatiu del valor que pogués recuperar l'entitat.

Les correccions valoratives per deteriorament, així com la seva reversió quan l'import de la pèrdua disminuï per causes relacionades amb un fet posterior, s'han de reconèixer com una despesa o un ingrés, respectivament, en el compte de resultats. La reversió del deteriorament té com a límit el valor en llibres del crèdit que estaria reconegut en la data de reversió si no s'hagués registrat el deteriorament del valor.

Els passius financers, a efectes de la seva valoració, s'han classificat en alguna de les següents categories:

Els instruments financers incorreguts o assumits s'han de classificar com a passius financers, en la seva totalitat o en una de les seves parts, sempre que d'acord amb la seva realitat econòmica suposin per a l'entitat una obligació contractual, directa o indirecta, de lliurar efectiu o qualsevol altre actiu financer, o d'intercanviar actius o passius financers amb tercers en condicions potencialment desfavorables

Els passius financers, a efectes de la seva valoració, es classifiquen en alguna de les categories següents:

- a) Passius financers a cost amortitzat.
- b) Passius financers mantinguts per a negociar.

Passius financers a cost amortitzat

Valoració inicial

Els passius financers inclosos en aquesta categoria es valoren inicialment pel cost, que equival al valor raonable de la contraprestació rebuda ajustat pels costos de transacció que els siguin directament atribuïbles; no obstant això, aquests últims, així com les comissions financeres que es carreguin a l'entitat quan s'originin els deutes amb tercers, es poden registrar en el compte de resultats en el moment del seu reconeixement inicial.

No obstant l'assenyalat en el paràgraf anterior, els debits per operacions de les activitats amb venciment no superior a un any i que no tinguin un tipus d'interès contractual, així com les fiances i els desemborsaments exigits per tercers sobre participacions, l'import dels quals s'espera pagar a curt termini, es poden valorar pel seu valor nominal, quan l'efecte de no actualitzar els fluxos d'efectiu no sigui significatiu.

Valoració posterior

Els passius financers inclosos en aquesta categoria es valoren pel seu cost amortitzat. Els interessos meritats s'han de comptabilitzar en el compte de resultats, aplicant el mètode del tipus d'interès efectiu.

Les aportacions rebudes com a conseqüència d'un contracte de comptes en participació i similars, es valoren al cost, incrementat o disminuït pel benefici o la pèrdua, respectivament, que calgui atribuir als participants no gestors.

No obstant l'anterior, els debits amb venciment no superior a un any que, d'acord amb allò disposat en l'apartat anterior, es valorin inicialment pel seu valor nominal, s'han de continuar valorant per aquest import.

b) Criteris emprats pel registre de la baixa d'actius financers i passius financers:

Durant l'exercici, no s'ha donat de baixa cap actiu ni passiu financer.

c) Instruments financers híbrids:

La Fundació no té en el seu balanç cap instrument financer híbrid.

d) Instruments financers compostos:

La Fundació no té en el seu balanç cap instrument financer compost.

e) Contractes de garanties financeres:

No es disposen de contractes de garanties financeres.

f) Inversions en entitats de grup, multigrup i associades:

No s'han realitzat inversions en entitats de grup, multigrup i associades.

g) Criteris emprats en la determinació dels ingressos o despeses procedents de les diferents categories d'instruments financers

Els interessos i dividendes d'actius financers meritats amb posterioritat al moment de l'adquisició s'han reconegut com ingressos en el compte de pèrdues i guanys. Per al reconeixement dels interessos s'ha emprat de l'interès efectiu. Els dividendes es reconeixen quant es declara el dret del soci a rebre'l.

h) Determinació dels ingressos o despeses procedents de les diferents categories d'instruments financers: interessos, primes o descomptes, dividendes, etc.

Els interessos i dividendes d'actius financers meritats amb posterioritat al moment de l'adquisició es reconeixen com ingressos en el compte de pèrdues i guanys. Els interessos s'han de reconèixer utilitzant el mètode del tipus d'interès efectiu i els dividendes quant es declari el dret del soci a rebre'l.

i) Instruments de patrimoni propi en poder de la Fundació:

Quant la Fundació ha realitzat alguna transacció amb els seus propis instruments de patrimoni, s'ha registrat l'import d'aquests instruments en el patrimoni net. Les despeses derivades d'aquestes

transaccions, incloses les despeses d'emissió d'aquests instruments, s'han registrat directament contra el patrimoni net com a menor reserves.

Quant s'ha desistit d'una operació d'aquesta naturalesa, les despeses derivades de la mateixa s'han reconegut en el compte de pèrdues i guanys.

10. Transaccions en moneda estrangera:

No existeixen transaccions en moneda estrangera.

11. Impost sobre beneficis:

La despesa per impost sobre beneficis representa la suma de la despesa per impost sobre beneficis de l'exercici així com per l'efecte de les variacions dels actius i passius per impostos anticipats, diferits i crèdits fiscals.

La despesa per impost sobre beneficis de l'exercici es calcula mitjançant la suma de l'impost corrent (en el resultat comptable s'ha reduït l'import dels resultats procedents de les activitats exemptes) que resulta de l'aplicació del tipus de gravamen sobre la base imposable de l'exercici, després d'aplicar les deduccions que són fiscalment admissibles, més la variació dels actius i passius per impostos anticipats/diferits i crèdits fiscals, tan per bases imposables negatives com per deduccions.

Els actius i passius per impostos diferits inclouen les diferències temporals que s'identifiquen com aquells imports dels quals es preveu pagadors o recuperables per les diferències entre els imports en llibres dels actius i passius i el seu valor fiscal, així com les bases imposables negatives pendents de compensació i els crèdits per deduccions fiscals no aplicades fiscalment. Aquests imports es registren aplicant a la diferència temporal o crèdit que correspongui el tipus de gravamen al que s'espera es recuperi o es liquidi.

Es reconeixen passius per impostos diferits per totes els diferències temporals imposables. Per la seva part, els actius per impostos diferits, identificats amb diferències temporals, bases imposables negatives i deduccions pendents de compensar, només es reconeixen en el supòsit de que es consideri probable que la Fundació tingui en el futur suficients guanys fiscal contra els quals es pugui fer efectives.

Amb cada tancament comptable, es revisen els impostos diferits registrats (tant actius com passius) amb l'objecte de comprovar que es mantenen vigents, efectuant les oportunes correccions als mateixos d'acord amb els resultats dels anàlisis efectuats.

12. Provisions i contingències:

Els comptes anuals de la Fundació mostren totes les provisions significatives en les quals és major la probabilitat que s'hagi d'atendre l'obligació. Les provisions es reconeixen únicament en base a fets presents o passats que generen obligacions futures. Es quantifiquen tenint en consideració la millor informació possible sobre les conseqüències del succés que les motiven i són reestimades en cada tancament comptable. S'utilitzen per afrontar les obligacions específiques per les quals van ser originalment reconegudes. Es procedeix a la seva reversió total o parcial, en el moment en que aquestes obligacions deixant d'existir o disminueixen.

13. Subvencions, donacions i llegats:

Les subvencions, donacions i llegats no reintegrables es comptabilitzen com ingressos directament imputats al patrimoni net i es reconeixen en el compte de pèrdues i guanys com ingressos sobre una base sistemàtica i racional de forma correlacionada amb les despeses derivades de la despesa o inversió objecte de la subvenció, donació o llegat.

En les subvencions, donacions o llegats concedits pels associats, fundadors o patrons es segueix el mateix criteri, llevat que s'atorguin a títol de dotació fundacional o fons social, en aquest cas, es reconeixen directament en els fons propis de la Fundació. També es reconeixen directament en els Fons Propis, les aportacions efectuades per un tercer a la dotació fundacional o al fons social.

Les subvencions, donacions i llegats que tinguin caràcter de reintegrable es registren com passius de l'entitat fins que adquireixen la condició de no reintegrables. A aquests efectes, es consideren no reintegrables quant existeix un acord individualitzat de concessió de la subvenció, donació o llegat a favor de la Fundació, s'han complert les condicions establertes per la seva concessió i no existeixen dubtes raonables sobre la seva recepció.

Les subvencions, donacions i llegats de caràcter monetari es valoren pel valor raonable de l'import concebut. Les de caràcter no monetari o en espècie es valoren pel valor raonable del bé o servei rebut, sempre que el valor raonable del bé o servei pugui determinar-se de manera fiable.

14. Combinacions de negocis:

Durant l'exercici no s'han realitzat operacions d'aquesta naturalesa.

15. Negocis conjunts:

No existeix cap activitat econòmica controlada conjuntament amb un altre persona física o jurídica.

16. Transaccions entre parts vinculades:

No existeixen transaccions entre parts vinculades

5. Immobilitzat material i intangible

1. Anàlisi i justificació del moviment durant l'exercici de cada partida del balanç inclosa en aquests epígrafs i de les seves corresponents amortitzacions acumulades i correccions valoratives per deteriorament acumulades:

Movimientos del inmovilizado material	Importe 2019	Importe 2018
SALDO INICIAL BRUTO	112.487,27	107.785,27
(+) Entradas	3.702,40	4.702,00
(+) Correcciones de valor por actualización		
(-) Salidas		
SALDO FINAL BRUTO	116.189,67	112.487,27

Movimientos amortización del inmovilizado material	Importe 2019	Importe 2018
SALDO INICIAL BRUTO	101.745,69	97.189,14
(+) Aumento por dotaciones	4.528,34	4.556,55
(+) Aum. amort. acum. por efecto de actualización		
(+) Aumentos por adquisiciones o traspasos		
(-) Disminuciones por salidas, bajas y traspasos		
SALDO FINAL BRUTO	106.274,03	101.745,69

Movimiento correcciones de valor por deterioro, inmovilizado material	Importe 2019	Importe 2018
SALDO INICIAL BRUTO		

Movimiento correcciones de valor por deterioro, inmovilizado material	Importe 2019	Importe 2018
(+) Correcciones valorativas por deterioro		
(-) Reversión de correc. valorativas por deterioro		
(-) Disminuciones por salidas, bajas o traspasos		
SALDO FINAL BRUTO		

2. Informació sobre les característiques de l'immobilitzat material i intangible no afecte directament a les activitats, indicant-ne el valor comptable, l'amortització i les correccions valoratives per deteriorament acumulades.

Moviment de l'immobilitzat intangible	Import 2019	Import 2018
SALDO INICIAL BRUT	111.870,28	111.870,28
(+) Entrades		
(+) Correccions de valor per actualització		
(-) Sortides		
SALDO FINAL BRUT	111.870,28	111.870,28

Moviments amortització immobilitzat intangible	Import 2019	Import 2018
SALDO INICIAL BRUT	111.870,28	111.870,28
(+) Augment per dotacions		
(+) Aum. amort. acum. per efecte de actualització		
(+) Augments per adquisicions o traspasos		
(-) Disminucions per sortides, baixes i traspasos		
SALDO FINAL BRUT	111.870,28	111.870,28

Moviment correccions de valor per deteriorament, immobilitzat intangible	Import 2019	Import 2018
SALDO INICIAL BRUT		
(+) Correccions valoratives per deteriorament		
(-) Reversió de correc. valoratives per deteriorament		
(-) Disminucions per sortides, baixes o traspasos		
SALDO FINAL BRUT		

3. Informació sobre:

a) No s'han produït correccions valoratives per deteriorament de quantia significativa, reconeguda o revertida durant l'exercici de l'immobilitzat material no generador de fluxos d'efectiu.

b) No s'han comptabilitzat pèrdues ni reversions per deteriorament.

c) No s'han cedit immobles a la entitat i tampoc aquesta ha cedit cap.

d) Els coeficients d'amortització utilitzats són:

	Coeficient
Terrenys i béns naturals	2%

Construccions	2%
Instal·lacions tècniques	10%
Maquinaria	10%
Utillatge	10%
Altres instal·lacions	10%
Mobiliari	10%
Equips para processos de la informació	25%
Elements de transport	16%
Altre immobilitzat material	10%

6. Inversions immobiliàries

No existeixen inversions immobiliàries en l'actiu de la Fundació en el present exercici.

7. Béns del patrimoni cultural

No existeixen béns patrimonials culturals en l'actiu de la Fundació en el present exercici.

8. Arrendaments i altres operacions de naturalesa similar

No existeixen béns arrendats per la Fundació ni béns de la qual la Fundació sigui arrendadora presents en el balanç del present exercici.

9. Actius financers

1. A continuació es mostra el valor en llibres de cada una de les categories d'actius financers senyalats en la norma de registre i valoració novena, sense incloure les inversions en patrimoni d'entitat de grup, multigrup o associades.

a) Actius financers a llarg termini:

Instruments de patrimoni lp	Import 2019	Import 2018
Actius a cost amortitzat		
Actius financers mantinguts per a negociar		
Actius financers a cost		
TOTAL		

Valors representatius de deute lp	Import 2019	Import 2018
Actius a cost amortitzat		
Actius financers mantinguts per a negociar		
Actius financers a cost		
TOTAL		

Crèdits, derivats i altres lp	Import 2019	Import 2018
Actius a cost amortitzat		
Actius financers mantinguts per a negociar		
Actius financers a cost		
TOTAL		

Total actius financers lp	Import 2019	Import 2018
Actius a cost amortitzat		
Actius financers mantinguts per a negociar		

Total actius financers lp	Import 2019	Import 2018
Actius financers a cost		
TOTAL		

b) Actius financers a curt termini:

Instrumentos de patrimonio cp	Importe 2019	Importe 2018
Activos valor razonable con cambios en pyg		
Inversiones mantenidas hasta el vencimiento		
Préstamos y partidas a cobrar		
Activos disponibles para la venta		
Derivados de cobertura		
TOTAL		

Valores representativos de deuda cp	Importe 2019	Importe 2018
Activos a valor razonable con cambios en pyg		
Inversiones mantenidas hasta el vencimiento		
Préstamos y partidas a cobrar		
Activos disponibles para la venta		
Derivados de cobertura		
TOTAL		

Créditos, derivados y otros cp	Importe 2019	Importe 2018
Activos valor razonable con cambios en pyg		
Inversiones mantenidas hasta el vencimiento		
Préstamos y partidas a cobrar	198.397,25	130.859,91
Activos disponibles para la venta		
Derivados de cobertura		
TOTAL	198.397,25	130.859,91

Total activos financieros cp	Importe 2019	Importe 2018
Activos a valor razonable con cambios en pyg		
Inversiones mantenidas hasta el vencimiento		
Préstamos y partidas a cobrar	198.397,25	130.859,91
Activos disponibles para la venta		
Derivados de cobertura		
TOTAL	198.397,25	130.859,91

c) Traspasos o reclassificacions d'actius financers:

No existeixen traspasos o reclassificacions dels actius financers.

1. Correccions per deteriorament de valor originats pel risc de crèdit:

No existeixen correccions per deteriorament de valor originades per risc de crèdit.

2. Valor raonable i variacions en el valor dels actius financers valorats a valor raonable:

No existeixen variacions en el valor dels actius financers valorats a valor raonable.

3. Entitats del grup, multigrup i associades:

L'entitat **FUNDACIO CIUTAT VILADECANS** no té vinculació amb entitats que puguin ser considerades com entitats de grup, multigrup o associades.

10. Passius financers

1. Informació sobre els passius financers de la entitat:

a) Passius financers a llarg termini:

A continuació es detallen els passius financers a l/p atenent a les categories establertes en la norma de registre i valoració novena:

Deudas con entidades de crédito lp	Importe 2019	Importe 2018
Débitos y partidas a pagar	4.057,96	8.496,44
Pasivos a valor razonable con cambios en pyg		
Otros		
TOTAL	4.057,96	8.496,44

Obligaciones y otros valores negociables lp	Importe 2019	Importe 2018
Débitos y partidas a pagar		
Pasivos a valor razonable con cambios en pyg		
Otros		
TOTAL		

Derivados y otros lp	Importe 2019	Importe 2018
Débitos y partidas a pagar		
Pasivos a valor razonable con cambios en pyg		
Otros		
TOTAL		

Total pasivos financieros lp	Importe 2019	Importe 2018
Débitos y partidas a pagar	4.057,96	8.496,44
Pasivos a valor razonable con cambios en pyg		
Otros		
TOTAL	4.057,96	8.496,44

b) Passius financers a c/p

Deudas con entidades de crédito cp	Importe 2019	Importe 2018
Débitos y partidas a pagar		12.500,00
Pasivos a valor razonable con cambios en pyg		
Otros		
TOTAL		12.500,00

Obligaciones y otros valores negociables cp	Importe 2019	Importe 2018
Débitos y partidas a pagar		
Pasivos a valor razonable con cambios en pyg		
Otros		
TOTAL		

Derivados y otros cp	Importe 2019	Importe 2018
Débitos y partidas a pagar	79.683,19	101.013,87
Pasivos a valor razonable con cambios en pyg		
Otros		
TOTAL	79.683,19	101.013,87

Total pasivos financieros cp	Importe 2019	Importe 2018
Débitos y partidas a pagar	79.683,19	113.513,87
Pasivos a valor razonable con cambios en pyg		
Otros		
TOTAL	79.683,19	113.513,87

1. Informació sobre:

a) Venciment dels deutes amb tancament de l'exercici 2019:

	Venciment en anys						
	1	2	3	4	5	Més de 5	TOTAL
Deutes amb entitats de crèdit		4.057,96					4.057,96
Creditors per arrendament financer							
Altres deutes							
Deutes amb ent. grup i associades							
Creditors comercials no corrents							
Creditors comercials i altres comptes a pagar							
Proveïdors							
Altres creditors	121.196,75						121.196,75
Deute amb característiques especials							
TOTAL	121.196,75	4.057,96					125.254,71

b) No existeixen deutes amb garantia real.

c) No existeixen línies de descompte ni pòlisses de crèdit al tancament de l'exercici.

2. Préstecs pendents de pagament al tancament de l'exercici:

No existeixen impagaments sobre els préstecs pendents de pagament.

11. Usuaris i altres deutors de l'activitat pròpia

El moviment de la partida B.II de l'actiu del balanç "Usuaris i altres deutors de l'activitat pròpia" es reflexa a les següents taules:

Moviment usuaris, deutors	Import 2019	Import 2018
SALDO INICIAL BRUT		
(+) Entrades		
(-) Sortides		
SALDO FINAL BRUT		

Moviment patrocinadors	Import 2019	Import 2018
SALDO INICIAL BRUT		
(+) Entrades		
(-) Sortides		
SALDO FINAL BRUT		

Moviment afiliats	Import 2019	Import 2018
SALDO INICIAL BRUT		
(+) Entrades		
(-) Sortides		
SALDO FINAL BRUT		

Moviment altres deutors	Import 2019	Import 2018
SALDO INICIAL BRUT	29.854,44	23.410,60
(+) Entrades	165.551,93	148.649,54
(-) Sortides	153.745,03	142.205,70
SALDO FINAL BRUT	41.661,34	29.854,44

Correccions de valor deteriorament usuaris	Import 2019	Import 2018
CORRECCIONS VALOR DETERIORAMENT, SALDO INICIAL		
(+)Correc.valorat.deteriorament reconegudes període		
(-)Reversió		
(-)Sortides, baixes, reduccions o traspasos		
CORRECCIONS VALOR DETERIORAMENT, SALDO FINAL		

Correccions valor deteriorament patroc. i afiliats	Import 2019	Import 2018
CORRECCIONS VALOR DETERIORAMENT, SALDO INICIAL		
(+)Correc.valorat. deteriorament reconegudes període		
(-)Reversió		
(-)Sortides, baixes, reduccions o traspasos		
CORRECCIONS VALOR DETERIORAMENT, SALDO FINAL		

Correccions de valor deteriorament altres deutors	Import 2019	Import 2018
CORRECCIONS VALOR DETERIORAMENT, SALDO INICIAL		
(+)Correc.valorat. deteriorament reconegudes període		
(-)Reversió		
(-)Sortides, baixes, reduccions o traspasos		
CORRECCIONES VALOR DETERIORO, SALDO FINAL		

12. Fons propis

1. Durant el present exercici no ha existit moviment en la partida del capital social de balanç de la Fundació.
2. Informació sobre:
 - No existeixen desemborsaments pendents de capital en el present exercici
 - No existeixen aportacions no dineràries en el present exercici.
 - No s'han rebut aportacions per compensar pèrdues d'exercicis anteriors en el present exercici.
 - No existeixen moviments de fons especials.

13. Subvencions, donacions i llegats

Referent a aquest punt, la Fundació Ciutat de Viladecans no ha rebut cap subvenció, donació o llegat més enllà de les que corresponen a les activitats desenvolupades en funció de Convenis i Contractes Programes i Convocatòries de subvencions per part de les AAPP.

- Contracte-Programa signat entre la Fundació Ciutat de Viladecans i l'Ajuntament de Viladecans per a que la Fundació Ciutat de Viladecans executi tota una sèrie d'accions acordades i per al qual la Fundació Ciutat de Viladecans va rebre la quantitat de 604.097,00 €

- L'any 2019 hi hagut la concessió d'una subvenció a un projecte presentat per la Fundació Ciutat de Viladecans a la convocatòria Bibliolab que va convocar la Diputació de Barcelona. Aquesta Subvenció consistent en el 50% del pressupost justificat del projecte ha ascendit a 8.667,47 €.

14. Situació fiscal

13.1. Impostos sobre beneficis

- a) No existeixen en el present exercici diferències temporàries deduïbles i imposables registrades en el balanç al tancament de l'exercici.
- b) Conciliació del resultat comptable amb la base imposable de l'Impost sobre Societats:

Resultat comptable de l'exercici

	Augments	Disminucions
Impost sobre societats	188,12	
Diferències permanents		
Diferències temporals		
Compensació de Bases Imposable negatives		752,47
Base Imposable (resultat fiscal)		0,00

- c) Antiguitat i termini previst de recuperació fiscal dels crèdits per bases imposables negatives.

Exercici	Descripció	Pdte. Aplic. Inici Període	Aplicat	Pdte. Aplic. Final Període
2006	B.I.N. Règim Gral.	9.639,54	752,47	8.662,53
2007	B.I.N. Règim Gral.	3.410,54		3.410,54
2008	B.I.N. Règim Gral.	2.197,98		2.197,98
2011	B.I.N. Règim Gral.	12.599,67		12.599,67
2015	B.I.N. Règim Gral.	15.304,42		15.304,42

- d) No s'ha adquirit cap compromís en relació a incentius fiscals en el present exercici.
- e) No existeixen contingències de caràcter fiscal sobre esdeveniments posteriors al tancament que suposin una modificació de la normativa fiscal que afecta els actius i passius fiscals registrats.
- f) No existeixen altres altres circumstàncies de caràcter substantiu en relació amb la situació fiscal.

15. Ingressos i despeses

1. A continuació es detalla el desgloss de la partida del compte de pèrdues i guanys de:

- "Aprovisionaments":

Aprovisionaments	Import 2019	Import 2018
Consum de mercaderies	6.500,00	70.000,00
a) Compres, netes devol. y dto. de les quals:	6.500,00	70.000,00
- nacionals	6.500,00	70.000,00
- adquisicions intracomunitàries		
- importacions		
b) Variació de existències		
Consum de mat. primes i altres mat. consumibles		
a) Compres, netes devol. i dto. de les quals:		
- nacionals		
- adquisicions intracomunitàries		
- importacions		
b) Variación de existències		

- Les càrregues socials de la partida de "Despeses de Personal" s'han desglossat de la següent forma:

Concepte	Import 2019	Import 2018
Càrregues socials	116.207,47	97.953,61
a) Seguretat Social a càrrec de l' empresa	109.958,23	90.105,61
b) Aportacions i dotacions per a pensions		
c) Altres càrregues socials	6.249,24	7.848,00

- El desgloss de "Altres despeses de l'activitat" corresponen a:

Concepte	Import 2019	Import 2018
Altres Despeses de l'activitat.	222.233,88	200.391,73
a) Pèrdues i deteriorament operacions comercials		
b) Resta de despeses de l'activitat	222.233,88	200.391,73

No existeixen vendes de béns ni prestació de serveis produïts per permutes de béns no monetaris.

No existeixen resultats originats fora de l'activitat normal de l'entitat inclosos en la partida de "Altres Resultats".

16. Aplicació d'elements patrimonials i d'ingressos a finalitats estatutàries

La aplicació s'ha realitzat amb el criteris establerts pels fins fundacionals reglamentaris, segons detall:

Ingressos totals	743.316,20
Despeses Estructurals	507.129,61
Ingressos nets	236.186,59

El percentatge a aplicar es el 70%, tal i com s'estipula, sobre els ingressos nets.

Despeses amb fins fundacionals mínimes.	165.330,61
Despeses totals	743.880,50
Despeses Estructurals	507.129,61
Despeses Fundacionals	236.750,89

Segons es detalla, les despeses amb fins fundacionals tenen un cost de 275.004,29 Euros, comprovem que s'ha superat l'import del percentatge de les despeses amb fins fundacionals.

Les despeses estructurals corresponen íntegrament al cost de personal de l'exercici.

17. Operacions amb parts vinculades

En el present exercici no existeixen operacions amb part vinculades.

18. Altra informació

- 1) No s'ha produït canvis en l'òrgan de govern, direcció i representació.
- 2) A continuació es detalla la plantilla mitja de treballadors, agrupats per categories:

DESGLÓS PERSONAL MITJA PER CATEGORIES EXERCICI 2019

Categoría	Personal
JEFE SUPERIOR	1,0000
OFICIAL DE PRIMERA	1,0000
ORDENANZAS	4,1010
PROGRAMADORES DE ORDENADORES	2,0000
Sin categoria	1,0000
TITULADO GRADO SUPERIOR	2,4110
Total	11,5120

DESGLÓS PERSONAL MITJA PER CATEGORIES EXERCICI 2018

Categoria	Personal
JEFE SUPERIOR	1,0000
OFICIAL DE PRIMERA	1,0000
OFICIAL SEGONA OFICIS VARIS	0,1660
ORDENANCES	5,6990
PROGRAMADORS DE ORDINADORS	2,0000
Sense Categoria	1,0000
TITULAT GRAU SUPERIOR	2,0000
Total	12,8650

- 3) A continuació es detalla la plantilla a final d'exercici de treballadors, agrupats per categoria i diferenciats per sexes:

DESGLOS PERSONAL FINAL POR CATEGORIES EXERCICI 2019

Categoria	Homes	Dones
JEFE SUPERIOR	1	
OFICIAL DE PRIMERA		1
OFICIAL SEGONA OFICIS VARIS		
ORDENANCES	2	2
PROGRAMADORS DE ORDINADORS	2	
SENSE CATEGORIA	1	
TITULAT GRAU SUPERIOR		3
Total	6	6

DESGLOS PERSONAL FINAL POR CATEGORIES EXERCICI 2018

Categoria	Homes	Dones
JEFE SUPERIOR	1	
OFICIAL DE PRIMERA		1
OFICIAL SEGONA OFICIS VARIS		
ORDENANCES	3	3
PROGRAMADORS DE ORDINADORS	2	
SENSE CATEGORIA	1	
TITULAT GRAU SUPERIOR		2
Total	7	6

- 4) L'import desglossat per conceptes dels honoraris per auditoria de comptes i altres serveis prestats pels auditors de comptes és de 2.755 euros més IVA i taxes.

19. Informació segmentada

En el present exercici no existeix informació segmentada que s'hagi d'indicar en la present memòria.