

KimuDigitalak 2020 memoria

KimuDigitalak: Haur hezkuntzako bigarren zikloan eta lehen hezkuntzako lehenengo zikloan IKTak sartzeko proposamena, software librean garatutako hezkuntzarako aplikazioen bidez baita ekonomia zirkularraren oinarritutako giza baloreak ere (berrerabilera, ingurumenekiko errespetua,...).

Aplikazio didaktikoen euskarria **TxikiLinux** haurren sistema eragilea da.

Aurkibidea

Nortzuk gara: ELKARTENET.....	2
KimuDigitalak:.....	2
KimuDigitalak-TxikiLinux: Proiektuaren hasiera.....	3
KimuDigitalak-TxikiLinux: Pilotaje-proba.....	3
Hasierako Helburuak.....	3
Osasun egoeraren ondorioz helburuen aldaketak.....	3
Osasun egoeraren ondorioz egutegiaren aldaketak.....	4
1. atala.....	4
2. atala.....	5
COVID-19.....	6
Irakasleentzako formakuntza.....	6
Familiarentzako formakuntza.....	8
BIGE.....	10
Prestakuntzaren edukia.....	11
Taller Hardware:.....	13
Informatika-gelak.....	15
Eskola 2.0 minieramangarriak.....	16
Gipuzkoa.....	16
Laburpena – 2020.....	18
KimuDigitalak-2021.....	19
Informazioa +.....	20
Kontaktua.....	20

Helburuak 2021

Informazioa+

Nortzuk gara: ELKARTENET

2019ko ekainean, Harrobia Ikastolan 2018-TIC Singular Plan-eko ikasleek (Bilboko Udala eta Lanbide), langile batzuekin batera (Harrobia Ikastola, Reciclanet eta Deustuko Unibertsitatea) **ELKARTENET Hezkuntza Elkartea** osatu genuen software librean oinarritutako tresnekin hezkuntza, elkarte eta merkataritza suspertzeko proiektuak burutzeko. 2019ko irailean, ikasturtearen hasierarekin bat eginez, gure jarduera hasi zen.

Estatutuen arabera, **ELKARTENET Hezkuntza Elkarteen helburuak** hauek dira:

- *Lagundu beste elkarteei, enpresa txikiei eta, oro har, herritarrei euskarri digitalean duten presentzia hobetzen, software librearekin garatutako tresnen bidez.*
- *Erakunde eta enpresetako ekipamendu informatikoak berrerabili, beharrezkoa izanez gero hardwareak konpondu edo ordezkatu eta Linux sistema eragilea instalatuz, horrela ekipoaren bizitza zikloa luzatuz.*
- *Elkarteei eta publiko orokorrari berrerabilitako ekipamenduak eskaini, erabileraren arabera.*
- *Auzoetako enpresa txikiak auzokideekin harremanetan jartzeko zuzendutako aplikazioak garatzea, tokiko kontsumoa eta auzoko merkataritza bultzatzeko.*
- *Elkartei prestakuntza eskaini, IGEEi eta enpresa txikiei Linux sistema eragilea erabiltzen eta software librearekin garatutako hainbat tresna erabiltzen irakasteko.*
- *Linuxen oinarritutako sistema eragilea garatzea, IKTak lehen haurtzaroko azken zikloan eta lehen hezkuntzako lehenengo zikloan sartzera bideratua. Ekonomia zirkularra, berrerabilpena, ingurumenarekiko errespetua bezalako baloreetan oinarrituta.... Bere helburua irakaslearen zeregina indartzea da, adin txikietan ikaskuntza prozesuan tresna digitalak ere erabiliz.*

Helburu horiek lortzeko, hainbat lan-ildo proposatzen dira eta gaur egun elkartearen proiektu nagusia **KimuDigitalak** da

KimuDigitalak:

Haur hezkuntzako bigarren zikloan eta lehen hezkuntzako lehenengo zikloan IKTak sartzeko proposamen pedagogikoa, software librean garatutako aplikazioen bidez baita ekonomia zirkularraren oinarritutako giza baloreak ere (berrerabilera, ingurumenekiko errespetua,...) "**Txoko Teknologikoa**" kontzeptua landuko dugu aukera desberdinekin

- 2 ordenagailu (berrerabiliak haien bizitza zikloa luzatzeko asmoarekin, Eusko Jaurlaritzako beste sail batzuetatik) proposatutako zikloetako ikasgela bakoitzean, TxikiLinux sistema eragilearekin eta 5-8 urte bitarteko erabiltzaileei egokitutako periferikoekin (teklatura + sagua).
- 4-5 minieramangarri Eskola2.0 berrerabiliak TxikiLinux sistema eragilearekin

KimuDigitalak-TxikiLinux: Proiektuaren hasiera

Gaur egun Elkartearen proiektu nagusia **KimuDigitalak** da.

Ideiaaren jatorria: Jakin badakigu HH5, LH1 eta LH2ko ikasleak komunikabide digitalekin harremanetan jartzen direla ordenagailuak ikasgeletan erabili ahal izan baino lehen. Bere lehenengo harremana familia eremuan gertatzen da, era ludikoan eta gehienbat teknologia hauen erabilerako aurreko heziketa gabe eta gainbegiratze egokirik gabe batez ere.

TxikiLinux sistema eragilea rekin eta berak dituen hezkuntzarako aplikazioekin, nahi duguna da:

- Tresna teknologikoekin kontaktua ikasgelan izatea
- Ikasleek ezagutzea (eta ezagutaraztea ere) euskarri teknologikoa, ikasteko eta lan egiteko tresna bezala ere bai. Beharbada ezagutzen dutenek era ludikoan besterik ez dute ezagutu, "jolasteko aparatua". Geuk ordenagailuak ikasteko ere erabiliko ditugu (jolasteko hatzamarra, lan egiteko sagua eta teklatura)

Teknologiarako konpetentzia ikasgelan lan egin ahal izateko, TxikiLinuxek programa didaktiko guztiak instalatuta dauzka sarea behar ez izateko, beraz, sareko eduki desegokietara sartu ahal izateko arriskurik gabe.

KimuDigitalak proposamena haur hezkuntzako azken zikloan eta lehen hezkuntzako lehen zikloan oinarritzen da hurrengo arrazoiengatik:

- Une honetan ikasleen kontaktua hasten da komunikabide digitalekin, beraien etxean telefono mugikorrek eta/edo tabletak erabiltzen dituztelako bideoetan edo jokoetan ibiltzeko, eta kasu batzuetan ordenagailu eramangarriak ere erabiltzen (gure seme-alabek 3-4 urterekin Youtube bezalako aplikazioak eta abar erabiltzen dituzte)
- Ikerketek, esate baterako, ISEI-IVEIk 2003-2004 urteetan zuzendutakoak¹ (Hezkuntza Ikerketarako Euskal Institutua) DBH-ko zentroetan IKTen integrazioari buruz, Irakasleen % 61,9k adostu egiten du tresna horien ikaskuntza ikasleen eskolatze hasieratik bultzatu behar dela esaten dute (%38,1k ez du erantzuten)

KimuDigitalak-TxikiLinux: Pilotaje-proba

Pilotaje-proba 2020ko urtarrila eta apirila bitartean egin nahi genuen, ikasgela bakoitzean 2 ordenagailu instalatuz "**Txoko Teknologikoa**" kontzeptuan. Eraman genituen ekipoak betiko geratuko dira pilotaje-proba egin duten ikastetxeetan. Ekipo informatiko hauek ez dute Interneteko konexiorik ikasleentzat eskuragarri.

Pilotaje-proba horiek Bilboko Arangoiti eta Miribillako ikastetxe publikoetan egin ziren, Miribilla eskolan gure elkarteko kide batekin behatzaile eta laguntzaile moduan, eta Arangoitiko eskolan IKT arduradunaren bideratuta.

Hasierako Helburuak

- Irakasleek, Ikasleek eta Familiek KimuDigitalak eta bere euskarria TxikiLinux sistema eragilea ezagutu
- Tailerretan TxikiLinuxen erabilera azalduko diegu, sistema eragilea bera baita proposatutako hezkuntzarako aplikazioak ere.
- Etxeko ordenagailu zaharra berrerabili TxikiLinux sistema eragilearekin.
- Hezkuntzarako aplikazioak instalatu eta ezagutu.

Osasun egoeraren ondorioz helburuen aldaketak

- **1.atala: Ordenagailua ezagutu eta oinarritzko habilesiak lortu:** klik sinplea, klik bikoitza, arrastratu eta askatu eta zoom egin (saguaren gurpila erabili)
- **2.atala:** Eskola eta ikaslearen artean komunikazio digitala bermatzeko oinarritzko ezagutzak lortu: **Etiket lan egiteko entrenamendua**

Osasun egoeraren ondorioz egutegiaren aldaketak

Hasierako proposamena, 2020ko urtariletik apirilera egitea zen, baina aurreko bizi dugun egoeraren ondorioz, martxoaren 13an bertan behera geratu zen eta bigarren atala 2020ko azaroan egin genuen.

Proposatutako egutegiaren arabera, **probak bi zati izan nahi zituen:**

1. Atala: 2020ko urtarrilaren 27tik otsailaren 28ra arte

Eskolako ekintzak eta irteerak izan ziren eta, lehenengo ebaluazioa martxoaren 6ra arte luzatu zen. Ebaluazio-probak otsailaren 28tik martxoaren 6ra egin zituzten.

2. Atala: 2020ko martxoaren 2tik apirilaren 3ra arte

Miribilla Ikastetxea martxoaren 13an itxi zen COVID-19k sortutako egoera dela eta. 2. atala 2020ko azaroan egin zen

1. atala

Deustuko Unibertsitatetik berreskuratutako 2 ordenagailu instalatuko ziren **ikasgela bakoitzean** “**Txoko Teknologikoa**” kontzeptu giza eta programa bat ezarriko da 30 minutuko saioak eta ikasle bakoitzak astean ordu bat lantzeko helburuarekin. Hainbat gaitasun landu ziren eta ikasleen aurrerapena astero neurtu zen, irakasleak eta behatzaileak fitxategi bat osatuz aurrerapenak jasotzeko. Bideoak eta ikasleek egindako dokumentuak gorde ziren ikasleen aurrerapena ikusteko.

Landu ziren edukien planifikazioa eta jardueren proposamena weborri honetan zure eskura daude.

Ordutegia 2020ko urtarrilaren 27tik martxoaren 13ra

	ASTELEHENA	ASTEARTEA	ASTEAZKENA	OSTEGUNA	OSTIRALA
09:00 - 09:55					
09:55 - 10:45	TXOKOAK	MATEMATIKA	TXOKOAK	HIZKUNTZA	
10:45-11:15	JOLASTORDUA / RECREO				
11:15 - 12:10	INGELES	INGELES	INGELES	INGELES	
12:10 - 13:00	NATURA	INGELES	HIZKUNTZA	MATEMATIKA	
13:00 - 15:00	JATORDUA / COMIDA				
15:00 - 15:45	INGURU	INGURU		MATEMATIKA	
15:45 - 16:30	INGURU	INGELES		TUTORETZA	

JABI TXIKILINUX

2019-2020 1 KASTURTEA

■ HH5 ■ 1.A ■ 1.D ■ 2.A ■ 2.D

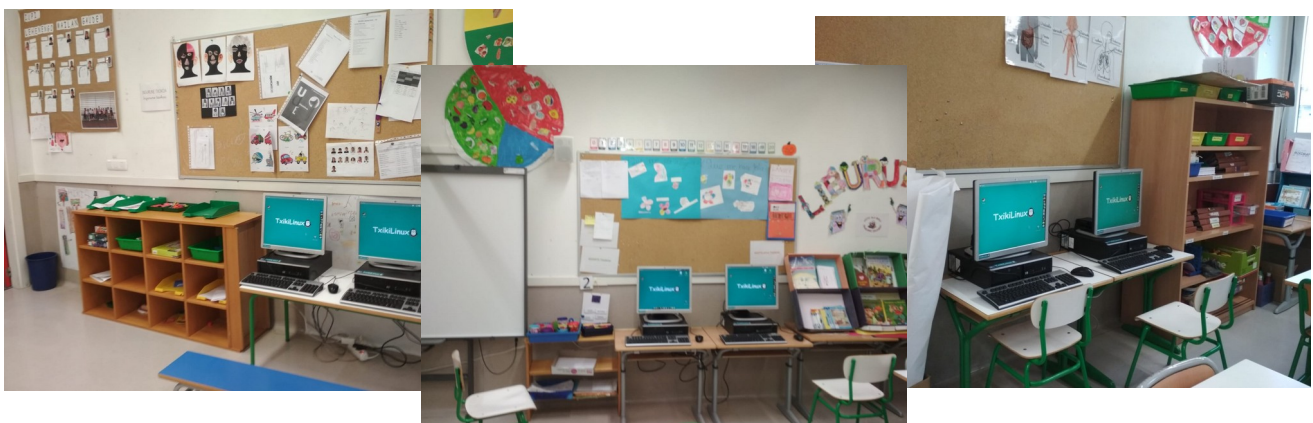
URTARRILA/ENERO 2020	OTSAILA/FEBRERO 2020	MARTXOA/MARZO 2020	APIRILA/ABRIL 2020
Al Ar Az Og Os Lr Ig	Al Ar Az Og Os Lr Ig	Al Ar Az Og Os Lr Ig	Al Ar Az Og Os Lr Ig
1 2 3 4 5	1 2	1	1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12	3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8	6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19	10 11 12 13 14 15 16	9 10 11 12 13 14 15	13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26	17 18 19 20 21 22 23	16 17 18 19 20 21 22	20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31	24 25 26 27 28 29	23 24 25 26 27 28 29	27 28 29 30
	30 31	30 31	

FORMAKUNTZA ETA INSTALAZIOAK
FROGAREN 1.EBAL
EBALUAZIOA
FROGAREN 2.EBAL
EBALUAZIOA ETA EMAITZAK

Miribilla 2020ko urtarrilaren 13+14+20+21 13:00etatik 14:00etara:

- **Irakasleentzako formakuntza**
 - Txoko Teknologikoa 2ordeagailu x 5 ikasgela + 1 irakasleak = **11 ordenagailu (ordenagailu hauek betiko geratuko dira Miribilla eskolan)**
- Urtarrilaren 27tik martxoaren 13ra: **105 klaseko orduak**

Txoko Teknologikoa-2020: [Basurtuko Ospitaleko berreskuratutako ordenagailuekin sortuta](#)



2.atala

Ikasle bakoitzak ordenagailu batekin kontzeptuarekin **2020ko azaroan** KimuDigitalak proposamenaren bigarren atala egin genuen: **Ikasgela egun osoa digitalizatuta izatea berrerabilitako ordenagailuekin**. Konfinamendu probak egin genituen “Interneta ikasteko ere erabili”, “bilatu informazioa eta irakasleari emailaz bidali”.

Ordutegia 2020ko Azaroaren 2tik 19ra: **48 klaseko orduak**

AZAROAK 2	AZAROAK 3	AZAROAK 4	AZAROAK 5
1.A (ANDONI)	2.B (AINARA)	2.A (MARIJE)	3.A (AINTZANE)
AZAROAK 9	AZAROAK 10	AZAROAK 11	AZAROAK 12
1.B (ZALOA)	3.B (LANDER)	2.A (MARIJE)	2.B (AINARA)
AZAROAK 16	AZAROAK 17	AZAROAK 18	AZAROAK 19
1.B (ZALOA)	3.B (LANDER)	1.A (ANDONI)	3.A (AINTZANE)

Helburua: Etxetik lan egiteko entrenamendua

- Ikasleak bere email helbidea eta pasahitza ezagutu
- Emaila ireki, mezuak eta erantsita dauden fitxategiak irakurri
- Interneten bilatu informazioa eta argazkiak, kopiatu eta testu dokumentuan itsatsi
- Emaila erantzun eta sortutako dokumentua itsatsi

Jarduerak: Internet eta ofimatika tresnak ezagutu

1. Internet ezagutu = korreoa
2. Internet ezagutu = informazioa bilatu
3. Dokumentua sortu eta informazioa itsatsi

Konfinamendu simulazioa: “gaur konfinatuta gaude eta etxetik lan egin behar dugu”

- **1. atala: 9:15-10:45**
 - Emaila ireki eta irakurri. Gaia “[Kutsadura Bilbon](#)” Ikasleak bere emailen ariketa egiteko informazioa eta jarraibideak aurkituko ditu. Email horretan 3 esteka izango dira:
 - Esteka1 = Bideodeia
 - Esteka2 = Bideotutoriala “nola egiten den ariketa”
 - Esteka3 = Dokumentua PDF **Ariketa-1=kutsadurabilbon**
 - Interneten informazioa bilatu (testua +argazkiak)
 - Sortu dokumentua (Writer) eta informazioa kopiatu eta itsatsi
 - Dokumentua irakasleari emailaz bidali
- **2.atala: 11:30-12:55**
 - Ariketa2= Kahoot galderak erantzun 10 galdera x 30 seg?
 - 1.aukera: bideodeia =+- aurrez-aurre
 - 2.aukera: erronka



COVID-19

Aurten sortutako osasun egoeraren ondorioz gure proiektuak aldaketak izan ditu, bai egutegian bai bai formakuntzaren edukietan (KimuDigitalak 2. atala hain zuzen ere).

Egoeraren ondorioz ere hainbat eskoletako eskaintzak jaso ditugu informatika gelak sortzeko (Iruarteta, Birjinetxe) eta irakasleentzako formakuntza emateko Google aplikazioetan extetik klaseak jarraitzeko (Miribilla, Iruarteta)

Sortu ditugun informatika-geletan Luberri sistema eragilea instalatu dugu, 2. zikloko ikasleei bideratuta zeundelako (Haur Hezkuntzako eta Lehen Hezkuntzako 1. zikloko ikasleentzako TxikiLinux sistema eragilea, eta beste guztientzako Luberri)

Irakasleentzako formakuntza

Iruartetan 2020ko ekainean Hezkuntzarako tresnen aurkezpena egin genuen eta irakasleei inkesta egin genien jakiteko zeintzuk ziren beraien beharrak. [Erantzunen arabera edukiak eta jarduerak prestatu genituen](#) irailean formakuntza emateko, 4 ordu aurrez aurre eta beste 16 beraien kabuz

	Irailak 2	Irailak 3	Irailak 4
9:00-11:00	HH	LH1-LH2-LH3	LH4-LH5-LH6
11:30-13:30	LH1-LH2-LH3	LH4-LH5-LH6	HH

Gmail – posta elektronikoa

1. Etiketak eta iragazkiak, posta elektronikoak antolatu ...
2. Kontaktuak
 1. Sortu kontaktuak
 2. Etiketatu kontaktuak

Google Drive

1. Karpetak: Nire Unitatea / nirekin partekatutakoak
2. Partekatu Fitxategiak / Karpetak: **Baimenak**
3. Google bulegotika tresnak eta besteak: (Sites, Blogger, Inprimakiak)

Bideotutorialak

1. **Pantaila grabatu:** Hainbat aplikazioak badaude. Guk **Vokoscreen** erabiliko dugu
2. **Audio editorea:** **Audacity** Audioa grabatu eta bideo bati aldatu
3. **Bideo editoera:** OpenShot erabiliko dugu. Kdenlive ikusiko dugu

Kahoot

1. Nola sortu zure galdetegiak edo erronkak
2. Nola erabili beste norbaitek sortutako Kahoot-a

Word-Writer:

Nola erabili dokumentu betegarriak sortzeko (arriketak, azterketak, inkestak,...)

Google Forms: Inprimakiak sortu Gurasoei inkestak egiteko, ...

Bideokonferentziak:

1. **Meet nola erabili:**
 - a) Ikasleentzako azalpenak
 - b) Partekatu pantaila
 - c) Gomendioak
2. **Jitsi:** Beste aukera, irakasleekin erabiltzeko

Google Sites – Blogger

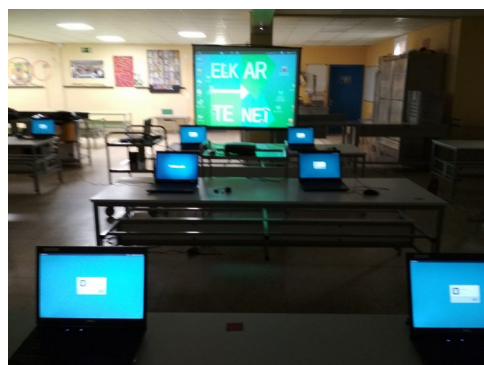
1. **Sites berria sortu Driven daukagun dokumentuak argitaratzeko**

Calendar - Classroom

1. Calendar ezagutu eta sortu, gehitu gertaerak eta partekatu
2. Classroom-en ikasgela sortu, zeregina, eta notarako galdetegia

[Miribilla eskolan ere](#), 2020ko irailean irakasleentzako formakuntza eman genuen.

	Irailak 7	Irailak 8	Irailak 9	Irailak 10
13:00-15:00	HH-LH1	LH2-LH3	LH4-LH5-LH6	HH LH1-LH2-LH3 LH4-LH5-LH6 errepasoa nahi/behar dutenentzat
	Irailak 14	Irailak 15	Irailak 16	Irailak 17
13:00-15:00	HH-LH1	LH2-LH3	LH4-LH5-LH6	HH LH1-LH2-LH3 LH4-LH5-LH6 errepasoa nahi/behar dutenentzat
	Irailak 21	Irailak 22	Irailak 23	Irailak 24
13:00-15:00	Google Sites	Google Sites	Google Sites	HH LH1-LH2-LH3 LH4-LH5-LH6



Iruarteta eskola: jantokia



Iruarteta eskola: Irakasle-gela



Miribilla eskola: Irakasle-gela



Miribilla eskola: Irakasle-gela

Familientzako formakuntza

Miribillako familientzako IKT-Formakuntza: hainbat familia (31), IGEren bidez, formakuntza eta ordenagailua eskatu zituzten, eta beraien eskaeraren arabera, 2020ko irailean 4 talde sortu genituen, formakuntza eman genuen eta irailaren 18an 27 ordenagailu banatu genituen.

LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
14	15	16 Grupo-1: 10:00-12:00	17 Grupo-3: 10:00-12:00	18 Reparto de equipos 9:30-13:30
		Grupo-2: 15:30-17:30	Grupo-4: 15:30-17:30	
21	22	23 Grupo-1: 10:00-12:00	24 Grupo-3: 10:00-12:00	25
		Grupo-2: 15:30-17:30	Grupo-4: 15:30-17:30	

Familiek horrela eskatu zutenez, formakuntza gaztelainaz egin zen. Beste familia batzuek eskatu zutelako azaroaren 10ean eta 12an beste 10 familientzako formakuntza egin genuen, eta 2021ko urtarilaren 12an eta 14an beste bat egingo da.

Familientzako informazioa

Organización

Cada grupo, por motivos de la situación sanitaria, estará compuesto como máximo de 8 Familiares acompañados por el alumno/a, si el Centro lo considera y aprueba, un representante del AMPA y 2 formadores de Elkartenet. Se respetarán las distancias y todas las medidas higiénicas y de seguridad. **Se tomará la temperatura a la entrada.**

Abstenerse de acudir con más de 37º u otros síntomas de Covid-19

La formación puede ser grabada (solo al profesor) con el fin de hacer un video para las familias

El curso será impartido en ordenadores reutilizados de la Universidad de Deusto y al finalizar si la familia así lo solicita, el material didáctico les será entregado en ese ordenador, que podrán llevar en propiedad a sus casas y que se entregará sin ninguna garantía. Las familias que lo soliciten recibirán la formación (al menos la primera sesión) en el equipo que luego llevarán a sus casas.

Lenovo 6071+3GbRAM+80GbHD (RAM y HD mínimos. Pueden ser mayores)

Pantalla + teclado + Ratón (a estrenar) + cables

Adaptador wifi TPLINK-nano

Auriculares con micrófono (a estrenar)

Reparto de equipos se hará con cita previa. Se respetarán las distancias y todas las medidas higiénicas y de seguridad. **Se tomará la temperatura a la entrada. Abstenerse de acudir con más de 37º u otros síntomas de Covid-19**

Iruartetako familientzako IKT-Formakuntza: 2020ko abenduan 164 familientzako formakuntza eman genuen. Eskolako familia guztiei (700) inkesta bat egin genien eta horren arabera edukiak eta ordutegia prestatu genituen. Ordenagailuak ere eskaini genizkien eta 15 familiari eraman genien.

A-MAILA-Nivel-A: oinarrizkoa- básico : 4 horas en dos sesiones de 2 horas. 2 orduko 2 saio

B- MAILA-Nivel-B: oinarrizkoa - ertaina/básico intermedio: 1sesión de 2 horas

GRUPO	HORARIO	FECHA-1	FECHA-2	Nº de asistentes
Grupo-A-1	10:30-12:30	Miercoles 9 (10:30-12:30)	Jueves 10 (13:00-15:00)	10
Grupo-A-2	10:30-12:30	Jueves 10 (10:30-12:30)	Martes 15 (10:30-12:30)	10
Grupo-A-3	10:30-12:30	Viernes 11 (10:30-12:30)	Viernes 18 (10:30-12:30)	10
Grupo-A-4	13:00-15:00	Miercoles 9 (13:00-15:00)	Lunes 14 (13:00-15:00)	9
Grupo-A-5	15:30-17:30	Miercoles 9 (15:30-17:30)	Lunes 14 (15:30-17:30)	8
Grupo-A-6	15:30-17:30	Jueves 10 (15:30-17:30)	Martes 15 (15:30-17:30)	10
Grupo-B-1	10:30-12:30	Lunes 14 (10:30-12:30)	X	12
Grupo-B-2	10:30-12:30	Miercoles 16 (10:30-12:30)	X	12
Grupo-B-3	10:30-12:30	Jueves 17 (10:30-12:30)	X	12
Grupo-B-4	13:00-15:00	Martes 15 (13:00-15:00)	X	9
Grupo-B-5	13:00-15:00	Miercoles 16 (13:00-15:00)	X	10
Grupo-B-6	13:00-15:00	Jueves 17 (13:00-15:00)	X	11
Grupo-B-7	15:30-17:30	Miercoles 16 (15:30-17:30)	X	10
Grupo-B-8	15:30-17:30	Jueves 17 (15:30-17:30)	X	12
Grupo-B-9	10:30-12:30	Lunes 21 (10:30-12:30)	X	6
Grupo-B-10	15:30-17:30	Lunes 21 (15:30-17:30)	X	5

2020ko Abendua

	ordutegia	Astelehena	Asteartea	Asteazkena	Osteguna	Ostirala
1.Astea		30	1	2 IRUARTETA Familien datuak	3 TXOSTENA + email familiei	4 IRUARTETA TALDEAK email familiei
2.Astea	10:30-12:30	7	8	9 Grupo-A-1	10 Grupo-A-2	11 Grupo-A-3
	13:00-15:00			Grupo-A-4	Grupo-A-1	
	15:30-17:30			Grupo-A-5	Grupo-A-6	
3.Astea	10:30-12:30	14 Grupo-B-1	15 Grupo-A-2	16 Grupo-B-2	17 Grupo-B-3	18 Grupo-A-3
	13:00-15:00	Grupo-A-4	Grupo-B-4	Grupo-B-5	Grupo-B-6	
	15:30-17:30	Grupo-A-5	Grupo-A-6	Grupo-B-7	Grupo-B-8	
4.Astea	10:30-12:30	21 Grupo-B-9				
	15:30-17:30	Grupo-B-10				

Iruarteta eskolan [formakuntza euskaraz, erderaz eta arabiarraz](#) eskaini genuen, baina 8-10 pertsonaren taldeak ez ziren sortu, beraz familia hauekin laguntzailea izan genuen azalpenak beraien hizkuntzatan emateko.



Iruarteta-familiენტzako-formakuntza-2020ko abenduan



Miribilla-familiენტzako-formakuntza-2020ko irailean



Ordenagailuen banaketa Miribillan 2020ko irailaren 18an

BIGE

[BIGE](#)rekin harremanetan gaude eta aurten Bizkaiko hainbat eskoletan formakuntza emango dugu

Araroaren 25ean: [6.Eskola Digitala: TxikiLinux Proiektua Miribilla Eskolan](#)



Prestakuntzaren edukia

(4 horas en dos sesiones de 2 horas cada una)

- **Internet**

- Navegacion básica
 - navegador (Chrome, Firefox, Edge,...) buscador (Google, bing,...)
 - Buscar para aprender
 - Palabras clave
 - tipos de busqueda: todo, imagenes (color, png,...), videos
 - Busqueda de videotutoriales en youtube
- Firefox
 - Ver historial, borrar historial
 - navegacion privada
 - barra de marcadores
 - guardar en marcadores, organizar marcadores (crear carpetas)
 - Instalar complementos
 - AdblockPlus, uBlock origin,...
 - traductor
 - colorzilla
 - Control parental siteblock Complotto VER
- Seguridad
 - Páginas seguras =https
 - Contraseñas segura. Modificar de vez en cuando
 - No abrir correos electronicos si no son a nuestro nombre y cuidado si tienen adjuntos
 - Evitar las líneas Wi-Fi abiertas
 - Cerrar la sesión de correo al terminar. Cerrar sesion en remoto
 - Instalar los complementos justos en el navegador. Desinstalar si no ofrecen confianza

- **Procesador de textos**

- Crear una carpeta con mi nombre
- Crear un doc y guardarlo en mi carpeta
- Guardar como.... PDF, otro nombre, otra ubicación,...
- Copiar y pegar: Crear un doc, copiar informacion de internet y pegar
- Guardar y enviar por email

- **Email**

- Crear una cuenta en Gmail
- Acceder a mi email
- Contactos
 - etiquetar contactos
 - crear contactos
- Mail
 - bandeja de entrada (recibidos, enviados, spam, papelera,..)
 - configurar bandeja de entrada.
 - Marcar uno o varios mensajes y acción sobre ellos
 - Etiquetar mensajes – “carpetas”
 - Filtar mensajes

-Enviar mensaje nuevo
-Responder a un mensaje
-Adjuntar un archivo

- Ejercicio “Kutsadura Bilbon”

-Abrir mensaje “no leído”
-Leer adjunto (descargar y guardar en mi carpeta)
-Descargar adjunto

- **Repaso sesión 1**
- **Contactos**
 - Crear 2 contactos
 - crear una etiqueta y etiquetarlos
 - Email a varias destinatarias (etiqueta)
 - Exportar / Importar contactos
- **Drive**
 - Mi unidad / compartido conmigo
 - 15 Gb *Para que tus fotografías no ocupen espacio tienes que seleccionar en la configuración que se almacenen en “Alta Calidad”, si eliges la opción de “Calidad original” entonces sí ocuparán parte de tus 15 GB de almacenamiento. Para elegir esta calidad debes abrir Gogole Fotos y entrar en Ajustes > Copia de seguridad y sincronización > Calidad de imagen, eligiendo después Calidad Alta. Ten en cuenta que este ajuste se aplica a las nuevas fotos y vídeos, pero no se aplicará retro activamente.*
 - Crear carpeta y subir un archivo (ver arrastrar dentro y fuera de la carpeta, nuevo, ..)
 - Archivos de + de 25 Mb x email == Drive
 - Compartir carpeta y archivo
 - Lectora / editora y cómo compartir sin permiso de descarga
 - Ejercicio “Kutsadura Bilbon” hacerlo y subir a Drive
 - Usar Drive sin cuenta de gmail
- **Traductor**
 - Utiliza el traductor de las herramientas de Google para traducir “Kutsadura Bilbon”
 - Deja [en barra de marcadores éste traductor](#)
- **Classroom**
 - Accede a la clase de classroom
 - Entrega los trabajos propuestos
 - Ejercicio práctico
- **Meet /hangouts**
 - Practica una videoconferencia
 - Comparte tu pantalla para que los demás puedan ver tu trabajo
- **Calendar**
 - Consulta tus calendarios
 - Acepta el calendario que te invita Irakasle
 - Crea un calendario con eventos de diciembre
 - crea el calendario de los cumpleaños de la familia
- [Ikasgunea](#)
 - Regístrate en ikasgunea y consulta tu cuenta
- Cómo usar **whatsapp en el ordenador**

Familia guztientzat bideotutorialak partekatzen dira

Taller Hardware: cómo rescatar un ordenador instalando Linux
Lugar: Skoop34 Harrobia Ikastola

Fechas: febrero, martes 4, 11 y 18 de 16:30h a 20:00h

Día1:
Fecha: martes 4 de febrero

Objetivos: conocer los componentes de un ordenador, aprender a montar y desmontar un equipo, crear pendrive de arranque, conocer los ordenadores que vamos a procesar (Lenovo)

Metodología:

Día	Tiempo	Actividad
2020-02-04	60 min	Teoría y ver componentes
2020-02-04	100 min	Montar y desmontar ordenadores de pruebas
2020-02-04	40 min	Crear pendrive de arranque
2020-02-04	40 min	Conocer los Lenovo que vamos a procesar

Día2:
Fecha: martes 11 de febrero

Objetivos: Procesar ordenador: sopladora, cambio pasta térmica, RAM, comprobación de disco duro, comandos Linux de rescate

Metodología:

Día	Tiempo	Actividad
2020-02-11	120 min	Procesar individualmente un equipo
2020-02-11		Grupos de trabajo y reparto de tareas (hardware-software)
2020-02-04	60min	Trabajo en equipo (GrupoA=hardware)+(GrupoB=software)
2020-02-04	60 min	Rotación GrupoA x GrupoB

Día3:
Fecha: martes 19 de febrero

Objetivos: Procesar ordenador: sopladora, cambio pasta térmica, RAM, comprobación de disco duro, comandos Linux de rescate

Metodología:

Día	Tiempo	Actividad
2020-02-18	120 min	Procesar individualmente un equipo
2020-02-18	60min	Trabajo en equipo (GrupoA=hardware)+(GrupoB=software)
2020-02-18	60 min	Rotación GrupoA x GrupoB

Taller Hardware- cómo rescatar un ordenador instalando Linux

[Comandos Linux de rescate](#)

[Montaje y desmontaje de un ordenador \(video\)](#)

Hardware + Software teoria

Hardware + Software presentacion

Instalación del sistema operativo teoria

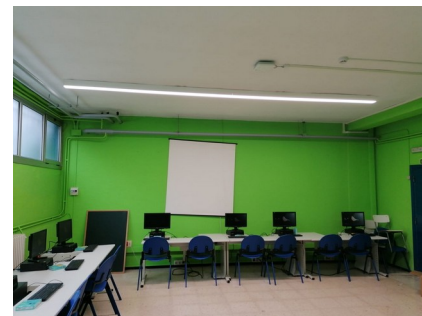
Instalación del sistema operativo presentación

[Enlace a Taller Hardware](#)



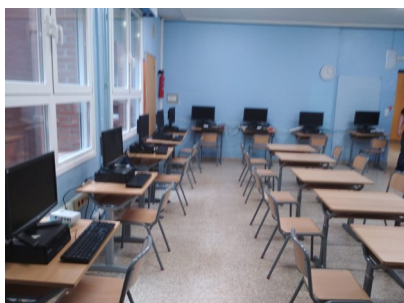
Informatika-gelak

Birjinetxe eta Iruarteta eskoletan informatika-gelak sortu ditugu, Deustuko Unibertsitateko berreskuratutako ordenagailuekin eta [Luberri sistema eragilearekin](#). Miribilla eskolan aurten instalatuko dugu.



Birjinetxe eskolako informatika-gelak

	PCs	Jatorria
Informatika-gela-1	20	Deustuko Unibertsitatea
Informatika-gela-2	20	Deustuko Unibertsitatea
Eskola 2.0	25	Birjinetxe



Iruarteta eskolako informatika-gela

	PCs	portatilak	Jatorria
Informatika-gela-1	15	11	Deustuko Unibertsitatea (Pcs) Iruarteta-IGE (portatilak)
Eskola 2.0	28		Iruarteta

Eskola 2.0 minieramangarriak

Hasiera batean, KimuDigitalak proiektuaren bidez, 2019ko abendutik 2020ko urtarrilera bitartean, "Eusko Jaurlaritzako sailetatik baja ematen zaien ekipo informatikoak berreskuratzea" proposatu genuen, "Hezkuntzan erabilera berriak emateko". Horrela, eta Osakidetzako ekipo berreskuratuekin, Miribilla eta Arangoiti ikastetxeei 20 ordenagailu eman genizkien 9 gelatan, eta TxikiLinux sistema eragilea eta aplikazio didaktikoak pilotatzeari ekin genion.

2020ko urtarrilean, pilotatze-proba hasi zenean, Eusko Jaurlaritza harremanetan jarri zen ikastetxeekin, jakinarazteko Eskola2,0 programarekin eskuratu ziren minieramangarrien ordezkari ordenagailu edo Chromebook berriak jarriko direla. Gure elkarteak 2020ko urtarrilean eta martxoan Eskola 2.0 minieramangarrietan hainbat proba ere egin genituen, eta, gaur egun, badaukagu [ordenagailu hauentzat egokitutako sistema eragilea prest. TxikiLinux hain zuzen](#) ere, konfinamendu garaian Bilboko Mujika Eskolako eta Iruarteta eskolako 60 ordenagailutan instalatu genuena ikastetxe hauen ikasleei eta gurasoei zerbitzua emateko.

2020ko ekainean, Hezkuntza Sailari bilera bat eskatu genion_ekipo horiek KimuDigitalak proiektuan berrerabiltzeko proposamena aurkezteko. Gure eskaera saileko informatika-zerbitzuari helarazi genion, eta bilera hori oraindik egin ez badugu ere, **Gipuzkoako Lurralde Ordezkaritza gurekin harremanetan jarri zen.** 2020ko uztailaren amaieran, lankidetzaz hitzarmen bat adostu ondoren, Gipuzkoako hainbat ikastetxetan baja emandako taldeak biltzen hasi ginen, ahal beste berreskuratzeke eta "lehentasunez Gipuzkoako ikastetxeei" eskaintzeko.

Gipuzkoa

2020ko uztailaren 28an, Intxaurrendoko Hezkuntzako Lurralde Ordezkaritzako biltegitik Bilboko gure tailerrera lehengo lekualdaketa egin genituen. Hurrengo garraioak (urrian eta azaroan) Gipuzkoako Ordezkaritzak berak bidali zituen gure instalazioetara.

	Data	Eskola 2.0	CPU	Portatilak
Intxaurrendoko	2020-07-28	316	84	44
Eibar	2020-09-25			6
Elgoibar	2020-10-26	40		
Gipuzkoa	2020-11-02	84	19	
Gipuzkoa	2020-11-19	130		7
GUZTIRA		570	103	57

Adostutakoaren arabera, Gipuzkoako Lurralde Ordezkaritzak bitartekari lanak egiten ditu Elkarteneten eta berriro erabiltzeko ekipoak lagatzeko eta ikastetxearentzat berarentzat edo ikasleen familientzat itzultako beste batzuk eskuratzeko interesa duten ikastetxeen artean. Horrela, 2020ko iraila eta abendua bitartean zerbitzua eman genuen (Eskola 2.0 + TxikiLinux ekipoen hornidura) eta irakasleei prestakuntza eman genien Gipuzkoako hainbat zentrotan instalatutako aplikazioetan.

	Entrega- data	Formakuntza	Eskola 2.0	CPU	Portatilak
Elkartenet- Formakuntza	2020				24
Laginak	2020		8		
Elgoibar	2020-10-23	2020-10-26	36	2	
Zumaia	2020-10-29		8		
Tolosa	2020-10-29	2020-11-05	30	2	
Villabona	2020-11-13	2020-11-30	58	3	
Alegia	2020-11-13	2020-12-01	22		1
Eibar	2020-11-30		4		
Donostia-Herrera	2020-11-30			6	
Bizkaia (Iruarteta- Bilbo)	2020-12-18			15	
GUZTIRA			166	28	25

Laburpena – 2020

	Iruarteta Bilbo	Miribilla Bilbo	Birjinetxe Bilbo	Gipuzkoa
Irakasleentzako formakuntza	4+16	4+16	4	8
Ikasleentzako formakuntza		153		
	Familientzako formakuntza			
Emandako klaseko orduak	Miribilla		Iruarteta	Guztira
	18		44	62

Jasotak					Entregatuak			
		PCs	Portatilak	Eskola2.0		PCs	Portatilak	Eskola2.0
Bizkaia					Arangoiti	9		
	Osakidetza	21			Mujika			22
	Deustuko Unibertsitatea	87			Iruarteta Eskola	17	11	28
					Iruarteta Irakasleak	3		
					Iruarteta Familiak	15		
	Reciclanet	33			Miribilla Eskola	11		57
					Miribilla Irakasleak	3		
					Miribilla Familiak	33		
					Birjinetxe Eskola	40		25
					Birjinetxe Irakasleak	4	2	
Gipuzkoa	Intxaurrondo	84	44	316	Elkartenet Formakuntza		24	
	Eibar		6		Laginak			8
	Elgoibar			40	Elgoibar	2		36
	Gipuzkoa	19		84	Zumaia			8
	Gipuzkoa		7	130	Tolosa	2		30
					Villabona	3		58
					Alegia		1	22
					Eibar			4
					Donostia-Herrera	6		

KimuDigitalak-2021

2020an sortutako baliabideei esker, proiektuaren jarraipena ziurta dezakegu, eta 2021ean honako zeregin hauek proposatzen ditugu:

1. KimuDigitalak

- a) Gipuzkoan hasitako lanarekin jarraitzea, Eskola 2.0 miniportatilak berreskuratuz eta interesatutako zentroetara itzuliz.
- b) Hezkuntza Sailaren Bizkaiko eta Arabako lurralde-ordezkaritzekin lan egitea Gipuzkoakoa bezalako akordio bat lortzeko eta lurralde horietatik Eskola 2.0 minieramangarriak berreskuratuzeko.
- c) KimuDigitalak Erkidegoko hiru lurraldeetan zabaltzea eta ikastetxeei berreskuratutako ordenagailuak eta prestakuntza eskaintzea.

2. IGE-Formakuntza

2020ko azaroko eta abenduko elkarriketen ondoren, urtarilean Bizkaiko familiei prestakuntza emateko programa bati ekingo diogu hainbat zentrotan. Urtarrilaren 18an hasiko gara Ugaon

3. Eskoleentzako webguneak

2020. urtean zehar, ikastetxeek hainbat behar antzeman genituen beren webguneak editatzeko eta mantentzeko: orri deseguneratuak, edukien hainbat kudeatzaile, domeinu-luzapen batzuk, webgunearen kudeaketarako ezagutzarik eza. 2021eko urtarilean, [Miribilla Eskolaren webgunea](#) sortu genuen, eta urteko edizio-zerbitzua eta haren mantentze-lanak eskaintzen ditugu. Elkartenetek ikastegietan eskainiko duen beste zerbitzu bat izango da.

4. ELKARTENET berrerabiltzeko prestatzeko zentroa (CPR)

Orain arte hainbat erakundek eta enpresak emandako ekipo informatikoak berreskuratuzeko, hainbat osagai erosi ditugu beste elkarte batzuetan, eta horiek ere ekipoak berrerabiltzen dituzte. Kasu batzuetan, berrerabilitako ekipo osoak ere erosi ditugu, hala eskatzen ziguten familiei eta ikastetxeei zerbitzua eman ahal izateko.

Gure asmoa, 2021ean zehar, beste elkarte eta erakunde batzuekin lan egitea eta Bizkaian CPR bat sortzea da: *Según el Decreto 110/2015, un centro de preparación para la reutilización (CPR) realizará las tareas correspondientes de verificación, segregación, reparación, limpieza, contará con una red comercial al público que informe que se trata de aparatos recuperados a partir de RAEE, además de un servicio postventa de garantía y reparación de los aparatos que vende. Este centro será, a su vez, el responsable de la recogida de los RAEE así como de asegurar su trazabilidad.*

Informazioa +

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

BIGE: [BIGE Gurasoen Elkartea parte hartzeko konpromisoa](#)

Lankidetza dokumentuak:

- Gipuzkoako Hezkuntza saila
- Deustuko Unibertsitatea
- Basurtuko Ospitalea

Bideoak:

- [KimuDigitalak Miribillan](#)
- [EITB 2020-09-18 ordenagailu banaketa-EUS](#)
- [EITB 2020-09-18 ordenagailu banaketa-CAST](#)
- [Familientzako Formakuntza Miribillan](#)
- [Familientzako Formakuntza Iruartetan](#)
- [Arangoititik Arangoitira: proiektuaren hasiera](#)
- [EHIGE-Eskola Digitala 2020](#)

Eskerrik asko zuen laguntzagatik!

Kontaktua

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

Gurekin harremanetan jartzeko

Emaila: kimudigitalak@elkartenet.eus

Telef: **696 320 319**