



ZubiGune

f u n d a z i o a

MEMORIA ANUAL

2025

URTEKO MEMORIA

Lehendakariaren agurra Saludo del presidente 02

01

Trebakuntzako ekintzak Acciones formativas 04

- Lanbidek finantzaturako ikastaroak eta hobaridunak
Cursos financiados por lanbide y bonificados 06
- Sutargi prestakuntza
Formación Sutargi 14
- Energia fotovoltaikoari buruzko ikastaroa Argentinako Luis A. Huego institutu industrialean
Curso FV instituto industrial Luis A. Huego - Argentina 16

02

Proiektuak Proyectos 18

- Farmer Fish erronka Gipuzkoako ikastetxeetan
El reto Farmer Fish en los centros educativos de Gipuzkoa 20
- BCBox erronka Gipuzkoako ikastetxeetan
El reto BCBox en los centros educativos de Gipuzkoa 22
- Farmer Fish erronka Bizkaiko ikastetxeetan
El reto Farmer Fish en los centros educativos de Vizcaya 24
- BCBox erronka Bizkaiko ikastetxeetan
El reto BCBox en los centros educativos de Vizcaya 26
- ElectroinnovaFP 28
- Baserri Digitala 2.0 30
- LIHOA 2030 32
- SmartFarming 34
- Uniendo Mundos Fundación "La Caixa" 36
- Smart Electricity for Buildings - Centres of Vocational Excellence - SEBCoVe 38
- ELeVATE · Empowering Women in Net-Zero Technologies 40
- Solar hands-on training and international network of exchange - SHINE 42
- SudWaMa: Uraren Kudeaketa Zirkularra Hiri-erakinetan
SudWaMa: Gestión Circular del Agua en Edificios Urbanos 44
- Energia-eraginkortasunaren eta energia berriztagarrien inguruko prestakuntza eta dibulgaziorako Gipuzkoako Foru Aldundiaren urteko programa
Programa anual de divulgación y formación en eficiencia energética y energías renovables de la Diputación Foral de Gipuzkoa 46
- PKB mahaia - Proiektuak kudeatzeko bulegoa · Tknika
Mesa PKB - Oficina de gestión de proyectos · Tknika 50
- Zubilan 52

03

Gobernu-organoak Órganos de gobierno 54

Lehendakariaren agurra

Saludo del presidente

Urte bat gehiago, ohore bat da ZubiGune Fundazioaren Jarduera Memoria aurkeztea, erakunde hau osatzen dugun pertsona guztien ahalegina, ilusioa eta konpromisoa islatzen duen dokumentu honen bitartez.

2025. urtea bereziki bizia eta gogobetekoa izan da. Prestakuntza-arloan, Lanbidek finantzaturako ikastaroak garatzen jarraitu dugu, langabe eta langile aktiboentzat zuzendutakoak, eta enpresa espezializatuak prestakuntza eman diegu, Sutargi bezalakoak; gainera, hirugarren urtez jarraian hartu dugu Argentinako Luis A. Huelgo Industria Institutuko ikasleak energia fotovoltaikoan prestatzeko.

Proiektuen alorrean, ekimenen irismena zabaldu dugu, hala nola Farmer Fish eta BCBox Gipuzkoako eta Bizkaiko hamaika hezkuntza-zentrotan, ekonomia zirkularraren bioekonomia modu praktikoa eta ludikoan milaka ikaslerengana hurbiltuz. Aurrera egin dugu baita nekazaritza-sektorearen teknifikazio-proiektuetan ere, hala nola SmartFarming, Baserri Digitala 2.0 eta LIHOA 2030, mugikortasun iraunkorrean ElectroInnovaFP eta gizarte eta lan-integrazioan Uniendo Mundos, LaCaixa Fundazioak finantzatuak.

Urte bat gehiago, aktiboki parte hartu dugu energia-eraginkortasunari eta energia berriztagarriari buruzko urteko dibulgazio eta prestakuntza Programaren kudeaketan, CIFP Usurbil LHIIrekin batera, Gipuzkoako Foru Aldundiak finantzatuak.

Europako mailan, ZubiGunek nazioarteko presentzia finkatu du proiektuetan parte hartuz, hala nola SEBCoVE, ELeVATE, SHINE eta SudWaMa, iraunkortasuna, genero-berdintasuna eta energia-trantsizioa bezalako erronka globalei aurre eginez.

Hori guztia posible da gure lankide-erakundearen eta bazkideen konfiantzari esker, eta, batez ere, gure taldearen talentu eta dedikazioari esker.

Un año más, tengo el honor de presentar la Memoria de Actividades de ZubiGune Fundazioa, un documento que refleja el esfuerzo, la ilusión y el compromiso de todas las personas que formamos esta organización.

El año 2025 ha sido un ejercicio especialmente intenso y satisfactorio. En el ámbito formativo, hemos continuado desarrollando cursos financiados por Lanbide dirigidos a personas desempleadas y trabajadores en activo, y hemos impartido formación especializada a empresas como Sutargi, además de recibir por tercer año consecutivo al alumnado del Instituto Industrial Luis A. Huelgo de Argentina para su formación en energía fotovoltaica.

En el plano de los proyectos, hemos ampliado el alcance de iniciativas como Farmer Fish y BCBox a decenas de centros educativos de Gipuzkoa y Bizkaia, acercando la bioeconomía circular a miles de escolares de manera práctica y lúdica. Hemos avanzado también en proyectos de tecnificación del sector agrícola como SmartFarming, Baserri Digitala 2.0 y LIHOA 2030, en movilidad sostenible con ElectroInnovaFP y en integración sociolaboral con el proyecto Uniendo Mundos, financiado por Fundación LaCaixa.

Un año más, hemos participado activamente en la gestión del Programa anual de divulgación y formación en eficiencia energética y energías renovables con el CIFP Usurbil LHII, financiado por la Diputación Foral de Gipuzkoa.

A nivel europeo, ZubiGune ha consolidado su presencia internacional participando en proyectos como SEBCoVE, ELeVATE, SHINE y SudWaMa, abordando retos globales como la sostenibilidad, la igualdad de género y la transición energética.

Todo ello es posible gracias a la confianza de nuestras instituciones colaboradoras, socios y, sobre todo, al talento y dedicación de nuestro equipo.



Argia eragikortasunaz energia
1954an garatu zuen Amerikako
satelagiztadizo aplikazioan le
batiluzaleko satelite artifizialak
La primera célula solar foto
fue desarrollada en 1954 por
nueva tecnología para nave
tra batuzaleko erabilian
fotovoltaicas aluzentzen





01

**Trebakuntzako
Ekintzak**

**Acciones
Formativas**

Lanbidek finantzaturako ikastaroak eta hobaridunak

Cursos financiados por Lanbide y bonificados

Lanbide-Euskal Enplegu Zerbitzuaren eta Lanbide Heziketako Sailburuordetzaren arteko kudeaketa-gomendioko hitzarmenaren barruan, Usurbil LHII ikastetxeak eta ZubiGune Fundazioak honako prestakuntza-eskaintza hau garatu dute 2025ean. Ekintza horiek Euskal Autonomia Erkidegoko langabeen zein lanean ari diren pertsonen kualifikazioa bultzatzera bideratuta daude.

En el marco del acuerdo de encomienda de gestión entre Lanbide-Servicio Vasco de Empleo y la Viceconsejería de Formación Profesional, el CIFP Usurbil LHII y ZubiGune Fundazioa han desarrollado en 2025 la siguiente oferta formativa. Estas acciones están dirigidas a impulsar la cualificación tanto de personas desempleadas como de trabajadores en activo de la Comunidad Autónoma del País Vasco.





Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 10/02/2025 - 26/05/2025

Orduak / Horas: 220

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Beroa sortzeko eta fluidoen bidez transmititzeko instalazioak muntatzeko, mantentzeko eta konpontzeko eragiketak egitea, muntatzeko eta mantentzeko prozesuen eta planen arabera, eskatutako kalitatearekin, indarrean dagoen araudia eta norberaren eta ingurumenaren segurtasuneko baldintzetan.

Descripción:

Realizar las operaciones de montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones de producción de calor y su transmisión por fluidos, de acuerdo con los procesos y planes de montaje y mantenimiento, cumpliendo con la normativa vigente, en condiciones de seguridad personal y medioambiental.



Operaciones auxiliares de fabricación mecánica (cp)

Hasiera - amaiera / inicio - fin: 02/12/2024 - 22/05/2025

Orduak / horas: 440

Ikasleak / alumnos: 10

Deskribapena:

Fabrikazioko oinarriko eragiketak egiteko eta mekanizazio-, muntaketa- eta galdaketa-prozesu automatizatueta laguntzeko gaitzen du, kalitatea, segurtasuna eta ingurumenarekiko errespetua bermatuz.

Descripción:

Capacitar para realizar operaciones básicas de fabricación, asistir en procesos de mecanizado, montaje y fundición automatizados, garantizando la calidad, seguridad y el respeto medioambiental.

Electricidad básica

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 05/02/2025 - 26/02/2025

Orduak / Horas: 40

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Elektrizitatearekin lotutako zeregin errazetan trebetasunak eskuratzeko. Oinarrizko instalazio elektrikoak osatzen dituzten piezak eta elementuak identifikatzeko gaitasuna izatea, baita oinarrizko konponketak egiteko ere.

Descripción:

Adquirir habilidades en tareas simples relacionadas con la electricidad. Tener la capacidad de identificar las partes y elementos que configuran las instalaciones eléctricas elementales, así como realizar reparaciones básicas.

Gestión del estrés con yoga. Nivel 2

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 04/12/2024 - 19/03/2025

Orduak / Horas: 20

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Estresa gutxitzea. Nerbio-sistemaren oreka handitzea, loaren kalitatea eta atsedena hobetzeko. Artikulazioetako mugimenduaren maila naturala handitzea, malgutasuna areagotuz. Jarrera-higiene hobea lortzea.

Descripción:

Disminuir el estrés. Aumentar el equilibrio en el sistema nervioso, favoreciendo un mejor descanso y calidad del sueño. Aumentar el rango natural del movimiento en las articulaciones aumentando así su flexibilidad. Adquirir una mejor higiene postural.

Coaching de equipos

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 17/01/2025 - 07/02/2025

Orduak / Horas: 16

Ikasleak / Alumnos: 10

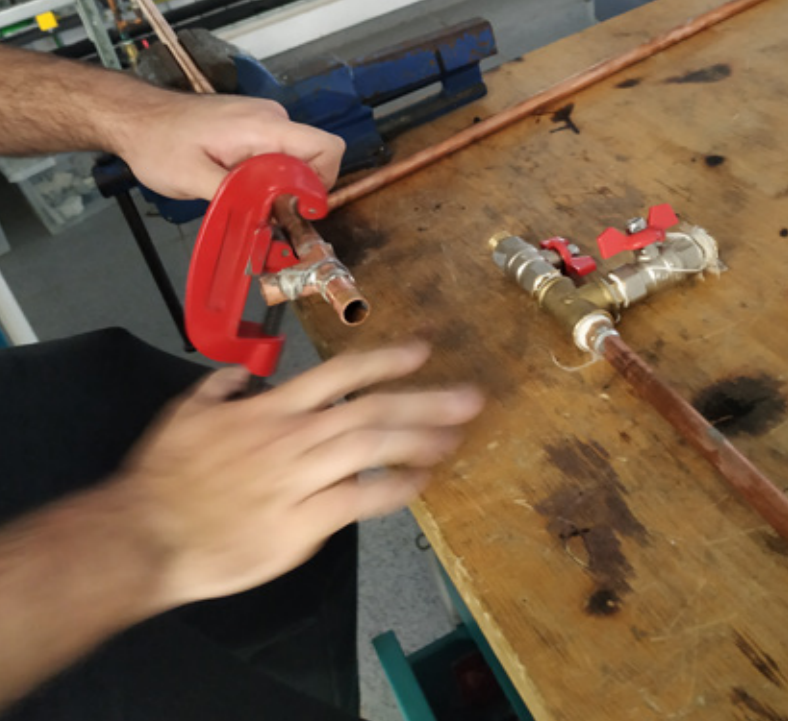
Deskribapena:

Lan-taldeak errendimendu handira bideratzen dituzten profesionalak prestatzen ditu, lankidetzeta, komunikazioa eta kohesioa hobetuz. Helburu nagusia taldearen potentzial sistemikoa optimizatzea da, banakako helburuak helburu kolektiboekin lerrokatuz, oztopoak gainditzeko eta aldaketa modu eraginkorrean kudeatzeko.

Descripción:

Capacitar a profesionales en el acompañamiento de grupos de trabajo hacia el alto rendimiento, mejorando la colaboración, comunicación y cohesión. El objetivo principal es optimizar el potencial sistémico del equipo, alineando sus objetivos individuales con las metas colectivas para superar obstáculos y gestionar el cambio de manera efectiva.





Defensa personal

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 10/03/2025 - 16/06/2025

Orduak / Horas: 20

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Arrisku egoerak eta gerta daitezkeen erasoak ezagutu eta prebenitzea, autoestimua bultzatzea segurtasunaren eta konfiantzaren bidez, oinarrizko segurtasun neurriak ezagutzea eta defentsa eta eraso teknika desberdinak ikastea. Parte-hartzaileei indarkeriazko egoera baten aurrean erreakzionatzeko gaitasuna hobetzeko tresnak emanez.

Descripción:

Reconocer y prevenir situaciones de peligro y posibles agresiones, potenciar la autoestima a través de la seguridad y la confianza, conocer medidas de seguridad básicas y aprender diferentes técnicas de defensa y ataque. Mejorar su capacidad de reacción ante una situación violenta.

Mantenimiento básico en viviendas (fontanería y electricidad)

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 18/02/2025 - 26/02/2025

Orduak / Horas: 15

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Uraren eta elektrizitatearen barne-instalazioei, haien funtzionamenduari eta horietan izaten diren matxura txikien konponketari buruzko oinarrizko ezagutzak eskuratzea.

Descripción:

Adquirir conocimientos básicos sobre las instalaciones interiores de agua y electricidad, su funcionamiento y el arreglo de las pequeñas averías que se suelen producir en las viviendas.

Gestión del estrés con yoga. Nivel 3

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 26/03/2025 - 25/06/2025

Orduak / Horas: 20

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Estresa gutxitzea. Nerbio-sistemaren oreka handitzea, loaren kalitatea eta atsedena hobetzeko. Artikulazioetako mugimenduen maila naturala handitzea, malgutasuna areagotuz. Jarrera-higiene hobea lortzea.

Descripción:

Disminuir el estrés. Aumentar el equilibrio en el sistema nervioso, favoreciendo un mejor descanso y calidad del sueño. Aumentar el rango natural del movimiento en las articulaciones aumentando así su flexibilidad. Adquirir una mejor higiene postural.





Contabilidad

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 22/09/2025 - 16/10/2025

Orduak / Horas: 50

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Enpresako transakzio ekonomikoak erregistratu, sailkatu eta laburtzeko, finantza-egoerak interpretatzea ahalbidetuz erabakiak hartzeko. Ziklo kontablea menderatzea, indarrean dagoen araudia (Kontabilitate Plan Orokorra) aplikatzea eta ondarea kudeatzea.

Descripción:

Registrar, clasificar y resumir las transacciones económicas de una empresa, permitiendo interpretar estados financieros para la toma de decisiones. Dominar el ciclo contable, aplicar la normativa vigente (Plan General Contable) y gestionar el patrimonio.



Mindfulness para la reducción del estrés y la mejora de la eficacia profesional

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 24/09/2025 - 17/10/2025

Orduak / Horas: 24

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Estresa emozionalki murriztea, meditazio- eta erlaxazio-tekniken bidez.

Descripción:

Reducción emocional del estrés mediante técnicas de meditación y relajación.





Fotovoltaica

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 28/04/2025 - 26/05/2025

Orduak / Horas: 35

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Eguzki-energia fotovoltaikoko instalazioak aztertzea. Eraikinen inguruan instalazio txikiak konfiguratzeko. Muntatzeko behar diren eragiketak egitea. Matxurak diagnostikatzea eta haien mantentze-lanetarako behar diren eragiketak egitea.

Descripción:

Analizar instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica. Configurar pequeñas instalaciones de en el entorno de los edificios. Realizar operaciones necesarias para el montaje. Diagnosticar averías y realizar las operaciones necesarias para el mantenimiento.

Presentaciones eficaces: cómo hablar bien en público

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 19/09/2025 - 17/10/2025

Orduak / Horas: 16

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Gure aurkezpenak modu seguruagoan transmititzen laguntzen diguten estrategiak eta teknikak ezagutzea eta trebatzea eta publiko ezberdinetan duten eragina. Autoestimua handitzea komunikazio librearen oinarri gisa. Aurkezpen-estilo desberdinak, haien jarraibideak eta teknikak ezagutzea.

Descripción:

Conocer y entrenar estrategias y técnicas que nos ayuden a transmitir con mayor seguridad nuestras presentaciones y su impacto en los diferentes auditorios. Aumentar la autoestima como base para una libre comunicación. Conocer diferentes estilos de presentaciones, sus pautas y técnicas.





Curso de barista y latte art

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 29/09/2025 - 06/10/2025

Orduak / Horas: 16

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Kafe espressoaren prestakuntza profesionalen eta esne testurizatuaren bidezko diseinu artistikoen sorkuntzan trebatzen du. Alearen jatorritik hasi, errotak kalibratu eta erauzteko tekniketarik hasi eta esne-emultsio eta isurketa-tekniketaraino (libreak edo etching-ak), kalitatea, teknika eta bezeroarentzako zerbitzua ardatz hartuta.

Descripción:

Capacitar en la preparación profesional de café espresso y la creación de diseños artísticos con leche texturizada. Abarca desde el origen del grano, calibración de molinos y técnicas de extracción, hasta la emulsión de leche y técnicas de vertido (libres o etching), enfocado en la calidad, técnica y servicio al cliente.



Fotovoltaica

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 29/09/2025 - 16/10/2025

Orduak / Horas: 35

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Eguzki-energia fotovoltaikoko instalazioak aztertzea, parametro eta ezaugarri garrantzitsuenak identifikatuz. Eraikinen inguruan instalazio txikiak konfiguratzeko behar diren eragiketarako egitea. Matxurak diagnostikatzea eta haien mantentze-lanetarako behar diren eragiketarako egitea, segurtasun pertsonaleko arauak eta erabilitako materialak betetz.

Descripción:

Analizar instalaciones de Energía Solar Fotovoltaica, identificando parámetros y características más relevantes. Configurar pequeñas instalaciones de en el entorno de los edificios. Realizar operaciones necesarias para el montaje. Diagnosticar averías y realizar las operaciones necesarias para el mantenimiento de las mismas, actuando bajo normas de seguridad personal y de los materiales utilizados.

Mindfulness multidisciplinar y desarrollo personal

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin:
17/12/2025 - 03/06/2026

Orduak / Horas: 50

Ikasleak / Alumnos: 15

Deskribapena:

Estresa emozionalki murriztea, meditazio- eta erlaxazio-tekniken bidez.

Descripción:

Reducción emocional del estrés mediante técnicas de meditación y relajación.

Menús especiales para navidad. Nuevas tendencias

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin:
02/12/2025 - 17/12/2025

Orduak / Horas: 30

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Parte-hartzaileak gaitzen ditu proposamen gastronomiko sortzaile, moderno eta eraginkorrek diseinatu eta lantzeko, plater tradizionalak gaindituz jaleei esperientzia bakarrak eskaintzeko.

Descripción:

Capacitar a los participantes para diseñar y elaborar propuestas gastronómicas creativas, modernas y eficientes, superando los platos tradicionales para ofrecer experiencias únicas a los comensales.





Sutargi prestakuntza

2025ean, Zubigune Fundazioak hainbat ikastaro eman zizkien Sutargiko teknikariei:

- ZURAREN 2D-CNC BIDEZKO MEKANIZAZIOA
- 3D INPRIMATZEA ETA FILAMENTUAK

SUTARGI gizarte- eta enpresa-proiektu bat da, legez lan-sozietate anonimo gisa eratuta dagoena, eta desgaitasun psikikoak, fisikoak edo sentsorialak dituzten edo gizarte-bazterkeriako arriskuan zein egoeran dauden pertsonen garatzeko eta laneratzeko aukerak eskaintzen dituena. Prestakuntzaren, enplegu-eskaintzaren, bitartekaritza eta laguntasunaren bitartez, kolaboratzaile dituen enpresen lehiakortasuna hobetu eta inpaktu positiboa sortzen duten soluzio integralak eskaintzen ditu.



Formación Sutargi

En 2025 Zubigune Fundazioa impartió varios cursos para el personal técnico de Sutargi:

- MECANIZADO DE MADERA 2D-CNC
- IMPRESIÓN 3D Y FILAMENTOS

SUTARGI es un proyecto socio-empresaria, constituido legalmente como una sociedad anónima laboral, que promueve oportunidades de desarrollo e inserción laboral para personas con discapacidad psíquica, física o sensorial y para personas en riesgo o situación de exclusión social. A través de la formación, la oferta de empleo, la intermediación y el acompañamiento, ofrece soluciones integrales que mejoran la competitividad y generan un impacto positivo en las empresas con las que colabora.



Energia Fotovoltaikoari buruzko ikastaroa Argentinako Luis A. Huergo Institutu Industrialean

2025ean, berriro jaso ditu Argentinako Luis A. Huergo Institutu Industrialeko ikasleak, Eguzki-energia Fotovoltaikoari buruzko ikastaroaren beste edizio baterako.

Aurreko edizioetan bezala, eredu hibrido baten bitartez garatu zen programa; teleprestatutzako gure plataformaren bitartez emandako oinarri teoriko sendo batekin eta zuzeneko saio birtualekin hasi zen, eta gure instalazioetan egindako aurrez aurreko egonaldi batekin amaitu.

Amaierako fase horretan, ikasleek, irakasle baten laguntzarekin, benetako ingurune tekniko batean aplikatu ahal izan zituzten ikasitako ezagutzak.



Curso de Energía Fotovoltaica Instituto Industrial Luis A. Huergo • Argentina

ZubiGune Fundazioa ha vuelto a recibir en 2025 al alumnado del Instituto Industrial Luis A. Huergo de Argentina para una nueva edición del curso sobre Energía Solar Fotovoltaica.

Como en ediciones anteriores, el programa se desarrolló mediante un modelo híbrido que comenzó con una sólida base teórica impartida a través de nuestra plataforma de teleformación y sesiones virtuales en directo, y culminó con una estancia presencial en nuestras instalaciones.

Durante esta fase final, el alumnado, acompañado por un docente, pudieron aplicar los conocimientos adquiridos en un entorno técnico real.







02

Proiektuak Proyectos

Farmer Fish erronka Gipuzkoako ikasteetxetan

El reto Farmer Fish en los centros educativos de Gipuzkoa

“Farmer Fish Erronka Gipuzkoako ikastetxeetan, 2025” programa ZubiGune Fundazioak garatu du, eta Gipuzkoako Foru Aldundiko Jasangarritasun Departamenduko Trantsizio Ekologikorako Zuzendaritza Nagusiak bultzatu.

“Farmer Fish Erronka” programarekin, ikasgelak espazio dinamikoa eta estimulatzailer bihurtzen dira, non ikasleek bioekonomia zirkularrari buruz ikasten duten, modu praktikoa eta oso dibertigarria.

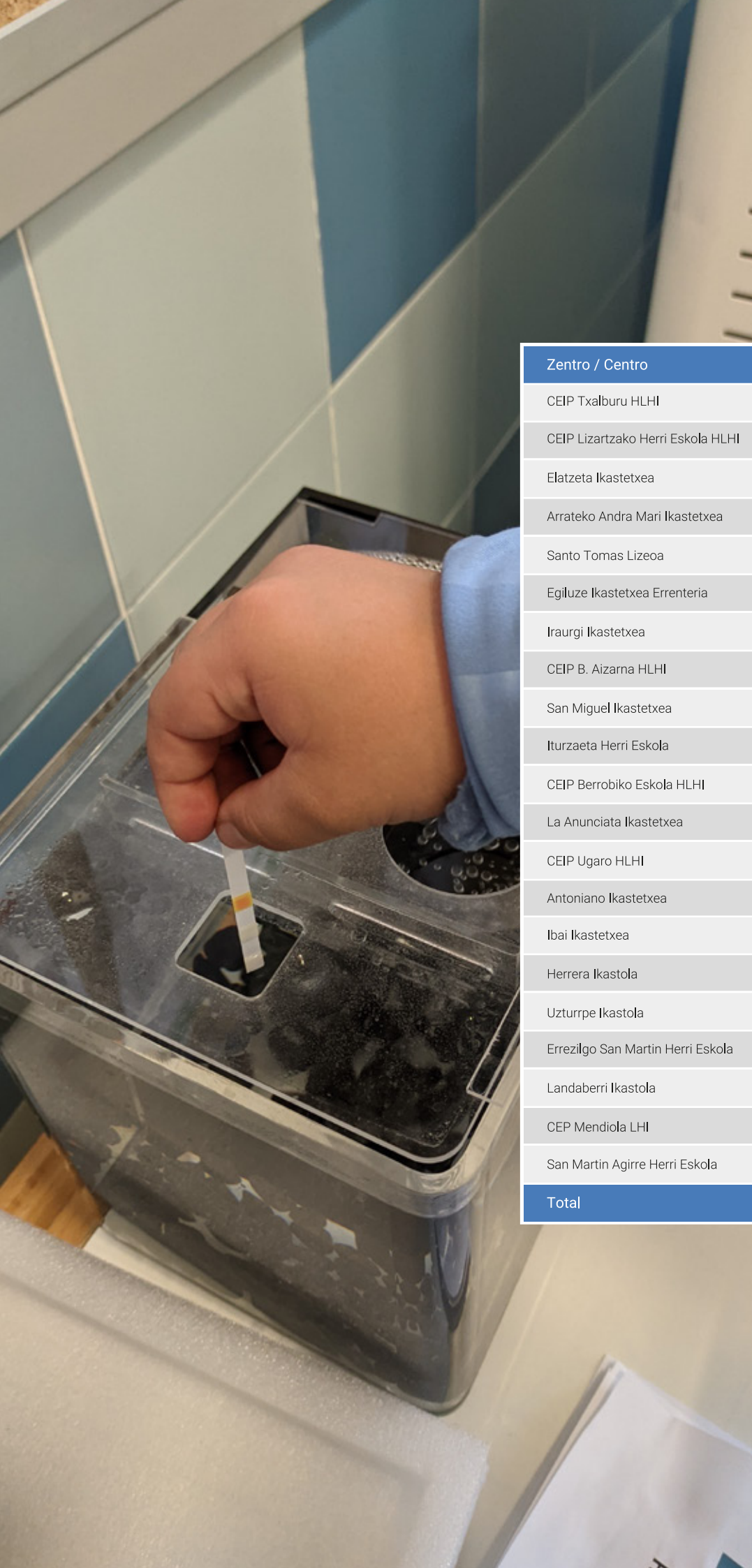
Lehen Hezkuntzako ikasleen adinera eta heldutasun-mailara egokituta dago programa, eta eduki teorikoak eta jarduerak praktikoa uztartzen ditu, ikasleen jakin-nahia piztuz eta ingurumena zaintzearekiko konpromisoa sustatuz, horretarako metodologia ludikoa eta kolaboratiboa erabiltzen.

El programa “El Reto Farmer Fish en Centros Escolares de Gipuzkoa 2025”, ha sido desarrollado por ZubiGune Fundazioa e impulsado con la Dirección General de Transición Ecológica del Departamento de Sostenibilidad de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Con el Reto Farmer Fish las aulas se transforman en espacios dinámicos y estimulantes, donde el alumnado aprenden bioeconomía circular de manera práctica y muy divertida.

Adaptado a la edad y al nivel de madurez del alumnado de Educación Primaria, el programa integra contenidos teóricos con actividades prácticas, fomentando la curiosidad y el compromiso medioambiental mediante una metodología lúdica y colaborativa.





Zentro / Centro	Maila / Curso	Erronkak / Retos
CEIP Txalburu HLHI	LH4, LH5, LH6	1
CEIP Lizartzako Herri Eskola HLHI	LH5, LH6	2
Elatzeta Ikastetxea	LH4, LH5	3
Arrateko Andra Mari Ikastetxea	LH5	1
Santo Tomas Lizeoa	LH4	4
Egiluze Ikastetxea Erreterria	LH4, LH5	2
Iraurgi Ikastetxea	LH4, LH5	4
CEIP B. Aizarna HLHI	LH4	1
San Miguel Ikastetxea	LH4, LH5, LH6	3
Iturzaeta Herri Eskola	LH6	1
CEIP Berrobiko Eskola HLHI	LH4, LH5, LH6	3
La Anunciata Ikastetxea	LH5	1
CEIP Ugara HLHI	LH4	1
Antoniano Ikastetxea	LH4	2
Ibai Ikastetxea	LH3, LH4	2
Herrera Ikastola	LH4	1
Uzturpe Ikastola	LH5	2
Errezilgo San Martin Herri Eskola	LH4	2
Landaberri Ikastola	LH4, LH5, LH6	4
CEP Mendiola LHI	LH4, LH5	2
San Martin Agirre Herri Eskola	LH4	2
Total		44

BCBox erronka Gipuzkoako ikasteetxetan

Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Gipuzkoako ikasteetxetan garatu den eta Gipuzkoako Foru Aldundiko Jasangarritasun departamentuko Trantsizio Ekologikoko Zuzendaritza Nagusiak finantzatu duen proiektu honek jasagarritasunaren printzipioak modu praktikoak eta esperimentalean ulertzeko aukera eskaintzen die ikasleei, hidroponiako kit didaktiko baten (BCBox) bitartez.

BioCircular Box kit didaktikoarekin, ikasgelan sistema hidroponiko bat muntatzen eta kudeatzen dute ikasleek, bioekonomia zirkularraren funtsezko alderdiak integratuz, hala nola uraren berrerabiltzea eta ur-kontsumoa murriztea, etxeko hondakin organikoak mantenu-gai-iturri gisa aprobetxatzea, eta energia berriztagarriak erabiltzea, zirkuituaren ponpa elikatzen duen eguzki-plaka fotovoltaiko baten bitartez.

El reto BCBox en los centros educativos de Gipuzkoa

El proyecto BioCircular Box (BCBox), desarrollado en centros de Educación Secundaria Obligatoria de Gipuzkoa y financiado por la Dirección General de Transición Ecológica del Departamento de Sostenibilidad de la Diputación Foral de Gipuzkoa, ofrece al alumnado la oportunidad de comprender, de forma práctica y experimental, los principios de la sostenibilidad a través de un kit didáctico de hidroponía (BCBox).

BioCircular Box permite al alumnado montar y gestionar un sistema hidropónico en el aula, integrando aspectos esenciales de la bioeconomía circular, como la reducción y reutilización del agua, el aprovechamiento de residuos orgánicos domésticos como fuente de nutrientes, y el uso de energías renovables mediante una placa solar fotovoltaica que alimenta la bomba del circuito.



Zentro / Centro	Localidad
Zaragueta Herri Eskola	Orio
IES Mutriku BHI	Mutriku
Deutsche Schule	Donostia
IES Oñati BHI	Oñati
IES Koldo Mitxelena BHI	Errenteria
Herrikide Ikastetxea	Tolosa
Haurtzaro Ikastola	Elizalde
San Luis La Salle Ikastetxea	Donostia
Pasaia-Lezo Lizeoa	Pasaia
La Salle Legazpi – Ikastetxea	Zumarraga
Total	10

Farmer Fish erronka Bizkaiko ikasteetxetan

El reto Farmer Fish en los centros educativos de Bizkaia

“Farmer Fish Erronka Kanpaina Bizkaian” egitasmoa Bizkaiko Foru Aldundiko Natura Ingurune eta Nekazaritza departamentuko Jasangarritasun eta Klima Aldaketako Atalak finantzatu du, eta belaunaldi berriak erronka global garrantzitsuei aurre egiteko hobeto presta daitezten ahalbidertzen du, hala nola klima-aldaketaren aurrean eta gero eta urriagoak diren ur-baliabideen kudeaketa jasangarriaren arloan.

Hezkuntza-eredu horrek argi lagatzen du ezagutza eta parte-hartze aktiboa konbinatuta hezkuntza-ekimen berri-tzailea sor daitekeela, ikasleen eta irakasleen arteko elkarlaren bitartez, benetako arazoak konpontzera eta erabaki arduratsuak hartzera bideratutako ikaskuntza-espazio kolaboratibo bat sustatzen duena.

El proyecto “Campaña Reto Farmer Fish en Bizkaia”, financiado por la Sección de Sostenibilidad y Cambio Climático del Departamento de Medio Natural y Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia, permite preparar mejor a las nuevas generaciones para hacer frente a importantes retos globales, entre ellos el cambio climático y la gestión sostenible de unos recursos hídricos cada vez más escasos.

Este modelo educativo pone de manifiesto que la combinación de conocimiento y participación activa, constituye una iniciativa educativa innovadora que, a través del trabajo conjunto entre alumnado y profesorado, fomenta un espacio de aprendizaje colaborativo orientado a la resolución de problemas reales y a la adopción de decisiones responsables.



Zentro / Centro	Maila / Curso	Erronkak / Retos
CEP Barrutia LHI	LH4	1
CEP Bekobenta HLHI	LH5	2
Albiz Eskola	LH5	3
CEIP Gabriel Celaya HLHI	LH5	2
Ispasterko Eskola	LH4, LH5, LH6 eta LH Txikiagoak	2
Colegio Pureza de María	LH4	2
CEIP Arrigorriaga HLHI	LH5	4
Deustuko Ikastola	LH6	3
CEIP Inazio Zubizarreta HLHI	LH4	2
Eretza Berri	LH4	2
CEIP Munoa HLHI	LH4, LH5, LH6	6
Derioko Herri Ikastetxea	LH4	4
CEIP Unkina HLHI	LH4	2
CEP Bekobenta HLHI	LH4, LH5	4
Maiztegi Herri Eskola	LH4	2
San José Carmelitas Ikastetxea	LH6	2
CEIP Etorkizuna Ikastola HLHI	LH4, LH5, LH6	3
Andramari Zornotzako Ikastola	LH4	2
Kueto Eskola	LH5	2
Albiz Eskola	LH5	1
CEIP La Esconrilla HLHI	LH4, LH5, LH6	3
Colegio Andrés de Urdaneta	LH4	6
Colegio Ntra. Sra. del Carmen	LH6	2
Total		62





BCBox erronka Bizkaiko ikasteetxetan

BioCircular Box (BCBox) proiektua Derrigorrezko Bigarren Hezkuntzako Bizkaiko ikastetxeetan bultzatu da, eta Bizkaiko Foru Aldundiko Natura Ingurune eta Nekazaritza departamentuko Ingurumen Zuzendaritzak finantzatu du. Jasangarritasunaren oinarriak ulertzeko esperientzia praktikoa eta esperimentalak ematen die ikasleei egitasmo honek, hidroponiako kit didaktiko baten bitartez.

BCBox proiektuaren eskutik, ikasgelan sistema hidroponiko bat diseinatzeko, muntatzeko eta kudeatzeko dute ikasleek, bioekonomia zirkularraren funtsezko kontzeptuak landuz, hala nola uraren aurrezpena eta berrerabilera, etxeko hondakin organikoak mantenu-iturri gisa balorizatzea, eta energia berriztagarriak erabiltzea, zirkuituaren ponpari energia ematen dion duen eguzki-plaka fotovoltaiko bati esker.



El reto BCBox en los centros educativos de Bizkaia

El proyecto BioCircular Box (BCBox), impulsado en centros de Educación Secundaria Obligatoria de Bizkaia y financiado por la Dirección de Medio Ambiente del Departamento de Medio Natural y Agricultura de la Diputación Foral de Bizkaia, brinda al alumnado una experiencia práctica y experimental para comprender los fundamentos de la sostenibilidad mediante un kit didáctico de hidroponía.

A través de BCBox, el alumnado diseña, monta y gestiona un sistema hidropónico en el aula, trabajando conceptos clave de la bioeconomía circular como el ahorro y la reutilización del agua, la valorización de residuos orgánicos domésticos como fuente de nutrientes y el uso de energías renovables gracias a una placa solar fotovoltaica que suministra energía a la bomba del circuito.

Zentro / Centro	Retos
Zubi Zaharra Ikastola	1
Oso Lu Lanbarri Ikastetxea	1
San Antonio Ikastetxea	1
Colegio La Salle Bilbao	1
IES Kantauri BHI	1
Abusu ikastola	1
Mungiako Bentades Ikastetxea Fundazioa	1
Madre de Dios Ikastetxea	1
San José Ikastetxea	1
CEIP Munoa HLHI	1
Total	10

ElectroInnovaFP



ElectroInnovaFP Lanbide Heziketaren arloan mugikortasun jasangarriranzko trantsizioa bultzatzen duen proiektua da, eta bere helburu nagusia da hezkuntza-komunitatea osatzen duten pertsonen artean elektromugikortasuna sustatzea, ibilgailu elektrikoaren erabileraren inguruan sentsibilizatuta, ibilgailuak kargatzeko azpiegiturak garatuta eta kotxe elektriko partekatuko sistema pilotu bat ezarrita.

Usurbil LHIII ikastetxearekin lankidetzan ari da garatzen proiektua, eta mugikortasun elektrikoaren sektoreko enpresek, tokiko enpresa txiki eta ertainek eta administrazio publikoek ere hartzen dute parte.

Gipuzkoako Foru Aldundiko Ekonomia Sustapenerako eta Proiektu Estrategikoetarako departamentuak kofinantzatzen du ElectroInnovaFP, eta bat dator Europako Green Deal politika-estrategiaren helburuekin, Klima Aldaketari buruzko 7/2021 Legearekin eta Mugikortasun Elektrikoko Euskal Estrategiarekin.

Espero den inpaktua:

- Berotegi-efektuko gasen emisioak murriztea.
- Ibilgailu elektrikoak kargatzeko azpiegitura eta mugikortasun elektrikoa bultzatzea.
- Energia-kudeaketako eta elektromugikortasuneko gaitasun teknikoak garatzea.
- Beste hezkuntza- eta enpresa-ingurune batzuetara transferi daitekeen eredu bat sortzea.



ElectroInnovaFP es un proyecto que impulsa la transición hacia una movilidad sostenible en el ámbito de la Formación Profesional y tiene como objetivo principal fomentar la electromovilidad entre las personas que forman la comunidad educativa mediante la sensibilización sobre el uso de vehículos eléctricos, el desarrollo de infraestructuras de recarga y el estudio e implementación piloto de un sistema de coche eléctrico compartido.

El proyecto se desarrolla en colaboración con el CIFP Usurbil LHIII y cuenta con la participación de empresas del sector de la movilidad eléctrica, pymes locales y administraciones públicas.

ElectroInnovaFP está cofinanciado por el Departamento de Promoción Económica y Proyectos Estratégicos de la Diputación Foral de Gipuzkoa y está alineado con los objetivos del Green Deal Europeo, la Ley 7/2021 de Cambio Climático y la Estrategia Vasca de Movilidad Eléctrica.

Impacto esperado:

- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- Impulso a la infraestructura de recarga y a la movilidad eléctrica.
- Desarrollo de competencias técnicas en gestión energética y electromovilidad.
- Creación de un modelo transferible a otros entornos educativos y empresariales.

Baserri Digitala 2.0

Baserri Digitala 2.0 proiektuak nekazaritza-ustategiak moderniza daitezzen bultzatzen du, digitalizazioaren, automatizazioaren eta landa-eremuan teknologia berrien aplikazioaren bitartez. Zubigune Fundazioak, Asmoz Fundazioak, Urkomek eta Ehnellurrek parte hartzen dute ekimenean, Gipuzkoako Foru Aldundiak kofinantzatzen du, eta frogatu nahi du teknologia nekazaritza tradizionalaren osagari izan daitekeela, eta sektorearen jasangarritasuna eta lehiakortasuna hobetu ditzakeela.

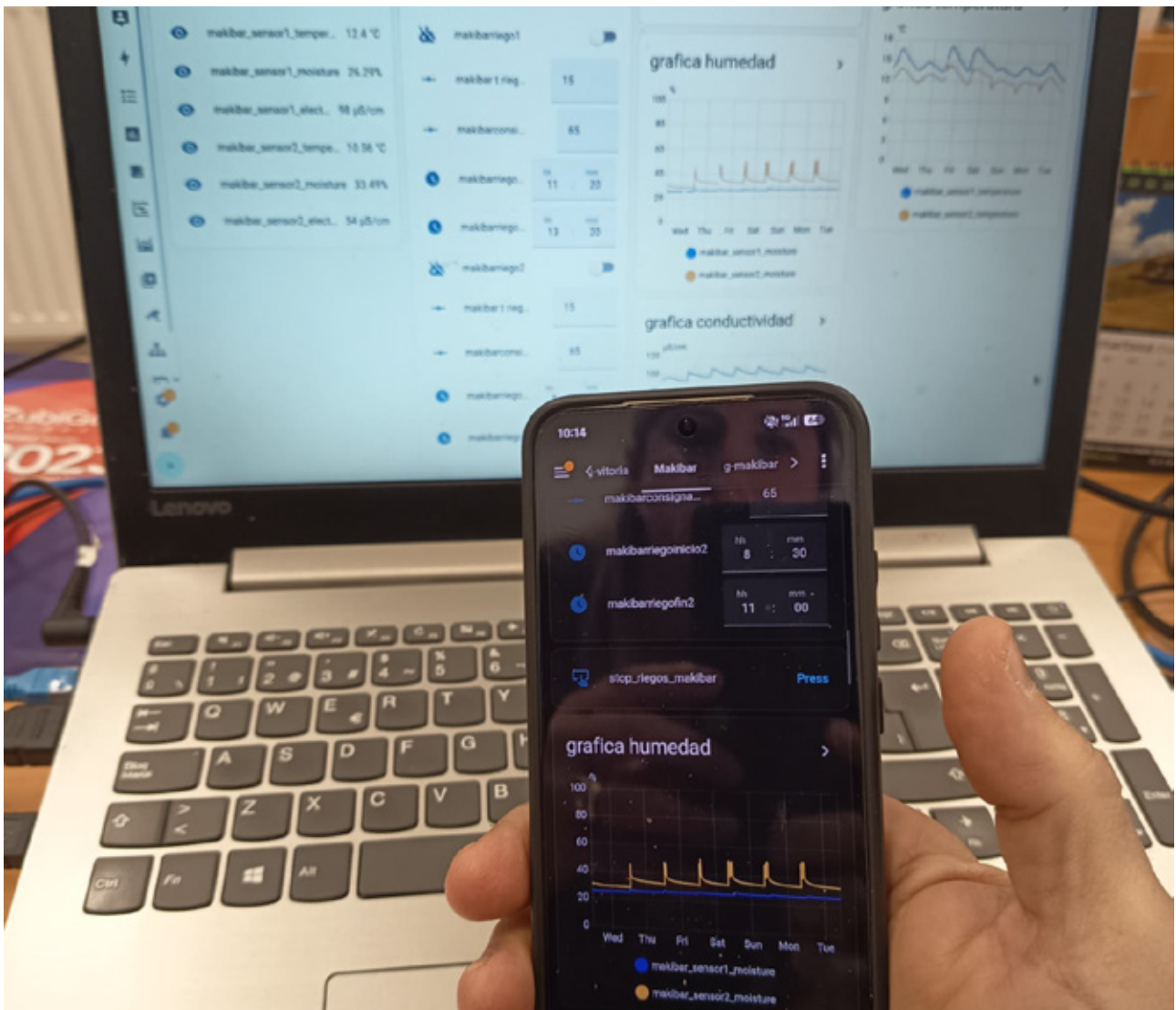
Horretarako, Baserri Digitala 2.0 proiektuak prestakuntza-eta erakustaldi-jardunaldiak garatzen ditu, nekazariei, kooperatibei, teknikariei eta sektoreko eragileei zuzenduta. Saio horietan, nekazaritza adimenduneko tresnak aurkezten dira, hala nola sistema hidroponikoak, ureztatzea eta nutrienteak kontrolatzeko sistema automatizatuak, pH-aren eta eroankortasun elektrikoaren monitorizazioa, bai eta espazio txikietarako ekoizpen-ereduak ere.

Baserri Digitala 2.0 egitasmoaren asmoa da baserritarrei datuetan oinarritutako soluzioak, Adimen Artifiziala eta kudeaketa digitala hurbiltzea, sektorearen trantsizio digitala bideratuz, eta nekazaritza-ekoizpena dibertsifikatzeko eta optimizatzeko aukera berriak eskainiz.

El proyecto Baserri Digitala 2.0 impulsa la modernización de las explotaciones agrarias mediante la digitalización, la automatización y la aplicación de nuevas tecnologías en el ámbito rural. La iniciativa, en la que participan Zubigune Fundazioa, Asmoz, Urkome y Ehnellur y cofinanciado por la Diputación Foral de Gipuzkoa, busca mostrar cómo la tecnología puede complementar la agricultura tradicional y mejorar su sostenibilidad y competitividad.

Para ello, el proyecto Baserri Digitala 2.0 desarrolla jornadas formativas y demostrativas dirigidas a agricultores, cooperativas, técnicos y agentes del sector. En estas sesiones se presentan herramientas de agricultura inteligente como sistemas hidropónicos, control automatizado de riego y nutrientes, monitorización del pH y de la conductividad eléctrica, así como modelos de producción en espacios reducidos.

Baserri Digitala 2.0 pretende acercar a los baserritarras soluciones basadas en datos, Inteligencia Artificial y gestión digital, facilitando la transición tecnológica del sector y ofreciendo nuevas oportunidades para diversificar y optimizar la producción agraria.





LIHOA 2030

LIHOA 2030 proiektuak Gipuzkoan liho oleaginosoaren laborantza bultzatzen du, bertan behera utzitako nekazaritza-lurrak berreskuratzeko eta lehen sektorea suspertzeko alternatiba jasangarri gisa. Liho-haziak eta -zuntzak baliatuta, tokiko bioekonomia zirkularra sustatzen du egitasmo honek, elikadurarako eta industria- eta oihalgintza-aplikazioetarako aukera berriak sortuz. Gainera, lihoak lurzorua osasuna eta erresilientzia klimatikoa hobetzen laguntzen du, nekazaritza-eredu jasangarriagoa eta berritzaileagoa sustatuz.

Liho tradizionala oihalgintza-sektorerara bideratuta dago erabat; proiektu hau, ordea, liho oleaginosoan zentratuta dago, eta laborantza moldakorra da hori, haziak zein zuntzak aprobetxatzeko aukera ematen duena. Horrek hainbat balio-katetarako atea irekitzen dio laborantza horri: olio enekoizpena, elikadurarako produktuena, zuntz laburren erabilerara industria- edo oihalgintza-aplikazio zirkularretan... Era horretan, jasangarritasunean eta birsorkuntzan oinarritzen delako nabarmentzen da proiektua; era horretan, tokiko bioekonomia sustatzen du, kanpoko insumoekiko mendekotasuna murrizten da, eta nekazaritza-ustiategien diru-iturriak dibertsifikatzeko aukera ematen du.

El proyecto LIHOA 2030 impulsa en Gipuzkoa el cultivo de lino oleaginoso como alternativa sostenible para recuperar tierras agrícolas abandonadas y revitalizar el sector primario. El proyecto, a través del aprovechamiento de las semillas y fibras del lino, fomenta una bioeconomía circular y aplicaciones industriales o textiles. Además, el lino contribuye a mejorar la salud del suelo y la resiliencia climática, promoviendo un modelo agrícola más sostenible e innovador.

A diferencia del lino tradicional, destinado exclusivamente al sector textil, este proyecto se centra en el lino oleaginoso, un cultivo versátil que permite aprovechar tanto sus semillas como sus fibras. Esto abre la puerta a diversas cadenas de valor, desde la producción de aceites y productos para la alimentación, hasta el uso de fibras cortas en aplicaciones industriales o textiles circulares. De este modo, el proyecto destaca por su enfoque en la sostenibilidad y la regeneración fomentando la bioeconomía local, que reduce la dependencia de insumos externos y diversifica las fuentes de ingresos de las explotaciones agrarias.





Nekazaritza-entitateak, entitate teknologikoak zein sozialak daude LIHOA 2030 egitasmoan inplikaturak, hala nola Zubigune Fundazioa, Asmoz Fundazioa, Sakona Komunitatea, Urkome eta NBSC Climate, eta Europako Batzordearen, Eusko Jaurlaritzaren eta NPB Euskadiren babes ekonomikoa du.

LIHOA 2030 reúne a entidades agrarias, tecnológicas y sociales como Zubigune Fundazioa, Asmoz, Sakona Komunitatea, Urkome y NBSC Climate, y cuenta con el apoyo económico de la Comisión Europea, el Gobierno Vasco y la PAC Euskadi.

SmartFarming

SmartFarming egitasmoaren helburua da nekazaritza modernizatzea, teknologia digital aurreratuak, IoT sentso-reak, LoRa konektibitatea eta denbora errealeko monitorizazio-sistemak ezarrita, nekazariak beraien gailu mugikorretatik hainbat parametro kontrolatu ahal izan ditzaten, hala nola lurzorua hezetasuna, ureztatzea eta tenperatura, era horretan, baliabideak optimizatuz eta erabakiak modu eraginkorrean hartzeko bidea emanez.

SmartFarming egitasmoarekin, ureztatzeko erabiltzen den uraren kudeaketa eraginkorra hobetzea, ingurumenarekiko inpaktua murriztea eta nekazaritzako ekoizpenen kalitatea eta jasangarritasuna areagotzea ere lortu nahi da. Tresna horiek prozesuak automatizatzen eta laboreen kudeaketa lursailaren benetako premietara egokitzeko aukera ematen dute.

Proiektua garatu zen bitartean, hainbat proba egin zen Usurbil eta Azpeitiko nekazaritza-ustategietan, eta emaitza onak lortu ziren, eraginkortasun hidrikoari, jasangarritasunari eta errentagarritasunari dagokienez. Amaierako txosten teknikoek nabarmentzen dute ur-kontsumoa murrizten dela, produktibitateari galerarik eragin gabe; horrenbestez, SmartFarming sendotuta atera da, Euskadin lehen sektoreari aplikatutako eraldaketa digitaleko adibide gisa.

Zubigune Fundazioak garatu du egitasmo hori, Asmoz Fundazioa, Ehnelur, LoraonTech, Urkome, eta Sakona Etxaldearekin lankidetzan, eta Eusko Jaurlaritzak konfinantzatu du.



SmartFarming tiene como objetivo modernizar la agricultura mediante tecnologías digitales avanzadas, incorporando sensores IoT, conectividad LoRa y sistemas de monitorización en tiempo real que permiten a los agricultores controlar parámetros como la humedad del suelo, el riego o la temperatura desde dispositivos móviles, optimizando recursos y facilitando una toma de decisiones más eficiente.

Con SmartFarming se pretende también mejorar la gestión eficiente del agua de riego, reducir el impacto ambiental y aumentar la calidad y sostenibilidad de las producciones agrícolas. Estas herramientas permiten automatizar procesos y adaptar el manejo de los cultivos a las necesidades reales del terreno.

Durante el desarrollo del proyecto se realizaron pruebas en explotaciones agrícolas de Usurbil y Azpeitia, obteniendo resultados positivos en eficiencia hídrica, sostenibilidad y rentabilidad. Los informes técnicos finales destacan una reducción del consumo de agua sin pérdida de productividad, consolidando SmartFarming como un ejemplo de transformación digital aplicada al sector primario en Euskadi.

El proyecto, desarrollado por Zubigune Fundazioa en colaboración con Asmoz Fundazioa, Ehneler, LoraonTech, Urkome, Sakona Etxaldea SC, ha sido cofinanciado por el Gobierno Vasco.



Uniendo Mundos Fundación “La Caixa”

Uniendo Mundos gizarteratze- eta laneratze-programa integral bat da, Euskadiko migratzaileei eta beste kolektibo zaurgarri batzuei zuzenduta dagoena. Programaren helburua da hartzaileen enplegarritasuna hobetzea, gizarteratzea sustatzea eta autonomia ekonomikoa indartzea, prestakuntza praktikoaren eta laguntasun pertsonalizatuaren bitartez.

Lan-gaitasunetan eta gaitasun digitaletan trebakuntza eskaintzen du proiektuak, espainiera eta euskara ikasteko aukera, bai eta genero-berdintasunaren inguruko prestakuntza eta oinarrizko finantza-hezkuntza ere. Gainera, mentoretza indibiduala, lan-orientazioa eta enpresetan laneratzeko laguntza eskaintzen ditu.

Uniendo Mundos es un programa integral de inclusión sociolaboral que está dirigido a personas migrantes y otros colectivos vulnerables en Euskadi. Su objetivo es mejorar la empleabilidad, promover la integración social y fortalecer la autonomía económica mediante formación práctica y acompañamiento personalizado.

El proyecto ofrece capacitación en competencias laborales y digitales, aprendizaje de castellano y euskera, formación en igualdad de género y educación financiera básica. Además, incluye mentoría individual, orientación laboral y apoyo en la inserción en empresas.





Berdintasunean, jasangarritasunean eta sareko lanean oinarritutako ikuspegia du, eta enplegurako eta parte-hartze komunitarioarako benetako aukerak bultzatzen ditu, errepika daitekeen eredu bat sortuz eta bere inpaktu soziala maximizatzeko aliantza estrategikoak ezarriz.

Con un enfoque basado en la igualdad, la sostenibilidad y el trabajo en red, el programa impulsa oportunidades reales de empleo y participación comunitaria, generando un modelo replicable y estableciendo alianzas estratégicas para maximizar su impacto social.

Uniendo Mundos ZubiGune Fundazioak Sutargirekin elkarlanean zuzentzen duen programa da, eta "La Caixa" Fundazioak finantzatuta dago.

Uniendo Mundos es un programa liderado por ZubiGune Fundazio en colaboración con Sutargi y está financiado por Fundación "la Caixa".



Smart Electricity for Buildings – Centres of Vocational Excellence – SEBCoVE

SEBCoVE europar ekimena da, Lanbide Heziketa eta Prestakuntza eraldatzeko diseinatua, eraikinetarako elektrizitate adimendunaren sektorean bikaintasuneko mundu mailako erreferente bihurtzeko. Proiektuaren oinarria da eskualdeko ekosistema gisa jarduten duten Bikaintasun Profesionaleko Zentzuen sare bat sortzea, enpresak, ikastetxeak eta ikerkuntzako organismoak konektatuz, Europa osoan trantsizio digitala eta jasangarria bultzatzeko.

Egitasmoaren helburu estrategikoen artean, honako hauek nabarmentzen dira:

- **Enplegarritasuna eta erresilientzia indartzea:** Elektrikariak etengabeko bilakaera bizi duen lan-merkatutarako trebatuko dituzten prestakuntza-sistema arinak sortzea, teknologia adimendua eta jasangarriak kudeatzeko beharrezko gaitasunak izan ditzaten ziurtatuz.
- **Lankidetzaren bitartez, sektoreko eragileen artean ezagutzak trukatzeko eta elkarrekin soluzioak sortzeko bidea ematen du, era horretan, eskualde-garapena eta nazioarteko mugikortasuna bultzatuz.**
- **Estandarizazioa eta aitortza:** Prestakuntza aurreratuko programak, birkualifikazio-programak (upskilling) eta nazioartean onartuak izango diren ziurtagiriak garatzea, Europar Batasuneko estandarrik zorrotzenak beteko dituztenak, gardentasuna eta hezkuntza-kalitatea bermatuz.

Europako zazpi herrialdeko erakundez osatutako partzuergo batek zuzentzen du ekimena, eta modu aktiboan hartzen dute parte Espainiak (ZubiGune, Instagi, MLAKoop eta Conaif), Greziak, Iparraldeko Mazedoniak, Herbeherek, Italiak, Alemaniak eta Portugalak.

SEBCoVE es una iniciativa europea diseñada para transformar la Educación y Formación Profesional (EFP) en un referente mundial de excelencia dentro del sector de la electricidad inteligente para edificios (SEBs). El proyecto se basa en la creación de una red de Centros de Excelencia Profesional (CoVEs) que actúan como ecosistemas regionales, conectando a empresas, centros educativos y organismos de investigación para impulsar la transición digital y sostenible en toda Europa.

Entre sus objetivos estratégicos destacan:

- **Fortalecer la empleabilidad y la resiliencia:** Crear sistemas de formación ágiles que preparen a los electricistas para un mercado laboral en constante evolución, asegurando que cuenten con las competencias necesarias para gestionar tecnologías inteligentes y sostenibles.
- **Fomentar la colaboración y la innovación:** A través de su Plataforma de Colaboración, el proyecto facilita el intercambio de conocimientos y la creación conjunta de soluciones entre diversos actores del sector, impulsando así el desarrollo regional y la movilidad internacional.
- **Estandarización y reconocimiento:** Desarrollar programas de formación avanzada, programas de recualificación (upskilling) y certificaciones reconocidas internacionalmente que cumplan con los más altos estándares de la UE, garantizando la transparencia y la calidad educativa.

Liderado por un consorcio de organizaciones de siete países europeos, el proyecto cuenta con la participación activa de socios de España (ZubiGune, Instagi, MLAKoop y Conaif), Grecia, Macedonia del Norte, Países Bajos, Italia, Alemania y Portugal.





ELeVATE • Empowering Women in Net-Zero Technologies

“ELeVATE – Empowering Women in Net-Zero Technologies” proiektuaren helburua da emakume gazteek eta helduek Eraikinetarako Elektrizitate Adimendunaren sektoreari aplikatutako zero emisio garbiko teknologiek in lotutako Lanbide Heziketan parte har dezaten bultzatuko duten estrategiak garatzea. Teknologia horiek energia-iturri berriztagarrietatik abiatuta sortutako behe-tentsioko elektrizitate-aplikazioetan oinarritzen dira.

Erasmus+ programak finantzatzen du proiektu hau, eta honako hauek hartzen dute parte: ZubiGune Fundazioa, MLAKoop-ek eta Instituto para el Fomento del Desarrollo y la Formación erakundeak, Grezia, Italia, Alemania eta Iparraldeko Mazedoniako bazkideekin batera.

Erronka horiei zuzenean heltzeko pentsatuta dago proiektua, funtsezkoak diren hainbat jardueraz ezarrita:

El proyecto “ELeVATE – Empowering Women in Net-Zero Technologies” tiene como objetivo desarrollar estrategias que impulsen la participación de mujeres jóvenes y adultas en la Formación Profesional vinculada a las tecnologías de cero emisiones netas aplicadas al sector de la Electricidad Inteligente para Edificios (SEB). Estas tecnologías se basan en aplicaciones de electricidad de baja tensión generada a partir de fuentes de energía renovables.

En este proyecto, financiado por el programa Erasmus+, participan: ZubiGune Fundazioa, MLAKoop, Instituto para el Fomento del Desarrollo y la Formación, junto a socios de Grecia, Italia, Alemania y Macedonia del Norte.

El proyecto está concebido para abordar directamente estos desafíos mediante la implementación de varias actividades clave:



- **Hezkuntza eta prestakuntza hobetzea:** Neurria egindako hezkuntza eta lanbide heziketako programak garatzea eta eskaintzea, teknologia berdeetan interesa duten emakumeen berriazko premiei erantzungo dietenak.
- **Tutoretza eta jarraitu beharreko ereduak:** Tutoretza-programa sendo bat ezartzea, jarraitu beharreko ereduaren eragina eta emakumeak beraien hezkuntza- eta lan-ibilbidetan zehar inspiratzeko eta haiei laguntzeko tutoreen orientazioa konbinatuko dituenak.
- **Sentsibilizazioa eta promozioa:** Sentsibilizazio-kanpainak egitea, emakumeek ZTIM arloan duten rolari buruzko pertzepzioa aldatzeko, eta teknologia berdeen sektorean genero-aniztasunak dituen onurak sustatzeko.
- **Sareak sortzea:** Emakumeak kide, mentore edo teknologia berdeen sektorean erreferente diren beste emakume batzuekin harremanetan jarriko dituzten sareak sortzea, garapen profesionala eta gaitasunak bultzatuko dituen komunitate bat sustatzeko.
- **Mejora de la educación y la formación:** Desarrollar y ofrecer programas educativos y de formación profesional a medida, que respondan a las necesidades específicas de las mujeres interesadas en las tecnologías verdes.
- **Tutoría y modelos a seguir:** Establecer un programa sólido de tutoría que combine la influencia de los modelos a seguir y la orientación de los tutores para inspirar y apoyar a las mujeres a lo largo de su trayectoria educativa y profesional.
- **Sensibilización y promoción:** Llevar a cabo campañas de sensibilización para cambiar la percepción sobre el papel de la mujer en las STEM y promover los beneficios de la diversidad de género en el sector de las tecnologías verdes.
- **Creación de redes:** Crear redes que conecten a mujeres con otras compañeras, mentoras y referentes en el sector de las tecnologías verdes, fomentando una comunidad que impulse el desarrollo profesional y la adquisición de competencias.



Solar Hands-on Training and International Network of Exchange • SHINE

SHINE – Solar Hands-on Training and International Network of Exchange Erasmus+ ekimena da, Europako Batzordeak finantzatua, eta bere helburua da trantsizio ekologikoa bultzatzea eta Afrikan energiaren eskuragarritasuna hobetzea, eguzki-energien arloko gaitasunak indartuz.

Afrikak gazteen artean enplegua sortzeko aukera handiak ditu, bai eta eguzki-industrian espezializatutako gaitasun berdeak dituzten profesionalen eskari gero eta handiagoa ere. Testuinguru horretan, SHINE ekimenaren xedea da sektorean enplegarritasuna, autoenplegua eta hazkunde jasangarria bultzatuko dituzten gaitasun tekniko eta profesionalak garatzen laguntzea.

Sei herrialdetako hamar erakundek osatutako partzuergo euroafrikar batek koordinatzen du egitasmoa; bestek beste, Lanbide Heziketako ikastetxeak, hezkuntza-erakundeak, industria-sektoreko erakundeak eta arduradun politikoak daude. Guztiek kolaboratzen dute proiektuaren fase ezberdinetan: lan-merkatuaren premiak ikertzea, irakasleak trebatzea, elkarrekin prestakuntzako curriculum berritzaile bat pilotatzea, eta nazioarteko aliantza iraunkorak sustatzea.

El proyecto SHINE – Solar Hands-on Training and International Network of Exchange es una iniciativa Erasmus+ financiada por la Comisión Europea, cuyo objetivo es impulsar la transición ecológica y mejorar el acceso a la energía en África mediante el fortalecimiento de las competencias en energías solares.

África cuenta con un enorme potencial de generación de empleo juvenil y una creciente demanda de profesionales con competencias verdes especializadas en la industria solar. En este contexto, SHINE busca contribuir al desarrollo de capacidades técnicas y profesionales que favorezcan la empleabilidad, el autoempleo y el crecimiento sostenible del sector.

El proyecto está coordinado por un consorcio euroafricano integrado por 10 organizaciones de 6 países, entre las que se encuentran centros de Formación Profesional, entidades educativas, organizaciones del sector industrial y responsables políticos. Todas ellas colaboran en distintas fases del proyecto, que incluyen la investigación de las necesidades del mercado laboral, la formación de formadores, la cocreación y pilotaje de un currículo formativo innovador, así como la promoción de alianzas internacionales duraderas.





Parte hartzen duten erakundeak:

Zubigune Fundazioa eta Mundus elkarte (Espainia), AKMI (Grezia), INCLUDE Knowledge Platform (Herbehereak), JOBITECH (John Bosco Institute of Technology) eta Pan-Atlantic University (Nigeria), SSC Ghana eta Suame VTI (Ghana), eta Kiryandongo Technical Institute eta HUYSLINCI – Huys Link Community Initiative (Uganda).

Organizaciones participantes:

Zubigune Fundazioa y Asociación Mundus (España), AKMI (Grecia), INCLUDE Knowledge Platform (Países Bajos), JOBITECH (John Bosco Institute of Technology) y Pan-Atlantic University (Nigeria), SSC Ghana y Suame VTI (Ghana), y Kiryandongo Technical Institute y HUYSLINCI – Huys Link Community Initiative (Uganda).



SudWaMa: Uraren Kudeaketa Zirkularra Hiri-eraikinetan

SudWaMa: Gestión Circular del Agua en Edificios Urbanos

SudWaMa Nazioz gaindiko lankidetzaproiektua da, baliabide hidrikoen kudeaketa eraldatu nahi duena, eraikin publikoak erresilientzia hidrikoko eredu bihurtuz, berrikuntza teknikoak esparru arautzaile sendo batekin eta herritarren inplikazioarekin konbinatuz. Klima-aldaketaren eta gehiegizko kontsumoaren erronkaren aurrean, berriaz eraikin instituzionalei eta hiri-eremuei aplikatutako ekonomia zirkularreko eredu bat proposatzen du egitasmoak.

Honako hauek dira proiektuaren ardatz nagusiak:

- **Nazioz gaindiko estrategia:** Espainia, Frantzia eta Portugalgo esparru arautzaileak aztertu dira, lege-oztopoak desagerraraziko dituen eta eraginkortasun hidrikoa eta uraren aurrezpena sustatuko dituen baterako estrategia bat garatzeko.
- **Soluzio Teknologikoak eta Berrikuntza:** Proiektuak sistema aurreratuak ezarriko ditu, herrialde bakoitzeko hiru erakustaldi-gunetan. Proba horien barruan sartzen dira ur gris eta euri-uren berrerabilera, hondakin-uren tratamendua eta Hiriko Drainatze Sistema Jasangarriak (SUDS) jartzea.
- **Baterako sorkuntza eta Adituen Sarea:** Ikuspegi parte-hartzaile baten bitartez, SudWaMa proiektuak tokiko agintariak, I+G zentroak, uraren kudeaketako enpresa operadoreak eta startupak konektatzen ditu, ezagutzak trukatzeko eta sinergia tekniko eta ekonomikoak sortzeko.
- **Herritarren Parte-hartzea:** Neurrira egindako ekintzak diseinatzeko dira onarpen soziala eta erabiltzaileek kudeaketa jasangarriko teknologia berriekiko duten konpromisoa areagotzeko, soluzioak epe luzera bideragarriak izan daitezzen ziurtatuz.

SudWaMa es un proyecto de cooperación transnacional que busca transformar la gestión de los recursos hídricos convirtiendo los edificios públicos en modelos de resiliencia hídrica, combinando innovación técnica con un marco regulatorio sólido y una ciudadanía implicada. Ante el desafío del cambio climático y el consumo excesivo, el proyecto propone un modelo de economía circular aplicado específicamente a edificios institucionales y zonas urbanas.

Los ejes principales del proyecto son:

- **Estrategia Transnacional:** Se analizan los marcos normativos de España, Francia y Portugal para desarrollar una estrategia común que elimine barreras legales y promueva la eficiencia hídrica y el ahorro de agua.
- **Soluciones Tecnológicas e Innovación:** El proyecto implementará sistemas avanzados en tres sitios de demostración por país. Estas pruebas incluyen la reutilización de aguas grises y pluviales, el tratamiento de aguas residuales y el despliegue de Sistemas de Drenaje Urbano Sostenible (SUDS).
- **Cocreación y Red de Expertos:** Mediante un enfoque participativo, SudWaMa conecta a autoridades locales, centros de I+D, empresas operadoras de agua y startups para intercambiar conocimientos y generar sinergias técnicas y económicas.
- **Participación Ciudadana:** Se diseñan acciones a medida para aumentar la aceptación social y el compromiso de los usuarios con las nuevas tecnologías de gestión sostenible, asegurando que las soluciones sean viables a largo plazo.





Interreg Sudoe Programak kofinantzatzen du SudWaMa egitasmoa, Eskualdeen Garapenerako Europako Funtzaren (EGEF) bitartez, eta honako hauek dira erakunde parte-hartzaileak: ZubiGune, Madrilgo Unibertsitate Politeknikoa, Breen, BuildInn, Isabel Segunda kanala, Coimbrako Unibertsitatea, Coimbrako Urak, ESTIA eta Communauté d'Agglomération Pays Basque.

SudWaMa, es un proyecto cofinanciado por el Programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), en el que participan: ZubiGune, Universidad Politécnica de Madrid, Breen, BuildInn, Canal de Isabel Segunda, Universidad de Coimbra, Aguas de Coimbra, ESTIA y Communauté d'Agglomération Pays Basque.



Energia-eraginkortasunaren eta energia berriztagarrien inguruko prestakuntza eta dibulgaziorako Gipuzkoako Foru Aldundiaren urteko programa

Programa anual de divulgación y formación en eficiencia energética y energías renovables de la Diputación Foral de Gipuzkoa

Trantsizio energetikoak ezagutzaren abangoardian egotea exijitzen du. Gipuzkoan dagoen prestakuntza espezializatua- ren eskariaz jabetuta, Gipuzkoako Foru Aldundiko Jasanga- rritasuneko departamentuak, Usurbilgo LHII ikastetxearekin eta Zubigune Fundazioarekin batera, Energia-eraginkorta- sunaren eta Energia Berriztagarrien inguruko Prestakuntza eta Dibulgaziorako Urteko Programa garatu du aurten ere; jarraian, programa horren ekintza nagusiak xehatzen dira:

La transición energética exige estar a la vanguardia del conocimiento. Conscientes de la demanda de capacitación especializada en Gipuzkoa, el Departamento de Sostenibilidad de la Diputación Foral de Gipuzkoa, junto con el CIFP Usurbil LHII y ZubiGune Fundazioa, impulsan un año más el Programa Anual de Divulgación y Formación en Eficiencia Energética y Energías Renovables, cuyas acciones principales se detallan a continuación:



Prestakuntza teknikoak

Gipuzkoako udal teknikariei eta Gipuzkoako Foru Aldundiko teknikariei prestakuntza eman zitzaien; haiek dira lurraldeko eraikin publikoetako instalazioetako kudeaketa energetikoaren arduradunak (erosketa, mantenua eta ustiakuntza).

Saio horietako gehienak modalitate birtualean garatu ziren, eta 124 bat lagunek hartu zuen parte. Sei bloke tematikotan egituratu zen programa:

- 1. BLOKEA.** Energia-eraginkortasuna eraikinetan, deskarbonizatorako bidea. Udaletako eta Foru Aldundiko zerbitzu teknikoetako langileentzat.
- 2. BLOKEA.** Energia berriztagarriak eraikinetan: fotovoltaikoa, mantenua. Udaletako teknikarientzat eta Foru Aldundiko mantenuko eta brigadetako langileentzat.
- 3. BLOKEA.** Energia berriztagarriak eraikinetan: fotovoltaikoa, baterien kudeaketa autokontsumo partekatua. Udaletako eta Foru Aldundiko zerbitzu teknikoetako langileentzat.
- 4. BLOKEA.** Argiteria publikoa: exijentzia berriak.
- 5. BLOKEA.** Elektromugikortasunarekin lotutako erronkak udalentzat: ibilgailuak kargatzeko azpiegiturak, instalazioa, kudeaketa eta mantenua
- 6. BLOKEA.** Lehendik dauden eraikinen klimatizazioa aerotermita bidez

Formaciones técnicas

Se impartió formación técnica dirigida al personal técnico municipal y foral de Gipuzkoa, responsable de la gestión energética (compra, mantenimiento y explotación) de las instalaciones en edificios públicos del territorio.

La mayoría de estas sesiones se desarrollaron en modalidad virtual, y contaron con la participación de 124 personas. El programa se estructuró en seis bloques temáticos:

- BLOQUE 1.** La eficiencia energética en los edificios, la vía de la descarbonización. Para personal de los servicios técnicos municipales y forales.
- BLOQUE 2.** Energías renovables en edificios: fotovoltaica, mantenimiento. Para personal técnico de ayuntamientos y personal de mantenimiento y brigadas de la Diputación Foral.
- BLOQUE 3.** Energías renovables en edificios: fotovoltaica, gestión de baterías autoconsumo compartido. Para personal de los servicios técnicos municipales y forales.
- BLOQUE 4.** Alumbrado público: nuevas exigencias
- BLOQUE 5.** Retos para los Ayuntamientos relacionados con la electromovilidad: infraestructuras de recarga, instalación, gestión y mantenimiento
- BLOQUE 6.** Climatización de edificios existentes mediante aerotermita





Jardunaldi teknikoak

Jardunaldi horiek zabalkundera, sentsibilizaziora eta demostrazio teknikora bideratuta daude, eta administrazio publikoko teknikariei eta sektore pribatuko profesionali zuzenduta. Hiru jardunaldietan, 27 adituk partekatu zituzten haien ezagutzak, eta 178 lagunek hartu zuten parte, aurrez aurreko modalitatean zein bideokonferentzia bidez.

- 1. Web-mintegia:** Energia-aurrezpena Ziurtatzeko sistemak: egungo egoera, jardunbide egokiko kasuak.
- 2. Web-mintegia:** Mugikortasun jasangarriko ereduak udalerrir txikitzen.
- 3. Webinarra:** Bero-sareak: industriako hondar-beroen eta biomasaren aprobetxamendua.
- 4. Web-mintegia:** Energia-kudeaketako plataformak.

Jornadas técnicas

Estas jornadas se orientan a la difusión, sensibilización y demostración técnica, y se dirigieron tanto a personal técnico de la administración pública como a profesionales del sector privado. Las tres jornadas celebradas reunieron a 27 expertos ponentes y contaron con la participación de 178 asistentes, tanto en modalidad presencial como por videoconferencia.

- 1. Seminario web:** Sistemas de Certificación de Ahorro de Energía: situación actual, casos de buenas prácticas.
- 2. Seminario web:** Modelos de movilidad sostenible en municipios pequeños.
- 3. Webinar:** Redes de calor: aprovechamiento de los calores residuales industriales y biomasa.
- 4. Seminario web:** Plataformas de gestión energética.

Usurbilgo LHII ikastetxeko ekipamendua hobetzea

Hitzarmenaren barruan sartzen da ikastetxeko ekipamendua eguneratzea, batez ere Aerotermiako instalazioetan, Fotovoltaikako instalazioak eraberritzea, eta transformazio-zentro berria hainbat lan egitea. Helburua da kalitatezko prestakuntza eskaintzeko eta ikasleak etorkizuneko erronkei begira prestatzeko beharrezko tresnak edukitzea.

Mejora de equipamiento en el CIFP Usurbil LHII

El convenio incluye también la actualización del equipamiento del centro, principalmente en instalaciones de Aerotermitia, renovación de instalaciones de Fotovoltaica y en diversos trabajos en el nuevo centro de transformación. El objetivo es contar con las herramientas necesarias para impartir una formación de calidad y preparar a los estudiantes para los retos del futuro.



PKB Mahaia - Proiektuak kudeatzeko bulegoa - Tknika

Zubigune Tknikaren PKB mahaiko kide aktiboa da; mahaia hori TKgune programaren prozesuak optimizatzean eta estandarizatzean espezializatutako lan-taldea da.

TKgune Euskadiko Lanbide Heziketako irakasleentzako berrikuntzaren ardatza da; hala, ezagutzaren transferentzia bideratzen du, ikastetxeen eta tokiko enpresa-sarearen arteko berrikuntza-proiektu kolaboratiboak bultzatuta.

2025ean, hainbat prestakuntza-ekintza egin dituzte TKgune programako irakasleek, eta modu aktiboan hartu dugu parte 2026ean Tknikak BEC! Erakustazokako Nazioarteko Makina-Erremintaren Bienalean jarriko duen standaren gestioan (baldintza teknikoaren plegua, aurrekontuak eskatzea eta onartzea, eta muntaketa-lanen zuzendaritza).



Mesa PKB - Oficina de gestión de proyectos - Tknika

Zubigune forma parte activa de la mesa PKB de Tknika, un grupo de trabajo especializado en optimizar y estandarizar los procesos del programa TKgune.

TKgune es el eje de innovación para el profesorado de Formación Profesional en Euskadi, facilitando la transferencia de conocimiento mediante el impulso de proyectos de innovación colaborativa entre los centros educativos y el tejido empresarial local.

En 2025 se han realizado diferentes formaciones entre el profesorado del programa TKgune y se participó activamente en la gestión (pliego de condiciones técnicas, solicitud y aceptación de presupuestos y dirección de montaje) del stand de Tknika para la Feria Bienal de Máquina Herramienta del BEC, que se celebrará en 2026.



Zubilan

ZubiLan sortu zen ZubiGunek Usurbil LHII ikastetxeko ikasleen eskura jartzen duen ekimen estrategiko gisa; bere eginkizuna da prestakuntza akademikoa eta benetako lan-ingurunearen exijentziak lerrokatzea.

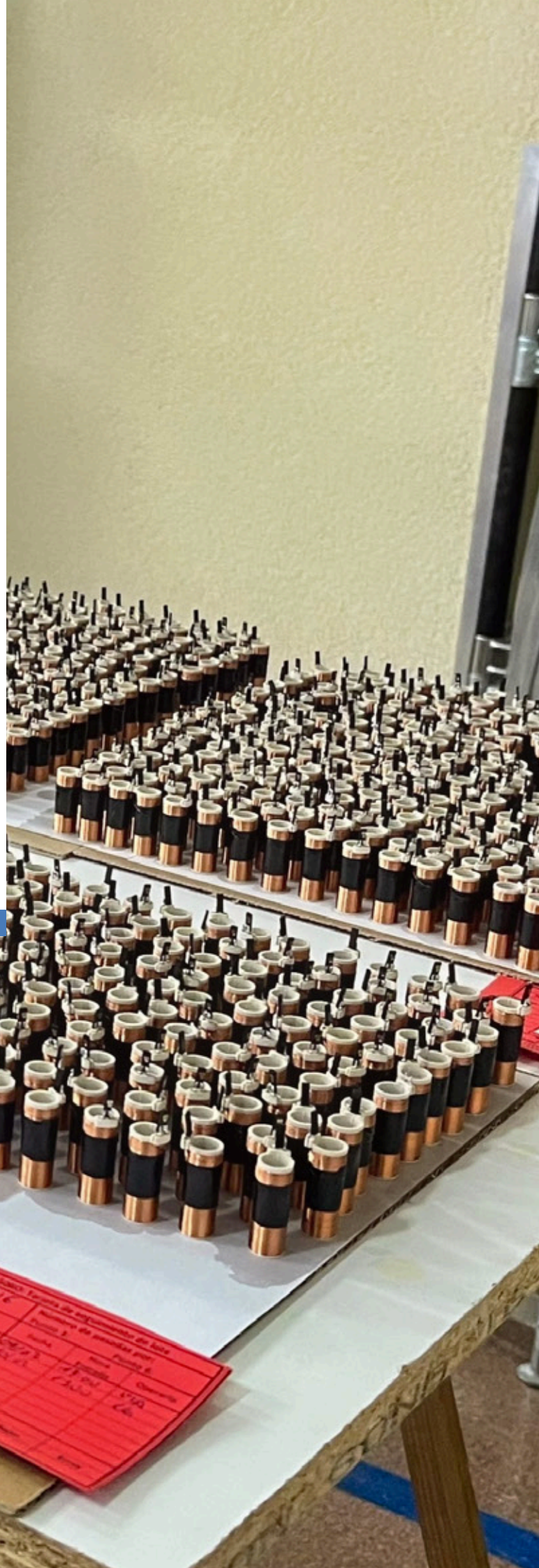
Borondatezko praktiken programa horrek, ikasleei beraien ezagutza teknikoak aplikatzeko aukera emateaz gain, haien profil profesionala sendotzen du, trebetasun praktikoak garatuta. Eredu horrek enplegurako trantsizioa bideratzen duen funtsezko lotura gisa jarduten du, oinarriko balioak sustatuz, hala nola konpromisoa, puntualtasuna eta taldean lan egiteko gaitasuna.

Azken batean, lan-merkatuazko trantsizioa sendoa eta arrakastatsua izan dadin ziurtatzen duen zubi eraginkor gisa funtzionatzen du ZubiLanek.

2025ean, zazpi ikaslek hartu dute parte, eta BTG enpresarako honako hauek garatu dituzte:

- NCD1015-50RWG-SIL: 129.600 unitate
- NCD1015-50RWG: 2.100 unitate
- NCD1015-50RW: 6.000 unitate
- NCD1015-50RO: 7.800 unitate
- NCD1015-50ROC: 2.000 unitate

2025eko ekoizpena, guztira: 147.500 transpondedore.





ZubiLan surge como una iniciativa estratégica que ZubiGune pone a disposición del alumnado del CIFP Usurbil LHII para alinear la formación académica con las exigencias del entorno laboral real.

Mediante este programa de prácticas voluntarias, el alumnado no solo aplica sus conocimientos técnicos, sino que fortalece su perfil profesional mediante el desarrollo de habilidades prácticas. Este modelo actúa como un conector clave que facilita la transición al empleo, fomentando valores esenciales como el compromiso, la puntualidad y la capacidad de trabajar en equipo.

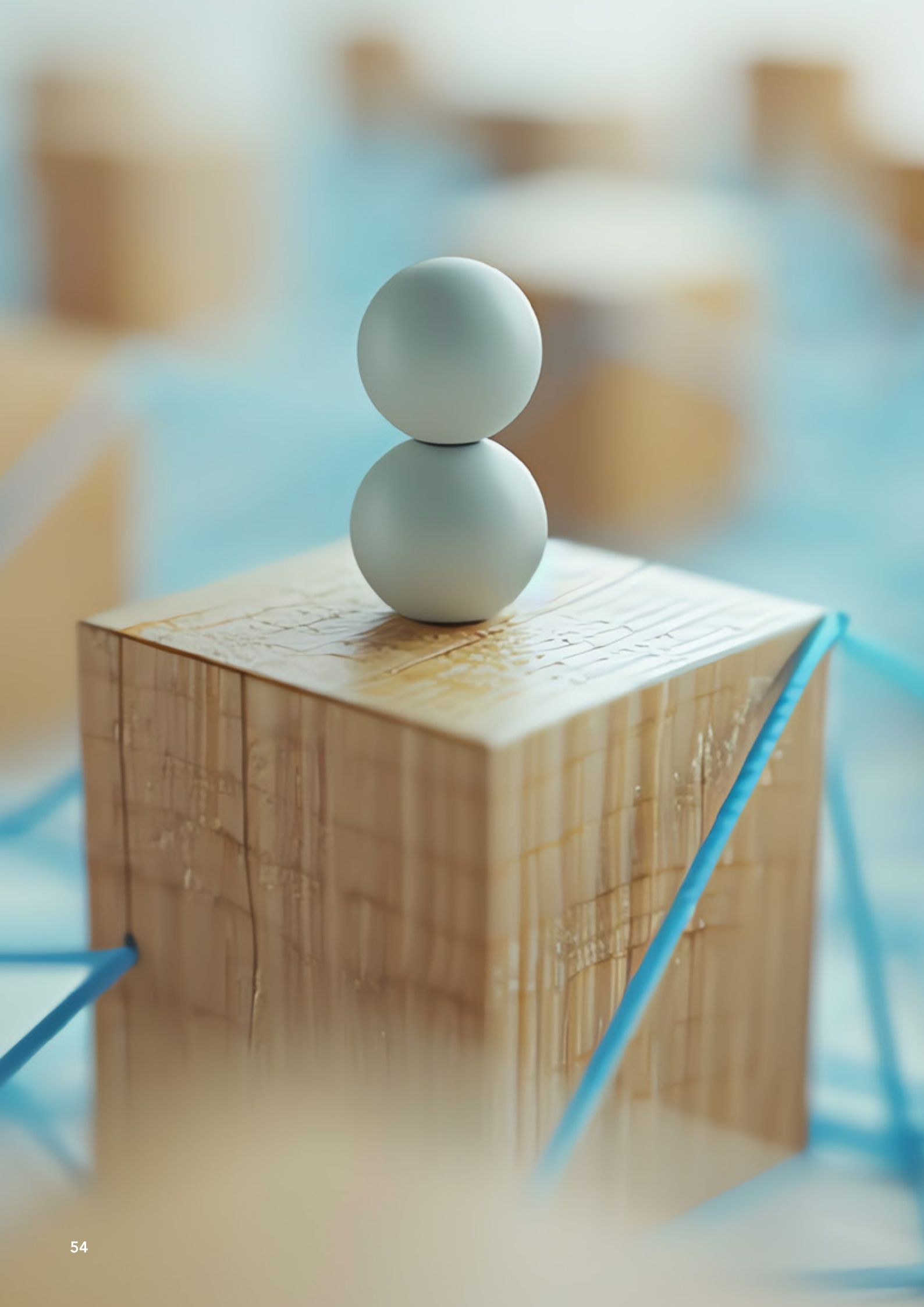
En definitiva, ZubiLan funciona como un puente eficaz que asegura una transición sólida y exitosa hacia el mercado laboral.

En 2025 han participado 7 alumnos que han desarrollado para la empresa BTG:

- NCD1015-50RWG-SIL: 129.600 unidades
- NCD1015-50RWG: 2.100 unidades
- NCD1015-50RW: 6.000 unidades
- NCD1015-50RO: 7.800 unidades
- NCD1015-50ROC: 2.000 unidades

Total producción en 2025: 147.500 transpondedores.







03

Gobernu- Organoak

Órganos de gobierno

Patronatua • Patronato

Presidentea / Presidente: Patxi Vaquerizo

Presidenteordea / Vice-Presidente: Juan Antonio Martín
(MLAKOOP)

Bokala / Vocal: Carlos Cestero (INSTAGI)

Bokala / Vocal: Ana Ugalde (Cámara de Gipuzkoa)

Bokala / Vocal: Mikel Sarriegi (ADEGI)

Bokala / Vocal: Isidro Zaldúa

Entitate eratzzaileak Entidades Constituyentes



Kolaboratzaileak • Colaboran



www.zubigune.org
info@zubigune.org
943 562 061

