

2023ko jardueren memoria - Elkartenet

Memoria de actividades 2023

2023ko jardueren memoria – Elkartenet

Formakuntzak + Tailerrak	5
Harrobia-Etxepare ikasle-truke+Ekonomia Zirkularra	5
Ekonomia Zirkularreko Tailerra Arizmendi Ikastolan	6
Tomas Camacho eskola: TxikiLinux+Toshiba Satellite	7
CIFP Barakaldo-Elkartenet: Taller de Hardware Mantenimiento Básico	7
Ekonomia Zirkularreko tailerra Lezoko institutuan	8
Familientzako IKT formakuntza San Adrian institutuan	8
Ekonomia Zirkularra Donostiako Bideberri ikastetxean	9
KimuDigitalak Getxoko SanIgnacio ikastetxean	9
SanInazio-Ondarroa-Arratia: Ekonomia Zirkularreko Hardware tailerrak	10
Informatika tailerra Iruarteta eskolan	11
Bagatza eskola-Elkartenet	11
Familientzako formakuntza Miribilla eskolan	12
CEPA Iturribide HHI- reutilizacion y Software Libre	12
Ekonomia Zirkularreko tailerra Arrigorriagako institutuan	13
Miribilla eskolako ikasturte amaierako ekitaldia	13
Zirika Instalazio Jaia	14
CIFP-Barakaldo Ekonomia Zirkularreko hardware tailerra	14
IES Ondarroa BHI Ekonomia zirkularreko tailerra	15
Ekonomia Zirkularreko tailerra Arizmendi ikastolan	15
Harrobia Ikastolan Ekonomia Zirkularreko tailerra	16
Hitzaldiak	17
Mexikoko Fundazio Politeknikoa	17
NosUnimos– Balmaseda informatika-tailerra	17
CIFP Barakaldo LHII - Nicolás Larburu: Economía Circular y Software Libre	18
Euskarabildua: Utopiatik egunerokora	18
UNESCOren GEM txostena – Elkartenet	19
Ekonomia Zirkularra Hezkuntzan: 3-B (Batu-Berrerabili-Birziklatu) zerbitzua	20
BPZ-2023	21
BPZ-2023: Elkartenet-Deustuko tailerra + Harrobia Ikastola	22
BPZ-2023-24: Elkartenet + Birziklanet (Arizmendi Ikastola)	23
Jasotako eta birgaitutako/birziklatutako ordenagailuen datuak	24
Osakidetza informatika solidarioa + Mugarik Gabeko Ikasgelak	25
Ekonomia zirkularren adibide txikiak	26
TxikiLinux-XiLaBa Xiberoa-Lapurdi-BaxeNafarroa	27
Seaskako ikastolen digitalizazioa	27
HERRi URRATS 2023 40.urteurrena: Elkartenet + Ilargikoop	28
Donibaneako ikastola – TxikiLinux-XiLaBa	29
TxikiLinux-XiLaBa Urruñako Ikastolan	29
TxikiLinux Irulegiko Irratian	30
Mugarik Gabeko Ikasgelak	31
2022ko maiatza: Errachidia-Mellab proiektua	32
2022ko iraila: Gipuzkoako eta Bizkaiko ordenagailuak Mellaben entregatu ziren	32
TxikiLinux-Errachidia bideotutorialak Tamazight hizkuntzan	32
Errachidia 2023	33
Tamazight	37
Errachidia 2023-2024	38
2023ko ekainaren 22an Errachidiarako emandako materiala	39
Mugarik Gabeko Ikasgelak 2023-2024	40
Mugarik Gabeko Ikasgelak–Kongoko Errepublika Demokratikoa	41
SamsaraNepal + BegiON	42
Informazioa + Kontaktua	43

Jarduera horietako batzuk egiteko, [Bilboko Udalaren](http://www.elkartenet.eus) dirulaguntzak jaso ditugu.

Formakuntzak + Tailerrak

Harrobia-Etxepare ikasle-truke+Ekonomia Zirkularra

Urtarrilaren 16an **Baionako Etxepare Lizeo**ko **Merkataritza** zikloko ikasleek bisita egin ziguten eta Harrobia ikastola, **Elkartenet** eta **Reciclanet** ezagutu zituzten, **HARROBIA-ETXEPARE** elkartruke proiektuaren baitan.

Horrela, **Harrobiako Marketin** ikasleak eta **Etxepareko Merkataritza** ikasleak elkarlanean aritu ziren **Ilargi Koop**-en **Ekonomia Zirkular Sozial eta Solidarioaren** proiektuan, **Liok** eta **Garazik** (Bernat Etxepare lizeoa) garatutakoa.

Urtarrilaren 17an Baionara abiatuko ziren, Harrobiako ikasleek Etxepare lizeoa, **Baionako Waaz estudioa** eta **Euskal Moneta** ezagut dezaten.

Ikasleen arteko esperientzia-truke honen helburua da, besteak beste, Ipar Euskal Herriko ikastolen digitalizazio-prozesua garatzea (ekipo informatiko birgaituekin eta Software Librearekin), Etxepare Lizeoko eta Harrobia Ikastolako ikasleei gaur egun Bizkaiko berritzaileok (**Reciclanet** eta **Elkartenet**) lantzen ditugun software-ezagutzak, esperientziak eta tresnak eskainiz.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/01/17/harrobia-etxepare-ikasle-trukeekonomia-zirkularra/>

Ekintza honek **Bilboko Udalaren** dirulaguntza jaso du

Ekonomia Zirkularreko Tailerra Arizmendi Ikastolan

2023ko otsailean Arrasateko [Arizmendi ikastolan](#) izan ginen, [Mikroinformatika, Sistemak eta Sareak](#) (MSS1+MSS2) zikloko ikasleekin. Oso jardunaldi interesgarriak eta atseginak izan ziren, ikasleen eta irakasleen jarreragatik batez ere, gainera, oso talde langileak izan ziren eta benetan motibatua egon ziren.

Hezkuntzan (eta beste sektore batzuetan) [ekipamendu informatikoa berrerabiltzeari buruz](#)ko hitzaldiak eman genituen, baita **Ekonomia Zirkulara: hardware tailerra** ere, hainbat osagai ikusi eta instalatuz eta gure **Toshiba Satellite** disko berriei eta RAM gehiagorekin berregokituz.

Halaber, [Mugarik Gabeko Ikasgelak](#) programan egindako lanaz, [2022an lortutako](#) lorpenez eta **Errachidian eta Mauritanian 2023an** egindako proiektuez hitz egin genien.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/02/02/ekonomia-zirkularreko-tailerra-arizmendi-ikastolan/>

Ekintza honek [Bilboko Udalaren](#) dirulaguntza jaso du

Tomas Camacho eskola: TxikiLinux+Toshiba Satellite

Otsailean, Sarak, Bilboko [Tomás Camacho eskola](#)ko zuzendaria, egindako eskaerari erantzunez, 3 ordenagailu eman genizkien beste ikastetxe batean baja emanda eta [Harrobia ikastolan](#) **Mikroinformatika eta Sistemak** zikloko praktiketan zeunden ikasleekin berregokituta. Ekintza honek [Bilboko Udaleko Ingurumen Sailaren](#) laguntzak jaso ditu.



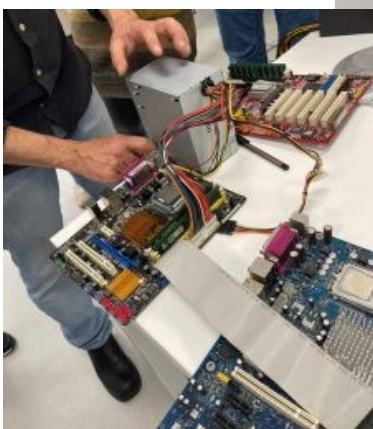
Ekintza honek [Bilboko Udalaren](#) dirulaguntza jaso du

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/02/09/tomas-camacho-eskola-txikilinuxtoshiba-satellite/>

CIFP Barakaldo-Elkartenet: Taller de Hardware Mantenimiento Básico

2023ko otsailean [Nicolas Larburu](#)n izanginen Lanbideren "Giza baliabideen kudeaketa integratua" ikastaroko ikasleekin, "Hardware-elementuak. Oinarrizko mantentze-lanetarako tailerra".

Lan-giroa bikaina izan zen, irakasle inplikatuak eta ikasle langileak, ikasteko gogoz. Tailerrean erabilitako material guztia Bizkaiko eta Gipuzkoako institutu eta ikastetxeetan baja emandako ekipamendu informatikoa zen.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/02/17/cifp-barakaldo-elkartenet-taller-de-hardware-mantenimiento-basico/>

Ekintza honek [Bilboko Udalaren](#) dirulaguntza jaso du

Ekonomia Zirkularreko tailerra Lezoko institutuan

2023ko maiatzean Gipuzkoako **Lezo institutuan** egon ginen ikasleentzako **Ekonomia Zirkularreko Hardware tailerra** emateko. Tailer honetan Ekonomia Zirkularren, Software Librearen eta gure Erkidegoan Berrerabiltzeko Prestakuntza Zentro bat sortzeko beharraren jarraikiz azaltzen ditugu, Hezkuntzan baja ematen ari den ekipamendu informatikoaren bizitza-zikloa luzatzeko bereziki. Hezkuntzan (eta beste sektore batzuetan) **ekipamendu informatikoa berrerabiltzeari buruz**ko hitzaldia eman dugu, baita **Ekonomia Zirkulara: hardware tailerra** ere, hainbat osagai ikusi eta instalatuz eta gure **Toshiba Satellite** disko berrieekin eta RAM gehiagorekin berregokituz.

Halaber, **Mugarik Gabeko Ikasgelak** programan egindako lanaz, **2022an lortutako** lorpenez eta **Errachidian eta Mauritanian 2023an** egindako proiektuez hitz egin diegu.

Prestakuntza honetan **Harrobia Ikastola**ko Mikroinformatika eta Sistemak zikloko gurekin praktikan dauden ikasleak izan ziren: eskerrik asko Markel, Joseba, Endika eta Ander



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/05/05/ekonomia-zirkularreko-tailerra-lezoko-institutuan/>

Familiarentzako IKT formakuntza San Adrian institutuan

2023ko apirililean Bilboko San Adrian institutuko ikasleen senideekin egon ginen eta informatikako tailer bat eman genuen, **BIGerekin (Bizkaiko Gurasoen Elkartearekin)** eta institutu honetako senideen elkartearekin adostutako edukien arabera.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/04/27/familiarentzako-ikt-formakuntza-san-adrian-institutuan/>

Ekintza honek **Bilboko Udalaren** dirulaguntza jaso du

Ekonomia Zirkularra Donostiako Bideberri ikastetxean

2023ko apirilean Donostiako **Bideberri ikastetxean** egon ginen ikasleentzako **Ekonomia Zirkularreko Hardware tailerra** emateko.

Tailerrean erabilitako material guztia Bizkaiko eta Gipuzkoako institutu eta ikastetxeetan baja emandako ekipamendu informatikoa zen eta amaitzean **Toshiba Satellite** ordenagailu bat zozketatu genuen ikasleen artean, zorionak Carlos!!



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/04/27/ekonomia-zirkularra-donostiako-bideberri-ikastetxean/>

KimuDigitalak Getxoko SanIgnacio ikastetxean

2023ko martxoan **San Ignazioko ikastetxean** baja emandako hainbat ordenagailu birgaitu genituen, eskola honetan Lehen Hezkuntzan “**Txoko Teknologikoak**” sortzeko ikasleek teknologiarako konpetentzia lantzeko TxikiLinux sistema eragilearekin.

Irakasleek TxikiLinux-ek dituen aplikazioetan trebakuntza lortzeko apirilaren 20an beraiekin egon ginen formakuntza ematen.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/04/27/kimudigitalak-getxoko-sanignacio-ikastetxean/>
Ekintza honek **Bilboko Udalaren** dirulaguntza jaso du

SanInazio-Ondarroa-Arratia: Ekonomia Zirkularreko Hardware tailerrak

2023ko martxoan [SanInazio-BHI](#), [Ondarroako institutua](#) eta [Arratiako institutu](#)ko ikasleekin egon ginen, eta eurekin gure berrerabilpen esperientzia eta [Ekonomia Zirkular, Sozial eta Solidarioa](#)ren inguruan egiten dugun lana partekatu genuen.

Tailer honetan Ekonomia Zirkularren, Software Librearen eta gure Erkidegoan Berrerabiltzeko Prestakuntza Zentro bat sortzeko beharraren kontzeptuak azaltzen ditugu, Tailerraren bigarren zatian, ikasle bakoitzak [Toshiba Satellite I735](#) ordenagailu eramangarri bat du, eta horri diskoa aldatzen diote, RAM gehitzen diote, eta hardware hobekuntza txiki horien arteko aldea egiaztatzen dute. Tailerra amaitzean, guztiek onartzen zuten *“beti EZ dela beharrezkoa ordenagailu berria erostea, ordenagailu eramangarri horiek oraindik lan handia egin dezaketela eta berrerabili egin behar direla.”*



SanInazioBHI



Ondarroako Institutua



Arratiako Institutua



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/31/saninazio-ondarroa-arratia-ekonomia-zirkularreko-hardware-tailerrak/>

Informatika tailerra Iruarteta eskolan

2023ko martxoan, [Bilboko Udala](#)ren dirulaguntzari esker, [Iruarteta eskola](#)ko ikasleen senideentzako oinarritzako informatikako tailer bat eman genuen Bilbon. Iruartetako zuzendaritzaren eta [guraso-elkartea](#)ren inplikazioa funtsezkoa izan zen prestakuntza-tailerra behar bezala garatzeko, Informatika Gela eta beharrezko ekipamendua jarri zizkiguten gure eskura (Toshiba Satellite ordenagailuak izan ezik, Elkartenetek zeramatzalako).

Tailerra amaitzean [Toshiba Satellite](#) bat zozketatu zen (Zorionak Nuria!!) eta bertaratutako beste pertsona batzuek datorren astean entregatuko diren ordenagailuak eskatu zizkiguten.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/24/informatika-tailerra-iruarteta-eskolan/>

Ekintza honek [Bilboko Udala](#)ren dirulaguntza jaso du

Bagatza eskola-Elkartenet

Martxoaren 23an, [Bagatza Eskola](#)ko zuzendaritzaren eta ikasleen senideen elkartearen laguntzarekin, [Toshiba Satellite I735](#) ordenagailu eramangarriak aurkeztu genituen gure erkidegoko institutueta baja emanda eta Elkartenetek egokituta.

TxikiLinux 32rekin eta hardware-aldaketarik gabe berregokitzeko aukera aurkezten dugu, baita hobekuntza txikiak egiteko aukera ere (diskoa SSD batekin eta RAM memoria gehiagorekin ordezkatzeari) eta TxikiLinux-Xilaba sistema eragilea (64bit).

Bi kasuetan, beharpen bereziak eskaini zizkieten guraso-elkarteari, behar zuten familia guztiek etxean ordenagailua izan zezaten.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/23/bagatza-eskola-elkartenet/>

Ekintza honek [Bilboko Udala](#)ren dirulaguntza jaso du

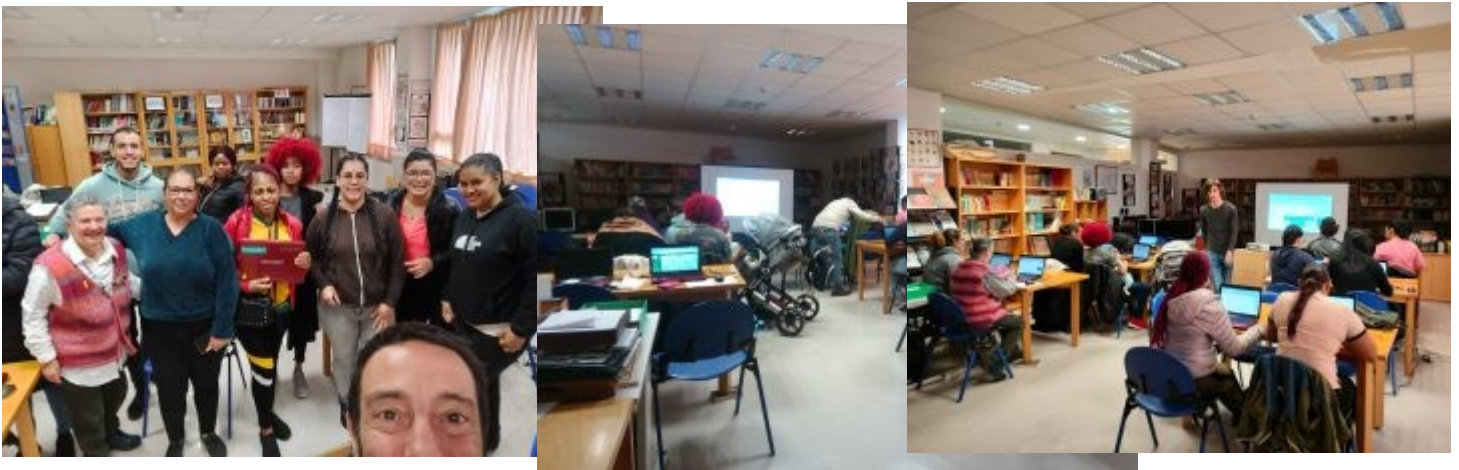
Familiantzako formakuntza Miribilla eskolan

Martxoan, Bilboko Udalaren laguntzarekin, IKTei buruzko oinarrizko prestakuntza-tailerra eman genuen **Miribilla eskola**ko ikasleen senideentzat.

Prestakuntza material berrerabiliarekin eman zen, zehazki, Bizkaiko eta Gipuzkoako institutueta baja emandako Toshiba Satellite-ekin, berregokituta eta **TxikiLinux sistema eragile**arekin.

Hainbat tailer eman ziren, batez ere emakume-taldeentzat, baita Miribillako ikasleen amatuentzat ere. Kasu honetan, **Miribillako guraso-elkartea**ren ekarpen ekonomikoa osorik bideratuko da **Mugarik Gabeko Ikasgelak 2023** proiektua garatzera.

Prestakuntza amaitzean (2 orduko 3 saio), ordenagailuetako bat zozkatu da bertaratuen artean.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/09/familiantzako-formakuntza-miribilla-eskolan/>

Ekintza honek **Bilboko Udalaren** dirulaguntza jaso du

CEPA Iturribide HHI- reutilizacion y Software Libre

Ekainaren amaieran, **Iturribide HHI**ko arduradunak Elkartenetekin harremanetan jarri ziren hardware hobekuntzak egiteko eta **TxikiLinux-XiLaBa** sistema eragilea instalatzeko Amorebietako ikastetxe batean baja emandako 100 Toshiba Satellite eramangarrietan.

Lana irailaren 4an eta 5ean egin zen, eta ostegunean, hilak 7, TxikiLinuxen instalatutako programa eta **tresna didaktikoen aurkezpena egin zitzairen irakasleei**, eta irailaren amaieran prestakuntza espezifikoa emango zitzairen, taldeen eta irakasleen beharren arabera.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/09/12/cepa-iturribide-hhi-reutilizacion-y-software-libre/>

Ekintza honek **Bilboko Udalaren** dirulaguntza jaso du

Ekonomia Zirkularreko tailerra Arrigorriagako institutuan

2023ko maiatzean [Arrigorriagako institutuan](#) egon ginen DBH 1.mailako ikasleentzako [Ekonomia Zirkularreko Hardware tailerra](#) ematen. Tailer honetan Ekonomia Zirkularren, Software Librearen eta gure Erkidegoan Berrerabiltzeko Prestakuntza Zentro bat sortzeko beharra azaltzen ditugu, Hezkuntzan baja ematen ari den ekipamendu informatikoaren bizitza-zikloa luzatzeko bereziki.

Halaber, [Mugarik Gabeko Ikasgelak](#) programan egindako lanaz, [2022an lortutako](#) lorpenez eta [Errachidian eta Mauritanian 2023an](#) egindako proiektuez hitz egin diegu.

Prestakuntza honetan [Harrobia Ikastola](#)ko [Mikroinformatika eta Sistemak](#) zikloko gurekin praktketan zeuden ikasleak izan ziren: Markel, Jon, Ana, Joseba eta Ander.

Tailerrean erabilitako material guztia Bizkaiko eta Gipuzkoako institutu eta ikastetxeetan baja emandako ekipamendu informatikoa zen.



Miribilla eskolako ikasturte amaierako ekitaldia

berrerabilpena eta software librea

Ekainean [Miribilla eskolako 6. mailako](#) ikasleekin egon ginen ikasturte amaierako ekitaldian. Zentroko zuzendaritzaren, Senitartekoen Elkartearen eta [Bilboko Udalaren \(Euskara eta Ingurumena\)](#) laguntzarekin, 35 [Toshiba Satellite](#) ordenagailu banatu ziren, berregokituta eta [TxikiLinux-XILABA](#) sistema eragilearekin, ikasle bakoitzarentzat bat eta 3 IGEaren eskura datorren 2023-24 ikasturterako prestakuntza-tailerretarako.

Espero dugu baliagarria izatea zuen etapa akademiko berrian eta maitasunez Miribilla eskola eta zuen irakasleak gogoratzea. **Tresna libreak ikasle libreentzat!!**



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/23/miribilla-eskolako-ikasturte-amaierako-ekitaldia-berrerabilpena-eta-software-librea/>

Ekintza honek [Bilboko Udalaren](#) dirulaguntza jaso du

Zirika Instalazio Jaia

Urriaren 21ean, [Zirika! herri gunea](#) izan ginen Mujika, Atxuri eta Solokoetxe ikastetxeetako irakasle eta familiekin (eta Lekeitioko lagun batekin), **TxikiLinux eta Luberri** instalatzen ekarri zizkiguten ordenagailuetan edo **Toshiba Satellite** eramangarrietan, Bizkaiko ikastetxe eta institutueta baja eman baitituzte. **1.Install Party – Zirika!**

@MaisuJabi eta [Txabi Perez](#)en antolakuntzari esker, hezkuntzarako berrerabilpenaren eta software librearen abantailak azaltzeko, Luberri eta TxikiLinuxen instalazioak egiteko eta gure eguneroko erabilerarako **software libreko aplikazioak** ezagutzeko aukera izan genuen.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/10/23/urriaren-21ean-gnulinux-instalazio-festa-bilboko-zirika-gunean/>

CIFP-Barakaldo Ekonomia Zirkularreko hardware tailerra

Urriaren hasieran, [FP Barakaldo LH \(lehen FP Nicolás Larburu\)](#) **Administrazio Kudeaketa ziklo**ko ikasleekin izan ginen, Software Librearen abantailai eta moldagarritasunari buruzko hitzaldi batean. Urriaren amaieran eurekin izan ginen berriro **Ekonomia Zirkularra-Hardware tailerra** emateko, gazteleraz ostiralean eta euskaraz astelehenean 30ean.

Amaitzeko, eta [Barakaldoko LHIko \(Nicolás Larburu\)](#) ikasleei bereziki zuzenduta, Linux edozein enpresa-ingurunetara egokitzeko aukerez hitz egin genien, eta software librean garatutako baina mota guztietako sistema eragileetarako bertsioak dituzten tresna ofimatikoez eta bideoak editatzeko tresnez ere hitz egin genien.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/11/02/cifp-barakaldo-ekonomia-zirkularreko-hardware-tailerra/>

IES Ondarroa BHI Ekonomia zirkularreko tailerra

Azaroan [OndarroaBHI](#)ko ikasleekin egon ginen, Ekonomia Zirkularreko tailerra ematen, Etoze ([Harrobia ikastola](#)ko ikaslea) lagunduta.

Tailer honetan, ordenagailu baten osagaiak ezagutzeaz gain, RAM memoriak, diskoak eta beste osagai batzuk aldatzen ikasteaz gain, **Software Librearen abantailak eta moldagarritasunak buruz hitz egin genien**. Adibide gisa, Mugarik Gabeko Ikasgelak proiektuen eskutik, [Tamazight hizkuntzan LibreOfficerekin lan egiteko aukerarekin](#) ordenagailuak bidali genituela kontatu genien. **Horretarako TxikiLinux-Amazigh-1.0 bertsioak** hizkuntza horretan teklatu birtuala dauka, eta tokiko irakasleei prestakuntza emango zaie, ikasleei **Tamazight-en** irakurtzen eta idazten irakasteko, baita bitarteko digitalekin ere.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/11/21/ekonomia-zirkularreko-tailerra-ondarroabhi-n/>

Ekonomia Zirkularreko tailerra Arizmendi ikastolan

Abenduan [Arizmendi ikastola](#)ko ikasle eta irakasleekin egon ginen, [Mugarik Gabeko Ikasgelak](#) proiekturako hainbat ordenagailu prozesatzeko tailerra antolatzeko. Irakasleekin CPR baten prozesuen mapaz hitz egin genuen, eta nola antolatzen ditugun Elkarteneten ekipamendu egokituaren sarrerak, prozesatzea eta irteerak.

Ikasleekin eta irakasleekin [FOG zerbitzaria](#)ren funtzionamenduaz hitz egin genuen segurtasun-kopietarako eta instalazio masiboetarako, eta saio praktikoa egin genuen, **TxikiLinux-32ren** ISO irudi bat gordez. Irudi hori 2023-24 ikasturtean berregokituko duten [Toshiba Satellite](#) ordenagailuetako batzuetan instalatu genuen.

Gipuzkoako ikastetxeek [Mugarik Gabeko Ikasgelak](#) proiekturako lagatako 500 ordenagailu baino gehiago prozesatzeko 2 FOG zerbitzari eman dizkiegu, eta laster prestakuntza-tailer bat emango diegu, zalantzak argitzeko eta Berrerabiltzeko Prestatzeko Zentro bat antolatzeko, baita FOG bidezko instalazioetako kasu praktikoa gehiago ere.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/12/04/ekonomia-zirkularra-arizmendi-ikastolan/>

Harrobia Ikastolan Ekonomia Zirkularreko tailerra

Abenduan [Harrobia ikastola](#)ko [Miroinformatika Sistemak eta Sareak](#) zikloko ikasleekin egon ginen.

MSS2ko ikasleekin, gure institutu eta ikastoletan baja ematen ari diren [Toshiba Satellite](#) ordenagailuak berrerabiltzeko aukerak egiaztatzeaz gain, Ipar Euskal Herriko [Donibane Ikastola](#)rako prestatzen ari den [LTSP zerbitzaria](#)ren lehen proba egin genuen. Ikastola honetan eskatzen diguten lan eta instalazio ereduak, zerbitzari honen bidez, prestazio gutxiko ordenagailuetan Linux exekutatzeko gaitasuna ematen digu, diskoen beharrik gabe, gaur egun zaharkituta dauden ekipoak berrerabiltzeko aukera emanez, sistema eragileek eskatzen dituzten baldintza altuak direla eta.

MSS1eko ikasleekin, ordenagailu baten osagaiak ezagutu genituen, diskoak, RAM memoriak, elikadura-iturriak... aldatu genituen, eta [Toshiba Satellite](#)-ak berregokitu genituen SSD disko berriei eta RAM memoria gehiagorekin. Tailerra amaitzean, denek onartzen dute ***“beti EZ dela beharrezkoa ordenagailu berria erostea, ordenagailu eramangarri horiek oraindik lan handia egin dezaketela eta berrerabili behar direla.”***



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/12/05/ekonomia-zirkularreko-hardaware-tailerra-harrobia-ikastolan/>

Ekintza honek [Bilboko Udalaren](#) dirulaguntza jaso du

Hitzaldiak

Mexikoko Fundazio Politeknikoa

2023an **Mexikoko Fundazio Politeknikoa**k gonbidatu gintuen webinars ziklo batean parte hartzeko eta **Elkartenet**en esperientzia partekatzeko, gure Erkidegoko erakundeek baja emandako ekipo teknologikoen berrerabilpenean lan eginez.

"Berrerabilpen teknologikoa enplegu eta onura sozialaren eredu gisa" webinarra martxoaren 16an egin zen, 16: 00etan, Mexikon, 23: 00etan, Bilbon. Ekitaldian, birziklapen teknologikoaren garrantziaz hitz egin zen, baita praktika horrek komunitatearentzat enplegua eta onura sozialak nola sor ditzakeen ere.

Ekitaldiaren helburua gizartea hondakin teknologikoen kudeaketa egokiaren garrantziaz eta praktika horrek komunitatean enplegua eta onura sozialak nola sor ditzakeen kontzientziaztea zen. Kasu arrakastatsuak ere aurkeztu ziren, eta berrerabilpen teknologikoaren sektorean dauden aukerei buruz hitz egin zen.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/10/economia-circular-social-y-solidaria-como-modelo-de-empleo-y-beneficio-social/>

NosUnimos– Balmaseda informatika-tailerra

Abenduaren 15ean, ostirala, Balmasedako NosUnimos elkarteko erabiltzaileei informatika tailerra aurkeztuko diegu, 2024ko urtarrilaren lehenengo asteetan emango duguna.

Clement enpresaren koordinazioarekin, Balmasedako bere lokalean bildu ginen prestakuntza-tailerra eta berrerabiltzeko aukerak aurkezteko. Ikastaroa emateko erabiliko ditugun **Toshiba Satellite** ordenagailu eramangarrien funtzionamendu ona egiaztatu ahal izan zuten, eta norbaitek behar izanez gero, eskaini ahal izango diegu.

Linuxen aukeretan eta audio eta bideo edizioan (**Ubuntu Studio**) interesa duten beste herritar batzuk ere gurekin izan ziren.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/12/19/taller-de-informatica-nosunimos-balmaseda/>

CIFP Barakaldo LHII - Nicolás Larburu: Economía Circular y Software Libre

2023ko urrian [Barakaldoko LHII - Nicolás Larburu](#) ikasleekin egon ginen eta **Software Librearen abantailei eta moldagarritasunari** buruz hitz egin genien. Ikastetxeko ekitaldi-areto berrian bildu ginen [Administrazio Kudeaketa ziklo](#)ko 65 ikasleekin, eta **GNU-Linux** eta administrazio-zereginetarako software libreko aplikazioei, irudi- eta bideo-edizioari eta abarri buruz hitz egiteko aukera izan genuen. Era berean, Linuxek edozein enpresa-ingurunetan duen moldagarritasunaz ere hitz egin genuen, eta adibide gisa gure [TxikiLinux-Amazigh-1.0](#) proiektuak kontatu genizkien, [Tamazight hizkuntza](#)n idazteko aukerarekin, eta **Nepalen**, ikusmen murriztua duten ikasleentzat (garatzen ari den [BegiON](#) proiektua).

Ikasleek eta irakasleek interes handia izan zuten eta espero dugu laster beraiekin egotea [Ekonomia Zirkularra-Hardware tailerra](#) emateko.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/10/11/fp-barakaldo-lh-elkartenet/>

Euskarabildua: Utopiatik egunerokora

Urriaren 26an Donostian izan ginen, [Iametzta](#), [Ametzagaiña](#) eta [ARGIA](#)k antolatutako **Euskarabilduaren 12. edizioan**. San Telmo museoko aretoan iragan zen jardunaldiak honako izenburua zuen: “**Utopiatik egunerokora: Google gabe, aukera burujabeak badira**”.

Miren Berasategiren software libreari buruzko aurkezpenaren ondotik hainbat tresna librearen berri izan genuen, eta hizlarien artean [Alexis Kauffmann](#) (Frantziako Hezkuntza Ministerioko software libreko eta baliabide irekiko proiektuen arduraduna) eta [Emmanuel Arrechea](#), Ipar Euskal Herrian “kultura digitala aberastea eta erabilera digitalak garatzea” helburu duen [Antic-PaysBasque](#) elkartekoa izan ziren.

Elkartenetek [Toshiba Satellite](#) bana eskaini zien Kauffmann eta Arrechea jaunei. Ordenagailuak berregokituak izateaz gain [TxikiLinux-Xilaba](#) sistema eragilea daramate. Modu honetan, digitalizazio-prozesuei ikuspegi ekologiko, lokal eta askea eman dakiekeela ikusi zuten...**Alegia**, berrerrabilera eta software librea elkarren eskutik doazela.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/10/27/euskarabildua-utopiatik-egunerokora/>

UNESCOren GEM txostena – Elkartenet

Azaroan [UNESCOren Munduko Hezkuntzaren Jarraipen Txostenaren \(GEM txostena\)](#)

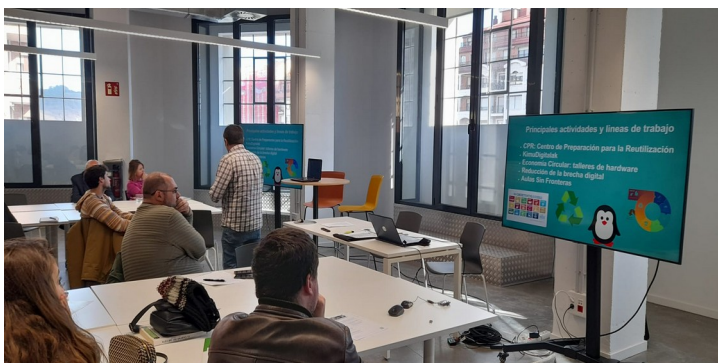
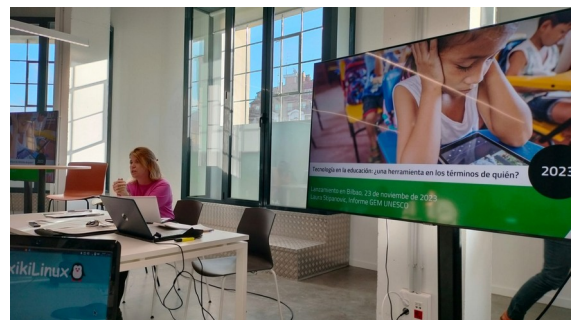
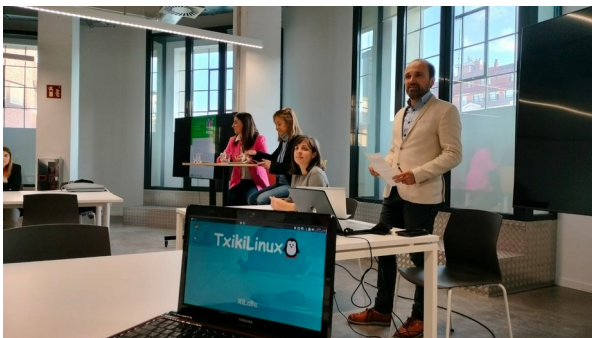
aurkezpenean izan ginen, [Konekta – La Perrera – Bilbao Gazte](#) gunean.

Beste elkarte eta talde batzuekin batera, **UN-Etxeak** (Unescorako Euskadiko Elkartea) gonbidatu gintuen **Elkarteneten** lana “Euskal Herriatik **Hezkuntza eta Teknologiako jardunbide egokien ekimen**” gisa aurkezteko.

[Teknologia hezkuntzan](#) izenburupean, **GEM 2023 txostenak** teknologiaren erabilera jorratzen du mundu osoko hezkuntzan, garrantziaren, ekitatearen, eskalagarritasunaren eta iraunkortasunaren ikuspegitik.

Gure aurkezpenean, **Berrerabiltzeko Prestatzeko Zentro** gisa (**CPR**) egindako lana, Ipar Euskal Herriko ikastolekin ([Seaska](#)) egindako lankidetzari eta [Mugarik Gabeko Ikasgelak](#) proiektua **azaltzeaz gain**, helburu horiek guztiak betetzeko berrerabilera eta software librea funtsezkoak direla azaltzeko aukera izan genuen:

- **Berrerabilera:** balio sozialengatik, ingurumenarengatik eta digitalizazio-prozesu ekologikoago eta iraunkorrago baten alde lan eginez. Baina **ekonomia zirkularra EZ da posible erakundeen inplikaziorik gabe**
 - **Diseinua kontuan hartu behar da** erosketan, etorkizunean berrerabiltzea errazteko.
 - Baja emandako ekipamendua kentzeko **protokolo bat egon behar da**, zeinak berrerabiltzeari lehentasuna emango dion
 - **Gure erkidegoan CPR bat sortu behar dugu** (Berrerabiltzeko Prestakuntza Zentroa), eta ez dugu dena zuzenean Garbigunera eraman behar.
- **Software librea+inklusibitatea:** aukera-berdintasunaren aldekoak garelako, erosteko ahalmena alde batera utzita, pertsona guztiek eskura izan ditzaten bitarteko digitalen bidez banatzen den ezagutza eta informazioa, eta ez bakarrik lizentzia pribatiboak ordain ditzakeenarena, baizik eta lankidetzari eta elkartasunari esker, **kultura eta ezagutza eskuragarri izan daitezen gizateria osoarentzat.**



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/11/24/unescoren-gem-txostena-elkartenet/>

Ekonomia Zirkularra Hezkuntzan: 3-B (Batu-Berrerabili-Birziklatu) zerbitzua

2022an ikastetxe askorekin harremanetan jarri ginen baja eman eta erretiratzen ari diren ordenagailuei buruz [\(S.O.S Toshiba Satellite \(Eskola2.0 gorriak BIZIRIK\)\)](#).

Bilketa handi hartan, kanpainan ikastetxeek baja emandako ekipamendua kentzeko zailtasunak dituztela egiaztatu ahal izan genuelako idazten dizuegu gaur. Batez ere, ingurumen- eta gizarte-irizpideak kontuan hartuta, Birziklatu aurretik Berrerabili egin behar dela pentsatzen duzenok. Horregatik, Elkartenetetik ikastetxe guztietara zabaldu nahi dugu jatorrian sailkatzeari eta berrerabiltzeko eta birziklatzeko gaikako bilketari buruz dugun esperientzia, eta gure zerbitzua eskaini nahi dizuegu horretarako:

2023-Ekonomia Zirkularra: 3-B (Batu-Berrerabili-Birziklatu) zerbitzua

- **Ikuskapena eta sailkapena jatorrian:** Ikastetxearen jakinarazpena jaso ondoren, Elkarteneten zerbitzu teknikoak ikastetxera joango da eta baja emandako material informatikoa sailkatuko du.
- **Berrerabiltzeko jasotzea:** Zerbitzua ematen jarrai dezakeen ekipamendua gure teknikariek eta bazkideek elkarteko tailerretara eramango dute, Julio Urkijo 1ean (Deustu), berregokitua eta berrerabilia izan dadin.
- **Birziklatzeko jasotzea:** Zaharkitzeagatik edo matxura larriagatik bizi-zikloa luzatu ezin zaion ekipamendua enpresa homologatu batek jasoko du, tratamendu eta birziklapen egoki bat izan dezan.
- **Berrerabilpen-ziurtagiria (Elkartenet) eta birziklatzeko tratamenduaren ziurtagiria** bidaliko da, enpresa homologatuak emana.

Zerbitzu honek ez du inolako kosturik izango ikastetxearentzat

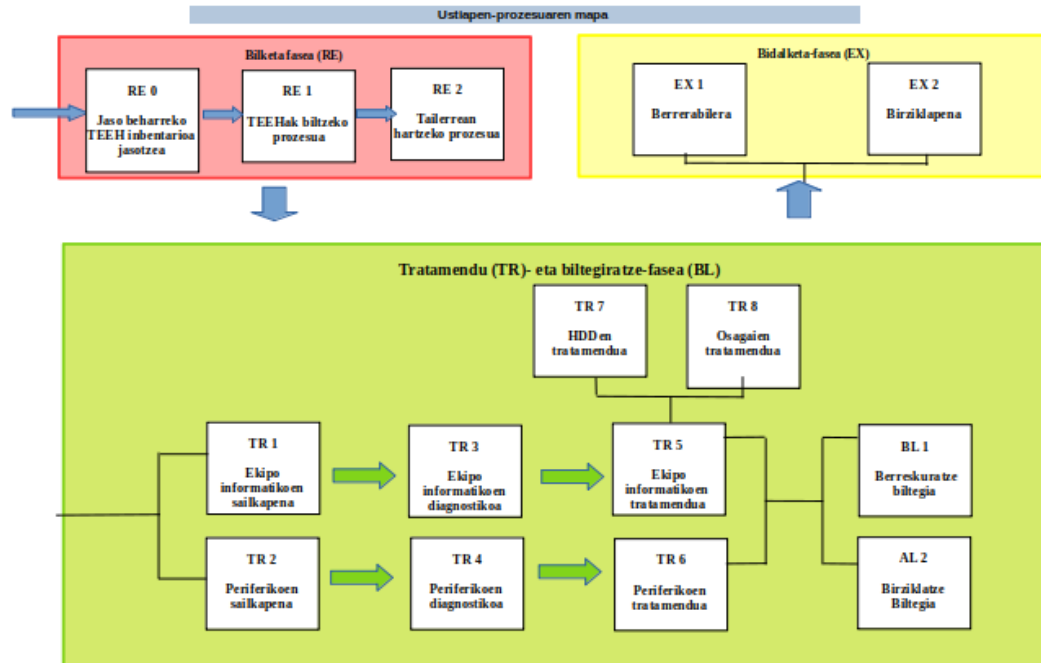
2022an jasotako eta Berrerabilitakoak-Birziklatutakoak			
Jasotako ordenagailuak	Birgaituak-Emandakoak	Biltegian	Birziklatuak -TXAE
4398	1237	1094	2067
%100	%28,12	%24,88	%47
	% 53		

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/01/26/ekonomia-zirkularra-hezkuntzan-3-b-zerbitzua/>

Ekintza honek [Bilboko Udalaren](#) dirulaguntza jaso du

BPZ-2023

2022an baimena eskatu zen tresna elektriko eta elektronikoen hondakinak berrerabiltzeko prestatzeko jardueran hondakinen kudeatzaile gisa jarduteko. **Ekipo informatikoak Berrerabiltzeko Prestatzeko Zentro bat ezarri nahi dugu.** Zentro horrek tresna elektrikoak eta elektronikoak berrerabiltzea eta birziklatzea bultzatuko du, eta tasa horiek nabarmen igoko dira hondakinen kategoria horretan.



Elkartenet, hasieratik, Berrerabiltzeko Prestatzeko Zentro gisa aritu zen lanean, eta, beraz, 2022an jarduera-lizentzia eta BPZ baimena eskatu ziren.

- 2020ko udatik, Gipuzkoako ikastetxeek baja emandako eta berrerabil daitekeen material informatikoa bidaltzen digute
- 2022an "SOS Toshiba Satellite Bizirik" kanpaina antolatu genuen, baliabide propioekin 700 ordenagailu baino gehiago bilduz Bizkaiko ikastetxeetan, Mugarik Gabeko Ikasgelak programan erabiltzeko eta beste batzuk gure erkidegoko familiei eta enpresei zerbitzua emateko.
- 2023an ikastetxeei **3-B Hezkuntzan: Biltzea-Berrerabiltzea-Birziklatzea** zerbitzua eskaini diegu ([Bilboko Udalaren laguntzarekin](#)), baja hartutako material informatikoa jatorrian sailkatzeko eta berrerabiltzeko eta birziklatzeko gaikako bilketa egiteko.
 - **Ikuskapena eta sailkapena jatorrian**
 - **Berrerabiltzeko erretiratzea:** Elkartenet (Deustu+Harrobia+Arizmendi tailerrak)
 - **Birziklatzeko erretiratzea:** enpresa homologatua (Indumetal)
 - **Berrerabilpen-ziurtagiria** (Elkartenet) eta **birziklatzeko tratamendu-ziurtagiria** ematea, enpresa homologatuak emana

Gure ustez, protokolo horrek, materiala jatorrian bereizita eta modu ordenatuan bilduta, nabarmen hobetzen ditu berrerabilpen-tasak, eta ikastetxeei konpontzen die GEEHen kudeaketaren arazoa.

INFO: [Proyecto de Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular \(Art 17\)](#)

INFO: [CPR-ELKARTENET-2022 – Inhar Eskisabel](#)

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/01/26/ekonomia-zirkularra-hezkuntzan-3-b-zerbitzua/>

BPZ-2023: Elkartenet-Deustuko tailerra + Harrobia Ikastola

Harrobia ikastolako praktiketako ikasleen laguntzarekin, Errachidiara (Amazigh herria Marokoko hego-ekialdean), El Aaiunera eta Nouakchottera (**Mugarik Gabeko Ikasgelak 2023** proiektuaren barruan) bidaliko den materiala prestatu du (450 ordenagailu baino gehiago, arbel digitalak proiektagailuekin eta audio-ekipoekin,...)

Urtarriletik ekainera bitartean, honako hauek prozesatu ziren: 1760 eramangarri Toshiba Satellite (Bizkaiko eta Gipuzkoako ikastetxe eta institutuek lagatakoak), mahai gaineko 50 ordenagailu, **Osakidetza**k eta **SaninazioBHI**k utzitakoak, eta arbel digitalak, **Miribilla eskola**, **Arriorriaga LHI**k (guraso-elkartaren laguntzarekin) eta Barakaldoko **Larrea eskolak** emandakoak.

Toshiba Satellite 1735-13g prozesatuak 2023ko Urtarrila-Ekaina			
GUZTIRA 1760	Birziklatzea (TXAE)	430	25%
	ASF-2023	450	75%
	Deustuko Biltegian	880	



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/03/aulas-sin-fronteras-2023-errachidia/>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/26/asf-2023-errachidiarako-ekipamendua-ematea/>

Ekintza honek **Bilboko Udalaren** dirulaguntza jaso du

BPZ-2023-24: Elkartenet + Birziklanet (Arizmendi Ikastola)

Aurten, 2023an, **Arizmendi ikastola**rekin dugun **harremana luzatu dugu**, Ekonomia Zirkularra: Hardware Tailerra tailerrak emanez, irakasleekin aurkezpen eta hitzaldietan parte hartuz...

Eta 2023-24 ikasturte honetan ikasleekin batera lan egingo dugu, ordenagailuak berrerabiltzeko prozesatzeko gaitasuna handituz, **Debagoiena**ko **elkarte eta kolektiboei zerbitzua emateko** eta Mugarik Gabeko Ikasgelak 2023-24 proiektuarekin lankidetzan aritzeko, **Tindufeko saharar kanpamenduetara** eta Afrikako beste eskualde batzuetara ekipamendu informatiko birgirotua bidaliz.

ASFrekin lankidetzan hau garatzeko, Arizmendik eta Birziklanetek Arrasaten dituzten instalazioak izango ditugu, eta bertatik prozesatuko ditugu Gipuzkoako ikastetxeek lagatako ordenagailuak.

Gure zerbitzua

NORTZUK GARA?

Arizmendi Ikastolako Lanbide Heziketako mikroinformatikako ikasle eta irakasle taldea gara.

ZER EGITEN DUGU?

Inguruko erakunde zein norbanakoengandik baztertutako ordenagailuak dohaintzan jaso, konpondu eta behar duten pertsonen zein erakundeen esku jartzen ditugu.

ZEINTZUK DIRA GURE BALIOAK?

Elkartasuna, jasagarritasuna eta kooperatiba izaera dira gure balioak.

Inguruko enpresa zein norbanakoeekin elkarrekin lan eginez, ekonomia-zirkularra sustatzen dugu, baztertutako ordenagailuei bizitza berri bat emanez.




Kontaktua

Otalora Lizentziaduna, 8 - 20500 Arrasate

☎ 943 77 20 25 (luzapena 4320)

✉ birziklanetarizmendi@gmail.com

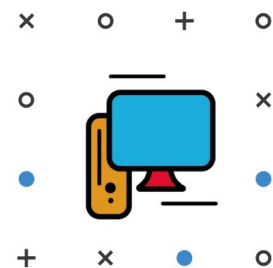
Facebook: Birziklanet Arizmendi

Instagram: @birziklanet

ai arizmendi ikastola

Birziklanet

Elkartasuna eta berrerabilpena



Baztertutako ordenagailuei bizitza berria ematen diegu



INFO: <https://drive.google.com/file/d/13hlv84r3iQhFtsJmDS01fjS7IJT1MeTN/view?usp=sharing>

Jasotako eta birgaitutako/birziklatutako ordenagailuen datuak

Ekonomia Zirkularra Hezkuntzan: 3-B zerbitzua, 2023an jasotako ordenagailuak							2023an Entregatuak	
Emailea	data	CPU	HARD-32	TTL-ToshibaSAT-Lenovo	Beste materiala	Berrerabilpenaren Azalpena		
Aurubis	2023-01					Prestakuntza-tailerrentzako materiala	Ikastetxeak	82
Gabriel Aresti Ikastetxea	2023-01					birziklatzeko materiala	Ikasleak	43
Indautxuko eskola	2023-01					Arbel digitalak x ASF	Elkarteak	9
GetxokoSanignazio eskola	2023-01					birziklatzeko materiala	Laginak	28
CEIP-Arrigorriaga-HLHI	2023-02					Arbel digitalak x ASF	ASF-Errachidia	60
SanVicente Paul Barakaldo	2023-02					birziklatzeko materiala	ASF-EI Aaiun	200
Larrea eskola Barakaldo	2023-02					Arbel digitalak x ASF	ASF-Nouakchott	200
El Pilar ikastetxea	2023-02					Berrerabiltzeko ordenagailuak	Familiak	53
Bermeoko Institutua	2023-03					Berrerabiltzeko ordenagailuak	Enpresak	137
IES-Arrigorriaga-BHI	2023-04					Berrerabiltzeko ordenagailuak	Formakuntza materialak	20
Gipuzkoako ikastetxeak	2023-04			117		Berrerabiltzeko ordenagailuak	GUZTIRA	832
SanIgnazioBHI ikastetxea	2023-05					Materiala x ASF		
Gipuzkoako ikastetxeak	2023-05			429		Deustuko tailerra		
Minibilla Eskola	2023-06					Materiala x ASF	Stock Bilbo	957
Harrobia ikastola	2023-06					birziklatzeko materiala	Stock Arizmendi	419
IES-Axular-BHI	2023-06					Berrerabiltzeko ordenagailuak		
Elkarbanatuz elkarteak	2023-06					birziklatzeko materiala		
Goiko Landa Ikastetxea	2023-06					Materiala x ASF	TXAE-Indumetal (*)	989
MFPB Biturtxa	2023-07					birziklatzeko materiala		
CEPA-Iturbide	2023-09					birziklatzeko materiala		
LaSalle Sestao ikastetxea	2023-09					Berrerabiltzeko ordenagailuak		
Zalla BHI ikastetxea	2023-09					Berrerabiltzeko ordenagailuak		
Solokoetxe	2023-09					Berrerabiltzeko ordenagailuak		
Gabriel Aresti Ikastetxea	2023-10					Berrerabiltzeko ordenagailuak		
Larramendi Ikastola	2023-10					Berrerabiltzeko ordenagailuak		
Pagasarribide	2023-10					birziklatzeko materiala		
Gipuzkoako ikastetxeak	2023-10			445		Arizmendiko tailerrean berrerabiltzeko		
Larramendi Ikastola	2023-11					birziklatzeko materiala		

(*)Toshiba Satellite, birziklatzera eramanak gure Deustuko tailerretik. "3-B Hezkuntzan" zerbitzuarekin lan egin den ikastetxeetan, Indumetal Reciclingek jaso du baja eman zaion eta birziklatu behar den materiala, Elkartetenet laguntzarekin.

Ekintza honek [Bilboko Udalaren](#) dirulaguntza jaso du

Osakidetza informatika solidarioa + Mugarik Gabeko Ikasgelak

Bizkaiko eta Gipuzkoako institutuek eta Osakidetzak (Basurtu + Zumarraga) utzitako materiala, **Bilboko Harrobia** ikastolan praktikak egiten ari ziren ikasleek egokitutakoa, Elkartenetek gainbegiratuta.

Mota	Eredua	kopurua	Azalpena
Ordenagailu eramangarria	Toshiba Satellite L735-13g SSD 240Gb 4 GbRAM	50	TxikiLinux Amazigh-1.0 sistema eragilea Tamazight hizkuntzan ere teklatura
Mahai gaineko ordenagailua Administrazioa	HP Compaq Elite 8100 - DualCore VPro + 4Gb RAM SSD 240 Gb	26	Basurtuko (Bilbo) eta Zumarragako (Gipuzkoa) ospitaleek lagatakoak. TxikiLinux Amazigh-1.0 sistema eragilea
Mahai gaineko ordenagailua Irakasleak X Arbel digitala	INVES Intel Core i5 3470 3,2GHz + 8Gb RAM SSD 240 Gb	6	Basurtuko (Bilbo) eta Zumarragako (Gipuzkoa) ospitaleek lagatakoak. Arbel digitalekin elkartuak TxikiLinux Amazigh-1.0 sistema eragilea
ACER 18 " monitorea eta beste marka batzuk	Monitorea X203H	32	Basurtuko (Bilbo) eta Zumarragako (Gipuzkoa) ospitaleek lagatakoak.
Irakasleen teklaturak	33 teklatur berregokituak	34	azerty francais teklaturak
Saguak		35	USB saguak
PUZ kableak + monitorea	PUZ kableria + 28 ordenagailutarako monitorea eta erreserbako 2 kableria		40 elikadura-kable 35 VGA kable 35 sare-kable
Arbel digitala	Smartboard	6	SmartBoard arbel digitala
Arbel digitalerako proiektagailuak	Kableatua duten hainbat markako proiektagailu berregokituak	6	Hainbat marka: Hitachi, Epson
Arbel digitalerako bozgorailuak	Kable bidezko hainbat markako bozgorailuak eta audio-sistema berregokituak	6	Kable bidezko hainbat markako bozgorailuak eta audio-sistema berregokituak
Inprimagailua	Kyocera KM-2035	1	Copiadora digital con Impresión GDI opcional
Inprimagailua	HP lasejet 4014	1	Copiadora profesional

INFO: <https://www.elkartenet.eus/osakidetza-mugarik-gabeko-ikasgelak/>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/03/aulas-sin-fronteras-2023-errachidia/>

Ekonomia zirkularraren adibide txikiak

Ekonomia Zirkularra: Ereñotzutik Barakaldora

Hezkuntzako Ekonomia Zirkularraren adibide bat: [Ereñotzuko \(Gipuzkoa\) Txirrita eskola](#)an baja eman duten ordenagailuak berregokitu egin dira (SSD diskoa eta RAM memoria gehiago) eta [Barakaldoko Bagatza eskola](#)ko informatika gelan zerbitzua ematen ari dira.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/05/09/ekonomia-zirkularra-erenotzutik-barakaldora/>

Ekonomia Zirkularra: Solokoetxetik Iturribidera

Ekainaren amaieran, [Iturribide HHI](#)ko IKT arduradunak Elkartenetekin harremanetan jarri ziren hardware hobekuntzak egiteko eta TxikiLinux-XiLaBa sistema eragilea instalatzeko Amorebietako ikastetxe batean baja emandako 100 **Toshiba Satellite** eramangarrietan. 4 ordenagailuri bakarrik eman zitzaizen behin betiko baja, eta [SolokoetxeBHI](#)k utzitako beste ordenagailu batzuekin ordezkatu ziren (CEPA-Iturribide enpresatik 400 m baino gutxiagora).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/09/12/cepa-iturribide-hhi-reutilizacion-y-software-libre/>

Ekonomia Zirkularra: Bilbotik Bilbora

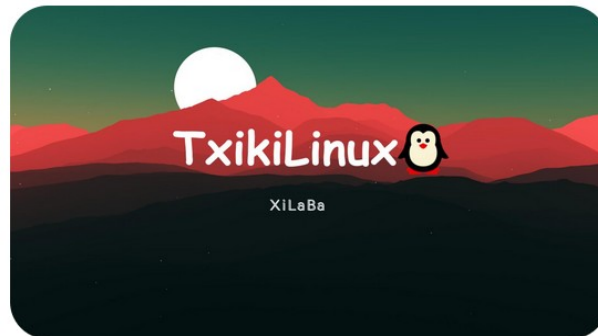
Ikastetxeko zuzendaritzaren, Senideen Elkartearen eta [Bilboko Udalaren \(Euskara eta Ingurumena\)](#) laguntzarekin, ekainean 35 **Toshiba Satellite** ordenagailu banatu zitzaizkien [Miribilla eskola](#)ko 6. mailako ikasleei. [TxikiLinux-XILABA](#) sistema eragilearekin, ikasle bakoitzarentzat bat, eta 3 ordenagailu utzi ziren Gurasoen Elkartearen esku datorren 2023-24 ikasturtean prestakuntza-tailerretarako.



INFO: <https://miribillaeskola.net/miribilla-eskolako-ikasturte-amaierako-ekitaldia-berrerabilpena-eta-software-librea/>

TxikiLinux-XiLaBa Xiberoa-Lapurdi-BaxeNafarroa

2022 urtean **TxikiLinux-XiLaBa** bertsioa garatu genuen (64 biteko bertsioa), [Linux Mint-21](#) ean oinarrituta eta gaur egun TxikiLinux sistema eragilearen 64 biteko behinbetiko bertsioa da, prozesadore duala edo goragokoa eta 4Gb RAM duten ordenagailuentzat gomendatua. Aurten [Toshiba Satellite I735-13g eramangarrientzat bertsio berezi bat](#) sortu da grafikoek hobeto funtzionatzeko eta optimizatzeko, NVIDIA 340.108 kontrolagailuak dituelako. XFCE mahaigaineko ingurunea eta TxikiLinux-32 bertsioaren aplikazio didaktiko guztiak daramatza (gehi LibreOffice pakete osoa eta edozein erabiltzailerri zuzendutako aplikazio ugari ere: (Gimp, Kdenlive, Audacity, Vokoscreen-ng, OBS Studio, ...).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/txikilinux-eskola-2-0-eus/>

Seaskako ikastolen digitalizazioa:

2022ko abenduaren 27an egindako [Seaska](#)ko Ikastolen Batzar Nagusian, digitalizazio-prozesuaren aldeko apustua egin zen, **Software Libre**a garatzeko. Prozesu horretan, [Baionako Etxepare Lizeo](#)ko irakasleak lanean ari dira, eta 2023an proiektuak, hitzaldiak eta esperientziak partekatu ditugu.

Elkartenet Seaskarekin elkarlanean aritu gara, ahal dugun neurrian, gure erkidegoko ikastetxeetan baja emandako ekipamendua eskaintzen, IlargiKoop Etxepare Lizeoko ikasleen kooperatibarekin lankidetzan, Herri Urrats 2023an parte hartuz,... Gaur egun Donibane Ikastolarako Etxepare Lizeoaren antzeko zerbitzari batean ari gara lanean, diskoak beharrezkoak ez izateko eta segurtasun handiagoz lan egin ahal izateko.

2023an, Bilboko Udalarekin bilduta, **Seaskaren beharrak azaldu genituen**, datorren ikasturtean egingo duten digitalizazio-prozesurako, eta **ordezkatu**ko **diren Bilboko Udaleko ordenagailuak** (1.500 ordenagailu inguru) berrerabiltzeko aukera, **Seaskako** ikastoletako ikasleei zerbitzua emateko.

2023ko urtarrilean, [Bilboko Harrobia Ikastola](#)rekin ikasle-truke batean, **Bizkaiko Reciclanet, Elkartenet eta Harrobia Ikastola eta Baionako Waaz estudioa, Euskal Moneta eta Etxepare Lizeoa bisitatu genituen**. Ikasleen arteko esperientzia-truke honen helburua da, besteak beste, Iparraldeko ikastolen digitalizazio-prozesua garatzea (ekipo informatiko errehabilitatuekin eta Software Librearekin), Etxepare Lizeoa eta Harrobia Ikastolako ikasleei Bizkaiko berrerabilpen-elkarteok (**Reciclanet eta Elkartenet**) gaur egun lantzen ditugun software-ezagutzak, -esperientziak eta -tresnak eskainiz.

INFO: [Berreskuratutako ordenagailuak Seaskako haurrei eskaintzeko ikasle kooperatiba sortu dute](#)

HERRI URRATS 2023 40.urteurrena: Elkartenet + Ilargikoop

Aurten, **Senperen izandako uholdeen ondorioz**, **Herri Urrats** mugatu bat ospatu genuen, beraz, Seaskak eta Ipar Euskal Herriko ikastolek guztion laguntza behar zuten euskaraz ikasteko hautua egiten duen proiektuari aurrera egiteko.

Xiberoa gunean egon ginen eta **pasaden urtean bezala** 6-12 urteko ikasleentzako 20 minutuko tailerrak egin genituen, TxikiLinuxek hezkuntzarako dituen aplikazioak ikasleei **ezagutarazteko** eta Euskal Herriko Hezkuntzan TxikiLinux, Software Librearen eta berrerabileraren aukerak aurkezteko.

Gure ikasleen laguntza izan genuen, eta seazki, **Harrobia ikastola**ko Markel eta Jon eta Baionako **Etxepare Lizeo**ko Lio eta Garazi ikasleentzako tailerrak egin zituzten.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/05/15/herri-urrats-2023-40-urteurrena/>
<https://www.elkartenet.eus/2023/05/09/herri-urrats-2023-elkartenet-ilargikoop/>

Donibaneko ikastola – TxikiLinux-XiLaBa

2022an [Donibaneko ikastola](#)k sistema eragile pribatiboetatik libreetara jauzia eman zuen: [2022ko otsailaren 18an ikastolako ordenagailuetan XiLaBa](#) instalatu genuen gurasoen laguntzarekin. Gaur egun, ikastola software librearekin bakarrik ari da lanean, eta datorren ikasturteari begira, hainbat hobekuntza prestatzen ari dira, hala nola zerbitzari propio bat ([Baionako Etxepare Lizoea](#) adibide gisa hartuta) eta hobekuntzak bere webgunean, ikastolako produktuak dituen [online denda](#) barne.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/03/donibaneko-ikastola-txikilinux-xilaba/>

TxikiLinux-XiLaBa Urruñako Ikastolan

2023ko irailaren 15ean, Bizkaiko eta Gipuzkoako ikastetxeetan baja emandako material informatikoa entregatu genuen [Urruñako ikastolan](#). Material hori egokitu egin da gure ikasleei (**Ekonomia Zirkularra**) zerbitzua ematen jarraitzeko.

10 [Toshiba Satellite](#) entregatu ziren 4Gb RAM, SSD diskoak eta bateria berriein, ikastolak bere informatika gela hornitzeko, eta irakasleentzat eta ikastolarentzat beste materiala: 10 unitate zentral, 2 proiektore + bozgorailuak, teklatuak eta saguak, kableria,...

2022an antzeko lana egin zen [Donibaneko ikastolan](#), eta gaur egun bi dira software librearekin ([TxikiLinux-Xilaba](#)) eta material berrerabiliarekin bakarrik lan egiten duten Ipar Euskal Herriko ikastolak.



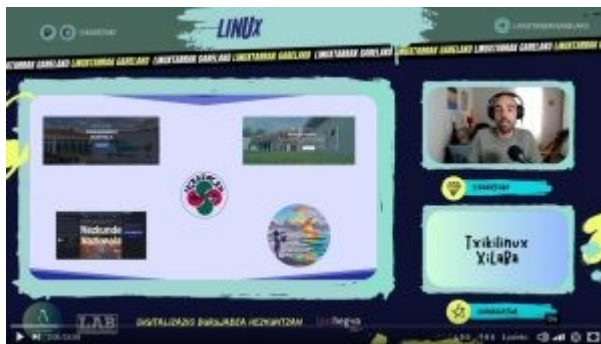
INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/09/18/txikilinux-xilaba-urrunako-ikastolan/>

TxikiLinux Irulegiko Irratian

Joan den asteartean, abenduaren 12an, [Eder Etxebarria](#) gure lankideak Common Voice proiektuari buruz hitz egin zuen [Irulegiko Irratian](#), eta Linuxek Euskal Herriko ikastolei egin diezaiekeen ekarpenaz ere. Elkarrizketa honetan Ederrek azaldu zuen nola sortu zen **Elkartenet** eta gaur egun ditugun hartu emanak, Ipar Euskal Herriko ikastolek euren digitalizazio prozesuan aitzina jo dezaten.

Gure hezkuntza-zentroak digitalizatzeko proposamenak ardatz nagusi bat du. Alegia, software librean eta ekipamendu informatikoen berrerabileran oinarritzen da. Esaterako, gure erkidegoan bajan ematen ari diren [ToshibaSatellite](#) ordenagailu eramangarriak baliatu Seaska sareko ikastolak hornitzeko. [Donibane Lohitzuneko ikastolan 2022](#)az geroztik ezarria, duela hilabete eskas Urruñako ikastolako informatika-gelan ere aplikatua izan da.

Irakasleen eta senideen laguntzarekin, digitalizazio-eredu jasangarri, integratzaile eta solidario hau POSIBLE bihurtzen da.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/12/19/txikilinux-irulegiko-irratian/>

Mugarik Gabeko Ikasgelak

2022an [Elkartenet](#) elkarteak, [Agharas Bizkaiko Imazighen elkarte](#)arekin lankidetzan, **Mugarik Gabeko Ikasgelak** proiektua garatzen hasi ginen [amazigh herriko erakundeei \(Marokoko hegoaldea, Daraa Tafilalteko komunitatea\)](#) gure erkidegoko ikastetxeetan baja eman zaien ekipo informatikoak emateko.

Ordenagailu hauek **Harobia ikastolako ikasleen laguntzarekin** eta Amazigh komunitatera egokitutako TxikiLinuxen bertsio batekin berregokitu dira.

2022ko irailean 400 ordenagailu eramangarri, mahai gaineko ordenagailuak, inprimagailuak eta gauregun Erratzidiako 8 eskolatan zerbitzua ematen ari den beste material informatiko batzuk entregatu ziren.



AULAS SIN FRONTERAS

[Aulas Sin Fronteras](#) [Información del Proyecto](#) [Noticias](#) [videotutoriales](#) [English](#) [Euskara](#) [Français](#)

Objetivo conseguido! El pasado 20 de septiembre entregamos en Mellab el equipamiento informático cedido por colegios de [Bizkaia y Gipuzkoa](#), [Osakidetza](#) y [Vortex Dimensión Digital](#).

La [asociación Aoudim](#) y el [Ayto. de Mellab](#) han hecho entrega del material a las 12 escuelas participantes en el programa.

Gracias a todas las personas, asociaciones e instituciones que con vuestras aportaciones habéis hecho realidad este proyecto de **Economía Circular, Social y Solidaria**.





2022ko maiatza: Errachidia-Mellab proiektua

Elkartenet eta Agharaseko 8 boluntario Mellab-Errachidiara (Marokoko hego-ekialdea) joan ginen maletetan 22 ordenagailu jarrita, eta herri honetarako sortutako TxikiLinuxen bertsioa aurkeztu genien **Mugarik Gabeko Ikasgelak-Errachidia proiektuan** parte hartu behar zuten eskoletako irakasle eta ikasleei, **Tamazight hizkuntzan egindako bideotutorialekin**.



2022ko iraila: Gipuzkoako eta Bizkaiko ordenagailuak Mellaben entregatu ziren

8 ikasgela digitalizatzeko asmoz, 2022ko irailaren 16an, Miribilla-Bilboko Harrobia Ikastolatik atera ginen furgoneta batekin + atoiarekin eta **400 ordenagailu, mahai gaineko ordenagailuak, inprimagailuak eta fotokopiagailuak Mellabera** eramateko asmoarekin (Amazigh herria, Marokoko hego-ekialdea, Errachidia probintzia).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/gipuzkoako-eta-bizkaiko-ordenagailuak-mellaben-daude-errachidia-marokoko-hego-ekialdea/>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/the-aoudim-association-delivers-to-the-schools-of-mellab-the-computer-equipment-of-bizkaia-and-gipuzkoa/>

INFO: **مشروع فصول دراسية بلا حدود تستقبله مؤسسات (الرشيدية – ملعب)**

TxikiLinux-Errachidia bideotutorialak Tamazight hizkuntzan

Errachidia 2023

Mugarik Gabeko Ikasgelak proiektuaren barruan, **2023ko urtarrilean gure lankide Mohammad Saadi Erratxidiara joan zen** eta 30 egunez **irakasleei prestakuntza eman zien**, Errachidiako Hezkuntza Sailak izendatutako IKT arduradunarekin batera.



AMAGHA IGLI



IBNO ABBAD MELLAAB

ALI BNO ABI TALIB
TOUROUG

OKHIT OKHIT



MERROUCHA DIKHLT



AIT LHOU GNNAT



TAOURIRT MELLAB



AMGAN AMGAN

Prestakuntza honen helburu nagusia Amazigh herriko irakasleei beren eskoletan emandako ekipo informatikoak eraginkortasunez erabiltzeko beharrezko ezagutzak eta trebetasunak ematea zen. Bidalitako materiala ere berrikusi zen, zentro bakoitzean entregatu zen ekipamendua dokumentatu zen eta ordenagailu batzuetan konponketa txikiak egin ziren.



Colegio: AMAGHA IGLI

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	753
IMPRESORAS	1 ELKARTENET
PROYECTORES	SI
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48 (28/20)
- ORDENADORES CON FALLOS: 2
- FALLOS IDENTIFICADOS: Sistema, necesidad de formatear y reinstalar Txiki Linux
- Uso de aplicación Timez Attack no incluida en el sistema operativo



Colegio: MARROUCHA

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	261
IMPRESORAS	1 ELKARTENET
PROYECTORES	NO INSTALADO
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: 0
- FALLOS IDENTIFICADOS: 0
- Se soluciona problema de la impresora: cambio de idioma, español a francés



Colegio: BNO AABBAD MELAAB

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	500
IMPRESORAS	NO
PROYECTORES	TODAS LAS AULAS
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: General
- FALLOS IDENTIFICADOS: Lentitud del procesador
- El colegio no cuenta con suficientes aulas para todos los niveles escolares
- No hay profesorado suficiente



**Colegio: S/S ECOLE COMMUNAUTAIRE
TAOURIRTE MELAAB**

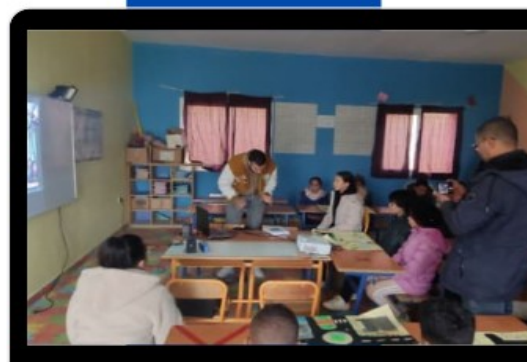
AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	263
IMPRESORAS	NO
PROYECTORES	TODAS LAS AULAS
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: General
- FALLOS IDENTIFICADOS: Lentitud del procesador
- Las niñas y niños viven en el centro repartidos en 50 habitaciones y de lunes a viernes
- Los niveles de estudios son: 4to, 5to, 6to
- Las personas que gestionan las clases de informática, son voluntarias y expertas en el tema


Colegio: S/S ALI BNOU ABI TALIB TOUROUG

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	888
IMPRESORAS	NO
PROYECTORES	NO
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: 0
- El aula polivalente se usa para las clases de informática, pero cuando es necesario, se utiliza para otras actividades
- Pocos ordenadores y material escolar en general en relación al volumen del alumnado
- Amplia programación educativa que cumplir pero se procura la interacción con los ordenadores
- Fotocopiadora muy necesaria. Valoran que se han destinado a centros con menos volumen de alumnado y menos demanda


S/S OUKHIT

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	190
IMPRESORAS	NO
PROYECTORES	1
WIFI	NO

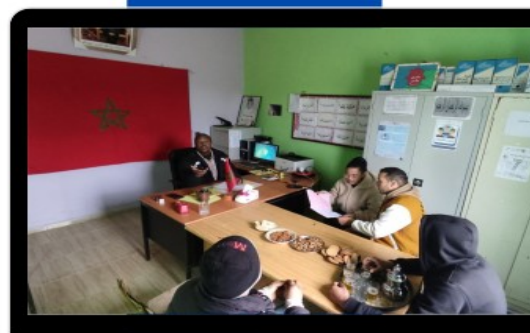
- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: No especifica
- FALLOS IDENTIFICADOS: Conectores de las baterías
- No cuentan con enchufes en clase en el otro colegio
- Por parte del director:
- Nuevos cambios en la infraestructura
- Nuevos objetivos educativos:
- 1. Actividades lúdicas
- 2. Biblioteca
- 3. Informática y uso de los ordenadores
- 4. Actividades complementarias para el verano



S/S GNAT

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	57
IMPRESORAS	1
PROYECTORES	1
WIFI	NO

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: General
- FALLOS IDENTIFICADOS: Lentitud del procesador
- HUELGA PROFESORADO POR EL CARÁCTER DE CONTRATACIÓN

**S/S AMGANE MALAAB**

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	150
IMPRESORAS	1
PROYECTORES	1
WIFI	NO

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: 1
- FALLOS IDENTIFICADOS: Pantalla
- Necesitan impresora
- Niveles estudiantiles: 4to, 5to y 6to
- El director optó por que cada profesor y profesora tuvieran los ordenadores durante un mes para que se familiarizaran con el uso de estos
- Manera de trabajo involucrativa y comunitario: poner nombres a los árboles, lo cual ha involucrado a los niños y niñas directamente en su cuidado

**Errachidiako irakasleei galdetegia**

Oro har, inkestatutako irakasleek ordenagailuak erabili zituzten ikasgai guztietan, batez ere matematikan, hizkuntzetan eta arteetan; irakasleen % **41ek, batez beste, ordenagailuak erabili zituzten ikasgai guztietan**. Galdetutako irakasleen % 87k ordenagailuak dituzte eskolan, baina % **51k uste du eskolaren instalazioa ez dagoela erabiltzeko optimizatuta**. Ordenagailuak erabiltzen dituzten ikasleen adinari dagokionez, % 45ek 6 eta 12 urte bitartean ditu. Programen erabilerari dagokionez, irakasle gehienek adierazi zuten ofimatikako programak erabiltzen dituztela, hala nola Writer, baita hezkuntza-jolasak eta multimedia-programak ere. **Irakasleen % 75ek TxikiLinux erabiltzeko erraza izan zela esan zuten**, eta % 15ek, berriz, zaila izan zela. Antzemandako arazoei dagokienez, % 40k adierazi zuen arazo batzuk izan zirela, batez ere kargagailuekin eta bateriekin lotuta. Arazo horiek konpontzeko proposamenei dagokienez, irakasleen % 27k bateriak jartzea proposatu zuten. **Galdetutako irakasleen % 80k adierazi zuen ikasleek ordenagailuen erabilerari esker ikasi dutela.**

Tamazight

Egindako bidaietan eta Amazigh komunitatearekin harremanetan, haren jatorrizko hizkuntza ezagutu genuen, Tamazight eta gaur egungo egoera, desagertzeko arrisku larrian, haren transmisioa ahozkoa baita, eta herritarrek, gehienek hitz egiten duten arren, ez baitakite hizkuntza horretan irakurtzen edo idazten.

Amazigh kultura sustatzea Marokoko kultura-eremu nazionalaren ezaugarri den aniztasuna aitortzeko esparru konstituzionalaren barruan sartzen da. 2011ko Konstituzioaren hitzaurreak honela definitzen du Maroko: Estatu musulman bat da, eta bere nortasuna plurala da hainbat osagai batera daudelako: amazigh, arabiera, hasaniera, afrikarra eta judua. Izan ere, **tamazight hizkuntza hizkuntza ofiziala da arabierarekin batera.**

2023ko prestakuntza-bisitan, TxikiLinux-Amazigh – 1.0 aurkeztu zen, komunitate horrentzat 2022an sortutako sistema eragilearen bertsio berria, **[TxikiLinux-Errachidia](#)** bertsioan instalatutako tresna didaktikoak dituen. Bideo- eta irudi-ediziorako beste tresna batzuk ere izango ditu, lizeoetako ikasleei zerbitzua emango dietenak, baina **ekarpen handia izango da LibreOfficerekin tamazight hizkuntzan lan egiteko aukera**; izan ere, teklatu birtuala izango du hizkuntza horretan, eta tokiko irakasleei berariazko prestakuntza emango zaie, ikasleei Tamazight-en irakurtzen eta idazten irakatsi ahal izan diezaieten, baita bitarteko digitalekin ere.



Tamazight jalgi hadi mundura, jalgi hadi internetera!!

Heuskara
Ialgi adi plazara
Berze jendek uste zuten
Ezin skriba zaiteien
Orai dute phorogatu
Enganatu zirela.
Heuskara
Ialgi adi mundura

ⵍⵓⵎⵉⵏ ⵉⵍⵍⵓⵎ ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵎⵉⵏ
ⵍⵓⵎⵉⵏ ⵉⵍⵍⵓⵎ ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵎⵉⵏ
ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵍⵍⵓⵎ ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵎⵉⵏ
ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵍⵍⵓⵎ ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵎⵉⵏ
ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵍⵍⵓⵎ ⵉⵎⵉⵏ ⵉⵎⵉⵏ

Mohamed 2023

Bernard Etxepare 1545

INFO: <https://www.elkartenet.eus/tamazight-jalgi-hadi-mundura-jalgi-hadi-internetera-eus/>

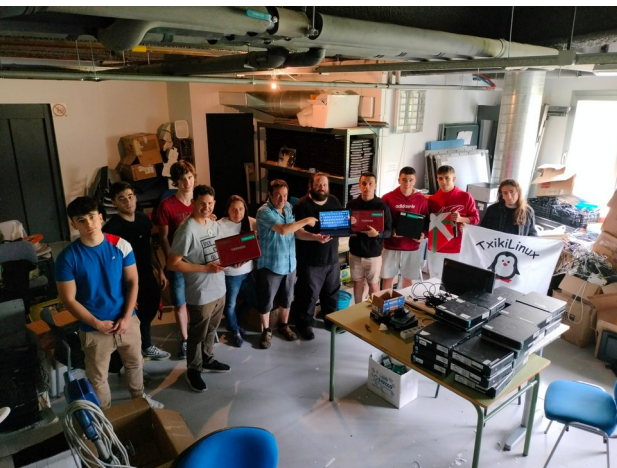
Errachidia 2023-2024

2023ko ekainean, [Errachidiarako \(Amazigh herria, Marokoko hego-ekialdea\)](#) ekipamendua banatu zen, [Mugarik Gabeko Ikasgelak 2023](#) proiektuaren barruan.

[Ekipamendu horri baja eman zaio Bizkaiko eta Gipuzkoako institutu eta ikastetxeetan](#), eta [Elkartenetek berregokitu egin du, Harrobia ikastola](#)ko praktiketako ikasleen laguntzarekin.

[Osakidetza](#)k utzitako mahai gaineko ordenagailuak ere entregatu ziren, baita arbel digitalak, proiektoreak eta audio-ekipoak, inprimagailuak eta abar ere.

[Ordenagailu guztiak TxikiLinux-Amazigh-1.0 sistema eragilearekin entregatu ziren, Tamazight hizkuntzan teklatua erabilia tresna didaktiko gisa, irakasleek ikasleei beren jaioterrian irakurtzen eta idazten irakatsi ahal izateko, baita tresna digitalekin ere, horrela Tamazight hizkuntzaren "heriotza digitala" saihestuz.](#)



INFO: <https://www.youtube.com/watch?v=811Af2HQhR0&t=2s>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/26/asf-2023-errachidiarako-ekipamendua-ematea/>

2023ko ekainaren 22an Errachidiarako emandako materiala

Bizkaiko eta Gipuzkoako institutuek eta Osakidetzak (Basurtu + Zumarraga) utzitako materiala, Bilboko Harrobia ikastolan praktikak egiten ari diren ikasleek egokitutakoa (Elkartenetek gainbegiratuta).

mota	eredua	kopurua	Azalpena
Eramangarriak	Toshiba Satellite L735-13g SSD 240Gb 4 GbRAM	50	TxikiLinux Amazigh-1.0 sistema eragilea Tamazight hizkuntzan ere teklatura
Mahai gaineko ordenagailua Administrazioa	HP Compaq Elite 8100 - DualCore VPro + 4Gb RAM SSD 240 Gb	26	Basurtuko (Bilbo) eta Zumarragako (Gipuzkoa) ospitaleek lagatakoak. TxikiLinux Amazigh-1.0 sistema eragilea
Mahai gaineko ordenagailua Irakasleagoa X Arbel Digitala	INVES Intel Core i5 3470 3,2GHz + 8Gb RAM SSD 240 Gb	6	Basurtuko (Bilbo) eta Zumarragako (Gipuzkoa) ospitaleek lagatakoak. Arbel digitalekin elkartuak Sistema operativo TxikiLinux Amazigh-1.0
ACER 18" monitoreak + beste markakoak	X203H monitorea	32	Basurtuko (Bilbo) eta Zumarragako (Gipuzkoa) ospitaleek lagatakoak.
Teclados Irakasleentzako teklatuak	33 berregokitutako teklatuak	34	azerty francais teklatuak
Saguak		35	USB saguak
Kableria CPU + monitoreak	Kableria CPU + 28 monitore ordenagailuentzat + 2 erreserba		40 elikapen kableak 35 VGA kableak 35 Sare kableak
Arbel Digitala	Smartboard	6	SmartBoard arbel digitalak
Arbel digitalerako proiektagailuak	Hainbat markako proiektagailu berregokituak + kableria	6	Marka desberdinak: Hitachi, Epson
Arbel digitalerako bozgorailuak	Kable bidezko hainbat markako bozgorailuak eta audio-sistema berregokituak	6	Kable bidezko hainbat markako bozgorailuak eta audio-sistema berregokituak
Inprimagailua	Kyocera KM-2035	1	Aukerako GDI inprimaketa duen kopiagailu digitala
Inprimagailua	HP lasejet 4014	1	Kopiagailu profesionala

Mugarik Gabeko Ikasgelak 2023-2024

2023ko irailean [Harrobia ikastola](#)n bildu ginen ekipamendu informatikoa behar duten elkarteekin, kasu batzuetan Bizkaian pertsonen prestakuntza eta/edo aholkularitza ikastaroetan arreta emateko, eta beste batzuetan beste eskualde batzuetan (Afrikan) gelak hornitzeko.

Lehen topaketa honen helburua erraza zen: **elkar ezagutzea eta gaitasuna eta beharra harremanetan jartzen saiatzea.**

Elkartenet, Harrobia eta Arizmendiren aldetik, gure **ikasleen ezagutzak** eta lana, tailerrak eta baja emandako **ekipamendu informatikoa** eskaintzea Bizkaiko eta Gipuzkoako institutuetan. Institutu horiek, Eusko Jaurlaritzaren beharrezko CPRrik ezean, gure elkarteak biltegiratzen ari dira, suntsitu ez daitezten.

Bertaratutako elkarteek beren herritarrentzako **proiektuak eta zerbitzuak** azaldu zizkiguten, eta Mugarik Gabeko Ikasgelak proiektuarekiko interesa eta dituzten beharrak helarazi zizkiguten. Bileraren zati hori oso interesgarria izan zen; izan ere, **Clementek** azaldu zuen nola kudeatzen duten edukiontziak **Kongoko Errepublika Demokratikora** bidaltzea, eta **Agharasek**, berriz, **Erratxidiara** bidaltzeko baliabide ekonomikorik ez duela. Bi elkarteek harremanetan jarraituko dute (gaitasuna eta beharra elkartuz).

<u>Agharas</u>	Reduan	Amazigh Herriaren Bizkaiko Elkartea
<u>Samsara</u>	Lorena	Ikusmen-murritzua duten haurren eskola eta gizarte prestakuntza Nepal
<u>Nos Unimos</u>	Clement	Pobrezia eta gizarte- eta kultura-desberdintasuna desagerraraztea. Esperientzia Coop proiektuetan. Nazioartekoa Afrikan
<u>Sortarazi</u>	Inma	Bazterkeria-egoeran edo -arriskuan dauden pertsonak eta familiak gizarteratzea Bizkaian
<u>Kosmopolis</u>	Darling	Atzerriko herritarren integrazioa eta kualifikazioa
<u>SanNikolasZabalik</u>	Alvaro	Algortako (Getxo) San Nikolas de Bari parrokiako elkartea, migratzaileak integratzeko
<u>Arizmendi Ikastola</u>	Gaizka	Arrasate-Gipuzkoa: Hainbat heziketa-ziklo, horien artean mikroinformatika-sistemak eta sareak . Ziklo horietako ikasleek ASFrekin lankidetzan jardungo dute.
<u>La Khayma</u>	Seve	Bizkaiko Mauritania herriko elkartea



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/09/22/aulas-sin-fronteras-2023-24/>

Mugarik Gabeko Ikasgelak–Kongoko Errepublika Demokratikoa

Urrian, [Kongoko Errepublika Demokratikoko \(RDC\)](#) ikasle eta irakasleekin lan egiten duten [NosUnimos](#) elkarteko **Clement eta Jaquelinerekin** egon ginen.

Azaroaren hasieran Kinsasara joan ziren 22 tona baino gehiagoko laguntza humanitarioarekin eta medikuntzako eta eskolako materialarekin, eta Elkartenetek 3 ordenagailu entregatu ditu, Bilboko [SolokoetxeBHI](#)n baja emanda eta Ekonomia Zirkularra eta Nazioarteko Lankidetzako proiektuetarako lagata.

Ekipo horiek TxikiLinuxen bertsio espezifiko batekin berregokitu dira eskualde honetarako, eta irakasleentzako lagin gisa bidaltzen dira. Haiekin bideokonferentzia bat izan genuen urriaren 31n (Les Corbans eskola-taldea). Topaketa horren helburua zen bertsio honetan instalatutako aplikazio didaktikoak aurkeztea eta bertako irakasleen iradokizunak eta beharrak jasotzea, [Mugarik Gabeko Ikasgelak 2023-24](#) proiektuaren barruan bidaliko den ekipamenduan instalatuko den behin betiko bertsiorako.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/10/09/aulas-sin-fronteras-2023-24-nosunimos/>

SamsaraNepal + BegiON

2022ko udan, [SamsaraNepal](#) elkarteari eman zitzaizkion [Ananda proiektu](#)ko ikasleentzat (Linuxen irisgarritasun-aukerak zituzten ikusmen murritzuko pertsonentzat, [tifloteknologia](#)). TxikiLinux sistema eragilea BETA ([TxikiLinux-BegiON](#)) bertsio batean egokitu da, ikusmen murritzua duten pertsonentzako irisgarritasun-aukerek.

2023an nepaldar hizkuntzan egindako bideotutorialak prestatu ziren Ananda proiektuko irakasleentzat, eta 2023-2024 ikasturte honetan hobekuntzak egin dira BegiON bertsioan (eguneraketak, Mate mahaigaineko ingurunea, pantaila-irakurgailuan hobekuntzak...). Horiek 2024an zehar inplementatzea espero dugu bidali ziren ordenagailuetan.

Era berean, SamsaraNepalen laguntzarekin, koordinazioarekin eta zuzendaritzarekin, oso beharrezkoa den beste ekipamendu bat bidali nahi dugu: **braille inprimagailuak** [Ananda proiektuko ikasleentzat](#).

Azaroan [Begisare](#) elkartearekin bildu ginen, 2024an bidali nahi ditugun braillezko erliebedun teklatuei buruzko iritzia izateko. Rosaren iritziz, *"ukimena onargarria da, ez du nekatzen eta letrak eta zenbakiak identifikagarriak dira". "Arrazoi ekonomikoengatik **beste aukerarik ez dagoen lekuan, hau onargarria da**".*



[TxikiLinux BegiON bideotutorialak nepali hizkuntzan](#)

INFO: <https://www.elkartenet.eus/los-ordenadores-de-bizkaia-y-gipuzkoa-ya-estan-dando-servicio-en-nepal/>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/11/26/samsaranepal-begisare-elkartenet/>

INFO impresora braille: https://cti.once.es/catalogo-comercial/buscador-del-catalogo-comercial/view_item?prodcodid=150&prodcodanid=2016



Informazioa + Kontaktua

Gure Webgunea: <https://www.elkartenet.eus/>

ELKARTENET Hezkuntza Elkartea – Asociación Educativa ELKARTENET

Plaza de la Cantera 4, 1º Bilbao 48003 – Harrobia Ikastola

CIF: G95962825

<https://www.elkartenet.eus/>

KimuDigitalak proiektuaren arduradunak

Jabi Alfaro j.alfaro@elkartenet.eus

Joaquín Firmino j.firmino@elkartenet.eus

Mohammad Saadi m.saadi@elkartenet.eus

Gurekin harremanetan jartzeko

Emaila: elkartenet@elkartenet.eus

Telef: 696 320 319

Memoria de actividades 2023

Formación + Talleres.....	45
Harrobia-Etxepare intercambio de estudiantes+Economía Circular.....	45
Ekonomia Zirkularreko Tailerra en la ikastola Arizmendi.....	46
Tomas Camacho eskola: TxikiLinux+Toshiba Satellite.....	47
CIFP Barakaldo-Elkartenet: Taller de Hardware Mantenimiento Básico.....	47
Ekonomia Zirkularreko tailerra en el instituto de Lezo.....	48
Formación TIC para familias en el instituto San Adrian.....	48
Ekonomia Circular en el instituto Bideberri de Donostia.....	49
KimuDigitalak en la escuela SanIgnacio de Getxo.....	49
SanInazio-Ondarroa-Arratia: Ekonomia Zirkularreko Hardware tailerrak.....	50
Taller de informática en Iruarteta eskola.....	51
Bagatza eskola-Elkartenet.....	51
Formación para familias en Miribilla eskola.....	52
CEPA Iturribide HHI- reutilizacion y Software Libre.....	52
Ekonomia Zirkularreko tailerra en el instituto de Arrigorriaga.....	53
Acto de fin de curso Miribilla eskola, reutilización y software libre.....	53
Zirika Instalazio Jaia.....	54
CIFP-Barakaldo Ekonomia Zirkularreko hardware tailerra.....	54
IES Ondarroa BHI Ekonomia zirkularreko tailerra.....	55
Arizmendi ikastolan Ekonomia Zirkularreko tailerra.....	55
Harrobia Ikastolan Ekonomia Zirkularreko tailerra.....	56
Exposiciones-presentaciones.....	57
Fundación Politécnico de México.....	57
NosUnimos– Balmaseda Taller de informatica 2024.....	57
CIFP Barakaldo LHII - Nicolás Larburu: Economía Circular y Software Libre.....	58
Euskarabildua: Utopiatik egunerokora.....	58
Informe GEM de la UNESCO – Elkartenet.....	59
2023-Economía Circular en Educación: 3-B (Recoger-Reutilizar-Reciclar).....	60
CPR-2023.....	61
CPR-2023: Talleres Elkartenet-Deusto + Harrobia Ikastola.....	62
CPR-2023: Elkartenet + Birziklanet (Arizmendi Ikastola).....	63
Resumen de ordenadores recibidos y reutilizados / reciclados.....	64
Osakidetza informática solidaria + Aulas Sin Fronteras.....	65
Pequeños ejemplos de Economía Circular.....	66
TxikiLinux-XiLaBa Xiberoa-Lapurdi-BaxeNafarroa.....	67
Digitalización de las ikastolas de Seaska.....	67
HERRi URRATS 2023 40º aniversario: Elkartenet + Ilargikoop.....	68
Donibaneko ikastola – TxikiLinux-XiLaBa.....	69
TxikiLinux-XiLaBa Urruñako Ikastolan.....	69
TxikiLinux Irulegiko Irratian.....	70
Aulas Sin Fronteras.....	71
Mayo de 2022: Proyecto Errachidia-Mellab.....	72
Septiembre de 2022: Los ordenadores de Gipuzkoa y Bizkaia se entregan en Mellab.....	72
TxikiLinux-Errachidia bideotutorialak Tamazight hizkuntzan.....	72
Errachidia 2023.....	73
Tamazight.....	77
Errachidia 2023-2024.....	78
Material entregado a Errachidia 2023-06-22.....	79
Aulas Sin Fronteras 2023-2024.....	80
Aulas Sin Fronteras – República Democrática del Congo.....	81
SamsaraNepal + BegiON.....	82
Informazioa + Kontaktua.....	83

Jarduera horietako batzuk egiteko, [Bilboko Udalaren](http://www.elkartenet.eus) dirulaguntzak jaso ditugu.

Formación + Talleres

Harrobia-Etxepare intercambio de estudiantes+Economía Circular

El 16 de enero nos visitaron los alumnos del ciclo de Comercio del [Liceo Etxepare de Baiona](#) y conocieron la ikastola Harrobia, [Elkartenet](#) y [Reciclanet](#), dentro del proyecto de intercambio **HARROBIA-ETXEPARE**.

Así, alumnos de [Marketing de Harrobia](#) y estudiantes de [Comercio de Etxepare](#) colaboraron en el proyecto de Economía Circular Social y Solidaria de [Ilargi Koop](#), desarrollado por Lio y Garazi (Liceo Bernat Etxepare).

El 17 de enero partirían hacia Baiona para que las/os alumnas de Harrobia conozcan el liceo Etxepare, **el estudio Waaz de Baiona y la Moneda Vasca**.

El objetivo de este intercambio de experiencias entre alumnos es, entre otros, desarrollar el proceso de digitalización de las ikastolas de Iparralde (con equipos informáticos rehabilitados y Software Libre), ofreciendo a los alumnos del Liceo Etxepare y de la Ikastola Harrobia conocimientos de software, experiencias y herramientas que actualmente trabajamos los recuperadores de Bizkaia ([Reciclanet](#) y [Elkartenet](#)).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/01/17/harrobia-etxepare-ikasle-trukeekonomia-zirkularra/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Ekonomia Zirkularreko Tailerra en la ikastola Arizmendi

En febrero de 2023 visitamos [Arizmendi ikastola](#) de Arrasate y al alumnado del ciclo de [Mikroinformatika, Sistemak eta Sareak](#) (MSS1+MSS2). Fueron jornadas muy interesantes y agradables, sobre todo por la actitud de alumnos y profesores, además fueron grupos muy trabajadores y realmente motivados.

Impartimos charlas sobre la [reutilización del equipamiento informático en educación](#) (y en otros sectores), así como un **taller de hardware en Economía Circular**: viendo e instalando diferentes componentes y readaptando nuestros **Toshiba Satellite** con nuevos discos y más RAM.

También les hablamos de nuestro trabajo en el programa [Aulas sin Fronteras](#), de sus [logros en 2022](#) y de sus proyectos **en Errachidia y Mauritania en 2023**.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/02/02/ekonomia-zirkularreko-tailerra-arizmendi-ikastolan/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Tomas Camacho eskola: TxikiLinux+Toshiba Satellite

En Febrero, en respuesta a la solicitud de Sara, directora de [Tomás Camacho eskola en Bilbao](#), les facilitamos 3 ordenadores dados de baja en otro Centro escolar y reacondicionados en [Harrobia ikastola](#) con el alumnado en practicas del ciclo **Microinformática y Sistemas**. Esta acción ha recibido ayudas del departamento de [Medio Ambiente del Ayto de Bilbao](#).



Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/02/09/tomas-camacho-eskola-txikilinuxtoshiba-satellite/>

CIFP Barakaldo-Elkartenet: Taller de Hardware Mantenimiento Básico

En Febrero de 2023 estuvimos en [Nicolás Larburu](#) con el alumnado del curso de Lanbide “Gestión integrada de recursos humanos” impartiendo el taller “Elementos de Hardware. Taller de Mantenimiento Básico”.

El ambiente de trabajo ha sido excelente, un profesorado implicado y un alumnado trabajador, y con ganas de aprender.

Todo el material empleado en el taller era equipamiento informático dado de baja en institutos y colegios de Bizkaia y Gipuzkoa.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/02/17/cifp-barakaldo-elkartenet-taller-de-hardware-mantenimiento-basico/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Ekonomia Zirkularreko tailerra en el instituto de Lezo

En mayo de 2023 estuvimos en el [instituto Lezo de Gipuzkoa](#) para impartir el **taller de Hardware de Economía Circular** para estudiantes. En este taller los explicamos la necesidad de crear un **Centro de Preparación para la Reutilización (CPR)** en nuestra Comunidad, especialmente para alargar el ciclo de vida del equipamiento informático que se está dando de baja en Educación (y en otros sectores).

Impartimos charlas sobre la [reutilización del equipamiento informático en educación](#), así como un **taller de hardware en Economía Circular**: viendo e instalando diferentes componentes y readaptando nuestros **Toshiba Satellite** con nuevos discos y más RAM.

También les hablamos de nuestro trabajo en el programa [Aulas sin Fronteras](#), de sus [logros en 2022](#) y de sus proyectos **en Errachidia y Mauritania en 2023**.

En esta formación estuvieron con nosotros alumnado en prácticas del ciclo de Microinformática y Sistemas de [Harrobia Ikastola](#): Markel, Joseba, Endika y Ander



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/05/05/ekonomia-zirkularreko-tailerra-lezoko-institutuan/>

Formación TIC para familias en el instituto San Adrian

En abril de 2023 estuvimos con los familiares de los alumnos del **instituto San Adrián de Bilbao** e impartimos un taller de informática según los contenidos acordados con [BIGE \(Asociación de Padres y Madres de Bizkaia\)](#) y la asociación de familiares de este instituto.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/04/27/familiantzako-ikt-formakuntza-san-adrian-institutuan/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Economía Circular en el instituto Bideberri de Donostia

En abril de 2023 estuvimos en el instituto [Bideberri de Donostia](#) para impartir el [taller Hardware de Economía Circular](#) para el alumnado.

Todo el material utilizado en el taller era equipamiento informático dado de baja en institutos y colegios de Bizkaia y Gipuzkoa y al finalizar sorteamos un ordenador **Toshiba Satellite** entre los alumnos, ¡¡Zorionak Carlos!!



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/04/27/ekonomia-zirkularra-donostiako-bideberri-ikastetxean/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

KimuDigitalak en la escuela SanIgnacio de Getxo

En marzo de 2023 reacondicionamos varios ordenadores dados de baja en el colegio de [San Ignacio de Getxo](#) para crear en esta escuela "Txoko Teknologikoak" con el sistema operativo **TxikiLinux** para que los alumnos trabajen la competencia tecnológica.

El 20 de abril estuvimos con los profesores impartiendo formación en las aplicaciones de TxikiLinux.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/04/27/kimudigitalak-getxoko-sanignacio-ikastetxean/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

SanInazio-Ondarroa-Arratia: Ekonomia Zirkularreko Hardware tailerrak

En marzo de 2023 estuvimos con alumnos de [SanInazio-BHI](#), [Ondarroako institutua](#) y [Arratiako institutua](#), y compartimos con ellos nuestra experiencia de reutilización y nuestro trabajo en torno a la Economía Circular, Social y Solidaria.

En este taller explicamos los conceptos de Economía Circular, Software Libre y la **necesidad de crear un Centro de Preparación para la Reutilización (CPR)** en nuestra Comunidad.

En la segunda parte del taller, cada alumno tiene un ordenador portátil [Toshiba Satellite I735](#), al que le cambian el disco, le añaden RAM, y comprueban la diferencia entre esas pequeñas mejoras hardware. Al finalizar el taller, todos ellos reconocían que **"NO siempre es necesario adquirir un ordenador nuevo, estos ordenadores portátiles todavía pueden trabajar mucho y hay que reutilizarlos."**



SanInazioBHI



Ondarroako Institutua



Arratiako Institutua



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/31/saninazio-ondarroa-arratia-ekonomia-zirkularreko-hardware-tailerrak/>

Taller de informática en Iruarteta eskola

En Marzo de 2023, gracias a la colaboración del [Ayto de Bilbao](#), impartimos un taller de Informática básica para familiares del alumnado de [Iruarteta eskola en Bilbao](#). La implicación de la dirección de Iruarteta y del [AMPA](#) han sido fundamentales para el correcto desarrollo del taller de formación, poniendo a nuestra disposición el Aula Informática y equipamiento necesario (excepto ordenadores [Toshiba Satellite](#) que llevaba Elkartenet). Al finalizar el taller se sorteo uno de los equipos (Zorionak Nuria!!) y otras personas asistentes nos solicitaron ordenadores para uso del alumnado.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/24/informatika-tailerra-iruarteta-eskolan/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Bagatza eskola-Elkartenet

El 23 de Marzo, con la colaboración de la dirección de [Bagatza Eskola](#) y la asociación de familiares del alumnado hemos presentado los portátiles [Toshiba Satellite I735](#) dados de baja en institutos de nuestra comunidad y reacondicionados por Elkartenet.

Presentamos la opción de reacondicionado con TxikiLinux 32 y sin modificaciones de hardware, y la posibilidad de hacer pequeñas mejoras (sustitución de disco por un SSD y más memoria RAM) y disponer del sistema operativo TxikiLinux-Xilaba (64bits) .

En ambos casos se ofrecieron al AMPA con descuentos especiales para que todas las familias que necesiten puedan disponer de un ordenador en casa.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/23/bagatza-eskola-elkartenet/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Formación para familias en Miribilla eskola

Martxoan, con la colaboración del [Ayto de Bilbao](#), hemos impartido un taller formación básica en TICs para familiares del alumnado de [Miribilla eskola](#).

La formación se ha dado con material reutilizado, concretamente con los **Toshiba Satellite** dados de baja en institutos de Bizkaia y Gipuzkoa, reacondicionados y con el [sistema operativo TxikiLinux](#). La semana que viene daremos este taller a otro grupo de mujeres, también amaxus de alumnado de **Miribilla eskola**. En este caso la aportación económica del [AMPA de Miribilla](#) se destinará íntegramente al desarrollo del proyecto [Aulas Sin Fronteras 2023](#).

Al finalizar la formación (3 sesiones de 2 horas) se ha sorteado uno de los ordenadores entre las asistentes. **Zorionak Odile !!** Disfrútalo y úsalo mucho!!



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/09/familientzako-formakuntza-miribilla-eskolan/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

CEPA Iturribide HHI- reutilizacion y Software Libre

A finales de Junio responsables TIC de [CEPA Iturribide](#) se pusieron en contacto con Elkartenet para hacer mejoras de hardware e instalar el sistema operativo **TxikiLinux-XiLaBa** en 100 portátiles **Toshiba Satellite** dados de baja en un Centro educativo de Amorebieta.

El trabajo se realizó los días 4 y 5 de septiembre y el jueves 7 **se hizo una presentación al profesorado de los programas y herramientas didácticas instaladas en TxikiLinux**, y a finales de septiembre se les dará una formación específica según necesidades de los grupos y profesorado.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/09/12/cepa-iturribide-hhi-reutilizacion-y-software-libre/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Ekonomia Zirkularreko tailerra en el instituto de Arrigorriaga

En mayo de 2023 estuvimos en el [instituto de Arrigorriaga](#) impartiendo un taller de [Hardware de Economía Circular](#) para el alumnado de 1º de ESO. En este taller los explicamos la necesidad de crear un **Centro de Preparación para la Reutilización (CPR)** en nuestra Comunidad, especialmente para alargar el ciclo de vida del equipamiento informático que se está dando de baja en Educación (y en otros sectores).

Impartimos charlas sobre la [reutilización del equipamiento informático en educación](#), así como un **taller de hardware en Economía Circular**: viendo e instalando diferentes componentes y readaptando nuestros **Toshiba Satellite** con nuevos discos y más RAM.

También les hablamos de nuestro trabajo en el programa [Aulas sin Fronteras](#), de sus [logros en 2022](#) y de sus proyectos [en Errachidia y Mauritania en 2023](#).

En esta formación estuvieron con nosotros el alumnado en prácticas del ciclo de **Microinformática y Sistemas** de [Harrobia Ikastola](#): Markel, Jon, Ana, Joseba y Ander.



Acto de fin de curso Miribilla eskola, reutilización y software libre

En junio de 2023 estuvimos con el alumnado de 6. curso de [Miribilla eskola](#) en el acto de fin de curso. Con la colaboración de la dirección del Centro, la asociación de Familiares y el [Ayto de Bilbao \(Euskera y Medio Ambiente\)](#), se han entregado 35 ordenadores Toshiba Satellite, reacondicionados y con sistema operativo [TxikiLinux-XILABA](#), uno para cada alumna/o y 3 a disposición del AMPA para talleres de formación el próximo curso 2023-24.

Esperamos que os sea útil en vuestra nueva etapa académica y recordéis con cariño a Miribilla eskola y a vuestro profesorado. **Herramientas libres para estudiantes libres!!**



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/23/miribilla-eskolako-ikasturte-amaierako-ekitaldia-berrerabilpena-eta-software-librea/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Zirika Instalazio Jaia

El 21 de octubre estuvimos en [Zirika! herri gunea](#) con profesores y familias de los colegios Mujika, Atxuri y Solokoetxe (y un amigo de Lekeitio), instalando **TxikiLinux** y **Luberri** en los ordenadores que nos trajeron o en los portátiles **Toshiba Satellite**, que han dado de baja en colegios e institutos de Bizkaia: [1.Install Party – Zirika!](#)

Gracias a la organización de [@MaisuJabi](#) y [Txabi Perez](#), tuvimos la oportunidad de explicar las ventajas de la reutilización y el software libre para la educación, realizar las instalaciones de Luberri y TxikiLinux y conocer [aplicaciones de software libre para nuestro uso diario](#).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/10/23/urriaren-21ean-gnulinux-instalazio-festa-bilboko-zirika-gunean/>

CIFP-Barakaldo Ekonomia Zirkularreko hardware tailerra

A principios de octubre estuvimos con el alumnado del [ciclo Gestión Administrativa](#) de [FP Barakaldo LH \(antiguo FP Nicolás Larburu\)](#) en una charla donde sobre las **ventajas y adaptabilidad del Software Libre**. A finales de octubre estuvimos de nuevo con ellas/os para impartir el taller [Ekonomia Zirkularra-Hardware tailerra](#), en castellano el viernes 27 y en euskara el lunes 30.

Al terminar, y dirigido específicamente al alumnado de [FP Barakaldo LH](#), hablamos sobre las posibilidades de adaptabilidad de Linux a cualquier entorno empresarial y de herramientas ofimáticas y de edición de video desarrolladas en software libre pero que cuentan con versiones para todo tipo de sistemas operativos.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/11/02/cifp-barakaldo-ekonomia-zirkularreko-hardware-tailerra/>

IES Ondarroa BHI Ekonomia zirkularreko tailerra

En noviembre estuvimos con el alumnado del [instituto de Ondarroa](#), impartiendo el **taller de Economía Circular**, acompañados por Etores (alumno [Harrobia ikastola](#)).

En este taller, además de conocer los componentes de un ordenador, aprender a cambiar memorias RAM, discos y otros componentes, les **hablamos sobre las ventajas y la adaptabilidad del Software Libre**. A modo de ejemplo, les contamos que, de la mano de los proyectos Aulas sin Fronteras, enviamos ordenadores con la posibilidad de trabajar con LibreOffice en [idioma Tamazight](#). Para ello la versión **TxikiLinux-Amazigh-1.0** cuenta con un teclado virtual en este idioma y se formará al profesorado local para enseñar a leer y escribir a los alumnos en **Tamazight**, incluso con medios digitales.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/11/21/ekonomia-zirkularreko-tailerra-ondarroabhi-n/>

Arizmendi ikastolan Ekonomia Zirkularreko tailerra

En diciembre estuvimos con alumnado y profesorado de [Arizmendi ikastola](#) para organizar un taller de procesamiento de ordenadores para el proyecto [Aulas sin Fronteras](#). Hablamos con los profesores sobre el mapa de procesos de un CPR y cómo organizamos las entradas, procesamiento y salidas del equipamiento adaptado de Elkartenet.

En ésta formación presentamos el [servidor FOG](#) para copias de seguridad e instalaciones masivas y realizamos una sesión práctica guardando una imagen ISO de TxikiLinux-32. Esta imagen la instalamos en algunos de los [ordenadores Toshiba Satellite](#) que van a readaptar éste curso.

Les hemos proporcionado 2 servidores FOG para procesar los más de 500 ordenadores cedidos por los centros de Gipuzkoa para el proyecto [Aulas sin Fronteras](#) y en breve les proporcionaremos un taller de formación para resolver dudas y organizar un Centro de Preparación para la Reutilización, así como más casos prácticos en instalaciones con FOG



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/12/04/ekonomia-zirkularra-arizmendi-ikastolan/>

Harrobia Ikastolan Ekonomia Zirkularreko tailerra

En diciembre estuvimos con el alumnado del ciclo Microinformática Sistemas y Redes de [Harrobia ikastola](#).

Con el alumnado de MSS2, además de comprobar las posibilidades de reutilizar los ordenadores [Toshiba Satellite](#) que se están dando de baja en nuestros institutos e ikastolas, realizamos la primera prueba del [servidor LTSP](#) que se prepara para la [Donibane Ikastola](#) de Iparralde. El modelo de trabajo e instalación que nos demandan en esta ikastola nos permite, a través de este servidor, ejecutar Linux en ordenadores de bajas prestaciones, sin necesidad de discos, permitiendo la reutilización de equipos actualmente obsoletos, dadas las altas condiciones que exigen los sistemas operativos.

Con los alumnos de MSS1, conocimos los componentes de un ordenador, cambiamos discos, memorias RAM, fuentes de alimentación... y readaptamos los [Toshiba Satellite](#) con nuevos discos SSD y más memoria RAM. Al finalizar el taller, todos reconocen que **"NO siempre es necesario adquirir un ordenador nuevo, que estos ordenadores portátiles pueden todavía trabajar mucho y que hay que reutilizarlos."**



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/12/05/ekonomia-zirkularreko-hardaware-tailerra-harrobia-ikastolan/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Exposiciones-presentaciones

Fundación Politécnico de México

En 2023 fuimos invitados por la [Fundación Politécnico de México](#) para participar en un ciclo de webinars y compartir la experiencia de **Elkartenet** trabajando en la reutilización de equipos tecnológicos dados de baja por las instituciones de nuestra Comunidad.

El webinar “**Reutilización Tecnológica como modelo de empleo y beneficio social**” se llevó a cabo el 16 de Marzo 16:00 pm hora de Mexico, 23:00 hora de Bilbao. Durante el evento, se habló sobre la importancia del reciclaje tecnológico y cómo esta práctica puede generar empleo y beneficios sociales para la comunidad.

El objetivo del evento era concienciar a la sociedad sobre la importancia de la gestión adecuada de los residuos tecnológicos y cómo esta práctica puede generar empleo y beneficios sociales en la comunidad. También se presentaron casos de éxito y se habló sobre las oportunidades que existen en el sector de la reutilización tecnológica.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/03/10/economia-circular-social-y-solidaria-como-modelo-de-empleo-y-beneficio-social/>

NosUnimos– Balmaseda Taller de informatica 2024

El viernes 15 de diciembre presentamos el **taller de informatica** a las usuarias/os de la [asociación NosUnimos de Balmaseda](#) que impartiremos en las primeras semanas de enero de 2024.

Con la coordinación de Clement, nos reunimos en su local de Balmaseda para presentar el **taller de formación y las posibilidades de la reutilización**. Pudieron comprobar el buen funcionamiento de los portátiles [Toshiba Satellite](#) con los que daremos el curso, y que si alguien necesita podremos ofrecerles. También nos acompañaron otros vecinos/as interesados en las posibilidades de Linux y edición de audio y video ([Ubuntu Studio](#)).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/12/19/taller-de-informatica-nosunimos-balmaseda/>

CIFP Barakaldo LHII - Nicolás Larburu: Economía Circular y Software Libre

En octubre estuvimos con el alumnado de [CIFP Barakaldo - Nicolás Larburu](#) y les hablamos sobre las **ventajas y adaptabilidad del Software Libre**. Nos reunimos en el nuevo salón de actos del Centro con 65 alumnos/as del [ciclo Gestión Administrativa](#) y tuvimos la oportunidad de hablarles de **GNU-Linux** y de aplicaciones de **software libre** para tareas administrativas, edición de imagen y video,... También hablamos sobre la adaptabilidad de Linux a cualquier entorno empresarial y como ejemplos les contamos nuestros proyectos [TxikiLinux-Amazigh-1.0](#), con posibilidad de escritura en idioma [Tamazight](#), y en [Nepal](#), para alumnado con visión reducida (proyecto [BegiON](#) en desarrollo).

Alumnado y profesorado mostraron gran interés y esperamos poder estar con ellas/os en breve para impartir el taller [Ekonomia Zirkularra-Hardware tailerra](#).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/10/11/fp-barakaldo-lh-elkartenet/>

Euskarabildua: Utopiatik egunerokora

El 26 de octubre estuvimos en Donostia en la [12ª edición de Euskarabildua](#), organizada por [Iametz](#), [Ametzagaiña](#) y [ARGIA](#). La jornada, que transcurrió en la sala del museo San Telmo, se titulaba: "De la utopía al día a día: sin Google, hay opciones soberanas".

Tras la presentación de **Miren Berasategi** sobre software libre tuvimos conocimiento de diversas herramientas libres, y entre los ponentes estuvieron [Alexis Kauffmann](#) (responsable de proyectos de software libre y recursos abiertos del Ministerio de Educación francés) y [Emmanuel Arrechea](#), de la asociación [Antic-PaysBasque](#), que tiene como objetivo "enriquecer la cultura digital y desarrollar usos digitales" en el País Vasco francés.

Elkartenet ofreció un [Toshiba Satellite](#) a los señores Kauffmann y Arrechea. Los ordenadores además de ser readaptados llevan el sistema operativo [TxikiLinux-Xilaba](#). De este modo, observaron que **se puede dar una visión ecológica, local y libre a los procesos de digitalización...** es decir, que **la reutilización y el software libre van de la mano**.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/10/27/euskarabildua-utopiatik-egunerokora/>

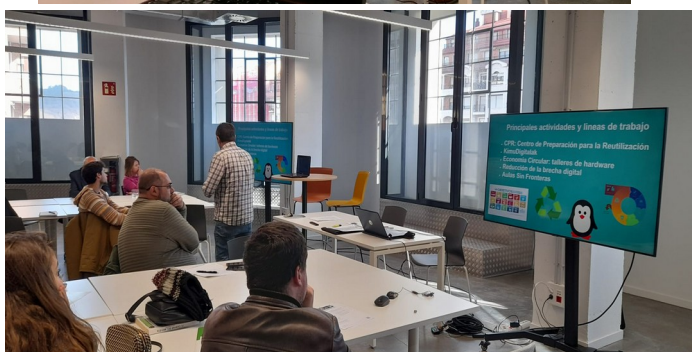
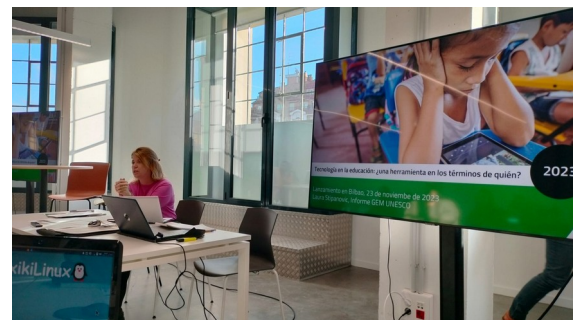
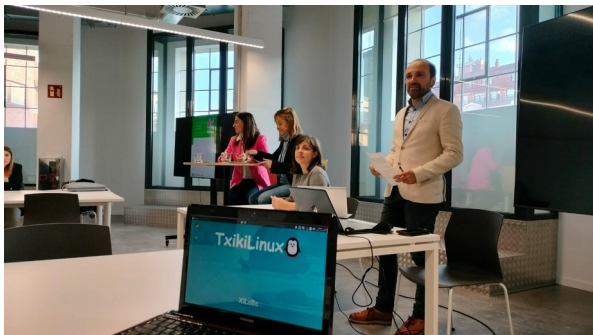
Informe GEM de la UNESCO – Elkartenet

En noviembre estuvimos en la presentación del [Informe de Seguimiento de la Educación en el Mundo \(Informe GEM\) de la UNESCO](#) en el espacio de [Konekta – La Perrera – Bilbao Gazte](#). Junto con otras asociaciones y colectivos, fuimos invitados por [UN-Etxea](#) (Asociación del País Vasco para la Unesco) para presentar el trabajo de **Elkartenet** como “**iniciativa de buenas prácticas** en Educación y Tecnología desde el País Vasco”.

Bajo el título [Tecnología en la educación](#), el **Informe GEM 2023** aborda el uso de la tecnología en la educación alrededor del mundo desde la perspectiva de la relevancia, la equidad, la escalabilidad y la sostenibilidad.

En nuestra presentación, además de explicar nuestro trabajo como **Centro de Preparación para la Reutilización (CPR)**, colaboración con las ikastolas de Ipar Euskal Herria ([Seaska](#)) y el proyecto **Aulas Sin Fronteras**, tuvimos la oportunidad de explicar que **para el cumplimiento de todos estos objetivos, es fundamental la reutilización y el software libre**:

- **Reutilización:** por valores sociales, medioambientales y trabajando por un proceso de digitalización más ecológica y sostenible. Pero la economía circular NO es posible sin la implicación de las instituciones
 - Se debe tener en cuenta el diseño a la hora de la compra para facilitar su futura reutilización
 - Debe existir un protocolo de retirada del equipamiento dado de baja que priorice su reutilización
 - Debemos crear en nuestra comunidad un CPR (Centro de Preparación para la Reutilización) y no llevarlo todo directamente al Garbigune
- **Software Libre+inclusividad:** porque somos partidarias/os de la igualdad de oportunidades, para que independientemente del poder adquisitivo, todas las personas puedan acceder al conocimiento y la información que se distribuye por medios digitales, y no sea exclusividad de quien pueda pagar licencias privativas, sino que gracias a la cooperación y a la solidaridad, la cultura y el conocimiento sean accesibles para toda la humanidad.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/11/24/informe-gem-de-la-unesco-elkartenet/>

2023-Economía Circular en Educación: 3-B (Recoger-Reutilizar-Reciclar)

En 2022 contactamos con numerosos Centros Educativos respecto a los ordenadores que están siendo dados de baja y retirados (S.O.S Toshiba Satellite (Eskola2.0 gorriak BIZIRIK)).

En aquella gran recogida pudimos comprobar la dificultad que tienen los Centros educativos para retirar el equipamiento dado de baja, especialmente, si **atendiendo a criterios medioambientales y sociales**, piensan como nosotras/os, que **antes de Reciclar se debe Reutilizar**. Por ello, en 2023 hemos extendido nuestra experiencia respecto a la **clasificación en origen y recogida selectiva para reutilización y reciclaje** y desde enero Elkartenet ofrece su servicio para ese fin:

2023-Economía Circular: Servicio 3-B en Educación (Recoger-Reutilizar-Reciclar)

- **Inspección y clasificación en origen:** Una vez recibida comunicación del Centro educativo el servicio técnico de Elkartenet se desplazará al Centro escolar y clasificará el material informático dado de baja.
- **Retirada para reutilización:** Aquel equipamiento que pueda seguir dando servicio será retirado por nuestros técnicos y socias/os a los talleres de la asociación en Julio Urkijo 1 (Deusto) para su reacondicionado y nuevo uso.
- **Retirada para reciclaje:** Aquel equipamiento al que por obsolescencia o avería grave no se pueda prolongar el ciclo de vida, será retirado para su tratamiento por una empresa homologada.
- **Emisión de Certificado de reutilización (Elkartenet) y Certificado de tratamiento para reciclaje, emitido por empresa homologada**

Este servicio no tiene ningún coste para el Centro escolar

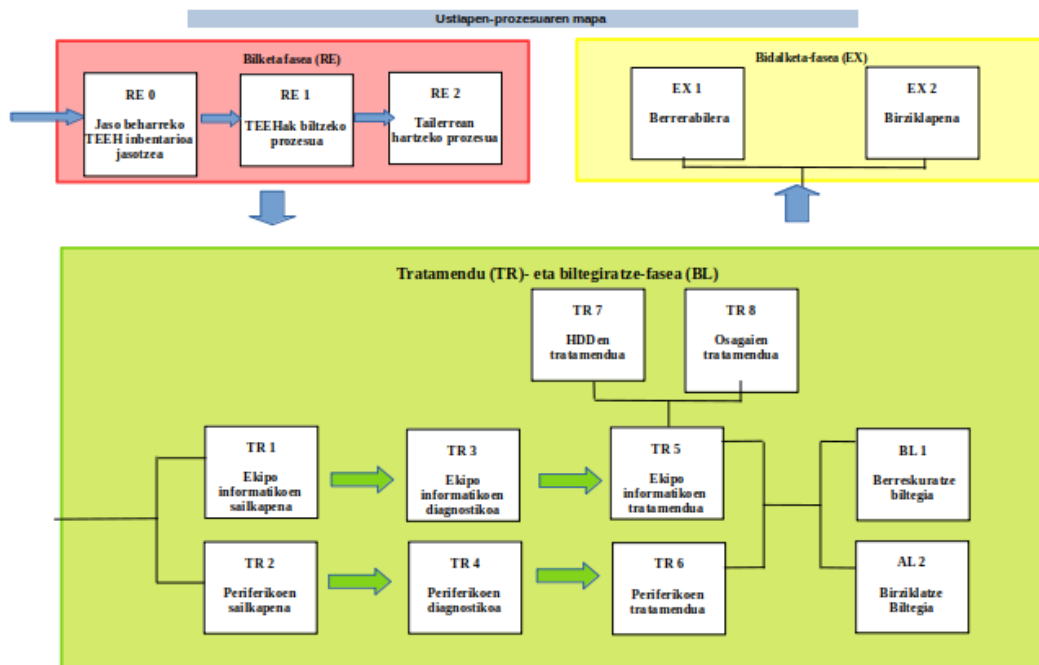
2022an jasotako eta Berrerabilitakoak-Birziklatutakoak			
Jasotako ordenagailuak	Birgaituak-Emandakoak	Biltegian	Birziklatuak -TXAE
4398	1237	1094	2067
%100	%28,12	%24,88	%47
	% 53		

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/01/26/ekonomia-zirkularra-hezkuntzan-3-b-zerbitzua/>

Esta actividad a recibido subvención del Ayto de Bilbao

CPR-2023

En 2022 se ha solicitado autorización para actuar como gestor de residuos en la actividad de preparación para la reutilización de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Queremos implantar un **Centro de Preparación para la Reutilización (CPR) de equipos informáticos**. Este centro impulsará la reutilización y reciclaje de los Aparatos Eléctricos y Electrónicos aumentando considerablemente dichas tasas en esta categoría de residuos.



Elkartenet, desde su origen, trabajamos como Centro de Preparación para la Reutilización, por lo que en 2022 se solicitó la licencia de actividad y la autorización de CPR.

- Desde el verano de 2020, los centros escolares de Gipuzkoa nos envían material informático dado de baja y reutilizable,
- En 2022 organizamos la campaña **"SOS Toshiba Satellite Bizirik"**, **recogiendo con recursos propios** más de 700 ordenadores en los centros educativos de Bizkaia para utilizarlos en el programa **Aulas sin Fronteras** y otros para dar servicio a las familias y empresas de nuestra comunidad.
- En 2023 hemos ofrecido a los Centros escolares el servicio **3-B Hezkuntzan: Recoger-Reutilizar-Reciclar (con la colaboración del [Ayto de Bilbao](#))** que supone la clasificación en origen del material informático dado de baja y la recogida selectiva para reutilización y reciclaje.
 - **Inspección y clasificación en origen**
 - **Retirada para reutilización: Elkartenet (talleres Deusto, Harrobia y Arizmendi)**
 - **Retirada para reciclaje: empresa homologada (Indumetal)**
 - **Emisión de Certificado de reutilización (Elkartenet) y Certificado de tratamiento para reciclaje, emitido por empresa homologada**

Entendemos que **este protocolo**, separando el material en origen y recogiendo de forma ordenada, **mejora sustancialmente las tasas de reutilización y soluciona a los centros educativos el problema de la gestión de los RAEE**.

INFO: [Proyecto de Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular \(Art 17\)](#)

INFO: [CPR-ELKARTENET-2022 – Inhar Eskisabel](#)

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/01/26/ekonomia-zirkularra-hezkuntzan-3-b-zerbitzua/>

CPR-2023: Talleres Elkartenet-Deusto + Harrobia Ikastola

Con la colaboración del alumnado en practicas de [Harrobia ikastola](#), ha preparado el material que se enviará a Errachidia (pueblo Amazigh al sureste de Marruecos), El Aaiun y Nouakchott dentro del proyecto [Aulas Sin Fronteras 2023](#). (más de 450 ordenadores, pizarras digitales con sus proyectores y equipos de audio,..)

Durante los meses de enero a junio se procesaron 1760 portátiles Toshiba Satellite (cedidos por colegios e institutos de Bizkaia y Gipuzkoa), 50 ordenadores de sobremesa cedidos por [Osakidetza](#) y [SaninazioBHI](#) y pizarras digitales entregadas por [Miribilla eskola](#), [ArriorriagaLHI](#) (con la colaboración del AMPA) y [Larrea eskola](#) de Barakaldo.

Toshiba Satellite l735-13g procesados Enero-Junio/2023			
TOTAL 1760	Reciclaje (TXAE)	430	25%
	ASF-2023	450	75%
	Deustuko Biltegi	880	



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/03/aulas-sin-fronteras-2023-errachidia/>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/26/asf-2023-errachidiarako-ekipamendua-ematea/>

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

CPR-2023: Elkartenet + Birziklanet (Arizmendi Ikastola)

Este año 2023 hemos continuado y ampliado nuestra relación con [Arizmendi ikastola](#), impartiendo talleres Economía Zirkularra: Hardware Tailerra, participando con su profesorado en presentaciones y charlas,...

Y este curso 2023-24 trabajaremos junto con su alumnado, ampliando la capacidad de procesamiento de ordenadores para su reutilización, con el objetivo de **dar servicio a asociaciones y colectivos de Debagoiena y colaborar con el proyecto Aulas Sin Fronteras 2023-24**, enviando equipamiento informático reacondicionado a los campamentos **saharauis en Tinduf** ya otras regiones en **Africa**.

Para el desarrollo de ésta colaboración con ASF, **contaremos con las instalaciones de Arizmendi y Birziklanet en Arrasate**, desde donde procesaremos los ordenadores cedidos por colegios de Gipuzkoa.

Gure zerbitzua

NORTZUK GARA?

Arizmendi Ikastolako Lanbide Heziketako mikroiinformatikako ikasle eta irakasle taldea gara.

ZER EGITEN DUGU?

Inguruko erakunde zein norbanakoengandik baztertutako ordenagailuak dohaintzan jaso, konpondu eta behar duten pertsonen zein erakundeen esku jartzen ditugu.

ZEINTZUK DIRA GURE BALIOAK?

Elkartasuna, jasangarritasuna eta kooperatiba izaera dira gure balioak.

Inguruko enpresa zein norbanakoekin elkarrekin lan eginez, ekonomia-zirkularra sustatzen dugu, baztertutako ordenagailuei bizitza berri bat emanez.




Kontaktua

Otalora Lizentziaduna, 8 - 20500 Arrasate

☎ 943 77 20 25 (luzapena 4320)

✉ birziklanetarizmendi@gmail.com

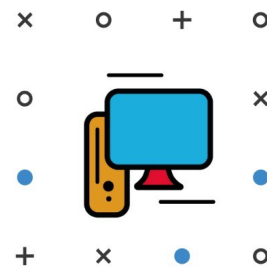
📘 Facebook: Birziklanet Arizmendi

📷 Instagram: @birziklanet

ai arizmendi ikastola

Birziklanet

Elkartasuna eta berrerabilpena



Baztertutako ordenagailuei bizitza berria ematen diegu



INFO: <https://drive.google.com/file/d/13hlv84r3iQhFtsJmDS01fjS7IJT1MeTN/view?usp=sharing>

Resumen de ordenadores recibidos y reutilizados / reciclados

Economía Circular en Educación: Servicio 3-B, ordenadores recibidos en 2023							Entregados en 2023	
Entregado	Fecha	CPU	HARD-32	TTL-ToshibaSAT-Lenovo	Otro material	Reutilización / Reciclaje		
Aurubis	2023-01					Material para talleres de formación	Centros escolares	82
Gabriel Aresti Ikastetxea	2023-01					Material para reciclar	Alumnado	43
Indautxuko eskola	2023-01					Arbel digitalak x ASF	Asociaciones	9
Getxoko Sanignazio eskola	2023-01					Material para reciclar	Laginak	28
CEIP-Arrigorriaga-HLHI	2023-02					Arbel digitalak x ASF	ASF-Errachidia	60
San Vicente Paul Barakaldo	2023-02					Material para reciclar	ASF-EI Aaiun	200
Larrea eskola Barakaldo	2023-02					Arbel digitalak x ASF	ASF-Nouakchott	200
El Pilar ikastetxea	2023-02					Ordenadores para reutilización	Familias	53
Bermeoko Institutua	2023-03					Ordenadores para reutilización	Empresas	137
IES-Arrigorriaga-BHI	2023-04					Ordenadores para reutilización	Formakuntza materiala	20
Gipuzkoako ikastetxeak	2023-04			117		Ordenadores para reutilización	TOTAL	832
San Ignazio BHI ikastetxea	2023-05					Materiala x ASF		
Gipuzkoako ikastetxeak	2023-05			429		Deustuko tailerra		
Miribilla Eskola	2023-06					Materiala x ASF	Stock Bilbo	957
Harrobia ikastola	2023-06					Material para reciclar	Stock Arizmendi	419
IES-Axular-BHI	2023-06					Ordenadores para reutilización		
Elkarbanatuz elkartea	2023-06					Material para reciclar		
Goiko Landa Ikastetxea	2023-06					Materiala x ASF	TXAE-Indumetal (*)	989
IMFPB Biturtxa	2023-07					Material para reciclar		
CEPA-Iturbide	2023-09					Material para reciclar		
LaSalle Sestao ikastetxea	2023-09					Ordenadores para reutilización		
Zalla BHI ikastetxea	2023-09					Ordenadores para reutilización		
Solokoetxe	2023-09					Ordenadores para reutilización		
Gabriel Aresti Ikastetxea	2023-10					Ordenadores para reutilización		
Larramendi Ikastola	2023-10					Ordenadores para reutilización		
Pagasamibide	2023-10					Material para reciclar		
Gipuzkoako ikastetxeak	2023-10			445		Arizmendiko tailerrean berrerabiltzeko		
Larramendi Ikastola	2023-11					Material para reciclar		

(*)Toshiba Satellite, llevadas a reciclar desde nuestro taller de Deusto. En los centros en los que se ha trabajado con el servicio "3-B Hezkuntza", Indumetal Recycling ha recibido el material que se ha dado de baja y que hay que reciclar con la ayuda de Elkartenet.

Esta actividad a recibido subvención del [Ayto de Bilbao](#)

Osakidetza informática solidaria + Aulas Sin Fronteras

Material cedido por **institutos de Bizkaia y Gipuzkoa**, y por **Osakidetza (Basurto + Zumarraga)** y reacondicionados por el alumnado en practicas de **Harrobia ikastola en Bilbao** con la supervisión de **Elkartenet**.

tipo	modelo	cantidad	explicación
Ordenador portátil	Toshiba Satellite L735-13g SSD 240Gb 4 GbRAM	50	Sistema operativo TxikiLinux Amazigh-1.0 Con teclado también en idioma Tamazight
Ordenador sobremesa Administración	HP Compaq Elite 8100 - DualCore VPro + 4Gb RAM SSD 240 Gb	26	Cedidos por los hospitales de Basurto en Bilbao y Zumarraga-Gipuzkoa. Sistema operativo TxikiLinux Amazigh-1.0
Ordenador sobremesa Profesorado X Pizarra Digital	INVES Intel Core i5 3470 3,2GHz + 8Gb RAM SSD 240 Gb	6	Cedidos por los hospitales de Basurto en Bilbao y Zumarraga -Gipuzkoa. Asociados a Pizarras digitales Sistema operativo TxikiLinux Amazigh-1.0
Monitores ACER 18" y otras marcas	Monitor X203H	32	Cedidos por los hospitales de Basurto en Bilbao y Zumarraga-Gipuzkoa.
Teclados profesorado	33 teclados reacondicionados	34	teclados azerty francais
Ratones		35	Ratones USB
Cableado CPU + monitores	Cableado CPU + monitores para 28 ordenadores y 2 cableado de reserva		40 cables de alimentación 35 cables VGA 35 cable de red
Pizarra digital	Smartboard	6	SmartBoard pizarra digital
Proyectores para pizarra digital	Proyectores reacondicionados de diferentes marcas con cableado	6	Diferentes marcas: Hitachi, Epson
Altavoces para pizarra digital	Altavoces y sistemas de audio reacondicionados de diferentes marcas con cableado	6	Altavoces y sistemas de audio reacondicionados de diferentes marcas con cableado
Impresora	Kyocera KM-2035	1	Copiadora digital con Impresión GDI opcional
Impresora	HP lasejet 4014	1	Copiadora profesional

INFO: <https://www.elkartenet.eus/osakidetza-mugarik-gabeko-ikasgelak/>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/03/aulas-sin-fronteras-2023-errachidia/>

Pequeños ejemplos de Economía Circular

Ekonomia Zirkularra: Ereñotzutik Barakaldora

Un ejemplo de Economía Circular en Educación: los ordenadores que se han dado de baja en el [Txirrita eskola de Ereñotzu](#) (Gipuzkoa) han sido readaptados (disco SSD y más memoria RAM) y están dando servicio en el aula de informática de la [Bagatza eskola en Barakaldo](#).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/05/09/ekonomia-zirkularra-erenotzutik-barakaldora/>

Ekonomia Zirkularra: Solokoetxetik Iturribidera

A finales de Junio responsables IKT de [CEPA Iturribide](#) se pusieron en contacto con Elkartenet para hacer mejoras de hardware e instalar el sistema operativo TxikiLinux-XiLaBa en **100 portátiles Toshiba Satellite** dados de baja en un Centro educativo de Amorebieta. Sólo se dio de baja definitiva a 4 ordenadores, que fueron sustituidos por otros cedidos por [SolokoetxeBHI](#) (a menos de 400 mts de CEPA-Iturribide).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/09/12/cepa-iturribe-hhi-reutilizacion-y-software-libre/>

Ekonomia Zirkularra: Bilbotik Bilbora

Con la colaboración de la dirección del Centro, la asociación de Familiares y el [Ayto de Bilbao](#) (Euskera y Medio Ambiente), en junio se entregaron 35 ordenadores [Toshiba Satellite](#), al el alumnado de **6.curso de Miribilla eskola**. Con sistema operativo [TxikiLinux-XILABA](#), uno para cada alumna/o y se dejaron 3 ordenadores a disposición del AMPA para talleres de formación el próximo curso 2023-24.



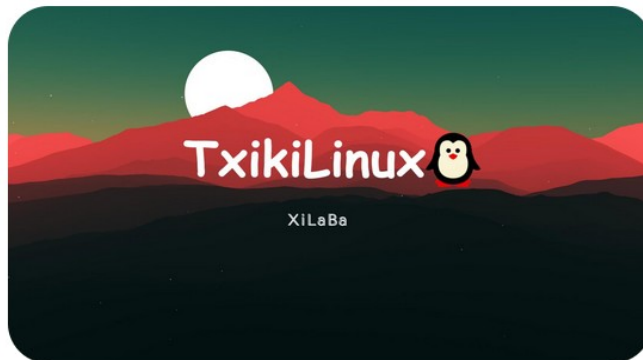
INFO: <https://miribillaeskola.net/miribilla-eskolako-ikasturte-amaierako-ekitaldia-berrerabilpena-eta-software-librea/>

TxikiLinux-XiLaBa Xiberoa-Lapurdi-BaxeNafarroa

En 2022 desarrollamos la versión **TxikiLinux-XiLaBa** (versión de 64 bits), basada en el [Linux Mint-21](#) y actualmente es la versión definitiva de 64 bits del sistema operativo TxikiLinux, procesador dual o superior y recomendado para ordenadores con 4Gb RAM.

Este año se ha creado una [versión especial para los portátiles Toshiba Satellite I735-13g](#) para un mejor funcionamiento y optimización de los gráficos, ya que cuenta con controladores NVIDIA 340.108.

TxikiLinux-XiLaBa incluye el entorno de escritorio XFCE y todas las aplicaciones didácticas de la versión TxikiLinux-32 (más el paquete completo de LibreOffice y numerosas aplicaciones dirigidas a cualquier usuario: (Gimp, Kdenlive, Audacity, Vokoscreen-ng, OBS Studio,...).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/txikilinux-eskola-2-0-eus/>

Digitalización de las ikastolas de Seaska

En la Asamblea General de las ikastolas de Seaska, celebrada el 27 de diciembre de 2022, se apostó en el proceso de digitalización por el desarrollo del Software Libre, proceso en el que están trabajando profesores de [Baionako Etxepare Lizeoa](#), y en 2023 hemos compartido proyectos, charlas y experiencias.

Elkartenet hemos colaborado con Seaska en la medida de nuestras posibilidades, facilitándoles equipamiento dado de baja en Centros escolares de nuestra comunidad, colaborando con IlargiKoop, Cooperativa del alumnado de FP-Comercio del Liceo Etxepare, participando en Herri Urrats 2023,... Actualmente estamos trabajando en un servidor para Ikastola Donibane similar al de Etxepare Lizeoa, para poder eliminar discos y trabajar con mayor seguridad.

En 2023, reunidos con el Ayto de Bilbao, transmitimos las necesidades de [Seaska](#), para el proceso de digitalización que van a afrontar el próximo curso escolar, y la **posibilidad de reutilizar los ordenadores del Ayto de Bilbao** que serán dados de baja próximamente (unos 1500 ordenadores) para dar servicio al alumnado de **las ikastolas de Seaska**.

En **enero de 2023**, en un intercambio de alumnos con [Bilboko Harrobia Ikastola](#), visitamos [Reciclanet](#), [Elkartenet](#) y Harrobia Ikastola de Bizkaia y el [estudio Waaz de Baiona](#), [Euskal Moneta](#) y el [Liceo Etxepare](#). El objetivo de este intercambio de experiencias entre alumnos es, entre otros, desarrollar el proceso de digitalización de las ikastolas de Iparralde (con equipos informáticos rehabilitados y Software Libre), ofreciendo a los alumnos de Etxepare Lizeoa y Harrobia Ikastola los conocimientos, experiencias y herramientas de software que actualmente trabajamos las asociaciones de reutilización de Bizkaia (Reciclanet y Elkartenet).

INFO: [Berreskuratutako ordenagailuak Seaskako haurrei eskaintzeko ikasle kooperatiba sortu dute](#)

<https://www.elkartenet.eus/2023/02/16/elkartenet-ayto-bilbao-economia-circular-y-reutilizacion-informatica/>

HERRI URRATS 2023 40º aniversario: Elkartenet + Ilargikoop

Este año, debido a las inundaciones en Senpere, celebramos un Herri Urrats limitado, por lo que Seaska y las ikastolas de Iparralde necesitaban la colaboración de todos para avanzar en el proyecto que opta por aprender en euskera.

Estuvimos en la zona Xiberoa y como el año pasado realizamos talleres de 20 minutos para escolares de 6 a 12 años, para dar a conocer al alumnado las aplicaciones educativas de TxikiLinux y presentarles las posibilidades de TxikiLinux, Software Libre y reutilización en Educación del País Vasco.

Contamos con la colaboración de nuestros alumnos, que realizaron talleres para los alumnos Seazki, Markel y Jon, de Harrobia ikastola y Lio y Garazi, del Etxepare Lizeo de Baiona.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/05/15/herri-urrats-2023-40-urteurrena/>
<https://www.elkartenet.eus/2023/05/09/herri-urrats-2023-elkartenet-ilargikoop/>

Donibaneko ikastola – TxikiLinux-XiLaBa

En 2022 la [ikastola de Donibane](#) dio el salto de los sistemas operativos privativos a los libres: «El 18 de [febrero de 2022 instalamos XiLaBa en los ordenadores de la ikastola](#) con la ayuda de los padres.

En la actualidad, la ikastola está trabajando sólo con software libre y de cara al próximo curso se están preparando diversas mejoras, como un servidor propio (tomando como ejemplo el [Liceo Etxepare de Baiona](#)) y mejoras en su página web, incluida [la tienda online con productos de la ikastola](#).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/03/donibaneko-ikastola-txikilinux-xilaba/>

TxikiLinux-XiLaBa Urruñako Ikastolan

El 15 de septiembre de 2023 se entrega en la [ikastola de Urruña](#) el material informático dado de baja en los centros escolares de Bizkaia y Gipuzkoa. Este material se ha adaptado para seguir dando servicio a nuestros alumnos (Economía Circular).

Se entregaron 10 [Toshiba Satellite](#) con 4Gb RAM, discos SSD y nuevas baterías, ikastolas para equipar su aula de informática, y otro material para profesores e ikastola: 10 unidades centrales, 2 proyectores + altavoces, teclados y ratones, cabling,...

En 2022 se realizó un trabajo similar en [la ikastola de Donibane](#), y actualmente son dos las ikastolas de Iparralde que sólo trabajan con software libre ([TxikiLinux-Xilaba](#)) y material reutilizado.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/09/18/txikilinux-xilaba-urrunako-ikastolan/>

TxikiLinux Irulegiko Irratian

En diciembre, nuestro compañero [Eder Etxebarria](#) habló en [Irulegiko Irratia](#) sobre el proyecto Common Voice y también sobre la aportación que Linux puede hacer a las ikastolas de Euskal Herria. En esta entrevista, Eder explicó cómo surgió **Elkartenet** y cómo hemos tomado las decisiones actuales para que las ikastolas de Iparralde puedan avanzar en su proceso de digitalización.

La propuesta de digitalización de nuestros centros educativos tiene un eje central. Es decir, se basa en el software libre y la reutilización de equipos informáticos. Por ejemplo, utilizar los ordenadores portátiles [ToshibaSatellite](#) que están dando de baja en nuestra comunidad para abastecer a las ikastolas de la red Seaska. Implantado en [la ikastola de Donibane Lohitzune desde 2022](#), hace apenas un mes ha sido aplicado también en el aula de informática de la ikastola de Urruña.

Con la ayuda de profesores y familiares, este modelo de digitalización sostenible, integrador y solidario se convierte en POSIBLE.



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/12/19/txikilinux-irulegiko-irratian/>

Aulas Sin Fronteras

En 2022 [Elkartenet](#), en colaboración con la asociación vizcaína [Agharas Imazighen](#), comenzamos el desarrollo del proyecto Aulas Sin Fronteras, para proporcionar a las instituciones del pueblo amazigh ([sureste de Marruecos](#), [comunidad de Daraa Tafilalt](#)) equipos informáticos que han sido dados de baja en Centros escolares de nuestra comunidad. Estos equipos se han reacondicionado con la colaboración del alumnado de Harobia ikastola y con una versión de TxikiLinux adaptada a la comunidad Amazigh.

En septiembre de 2022 se entregaron más de 400 portátiles, ordenadores de sobremesa, impresoras y otro material informático que está dando servicio en 8 escuelas de Errachidia.



AULAS SIN FRONTERAS

[Aulas Sin Fronteras](#) [Información del Proyecto](#) [Noticias](#) [videotutoriales](#) [English](#) [Euskara](#) [Français](#)

Objetivo conseguido! El pasado 20 de septiembre entregamos en Mellab el equipamiento informático cedido por colegios de [Bizkaia y Gipuzkoa](#), [Osakidetza](#) y [Vortex Dimensión Digital](#).

La [asociación Aoudim](#) y el [Ayto. de Mellab](#) han hecho entrega del material a las 12 escuelas participantes en el programa.

Gracias a todas las personas, asociaciones e instituciones que con vuestras aportaciones habéis hecho realidad este proyecto de **Economía Circular, Social y Solidaria**.



 Colabora con Errachidia-Mellab Fase II

Mayo de 2022: Proyecto Errachidia-Mellab

Elkartenet y 8 voluntarios de Agharas nos trasladamos a Mellab-Errachidia (sureste de Marruecos) con 22 ordenadores en las maletas y presentamos la versión de TxikiLinux creada para esta localidad a profesores y alumnos de las escuelas que iban a participar en el [proyecto Aulas sin Fronteras-Errachidia](#), con videotutoriales realizados en lengua Tamazight.



Septiembre de 2022: Los ordenadores de Gipuzkoa y Bizkaia se entregan en Mellab

Con el objetivo de digitalizar un total de 12 aulas, salimos el viernes 16 de septiembre de Harrobia Ikastola en Miribilla-Bilbao con una furgoneta + remolque y con la intención de llevar **400 ordenadores, ordenadores de sobremesa, impresoras y fotocopadoras** a Mellab (localidad de Amazigh, sureste de Marruecos en la provincia de Errachidia).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/gipuzkoako-eta-bizkaiko-ordenagailuak-mellaben-daude-errachidia-marokoko-hego-ekialdea/>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/the-aoudim-association-delivers-to-the-schools-of-mellab-the-computer-equipment-of-bizkaia-and-gipuzkoa/>

INFO: [مشروع فصول دراسية بلا حدود تستقبله مؤسسات \(الرشيدية – ملعب\)](#)

[TxikiLinux-Errachidia bideotutorialak Tamazight hizkuntzan](#)

Errachidia 2023

Dentro el proyecto Aulas sin Fronteras, en **enero de 2023** nuestro **compañero Mohammad Saadi**, se desplazó a Errachidia y durante 30 días **impartió formación al profesorado** junto con el responsable de TIC nombrado por el Departamento de Educación de Errachidia.



AMAGHA IGLI



IBNO ABBAD MELLAAB

ALI BNO ABI TALIB
TOUROUG

OKHIT OKHIT



MERROUCHA DIKHLIT



AIT LHOU GNNAT



TAOURIRT MELLAB



AMGAN AMGAN

El objetivo principal de ésta formación era proporcionar a los profesores/as del pueblo Amazigh los conocimientos y habilidades necesarias para utilizar de manera efectiva los equipos informáticos donados en sus clases. También se revisó el material enviado, se documentó el equipamiento que se había entregado en cada centro y se hicieron pequeñas reparaciones en algunos equipos.



Colegio: AMAGHA IGLI

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	753
IMPRESORAS	1 ELKARTENET
PROYECTORES	SI
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48 (28/20)
- ORDENADORES CON FALLOS: 2
- FALLOS IDENTIFICADOS: Sistema, necesidad de formatear y reinstalar Txiki Linux
- Uso de aplicación Timez Attack no incluida en el sistema operativo



Colegio: MARROUCHA

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	261
IMPRESORAS	1 ELKARTENET
PROYECTORES	NO INSTALADO
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: 0
- FALLOS IDENTIFICADOS: 0
- Se soluciona problema de la impresora: cambio de idioma, español a francés



Colegio: BNO AABBAD MELAAB

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	500
IMPRESORAS	NO
PROYECTORES	TODAS LAS AULAS
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: General
- FALLOS IDENTIFICADOS: Lentitud del procesador
- El colegio no cuenta con suficientes aulas para todos los niveles escolares
- No hay profesorado suficiente



Colegio: S/S ECOLE COMMUNAUTAIRE TAOURIRTE MELAAB

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	263
IMPRESORAS	NO
PROYECTORES	TODAS LAS AULAS
WIFI	SI

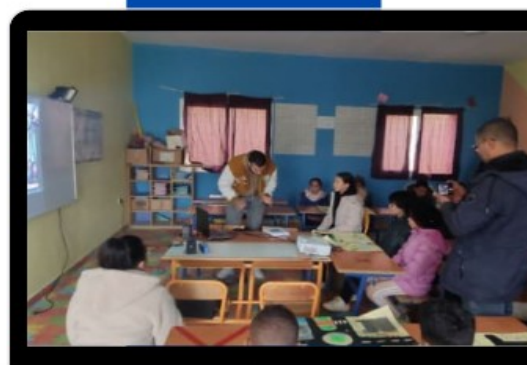
- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: General
- FALLOS IDENTIFICADOS: Lentitud del procesador
- Las niñas y niños viven en el centro repartidos en 50 habitaciones y de lunes a viernes
- Los niveles de estudios son: 4to, 5to, 6to
- Las personas que gestionan las clases de informática, son voluntarias y expertas en el tema



Colegio: S/S ALI BNOU ABI TALIB TOUROUG

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	888
IMPRESORAS	NO
PROYECTORES	NO
WIFI	SI

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: 0
- El aula polivalente se usa para las clases de informática, pero cuando es necesario, se utiliza para otras actividades
- Pocos ordenadores y material escolar en general en relación al volumen del alumnado
- Amplia programación educativa que cumplir pero se procura la interacción con los ordenadores
- Fotocopiadora muy necesaria. Valoran que se han destinado a centros con menos volumen de alumnado y menos demanda



S/S OUKHIT

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	190
IMPRESORAS	NO
PROYECTORES	1
WIFI	NO

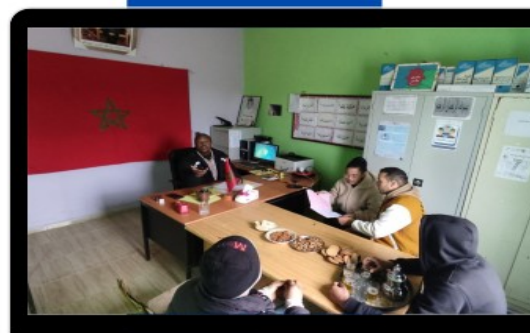
- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: No especifica
- FALLOS IDENTIFICADOS: Conectores de las baterías
- No cuentan con enchufes en clase en el otro colegio
- Por parte del director:
- Nuevos cambios en la infraestructura
- Nuevos objetivos educativos:
- 1. Actividades lúdicas
- 2. Biblioteca
- 3. Informática y uso de los ordenadores
- 4. Actividades complementarias para el verano



S/S GNAT

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	57
IMPRESORAS	1
PROYECTORES	1
WIFI	NO

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: General
- FALLOS IDENTIFICADOS: Lentitud del procesador
- HUELGA PROFESORADO POR EL CARÁCTER DE CONTRATACIÓN

**S/S AMGANE MALAAB**

AULA DE INFORMÁTICA	NO
TOTAL ALUMNADO	150
IMPRESORAS	1
PROYECTORES	1
WIFI	NO

- TOTAL ORDENADORES: 48
- ORDENADORES CON FALLOS: 1
- FALLOS IDENTIFICADOS: Pantalla
- Necesitan impresora
- Niveles estudiantiles: 4to, 5to y 6to
- El director optó por que cada profesor y profesora tuvieran los ordenadores durante un mes para que se familiarizaran con el uso de estos
- Manera de trabajo involucrativa y comunitario: poner nombres a los árboles, lo cual ha involucrado a los niños y niñas directamente en su cuidado

**Encuesta al profesorado de Errachidia**

En general, los profesores encuestados utilizaron los ordenadores en todas las materias, principalmente en matemáticas, idiomas y artes, con un promedio del **41% de los profesores utilizando los ordenadores en todas las materias**. El 87% de los profesores encuestados informaron que tienen ordenadores en la escuela, pero **el 51% piensa que la instalación de la escuela no está optimizada para su uso**. En cuanto a la edad de los estudiantes que utilizan los ordenadores, el 45% tiene entre 6 y 12 años. En cuanto al uso de programas, la mayoría de los profesores informaron que utilizan programas de ofimática como Writer, así como juegos educativos y programas multimedia. **El 75% de los profesores informó que TxikiLinux fue fácil de usar**, mientras que el 15% informó que fue difícil. En cuanto a los problemas detectados, el 40% informó que hubo algunos problemas, principalmente relacionados con los cargadores y las baterías. En cuanto a las propuestas para solucionar estos problemas, el 27% de los profesores propuso poner las baterías. **El 80% del profesorado encuestado afirmó que los estudiantes han mejorado su nivel de aprendizaje gracias al uso de ordenadores**.

Tamazight

En nuestros viajes y contactos con la comunidad Amazigh, conocimos su idioma natal, el Tamazight y su situación actual, en grave riesgo de desaparición porque su transmisión es oral y la población, aunque lo habla mayoritariamente, no sabe leer o escribir en ésta lengua.

La promoción de la cultura amazigh entra dentro del marco constitucional de reconocimiento de la diversidad que caracteriza el campo cultural nacional en Marruecos. El preámbulo de la Constitución de 2011 define Marruecos como un Estado musulmán cuya identidad es plural por la coexistencia de varios componentes: amazigh, árabe, hasaní, africano y judío. La lengua tamazight está reconocida de hecho como lengua oficial junto a la lengua árabe.

Durante la visita de formación **en febrero de 2023 se presentó TxikiLinux-Amazigh-1.0**, la nueva versión del sistema operativo creado para ésta comunidad en 2022 que cuenta con el conjunto de herramientas didácticas instaladas en la versión **TxikiLinux-Errachidia**. También dispondrá de otras herramientas para edición de video e imágenes, que darán servicio a alumnado de Liceos, pero **la gran aportación será la posibilidad de trabajar con LibreOffice en idioma Tamazight**, ya que llevará incorporado teclado virtual en éste idioma y se dará formación específica al profesorado local con el fin de que puedan enseñar a su alumnado a leer y escribir en Tamazight, también con medios digitales.



Tamazight jalgi hadi mundura, jalgi hadi internetera!!

Heuskara
Ialgi adi plazara
Berze jendek uste zuten
Ezin skriba zaiteien
Orai dute phorogatu
Enganatu zirela.
Heuskara
Ialgi adi mundura

ⵍⵓⵎⵉⵏ ⵉⵏⵏⵓⵔ ⵙⵓⵎⵉ ⵉⵙⵙⵓⵔ
ⵍⵓⵎⵉⵏⵉⵔ ⵉⵏⵏⵓⵔ ⵉⵙⵙⵓⵔ
ⵜⵓⵏⵉⵙⵙⵓⵔ ⵜⵓⵎⵉⵏ ⵙⵓⵎⵉⵔⵉⵙⵙⵓⵔ
ⵔⵓⵎⵉⵏⵉⵔ ⵙⵓⵎⵉⵔⵉⵙⵙⵓⵔ ⵉⵙⵙⵓⵔ ⵉⵙⵙⵓⵔ
ⵙⵓⵎⵉⵔⵉⵙⵙⵓⵔ

Mohamed 2023

Bernard Etxepare 1545

INFO: <https://www.elkartenet.eus/es/tamazight-jalgi-hadi-mundura-jalgi-hadi-internetera-cast/>

Errachidia 2023-2024

En junio de 2023 se hizo entrega del equipamiento para **Errachidia** (Pueblo Amazigh, sureste de Marruecos) como parte del proyecto **Aulas Sin Fronteras 2023**.

Este **equipamiento ha sido dado de baja en institutos** y Centros educativos de Bizkaia y Gipuzkoa y **reacondicionado por Elkartenet** con la ayuda del alumnado en practicas de **Harrobia ikastola**. También se entregaron ordenadores de sobremesa cedidos por **Osakidetza** además de pizarras digitales con sus proyectores y equipos de audio, impresoras,...

Todos los ordenadores se entregaron con el sistema operativo TxikiLinux-Amazigh-1.0, con teclado en idioma **Tamazight** como herramienta didáctica para que los docentes puedan enseñar al alumnado a leer y escribir en su idioma natal, también con herramientas digitales, **evitando de esta manera la “muerte digital” del idioma Tamazight**.



INFO: <https://www.youtube.com/watch?v=811Af2HQhR0&t=2s>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/06/26/asf-2023-errachidiarako-ekipamendua-ematea/>

Material entregado a Errachidia 2023-06-22

Material cedido por institutos de Bizkaia y Gipuzkoa, y por Osakidetza (Basurto + Zumarraga) y reacondicionados por el alumnado en practicas de Harrobia ikastola en Bilbao con la supervisión de Elkartenet.

tipo	modelo	cantidad	explicación
Ordenador portátil	Toshiba Satellite L735-13g SSD 240Gb 4 GbRAM	50	Sistema operativo TxikiLinux Amazigh-1.0 Con teclado también en idioma Tamazight
Ordenador sobremesa Administración	HP Compaq Elite 8100 - DualCore VPro + 4Gb RAM SSD 240 Gb	26	Cedidos por los hospitales de Basurto en Bilbao y Zumarraga-Gipuzkoa. Sistema operativo TxikiLinux Amazigh-1.0
Ordenador sobremesa Profesorado X Pizarra Digital	INVES Intel Core i5 3470 3,2GHz + 8Gb RAM SSD 240 Gb	6	Cedidos por los hospitales de Basurto en Bilbao y Zumarraga -Gipuzkoa. Asociados a Pizarras digitales Sistema operativo TxikiLinux Amazigh-1.0
Monitores ACER 18" y otras marcas	Monitor X203H	32	Cedidos por los hospitales de Basurto en Bilbao y Zumarraga-Gipuzkoa.
Teclados profesorado	33 teclados reacondicionados	34	teclados azerty francais
Ratones		35	Ratones USB
Cableado CPU + monitores	Cableado CPU + monitores para 28 ordenadores y 2 cableado de reserva		40 cables de alimentación 35 cables VGA 35 cable de red
Pizarra digital	Smartboard	6	SmartBoard pizarra digital
Proyectores para pizarra digital	Proyectores reacondicionados de diferentes marcas con cableado	6	Diferentes marcas: Hitachi, Epson
Altavoces para pizarra digital	Altavoces y sistemas de audio reacondicionados de diferentes marcas con cableado	6	Altavoces y sistemas de audio reacondicionados de diferentes marcas con cableado
Impresora	Kyocera KM-2035	1	Copiadora digital con Impresión GDI opcional
Impresora	HP lasejet 4014	1	Copiadora profesional

Aulas Sin Fronteras 2023-2024

En septiembre de 2023 nos reunimos en [Harrobia ikastola](#) con asociaciones que necesitan equipamiento informático, en unos casos para atender a personas en Bizkaia en cursos de formación y/o asesoramiento, y en otros para equipar aulas en otras regiones (Africa).

El objetivo de éste primer encuentro era sencillo: conocernos y tratar de poner en contacto la capacidad y la necesidad.

Por parte de **Elkartenet, Harrobia y Arizmendi**, ofrecer los **conocimientos** y el trabajo de nuestro alumnado, los talleres y el **equipamiento informático** dado de baja en institutos de Bizkaia y Gipuzkoa, que a falta del necesario CPR del Gobierno Vasco, nuestras asociaciones están almacenando para evitar su destrucción.

Las asociaciones presentes nos explican sus proyectos y **servicios a la ciudadanía y nos transmiten sus necesidades** e interés por el proyecto Aulas Sin Fronteras. Esta parte de la reunión fue de gran interés, porque **Clement** explicó cómo gestionan ellas el envío de contenedores a la **Republica del Congo**, mientras **Agharas** precisamente, tiene el problema de falta de recursos económicos para enviar el material del que disponen a **Errachidia**. Ambas asociaciones seguirán en contacto (uniendo la capacidad y la necesidad).

<u>Agharas</u>	Reduan	Asociación del Pueblo Amazigh en Bizkaia
<u>Samsara</u>	Lorena	Preparación escolar, social y recreativa de niñas/os con discapacidad visual en Nepal
<u>Nos Unimos</u>	Clement	Erradicar la pobreza, y la desigualdad social y cultural. Experiencia en proyectos de Coop. Internacional en Africa
<u>Sortarazi</u>	Inma	Inclusión social de las personas y familias en situación o en riesgo de exclusión en Bizkaia
<u>Kosmopolis</u>	Darling	Integración y cualificación de la Ciudadanía Extranjera
<u>SanNikolasZabalik</u>	Alvaro	Asociación de la parroquia San Nicolás de Bari en Algorta (Getxo) dirigida a la integración del colectivo migrante
<u>Arizmendi Ikastola</u>	Gaizka	Arrasate-Gipuzkoa: Varios ciclos formativos y entre ellos <u>Sistemas microinformáticos y redes</u> , cuyo alumnado en
La Khayma	Seve	Asociación del pueblo de Mauritania en Bizkaia



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/09/22/aulas-sin-fronteras-2023-24/>

Aulas Sin Fronteras – República Democrática del Congo

En octubre estuvimos con Clement y Jaqueline de la asociación [NosUnimos](#) que trabajan con el alumnado y profesorado de la [República Democrática del Congo \(RDC\)](#).

A primeros de noviembre viajaron a Kinsasa con más de 22 toneladas de ayuda humanitaria y material médico y escolar, y Elkartenet ha entregó 3 ordenadores, dados de baja en [SolokoetxeBHI](#) de Bilbao y cedidos para proyectos de Economía Circular y Cooperación Internacional.

Estos equipos han sido reacondicionados con una versión de TxikiLinux específica para ésta región y se envían como muestras para el profesorado, con quienes tuvimos una videoconferencia el 31 de octubre (Grupo escolar Les Corbans). El objetivo de ese encuentro era presentar las aplicaciones didácticas instaladas en ésta versión y recoger la sugerencias y necesidades del profesorado local para la versión definitiva que se instalará en el equipamiento que será enviado dentro del proyecto [Aulas Sin Fronteras 2023-24](#).



INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/10/09/aulas-sin-fronteras-2023-24-nosunimos/>

SamsaraNepal + BegiON

En verano de 2022 se entregaron a la asociación [SamsaraNepal](#) para el alumnado del [proyecto Ananda](#) (con posibilidades de accesibilidad en Linux para personas visión reducida, [tiflotecnología](#)). El sistema operativo TxikiLinux se ha adaptó con opciones de accesibilidad para personas con visión reducida en una versión BETA ([TxikiLinux-BegiON](#)).

En 2023 se prepararon bideotutoriales en idioma nepalí para el profesorado del proyecto Ananda, y este curso 2023-2024 se han hecho mejoras en la versión BegiON (actualizaciones, entorno de escritorio Mate, mejoras en lector de pantalla,..) que esperamos implementar a lo largo de 2024 en los ordenadores que se enviaron.

También, con la ayuda, coordinación y dirección de SamsaraNepal queremos enviar otro equipamiento muy necesario: impresoras braille para el [alumnado del proyecto Ananda](#). En noviembre nos reunimos con la asociación [Begisare](#) para tener su opinión sobre los teclados con relieve en braille que queremos enviar en 2024. Según la opinión de Rosa, “el tacto es aceptable, no cansa y las letras y números son identificables” “Donde, por motivos económicos no hay otras **opciones, ésta es más que aceptable**”.



[TxikiLinux BegiON bideotutorialak nepali hizkuntzan](#)

INFO: <https://www.elkartenet.eus/los-ordenadores-de-bizkaia-y-gipuzkoa-ya-estan-dando-servicio-en-nepal/>

INFO: <https://www.elkartenet.eus/2023/11/26/samsaranepal-begisare-elkartenet/>

INFO impresora braille: https://cti.once.es/catalogo-comercial/buscador-del-catalogo-comercial/view_item?prodcodid=150&prodcodanid=2016



Informazioa + Kontaktua

Gure Webgunea: <https://www.elkartenet.eus/>

ELKARTENET Hezkuntza Elkartea – Asociación Educativa ELKARTENET

Plaza de la Cantera 4, 1º Bilbao 48003 – Harrobia Ikastola

CIF: G95962825

<https://www.elkartenet.eus/>

Responsables del proyecto KimuDigitalak

Jabi Alfaro j.alfaro@elkartenet.eus

Joaquín Firmino j.firmino@elkartenet.eus

Mohammad Saadi m.saadi@elkartenet.eus

Contacto con Elkartenet

Emaila: elkartenet@elkartenet.eus

Telef: 696 320 319