

KimuDigitalak 2020 memoria

KimuDigitalak: Propuesta de incorporación de las TIC en el segundo ciclo de educación infantil y en el primer ciclo de educación primaria, a través de aplicaciones educativas desarrolladas en software libre, así como valores humanos basados en la economía circular (reutilización, respeto al medio ambiente,...).

El soporte de las aplicaciones didácticas es el sistema operativo infantil [TxikiLinux](#).

Indice

Quienes somos: ELKARTENET.....	2
KimuDigitalak:.....	2
KimuDigitalak-TxikiLinux: Inicio del proyecto.....	3
KimuDigitalak-TxikiLinux: Prueba piloto.....	3
Objetivos Iniciales.....	3
Cambios en los objetivos por el situación sanitaria.....	3
Cambios en el calendario por el estado de emergencia.....	4
1.Sección.....	4
2.Sección.....	5
COVID-19.....	6
Formación al profesorado.....	6
Formación para las familias.....	9
BIGE.....	11
Contenido de la formación.....	12
Taller Hardware:.....	14
Aulas de Informática.....	16
Miniportátiles Eskola 2.0.....	17
Gipuzkoa.....	17
Resumen – 2020.....	19
KimuDigitalak-2021.....	20
Informazioa +.....	21
Contacto.....	21

[Objetivos 2021](#)

[Informazioa+](#)

Quiénes somos: ELKARTENET

[Elkartenet nació en Bilbao en junio de 2019](#) de la mano del Plan Singular 2018-TIC en Harrobia Ikastola, como proyecto asociativo desarrollado por el alumnado con la colaboración de personas vinculadas a la propia ikastola, a Reciclanet y a la Universidad de Deusto, con el objetivo de llevar a cabo proyectos de reactivación educativa, asociativa y comercial con herramientas basadas en el software libre. En septiembre de 2019, coincidiendo con el inicio del curso escolar, comenzó nuestra actividad.

Según recogen los estatutos, los fines de ELKARTENET Hezkuntza Elkarte son:

- *Ayudar a otras asociaciones, pequeñas empresas y ciudadanía en general a mejorar su presencia en soporte digital a través de herramientas desarrolladas con software libre.*
- *Reutilizar equipos informáticos de instituciones y empresas, reparando o sustituyendo hardware si fuera necesario e instalando el sistema operativo Linux, alargando así el ciclo de vida del equipo.*
- *Ofrecer a las asociaciones y al público en general equipamientos reutilizados en función de su uso.*
- *Desarrollo de aplicaciones dirigidas a poner en contacto a las pequeñas empresas de los barrios con los vecinos para impulsar el consumo local y el comercio del barrio.*
- *Ofrecer formación a asociaciones para enseñar a las AMPAS y pequeñas empresas a utilizar el sistema operativo Linux y a utilizar diversas herramientas desarrolladas con software libre.*
- *Desarrollar un sistema operativo basado en Linux, orientado a la incorporación de las TIC al último ciclo de la primera infancia y al primer ciclo de primaria. Basada en valores como la economía circular, la reutilización, el respeto al medio ambiente. Su objetivo es reforzar el papel del profesor, utilizando también herramientas digitales en el proceso de aprendizaje en edades tempranas.*

Para conseguir estos objetivos, se proponen varias líneas de trabajo y actualmente el principal proyecto de la asociación es **KimuDigitalak**.

KimuDigitalak:

Propuesta pedagógica para la introducción de las TIC en el segundo ciclo de educación infantil y en el primer ciclo de educación primaria, a través de aplicaciones desarrolladas en software libre, así como valores humanos basados en la economía circular (reutilización, respeto al medio ambiente, etc.). Trabajamos en el concepto “**Txoko Teknologikoa**” con diferentes opciones:

- 2 ordenadores (reutilizados para prolongar su ciclo de vida desde otros departamentos del Gobierno Vasco) en cada aula de los ciclos propuestos, con sistema operativo TxikiLinux y periféricos adaptados a usuarios de 5-8 años (teclado + ratón).
- 4-5 Miniportátiles Eskola2.0 reutilizados con sistema operativo TxikiLinux.

KimuDigitalak-TxikiLinux: Inicio del proyecto

Actualmente el proyecto principal de la Asociación es **KimuDigitalak**.

Origen de la idea: sabemos que los alumnos de HH5, LH1 y LH2 se ponen en contacto con los medios digitales antes de poder utilizar los ordenadores en las aulas. Su primer contacto se produce en el ámbito familiar, principalmente de forma lúdica y sin previa educación y, sobre todo, sin la supervisión adecuada para el uso de estas tecnologías.

Con el sistema operativo TxikiLinux y sus aplicaciones educativas, lo que queremos es:

- Contacto con las herramientas tecnológicas en el aula.
- Que el alumnado conozca (y dé a conocer) el soporte tecnológico como herramienta de aprendizaje y trabajo. Quizá los que la conocen sólo la han conocido de forma lúdica, "El aparato para jugar". Nosotros también usaremos los ordenadores para aprender (dedo para jugar, ratón para trabajar y teclado).

Competencia tecnológica para poder trabajar en el aula, TxikiLinux tiene instalados todos los programas didácticos para no tener que necesitar la red, por lo tanto, no hay riesgo de poder acceder a contenidos inadecuados de la red.

La propuesta **KimuDigitalak** se basa en el último ciclo de educación infantil y en el primer ciclo de educación primaria por las siguientes razones:

- Es en este momento donde se inicia el contacto de los alumnos con los medios de comunicación digitales, ya que en su casa utilizan teléfonos móviles y/o tabletas para acceder a vídeos o juegos, y en algunos casos incluso ordenadores portátiles (nuestros hijos utilizan aplicaciones como Youtube a los 3-4 años, etc.).
- Según estudios como el dirigido por el ISEI-IVEI en los años 2003-2004 (Instituto Vasco de Investigación Educativa) sobre la integración de las TIC en los centros de eso, el 61,9% del profesorado acuerda impulsar el aprendizaje de estas herramientas desde el inicio de la escolarización del alumnado (el 38,1% no responde)

KimuDigitalak-TxikiLinux: Prueba piloto

Queríamos realizar la prueba piloto entre enero y abril de 2020, instalando 2 ordenadores en cada aula en concepto de "**Txoko Teknologikoa**". Los equipos que llevamos han quedado para siempre en los centros que han realizado la prueba de pilotaje.

Estas pruebas de pilotaje se realizaron en los centros públicos de Arangoiti y Miribilla de Bilbao, en la escuela Miribilla con un miembro de nuestra asociación como observador y colaborador, y en la escuela de Arangoiti dirigidos por el responsable de TIC.

Objetivos Iniciales

- Que los Profesores, Alumnos y Familias conozcan KimuDigitalak y su soporte, el sistema operativo TxikiLinux.
- Explicarles en los talleres el uso de TxikiLinux, el propio sistema operativo, así como las aplicaciones para la educación propuestas.
- Fomentar la reutilización del viejo ordenador de casa con el sistema operativo TxikiLinux.
- Promover la instalación y conocimiento de aplicaciones educativas.

Cambios en los objetivos por el situación sanitaria

- **Aparado 1: conocer el ordenador y obtener habilidades básicas:** click simple, doble clic, arrastrar y soltar y zoom (usar la rueda del ratón).
- **Apartado 2: Adquirir los conocimientos básicos para garantizar la comunicación digital entre la escuela y el alumno: entrenamiento para trabajar desde casa.**

Cambios en el calendario por el estado de emergencia

La propuesta inicial era de enero a abril de 2020, pero debido a la situación que vivimos este año, el 13 de marzo se suspendió y la segunda parte la hicimos en noviembre de 2020.

Según el [calendario propuesto](#), la prueba constaba de dos partes:

■ Sección 1.ª: del 27 de enero al 28 de febrero de 2020

Hubo actividades y salidas escolares y, la primera evaluación se prolongó hasta el 6 de marzo. Las pruebas de evaluación se realizaron del 28 de febrero al 6 de marzo.

■ Sección 2.ª: del 2 de marzo al 3 de abril de 2020

El Colegio Miribilla cerró el 13 de marzo debido a la situación creada por el COVID-19. La sección 2.ª se realizó en noviembre de 2020.

1.Sección

En cada aula se instalaron 2 ordenadores recuperados de la Universidad de Deusto y se estableció el concepto "**Txoko Teknologikoa**" con el objetivo de trabajar sesiones entre 30 minutos y una hora semanal por alumno. Se trabajaron diferentes competencias y se midió el progreso del alumnado semanalmente, formando un fichero por parte del profesor y observador para recoger los avances. Se guardaron vídeos y documentos elaborados por los alumnos para ver el progreso durante el curso.

La planificación de los contenidos que se trabajaron y la propuesta de actividades están disponibles en nuestra página web.

Horarios desde el 27 de enero al 13 de marzo de 2020

	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 IKASTURTEA

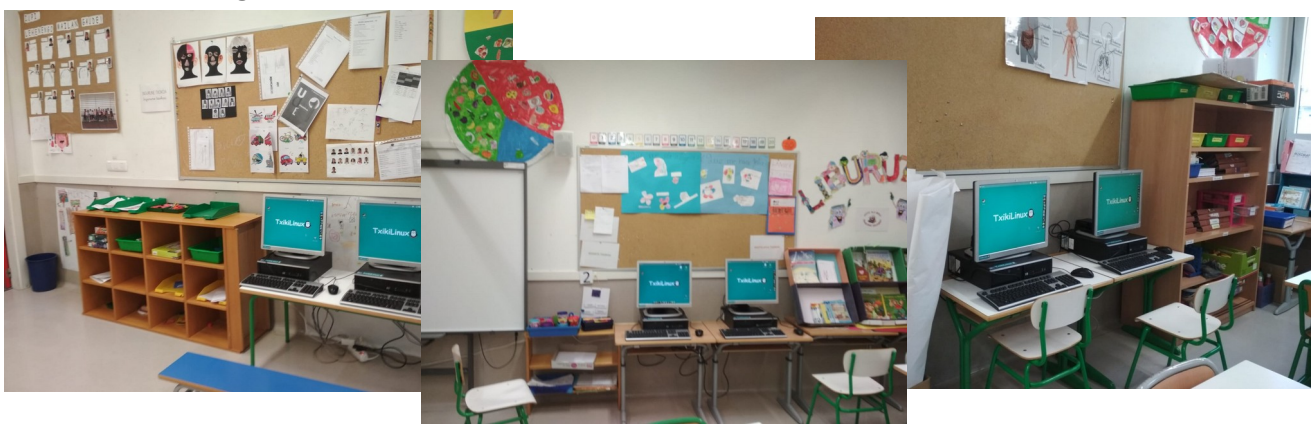
URTARRILA/ENERO 2020	OTSAILA/FEBRERO 2020	MARTXOA/MARZO 2020	APIRILA/ABRIL 2020
Al Ar Az Og Os Lr Ig	Al Ar Az Og Os Lr Ig	Al Ar Az Og Os Lr Ig	Al Ar Az Og Os Lr Ig
1 2 3 4 5	1 2	1	1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12	3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8	6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19	10 11 12 13 14 15 16	9 10 11 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	
FORMAKUNTZA ETA INSTALAZIOAK FROGAREN 1.EBAL EBALUAZIOA FROGAREN 2.EBAL EBALUAZIOA ETA EMAITZAK			

■ HH5 ■ 1.A ■ 1.D ■ 2.A ■ 2.D

En Miribilla el 13/14/20/21 de enero de 2020 de 13:00 a 14:00 horas:

- **Formación para el profesorado**
- Txoko Teknologikoa 2 ordenadores x 5 aulas + 1 profesor= **11 ordenadores**
(Estos ordenadores permanecerán para siempre en la escuela Miribilla)
Desde el 27 de enero al 13 de marzo: 105 horas de clases

Txoko Teknologikoa-2020: Creado con ordenadores recuperados del Hospital de Basurto



2.Sección

En **noviembre de 2020** realizamos la segunda parte de la propuesta KimuDigitalak con el objetivo de tener **el aula todo el día digitalizada con ordenadores reutilizados**. Hicimos pruebas para el confinamiento "Interna ikasteko ere erabili", "bilatu informazioa eta irakasleari emailaz bidali".

Horarios desde el 2 al 19 de noviembre de 2020: **48 horas de clases**

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)

Objetivo: entrenamiento para trabajar desde casa

- Que el alumno conozca su dirección de email y contraseña
- Capacidad para abrir el email, leer los mensajes y archivos adjuntos.
- Buscar información y fotos en Internet, copiar y pegar en el documento de texto.
- Contestar el email y pegar el documento generado.

Actividades: conocer Internet y herramientas ofimáticas

1. Conocer internet = el correo electrónico
2. Conocer internet = encontrar información
3. Crear un documento y pegar información

Simulación de confinamiento: "hoy estamos confinados y tenemos que trabajar desde casa"

- **Sección 1ª: 9:15-10:45**
 - Abrir el email y leerlo. Tema "[contaminación en Bilbao](#)" el alumno encontrará información y pautas para realizar el ejercicio en su email. En este email habrá 3 enlaces:
 - Enlace 1 = Videollamada
 - Enlace 2 = Videotutorial "como se hace el ejercicio"
 - Enlace 3 = Documento PDF **Ejercicio-1 = contaminación en Bilbao**
 - Buscar información en Internet (texto + fotos)
 - Generar documento (Writer) y copiar y pegar información
 - Enviar el documento al profesor por email
- **Sección 2ª: 11:30-12:55**
 - Ejercicio2= Responder preguntas Kahoot 10 preguntas x 30 seg
 - 1ª opción: Videollamada =+- cara-a-cara
 - 2ª opción: reto



COVID-19

Debido al estado de salud generado este año, nuestro proyecto ha sufrido cambios tanto en el calendario como en los contenidos formativos (KimuDigitalak apartado 2).

Como consecuencia de la situación también hemos recibido ofertas de diferentes escuelas para crear aulas de informática (Iruarteta, Birjinetxe) y formar al profesorado para seguir las clases desde la exte en las aplicaciones Google (Miribilla, Iruarteta)

En las aulas informáticas que hemos creado hemos instalado el sistema operativo Luberri, ya que estabas orientado al alumnado de 2º ciclo (sistema operativo TxikiLinux para el alumnado de 1º ciclo de Educación Infantil y Primaria, y Luberri para el resto)

Formación al profesorado

En Iruarteta en junio de 2020 realizamos la presentación de las herramientas para la Educación y [realizamos una encuesta al profesorado para conocer cuáles eran sus necesidades](#). En función de las respuestas preparamos contenidos y actividades para impartir formación en septiembre, 4 horas presenciales y 16 más por su cuenta

	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 – Correo electrónico

1. Etiquetado y filtros, organización de correos electrónicos...
2. Contactos
 1. Crear contactos
 2. Etiquetar contactos

Google Drive

1. Carpetas: mi Unidad/compartidas conmigo
2. Comparte Ficheros/Carpetas: permisos
3. Herramientas de ofimática Google y otras: (Sites, Blogger, Impresos)

Video tutoriales

1. Grabar la pantalla: existen varias aplicaciones. Nosotros usaremos Vokoscreen
2. Editor de audio: grabar el audio Audacity y cambiarlo a un vídeo
3. Edición de vídeo: utilizaremos OpenShot. Veremos Kdenlive

Kahoot

1. Cómo crear tus cuestionarios y/o desafíos
2. Cómo usar Kahhots creados por otras personas

Word-Writer:

Cómo utilizar para generar documentos rellenables (ejercicios, exámenes, encuestas,

Google Forms: Crear formularios para hacer encuestas, exámenes al alumnado,...

Bideokonferentziak:

1. **Cómo usa Meet:**
 - a) Explicaciones al alumnado
 - b) Comparte la pantalla
 - c) recomendaciones
2. **Jitsi:** otra posibilidad, desarrollada con software libre

Google Sites – Blogger

1. Crea un sitio web con Sites para publicar los documentos que guardas en Drive

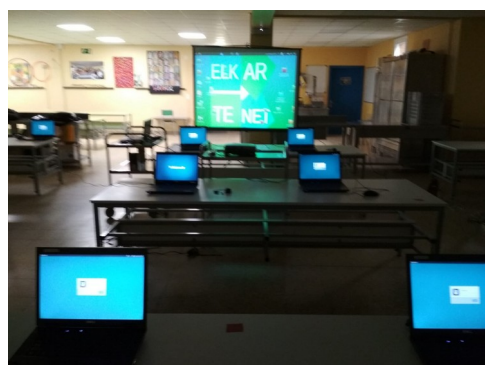
Calendar - Classroom

ELKARTENET Hezkuntza Elkartea

1. Conocer y crear calendar, añadir eventos y compartir
2. Creación del aula de Classroom, tareas y cuestionario de nota

También en [Miribilla eskola](#), en septiembre de 2020 impartimos formación para el profesorado

	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: comedor



Iruarteta eskola: Sala de profesorado



Miribilla eskola: Sala de profesorado



Miribilla eskola: Sala de profesorado

Formación para las familias

Formación TIC para familias de Miribilla: varias familias (31), a través de la IGE, solicitaron formación y ordenador, y según su demanda, en septiembre de 2020 creamos 4 grupos, fdimos los talleres de formación y el 18 de septiembre repartimos 27 ordenadores.

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	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	

Como así lo solicitaron las familias, la formación se realizó en castellano. El 10 y 12 de noviembre se formó para otras 10 familias por petición de otras familias, y el 12 y 14 de enero de 2021 se realizará una nueva.

Información para las familias

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**

Formación en TICs para familiares del alumnado de Iruarteta eskola: En diciembre de 2020 impartimos formación para 164 familias. Realizamos una encuesta a todas las familias de la escuela (700) en función de la cual elaboramos los contenidos y el horario. También les ofrecimos ordenadores y se los llevamos a 15 familias.

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

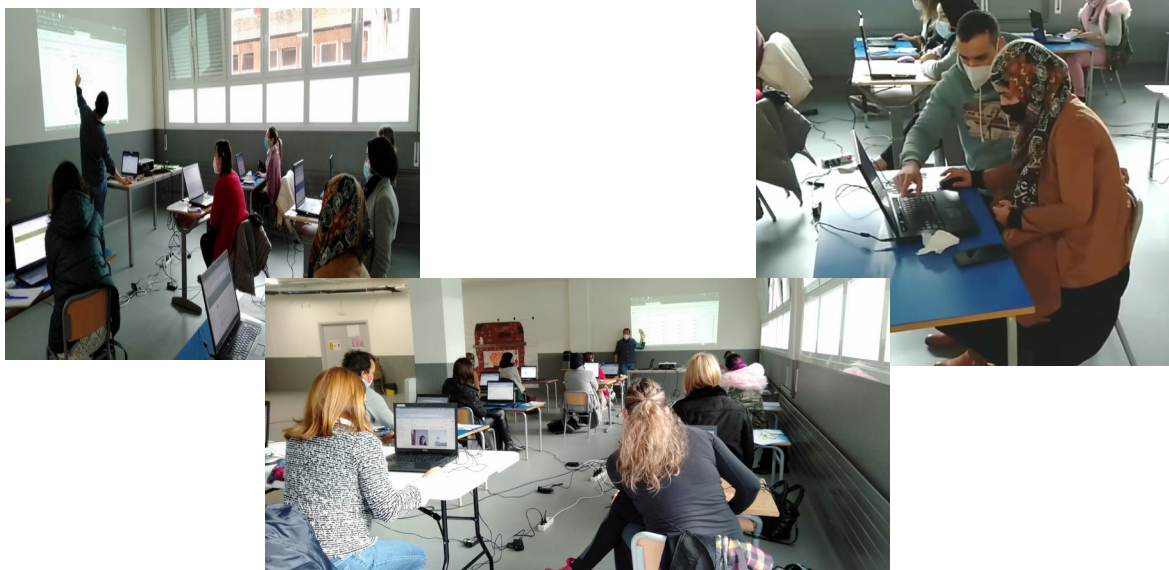
B- MAILA-Nivel-B: oinarrizkoa - ertaina/básico intermedio: 1sesión de 2 horas

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

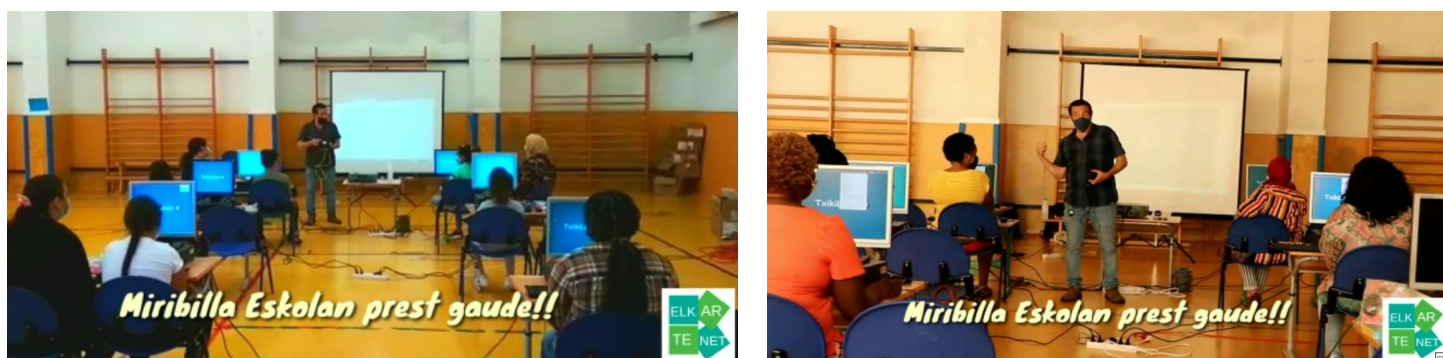
2020ko Abendua

	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				

En la escuela Iruarteta ofrecimos formación en euskera, castellano y árabe, pero no se crearon grupos de 8-10 personas, así que con estas familias fuimos colaboradores para dar explicaciones en sus idiomas.



Formación a las familias del alumnado de Iruarteta en diciembre de 2020



Formación a las familias del alumnado de Miribilla en septiembre de 2020



Reparto de ordenadores en Miribilla el 18 de septiembre de 2020

BIGE

Estamos en contacto con BIGE y este año impartiremos formación en varias escuelas de Bizkaia

25 de Noviembre: 6.Eskola Digitala: TxikiLinux Proiektua Miribilla Eskolan



Contenido de la formación

(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 Google 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**

Se compartirán video tutoriales en 3 idiomas con todas las familias

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

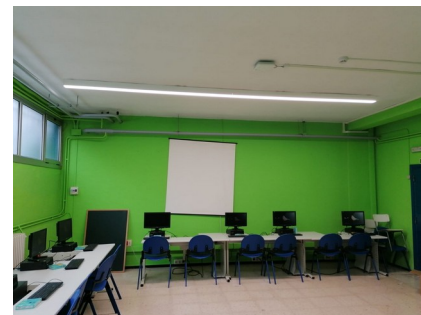
Instalación del sistema operativo presentación

[Enlace a Taller Hardware](#)



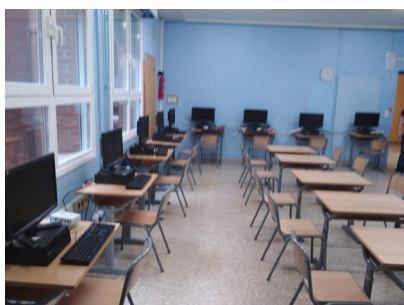
Aulas de Informática

En las escuelas Birjinetxe e Iruarteta hemos creado aulas de informática con ordenadores recuperados de la Universidad de Deusto y el [sistema operativo Luberri](#). Lo instalaremos este año en la escuela Miribilla.



Aula Informatica de Birjinetxe eskola

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



Aula Informatica de Iruarteta eskola

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

Miniportátiles Eskola 2.0

En un principio, a través del proyecto KimuDigitalak, entre diciembre de 2019 y enero de 2020, propusimos "recuperar los equipos informáticos que se dan de baja de los departamentos del Gobierno Vasco para darles nuevos usos en la educación". Así, y con los equipos recuperados de Osakidetza, proporcionamos 20 ordenadores a los centros Miribilla y Arangoiti en 9 aulas y el sistema operativo TxikiLinux y aplicaciones didácticas. Empezamos a pilotar.

En enero de 2020, cuando se inició la prueba de pilotaje, el Gobierno Vasco se puso en contacto con los centros escolares para informarles de la sustitución de los miniaaccesibles adquiridos con el programa Eskola2,0 por nuevos ordenadores o Chromebook. Durante los meses de enero y marzo de 2020 nuestra asociación realizamos también diversas pruebas en las escuelas 2.0 mineras, y hoy en día ya tenemos preparado el [sistema operativo adaptado para estos ordenadores](#), TxikiLinux, que en época de confinamiento instalamos en 60 ordenadores de la Escuela Mujika de Bilbao e Iruarteta para dar servicio a los alumnos y padres de estos centros.

En junio de 2020 solicitamos al Departamento de Educación una reunión para presentar una propuesta de reutilización de estos equipos en el proyecto KimuDigitalak. Traslamos nuestra petición al servicio informático del departamento, y aunque todavía no hemos celebrado esa reunión, la Delegación Territorial de Gipuzkoa se puso en contacto con nosotros. A finales de julio de 2020, tras un acuerdo de colaboración, comenzamos a reunir grupos dados de baja en varios centros de Gipuzkoa para recuperarlos al máximo y ofrecerlos "prioritariamente a los centros de Gipuzkoa".

Gipuzkoa

El 28 de julio de 2020 realizamos los primeros traslados desde el almacén de la Delegación Territorial de Educación de Intxaurreondo a nuestro taller de Bilbao. Los siguientes transportes (octubre y noviembre) fueron enviados por la Delegación de Gipuzkoa a nuestras instalaciones.

	Fecha	Eskola 2.0	CPU	Portatilak
Intxaurreondo	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

Según lo acordado, la Delegación Territorial de Gipuzkoa realiza labores de intermediación entre Elkartenet y los centros interesados en la cesión de equipos de reutilización y otros devueltos para el propio centro o para las familias de los alumnos. Así, entre septiembre y diciembre de 2020 prestamos servicio (dotación de equipos Eskola 2.0 + TxikiLinux) y formamos al profesorado en las aplicaciones instaladas en diferentes centros de Gipuzkoa.

	Fecha de entrega	Formación	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

Resumen – 2020

	Iruarteta Bilbo	Miribilla Bilbo	Birjinetxe Bilbo	Gipuzkoa
Formación al profesorado	4+16	4+16	4	8
Formación al alumnado		153		
	Formación a las familias			
Horas de clase impartidas	Miribilla		Iruarteta	Guztira
	18		44	62

Recibidos					Entregadosk			
		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	Intxaurreondo	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

Los recursos creados en 2020 nos permiten asegurar la continuidad del proyecto y en 2021 proponemos las siguientes tareas:

1. KimuDigitalak

- a) Continuar el trabajo iniciado en Gipuzkoa, recuperando las miniportátiles Eskola 2.0 y retornando a los centros interesados.
- b) Trabajar con las Delegaciones Territoriales del Departamento de Educación en Bizkaia y Álava para alcanzar un acuerdo como el de Gipuzkoa y recuperar de estos territorios los miniportátiles Eskola 2.0.
- c) Difundir IKimuDigitalak en los tres territorios de la Comunidad y ofrecer a los centros ordenadores y formación recuperados.

2. IGE-Formakuntza

Tras las entrevistas de noviembre y diciembre de 2020, en enero iniciaremos un programa de formación a familias de Bizkaia en diferentes centros. Comenzamos el 18 de enero en Ugao-Miraballes

3. Sitios web para centros escolares

A lo largo del año 2020, los centros detectamos diversas necesidades para editar y mantener sus páginas web: páginas desactualizadas, diversos gestores de contenidos, algunas extensiones de dominio, falta de conocimiento para la gestión de la web. En enero de 2021 creamos la página [web de Miribilla Eskola](#) y ofrecemos el servicio de edición anual y su mantenimiento. Será otro servicio que ofrecerá Elkartenet en los centros educativos.

4. ELKARTENET Centro de Preparación para la reutilización (CPR)

Para recuperar equipos informáticos donados hasta ahora por diferentes instituciones y empresas, hemos adquirido diversos componentes en otras asociaciones que también reutilizan equipos. En algunos casos, también hemos adquirido equipos completos reutilizados para poder dar servicio a familias y centros que así nos lo solicitaban.

Nuestra intención a lo largo de 2021 es trabajar con otras asociaciones e instituciones y crear un CPR en Bizkaia:

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 +

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

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

Acuerdos de colaboración

- Gipuzkoako Hezkuntza saila
- Deustuko Unibertsitatea
- Basurtuko Ospitalea

Videos:

- [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!

Contacto

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

Contacta con nosotras/os

Emaila: kimudigitalak@elkartenet.eus

Telef: **696 320 319**