



ZubiGune

f u n d a z i o a

MEMORIA ANUAL

2023

URTEKO MEMORIA

PÁGINA 02 ORRIA

LEHENDAKARIAREN AGURRA Saludo del presidente

PÁGINA 04 ORRIA

01 · TREBAKUNTZAKO EKINTZAK Acciones formativas

- Lanbidek finantzaturako ikastaroak eta hobaridunak
Cursos financiados por lanbide y bonificados 06
- Fabrika eta estalkietako igeltserotzako eragiketa osagarriak
Operaciones auxiliares de albañilería de fábricas y cubiertas 14
- Udalak
Ayuntamientos 16
- Energia fotovoltaikoari buruzko ikastaroa Argentinako Luis A. Huergo institutu industrialean
Curso FV instituto industrial Luis A. Huergo - Argentina 18

PÁGINA 20 ORRIA

02 · PROIEKTUAK Proyectos

- Farmer Fish erronka Gipuzkoako ikastetxeetan
El reto Farmer Fish en los centros educativos de Gipuzkoa 22
- Farmer Fish erronka Bizkaiko ikastetxeetan
El reto Farmer Fish en los centros educativos de Vizcaya 24
- Garapen esperimentaleko proiektua: trantsizio ekologikoa bioekonomia zirkularraren bitartez, Gipuzkoako garagardoaren sektorean
Proyecto de desarrollo experimental: la transición ecológica mediante la bioeconomía circular en el sector cervecero de Gipuzkoa 26
- Smart Mobility Industry - Kode Irekiko Kudeaketa Sistema Adimendun Baten Garapena - SMARTVE
Smart Mobility Industry - Desarrollo de un Sistema de Gestión Inteligente de Código Abierto - SMARTVE 28
- Hidrogeno-ekoizpenaren kudeaketa adimenduna - Ibilgailu elektrikoa
Gestión inteligente de la producción de hidrógeno - Vehículo eléctrico 30
- Smart Farming: jarduera produktibo aurreratuen ikerketa
Smart farming: investigación de actividades productivas avanzadas 32
- Txiletik talentua erakartzea, negu demografikoa arintzeko
Atracción del talento de Chile para mitigar el invierno demográfico 34
- Akuaponian oinarritutako bioekonomia zirkularra - EIMA 2.0
Bioeconomía circular basada en acuaponía - EIMA 2.0 36
- INTERREG SUDOE - 3SqAir 38
- Zubigune Fundazioaren eta Alokabide sozietate publikoaren arteko lankidetzaz-hitzarmena
Convenio de colaboración Zubigune Fundazioa y Alokabide 40
- 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 42
- Zubilan 45

PÁGINA 47 ORRIA

03 · GOBERNU-ORGANOAK Órganos de gobierno





LEHENDAKARIAREN AGURRA

Saludo del Presidente

ZubiGunek funtsezko zeregina betetzen du Lanbide Heziketaren, enpresen eta zentro teknologikoen arteko lotura gisa. Lankidetzazko estrategiko honen protagonistak Usurbilgo LHII eta Gipuzkoako Eraikuntza Eskola (EAGI) dira, ZubiGune ekosistemaren funtsezko parte direnak.

Memoria hau urte osoko lanaren laburpena da, eta hainbat espezialitatetako ikastaroen aniztasuna eta lantzen ari garen proiektu oso desberdinak islatzen ditu, sektore oso desberdinei zerbitzuak emateko.

ZubiGune desempeña un papel fundamental como nexo entre la Formación Profesional, las empresas y los centros tecnológicos. Esta colaboración estratégica tiene como protagonistas al CIFP de Usurbil y a la Escuela de Construcción de Gipuzkoa (EAGI), quienes forman parte esencial del ecosistema ZubiGune.

La presente memoria constituye un resumen de la labor de todo un año y refleja la gran variedad de cursos de diferentes especialidades y los muy diferentes proyectos en los que estamos trabajando, para dar servicios a sectores muy dispares.

ZubiGunek zerbitzu eraginkorra eta efizientea eskaintzeko konpromisoa du, funtsezko erakundeekin lankidetzan estu ezartzeko, hala nola Hezkuntza Sailarekin, Lanbiderekin, Gipuzkoako Foru Aldundiarekin, Bizkaiko Foru Aldundiarekin, Alokabiderekin, Euroeskualdearekin eta Europako eta nazioarteko beste erakunde batzuekin.

Usurbilgo Lanbide Eskolari laguntza ematen jarraitzen dugu Lanbideren kudeaketa-gomendioaren ikastaroak garatzeko eta neurri antolatutako ikastaroak egiteko. 2023an, 27 prestakuntza-ekintza egin ziren, eta 543 pertsonak parte hartu zuten, 4.032 prestakuntza-ordu guztira.

Iraunkortasunarekin eta ingurumenaren zaintzarekin lotutako proiektuetan hazten ari gara, zehazki, bioekonomia zirkularrean. 2023an honako hauek garatu ditugu: "Farmer Fish erronka Gipuzkoako ikastetxeetan", "Farmer Fish erronka Bizkaiko ikastetxeetan", "Garapen esperimentaleko proiektua: bioekonomia zirkularren bidezko trantsizio ekologikoa Gipuzkoako garagardoaren sektorean" eta "Smart Farming: produkzio-jarduera aurreratuen ikerketa", foru-aldundiek finantzatuta.

Hidrogeno berdearen eta elektromugikortasunaren ekoizpenari buruzko bi proiektutan lan egiten jarraitzen dugu ULErekin, Gipuzkoako Foru Aldundiak finantzatuta, eta autokontsumo fotovoltaikoaren optimizazioari buruzko ZeroPlus-Alokabizi proiektuan, Alokabiderekin sinatutako hitzarmenaren bidez.

Beste urte batez, Usurbilgo Lanbide Eskolari laguntza ematen jarraitzen dugu Gipuzkoako Foru Aldundiarekin energia-eraginkortasunaren eta energia berriztagarrien alorreko dibulgazio- eta prestakuntza-programan sinatutako hitzarmenaren kudeaketan.

Amaitzeko, azpimarratu behar da ZubiGune proiektu sendoa dela, bere taldearen lan onari, patronatuaren eta enpresa eta erakunde laguntzaileen baldintzarik gabeko laguntzari esker.

Iñaki Mujika Aizpurua
Lehendakaria

ZubiGune tiene el compromiso de brindar un servicio eficaz y eficiente para establecer una estrecha colaboración con entidades clave como el Departamento de Educación, Lanbide, la Diputación Foral de Gipuzkoa, la Diputación Foral de Bizkaia, Alokabide, la Euroregión y otras entidades europeas e internacionales.

Seguimos dando soporte a Usurbilgo Lanbide Eskola en el desarrollo de los cursos de la encomienda de gestión de Lanbide y organizando cursos a medida. En 2023 se desarrollaron 27 acciones formativas en las que participaron 543 personas para un total de 4.032 horas de formación.

Estamos creciendo en proyectos relacionados con la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente y en concreto, con la Bioeconomía circular. En 2023 hemos desarrollado: "El Reto Farmer Fish en los centros escolares de Gipuzkoa", "El Reto Farmer Fish en los centros escolares de Bizkaia", "Proyecto de desarrollo experimental: la transición ecológica mediante la bioeconomía circular en el sector cervecero de Gipuzkoa" y "Smart Farming: Investigación de actividades productivas avanzadas", financiados por las respectivas diputaciones forales.

Seguimos trabajando en dos proyectos con Usurbilgo Lanbide Eskola sobre producción de Hidrógeno Verde y Electromovilidad, financiados por la Diputación Foral de Gipuzkoa y en el proyecto ZeroPlus-Alokabizi sobre la Optimización del autoconsumo fotovoltaico, mediante el convenio con Alokabide.

Un año más, continuamos proporcionando soporte a Usurbilgo Lanbide Eskola en la gestión del convenio con la Diputación Foral de Gipuzkoa en el programa de divulgación y formación en eficiencia energética y energías renovables.

Finalizar resaltando que ZubiGune es un proyecto consolidado gracias al buen hacer de su equipo, al apoyo incondicional del patronato y de las empresas y entidades colaboradoras.

Iñaki Mujika Aizpurua
Presidente







01

TREBAKUNTZAKO
EKINTZAK

Acciones Formativas

LANBIDEK FINANTZATUTAKO IKASTAROAK ETA HOBARIDUNAK

Cursos financiados por Lanbide y bonificados

Jarraian aurkezten diren ikastaro gehienak Usurbilgo LHII ikastetxeak ZubiGune Fundazioarekin lankidetzan garatutako ekintzak dira, eta 2023. urtean EAEko langabeei eta lanean diharduten pertsoneri zuzendutako prestakuntza-ekintzak egiteko Lanbide-Euskal Enplegu Zerbitzuaren eta Hezkuntza Sailaren arteko kudeaketa-gomendioko hitzarmenaren barruan sartzen dira.

Enpresek eskatu eta Fundae fundazioaren hobia jaso duten ikastaroak ere jasotzen dira atal honetan.

La mayor parte de los cursos que se presentan a continuación corresponden a las acciones desarrolladas por el CIFP Usurbil LHII, en colaboración con ZubiGune Fundazioa, y que forman parte del acuerdo de encomienda de gestión entre Lanbide-Servicio Vasco de Empleo y el Departamento de Educación, para la realización de acciones formativas durante 2023, dirigidas a personas desempleadas y trabajadoras en activo de la CAPV.

En este apartado se presentan también los cursos a demanda que han sido bonificados por Fundae.

PROGRAMACIÓN CNC FRESA HEIDENHAIN, PROGRAMACIÓN CNC TORNO FANUC, PROGRAMACIÓN CAM GIBBS

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 16/01/2023 - 25/04/2023

Orduak / Horas: 190

Ikasleak / Alumnos: 12

Deskribapena:

Fabrikazio mekanikoko produktuak lortzeko CNC programak garatzea. CNC makinak programatzea. Fabrikazio mekanikoko produktuak lortzeko CAM programak garatzea. Mekanizazioa simulatu eta optimizatu. Erremintak eta tresnak eroso muntatzea, programatutako eragiketen sekuentziaren arabera, eta haien funtzionamendu-egoera egiaztatzea.

Descripción:

Elaborar programas de CNC para la obtención de productos de fabricación mecánica. Programar máquinas de CNC. Elaborar programas CAM para la obtención de productos de fabricación mecánica. Simular el mecanizado y optimizarlo. Montar las herramientas y útiles convenientemente, de acuerdo con la secuencia de operaciones programada y comprobar su estado de operatividad.

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EN LA RELACIÓN CON EL CLIENTE

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 18/01/2023 - 30/05/2023

Orduak / Horas: 800

Ikasleak / Alumnos: 15

Deskribapena:

Harrera- eta- laguntza-lanak egitea barruko eta kanpoko publikoarekiko edo bezeroekiko harremanek dakartzaten kudeaketa administratiboan, kalitate oneko zerbitzua eskainiz, langilearen jardueraren eta hari dagokion ardura-mailaz; horretarako, baliabide informatiko eta telematikoak, eta, behar izanez gero, atzerriko hizkuntza bat erabiltzea, eta barne-prozedurak eta indarrean den legeria erabiltzea.

Descripción:

Realizar las operaciones de recepción y apoyo a la gestión administrativa derivada de las relaciones con el público o cliente, interno o externo, con calidad de servicio, dentro de su ámbito de actuación y responsabilidad, utilizando los medios informáticos y telemáticos, y en caso necesario, una lengua extranjera, y aplicando los procedimientos internos y la normativa vigente.



MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 13/02/2023 - 30/06/2023

Orduak / Horas: 540

Ikasleak / Alumnos: 15

Deskribapena:

Dagokion pertsonak gainbegiratuta, eguzki-instalazio fotovoltaikoak muntatzeko, martxan jartzeko, erabiltzeko eta mantentzeko lanak egitea, beharrezko kalitate eta segurtasunarekin eta indarreko araudia beteta.

Descripción:

Efectuar, bajo supervisión, el montaje, puesta en servicio, operación y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas con la calidad y seguridad requeridas y cumpliendo la normativa vigente.

CORTE DE JAMON A CUCHILLO Y CATA DE VINOS

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 06/02/2023 - 07/02/2023

Orduak / Horas: 6

Ikasleak / Alumnos: 12

Deskribapena:

Labanaz urdaiazpiko mozketa on bat egiteko teknika eta ardoak dastatzeko teknika ikasi, ikusizko analisiaren, usainen eta ahoko sentsazioaren analisiaren bidez.

Descripción:

Aprender la técnica para un buen corte de jamón a cuchillo y para catar vinos mediante análisis visual, análisis de aromas y de las sensaciones en boca.



LAS 5S - ORDEN Y LIMPIEZA

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 09/01/2023 - 01/02/2023

Orduak / Horas: 16

Ikasleak / Alumnos: 8

Deskribapena:

Lanpostuak antolatzeko 5S metodoan trebatu, aipatutako lanpostuen eraginkortasun orokorra hobetzeko.

Descripción:

Formar en el método 5S de organización de los puestos de trabajo para la mejora de la eficiencia global de dichos puestos.

DEFENSA PERSONAL

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 31/01/2023 - 06/06/2023

Orduak / Horas: 20

Ikasleak / Alumnos: 11

Deskribapena:

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

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. Dotando a los/as participantes de herramientas para mejorar su capacidad de reacción ante una situación violenta.





GESTIÓN DEL ESTRÉS CON YOGA. NIVEL 3

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 01/02/2023 - 31/05/2023

Orduak / Horas: 20

Ikasleak / Alumnos: 12

Deskribapena:

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

Deskribación:

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.

MINDFULNESS

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 01/02/2023 - 28/06/2023

Orduak / Horas: 20

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

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

Deskribación:

Reducción emocional del estrés mediante técnicas de meditación y relajación.

INTRODUCCIÓN A LA PNL - PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 10/02/2023 - 10/03/2023

Orduak / Horas: 20

Ikasleak / Alumnos: 10

Deskribapena:

Gure komunikazio-gaitasuna optimizatzen ikasi eta hitzezko eta hitzik gabeko hizkuntzaz eta erabilera egokiak duen garrantziaz jabetu.

Descripción:

Aprender a optimizar nuestra capacidad de comunicación y tomar conciencia del lenguaje verbal y no verbal y de la importancia de su buen uso.

LENGUAJE DE SIGNOS - INICIAL

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 14/02/2023 - 02/05/2023

Orduak / Horas: 20

Ikasleak / Alumnos: 12

Deskribapena:

Komunikazio-oztopoak ezabatzen ditu eta integrazioa errazten du.

Descripción:

Elimina las barreras de comunicación y favorece la integración.





FONTANERIA

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 19/01/2023 - 30/03/2023

Orduak / Horas: 60

Ikasleak / Alumnos: 12

Deskribapena:

Ur-eroanbideak instalatzea, bai sare orokorretan, bai eraikinen barruan, presio- edo saneamendu-sareetan, bai hustubideetan.

Descripción:

Instalar conducciones de agua, tanto en redes generales como en el interior de edificios, ya sean de presión o de saneamiento, y desagües.

PRESENTACIONES EFICACES: CÓMO HABLAR BIEN EN PÚBLICO

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 13/01/2023 - 03/02/2023

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. Autoestima 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.

OPERACIONES BÁSICAS EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE ENERGÍAS RENOVABLES

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 06/03/2023 - 28/06/2023

Orduak / Horas: 90

Ikasleak / Alumnos: 13

Deskribapena:

Eguzki-instalazioen euskarri, egitura eta panel Fotovoltaikoen muntaketan oinarrituko eragiketak egitea jasotako jarraibideen eta laneko arriskuen prebentziorako eta ingurumeneko enpresako planaren arabera, ezarritako prozedurak eta jasotako argibideak jarraituz, gainbegiratuta.

Descripción:

Realizar operaciones básicas en el montaje de soportes, estructuras y paneles de instalaciones solares fotovoltaicas conforme a las instrucciones recibidas y al plan de prevención de riesgos laborales y medioambientales de la empresa, siguiendo procedimientos establecidos e instrucciones recibidas, bajo supervisión.

COACHING PARA LA MEJORA Y DESARROLLO DE PERSONAS

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 24/03/2023 - 21/04/2023

Orduak / Horas: 12

Ikasleak / Alumnos: 8

Deskribapena:

Zure trebetasunak areagotzea, ikuspuntu berriak ematea eta zure eraginkortasuna hobetzen laguntzea. Ikastaro hau finkatutako helburuak lortzeko biderik eraginkorrena bilatzen duten pertsonen zuzenduta dago, euren ballabide eta trebetasunak erabiliz.

Descripción:

Incrementar tus habilidades, proporcionar nuevos puntos de vista y ayudar a mejorar tu eficiencia. Este curso está dirigido a personas que buscan el camino más eficaz para alcanzar los objetivos fijados, usando sus propios recursos y habilidades.

MANTENIMIENTO BÁSICO EN VIVIENDAS (FONTANERÍA Y ELECTRICIDAD)

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 27/03/2023 - 03/04/2023

Orduak / Horas: 15

Ikasleak / Alumnos: 8

Deskribapena:

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





FOTOVOLTAICA

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 01/02/2023 - 15/03/2023

Orduak / Horas: 35

Ikasleak / Alumnos: 9

Deskribapena:

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

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.

ELECTRICIDAD BÁSICA

Hasiera - Amaiera / Inicio - Fin: 18/04/2023 - 30/05/2023

Orduak / Horas: 40

Ikasleak / Alumnos: 9

Deskribapena:

Elektrizitatearekin lotutako zeregin errazetan trebetasunak eskuratzea. 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.

FABRIKA ETA ESTALKIETAKO IGELTSEROTZAKO ERAGIKETA OSAGARRIAK

Operaciones auxiliares de albañilería de fábricas y cubiertas

Donostiako Udalaren garapen ekonomikorako Donostiako Sustapena sozietateak bultzatutako Enplegu eta Prestakuntza Programaren barruan, Fabrika eta Estalkietako Igeltserotzako Operazio Osagarriak deritzon Profesionaltasun-ziurtagiria eskuratzeko eskolak hasi ziren urrian, Zubigune Fundazioak eta EAGI Gipuzkoako Eraikuntza Eskolak antolatuta; 10 lagunek hartu zuten parte.

Dentro del Programa de Empleo y Formación impulsado por Fomento de San Sebastián, sociedad de desarrollo económico del Ayuntamiento de San Sebastián, organizado por Zubigune Fundazioa y la Escuela de Construcción de Gipuzkoa - EAGI, se inició en octubre la impartición del Certificado de Profesionalidad: Operaciones Auxiliares de Albañilería de Fábricas y Cubiertas, en el que participaron 10 personas.





Prestakuntza, enplegu, orientazio eta laguntasun proiektu bat da, Altzako Hiri-berroneratze Integralerako Proiektuarekin lotuta dagoena, eta gizarte-egoera ahuleko kolektiboetako pertsonak gizarteratzearen eta lan-munduratzearen aldeko apustua egiten duena.

Se trata de un proyecto de formación, empleo, orientación y acompañamiento, que está vinculado al Proyecto de Regeneración Urbana Integral de Alza y que apuesta por la inclusión socio-laboral de personas pertenecientes a colectivos desfavorecidos.

UDALAK

Ayuntamientos

Maiatzean, Eguzki-energia Fotovoltaikoari buruzko ikastaroa eman zien Zubigune Fundazioak udalerrri hauetako 16 udal teknikariri: Andoain, Arrasate, Deba, Errenteria, Getaria, Hernani, Lezo, Oiartzun, Orio eta Pasaia.

Sistema fotovoltaikoak diseinatzeko, instalatzeko eta mantentzeko oinarriko printzipioak jorratzen ditu ikastaroak: sistemaren osagaiak, diseinua, dimentsioak, konexioak, babeserako sistemak, biltegiatzea, muntaketa, martxan jartzea eta mantentze-lanak.

En el mes de mayo, Zubigune Fundazioa impartió un curso de Energía Solar Fotovoltaica a 16 técnicos de los ayuntamientos de: Andoain, Arrasate, Deba, Errenteria, Getaria, Hernani, Lezo, Oiartzun, Orio y Pasaia.

El curso cubre los principios básicos de diseño, instalación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos: componentes del sistema, diseño, dimensionado, conexionado, sistemas de protecciones, almacenamiento, montaje, puesta en marcha y mantenimiento.

Día 1

- Presentación
- Energía Solar Fotovoltaica - Fundamentos
- Componentes de una instalación FV I

Día 2

- Componentes de una instalación FV II
- Dimensionamiento fotovoltaico
- Cálculo de la producción de una planta FV

Día 3

- Tipos de estructuras soportes
- Tipos de conexión de instalaciones fotovoltaicas
- Protecciones en instalaciones fotovoltaicas

Día 4

- Visita planta solar fotovoltaica
- Principales acciones de mantenimiento
- Almacenamiento en Baterías

Día 5

- Montaje planta FV - Teoría y Práctica
- Conexionado y puesta en marcha
- Trámites administrativos





ENERGIA FOTOVOLTAIKOARI BURUZKO IKASTAROA ARGENTINAKO LUIS A. HUERGO INSTITUTU INDUSTRIALEAN

Curso Fv Instituto Industrial Luis A. Huergo - Argentina

Zubigune Fundazioak irailean eta urrian Eguzki-energia Fotovoltaikoari eta Minieolikoari buruz eman zuen ikastaro tekniko-praktikoan hartu zuten parte Argentinako Luis A. Huergo Institutu Industrialeko ikasleek.

Lehenengo fase batean, Argentinatik garatu zituzten alderdi teorikoak landu zituzten parte-hartzaileek, tele-prestakuntzako plataformaren eta ikasgela birtualeko saioen bitartez. Ondoren, parte hartu zuten lau lagunek eta irakasle batek praktikak egin zituzten Usurbilgo LHII ikastetxearen instalazioetan.

Alumnado del Instituto Industrial Luis A. Huergo de Argentina, participó en el curso teórico-práctico sobre Energía Solar Fotovoltaica y Minieólica, que impartió Zubigune Fundazioa entre los meses de septiembre y octubre.

En una primera fase los participantes trabajaron los contenidos teóricos desde Argentina, mediante plataforma de teleformación y sesiones en aula virtual. Posteriormente, las cuatro personas participantes, acompañadas por un profesor, realizaron la parte práctica en las instalaciones del CIFP Usurbil LHII.

Formación online ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA - 10 horas

- Redes eléctricas inteligentes
- Instalaciones de Sistemas Fotovoltaicos Aislados y Conectados a Red
- Autoconsumo. Proyectos realizados
- Estructuras y Montajes de Sistemas Fotovoltaicos. Garantías
- Monitorización de Instalaciones Fotovoltaicos. Microredes
- Mantenimiento y Solución de problemas de los Sistemas Fotovoltaicos

Formación práctica en ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA - 20 horas

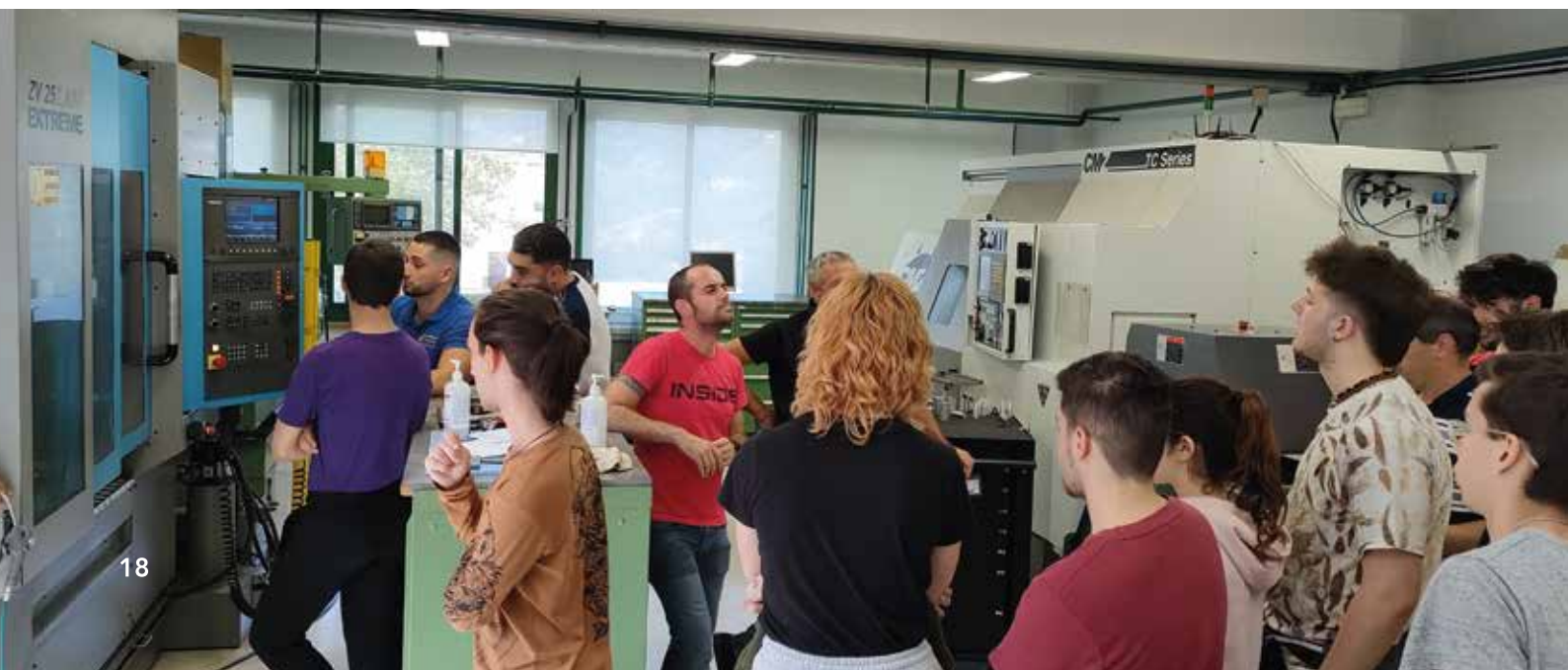
- Labores de instalación y mantenimiento en instalaciones fotovoltaicas
- Diseño y realización de cuadros eléctricos en sistemas fotovoltaicos
- Sistemas de soporte y fijación en sistemas fotovoltaicos
- Configuración de sistemas FV "On Grid"
- Configuración de sistemas FV "Off Grid"

Formación práctica en MINIEÓLICA - 12 horas

- Recurso eólico: cómo se genera la electricidad a partir del viento
- Selección del emplazamiento
- Aerogeneradores: componentes, tipos y conexión
- Dimensionado de la instalación
- Montaje, operación y mantenimiento de aerogeneradores de mini eólica
- Aplicaciones

Parte-hartzaileek bisita gidatua egin zuten ikastetxeko beste instalazio batzuetara.

Los participantes realizaron una visita guiada a otras instalaciones del centro.









02 PROIEKTUAK Proyectos

FARMER FISH ERRONKA GIPUZKOAKO IKASTETXEETAN

El reto Farmer Fish en los centros educativos de Gipuzkoa



Farmer Fish Erronkak Bioekonomia zirkularri buruz ikasteko espazio aktibo eta dibertigarri bilakatzen ditu ikasgelak. Lehen Hezkuntzako ikasleen adinari eta heldutasunari egokিতako programa da, teoria eta praktika konbinatzen dituena, modu ludiko eta erakargarrian sustatuz ingurumena zaintzarekiko interesa.

ZubiGune Fundazioak, Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen eta Lan hidraulikoen departamentuarekin lankidetzan, "Farmer Fish erronka Gipuzkoako ikastetxeetan, 2023" Ingurumen Heziketako programa garatu du. Hezkuntza-esperientzia berezia eta aberasgarria, ikasleei Bioekonomia zirkularren inguruan modu praktikoa eta oso dibertigarrian ikasteko aukera ematen diena.

Hona hemen parte hartu duten ikastetxeen zerrenda eta egin den erronka kopurua:

El Reto Farmer Fish transforma las aulas en espacios activos y divertidos de aprendizaje sobre Bioeconomía circular. Adaptado a la edad y madurez del alumnado de Educación Primaria, el programa combina teoría con práctica, fomentando el interés por el cuidado del medio ambiente de una manera lúdica y atractiva.

ZubiGune Fundazioa, en colaboración con el Departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa, han desarrollado el programa de Educación Ambiental "El Reto Farmer Fish en Centros Escolares de Gipuzkoa 2023". Una experiencia educativa única y enriquecedora que permite a los estudiantes aprender sobre Bioeconomía circular de forma práctica y muy divertida.

Relación de centros participantes y número de retos realizados:

Zentro / Centro	Maila / Curso	Erronkak / Retos
Txalburu HLHI	LH3	1
Aduna HLHI	LH1, LH2, LH3, LH4	1
Aginaga HLHI	LH6	1
Arroa HLHI	LH2, LH3	1
Berrobiko eskola HLHI	LH1, LH2	2
Olaberria HLHI	LH4, LH5, LH6	1
Zerain HLHI	LH1, LH2	1
Udarregi Ikastola	LH4, LH5, LH6	1
Arantzazuko Ama	LH5	1
CPEIPS Elgoibar Ikastola HLBHIP	LH3	3
CEIP Orokieta HLHI	LH5	4
CEIP La Salle-Legazpi HLHI	LH6	2
CEIP Imaz Bertsolaria HLHI	LH1, LH2, LH3, LH4, LH5, LH6	1
CEIP Azpeitiko Ikastola-Karmelo Etxegarai HLHI	LH5, LH6	4
CEIP Arrateko Andra Mari HLHI	LH6	2
CPEIP San Miguel Arcángel HLBHIP	LH4, LH5, LH6	3
Landaberri Ikastola	LH2, LH4	4
CPEIPS La Anunciata HLBHIP	LH6	1
CPEIPS Antoniano Ikastetxea HLBHIP	LH4	2
CEIP Azkoitiko Ikastola-Xabier Munibe HLHI	LH5	0
CEIP Lezo HLHI	LH5	2
CEIP San Millan HLHI	LH3, LH4, LH5, LH6	1
CEIP Ikaztegieta HLHI	LH3, LH4, LH5, LH6	1
Aizarnako Eskola	LH3, LH4	1
Zubieta HLHI	LH5, LH6	2
Angiozar Herri Eskola	LH4, LH5, LH6	2



FARMER FISH ERRONKA BIZKAIKO IKASTETXEETAN

El reto Farmer Fish en los centros educativos de Vizcaya

Farmer Fish Erronkak hezkuntza-dinamika berezia proposatzen du, ikasgela ingurumena zaintzearen inguruan hausnartzeko eta ekiteko espazio bilakatzen duena. Taldean lan eginez, ikaskuntza kolektiboko giroa garatzen dute ikasle zein irakasleek, arazoak konpontzeko eta erabaki arduratsuak hartzeko.

ZubiGune Fundazioa eta Bizkaiko Foru Aldundiko Ingurumen Kalitateko Zerbitzua ingurumen-heziketarekin konprometituta daude, eta haien indarrak batu dituzte, "Farmer Fish Tailerra Bizkaiko Ikastetxeetan, 2023" programa garatzeko.

El Reto Farmer Fish propone una dinámica educativa única que transforma el aula en un espacio de reflexión y acción sobre el cuidado del medio ambiente. A través del trabajo en equipo, alumnado y profesorado, desarrollan un ambiente de aprendizaje colectivo para la resolución de problemas y la toma de decisiones responsables.

ZubiGune Fundazioa y el Servicio de Calidad Ambiental de la Diputación Foral de Bizkaia, comprometidos con la educación ambiental, han unido fuerzas para desarrollar el programa "El Taller Farmer Fish en Centros Escolares de Bizkaia 2023".



Egiatzatu ahal izan dugu, gainera, Farmer Fish Erronka ez dela eskola-esparrura mugatzen. Komunitatera hedatzen da ekimen horren inpaktua, jasangarritasunak duen garrantziari buruzko kontzientzia sortuz eta ingurumenari dagokionez ekintza arduratsua sustatuz.

Hauexek dira edizio honetan parte hartu duten ikastetxeak eta osatutako erronka kopurua:

Hemos podido constatar que el Reto Farmer Fish no solo se limita al ámbito escolar. Su impacto se extiende a la comunidad, generando conciencia sobre la importancia de la sostenibilidad y promoviendo la acción responsable hacia el medio ambiente.

Centros participantes en esta edición y número de retos completados:

Zentro / Centro	Maila / Curso	Erronkak / Retos
Turtziozko Eskola HLHI	LH3	1
Montorre Eskola	LH3, LH4, LH5, LH6	1
Jesús María Bilbao Ikastetxea	LH6	2
CEIP Birkinetxe HLLI	LH5, LH6	2
CEIP Concha HLHI	LH6	1
Lauaxeta Ikastola	LH3	3
San José Carmelitas	LH4	2
Pureza de María	LH4	3
Ntra. Sra. del Carmen Ikastetxea	LH6	2
Bihotz Gaztea Ikastola	LH5, LH6	2
CEIP Andra Mari HLHI	LH6	2
CEIP Elejabarri HLHI	LH4, LH5, LH6	2
CEIP Elorrio HLHI	LH3, LH4, LH5, LH6	4
CEIP Larrabetzu HLHI	LH5, LH6	2
CEIP Amoroto HLHI	LH5, LH6	1
CEIP Gatika HLHI	LH3, LH4, LH5, LH6	2
Ispasterko Eskola	LH5, LH6	1
Lemoiz Herri Eskola	LH5, LH6	1
Urkitza Eskola	LH4, LH5, LH6	4
Lezamako Eskola	LH4	1
CEIP Larrañazubi HLHI	LH4, LH5, LH6	4
CEIP La Arboleda HLHI	LH3, LH4, LH5, LH6	1
CEIP Goiko-Landa HLHI	LH4, LH5, LH6	3
CEIP Berriatua HLHI	LH5, LH6	1
Ángel Larena Eskola	LH3, LH4, LH5	2
CEIP Gobela Ikastola HLHI	LH4	1
CEIP Bizkotxalde HLHI	LH5	2
CEIP Juan Ramón Jiménez HLHI	LH4, LH5, LH6	1
CEIP Derio HLH	LH4	3
CEIP Alonsotegi HLHI	HH5+PT	2
Bediako Ludoteka	--	1

GARAPEN ESPERIMENTALEKO PROIEKTUA: TRANTSIZIO EKOLOGIKOA BIOEKONOMIA ZIRKULARRAREN BITARTEZ, GIPUZKOAKO GARAGARDOAREN SEKTOREAN

Proyecto de desarrollo experimental: la transición ecológica mediante la bioeconomía circular en el sector cervecero de Gipuzkoa



Gipuzkoako Foru Aldundiak finantzatzen eta Zubigune Fundazioak zuzentzen duen proiektua da, Breen eta Tecnaliarekin lankidetzan, eta helburua da Gipuzkoan artisau erako garagardoa ekoizteko prozesuan Bioekonomia zirkularra txertatzeko esperimentera garatzea, garagardoaren ekoizpenaren ondoriozko azpi produktu batzuk (lapa eta legamia) balio erantsiko produktu bihurtzea.

Laparen kasuan, gizakien kontsumorako perretxikoak lantzeko aukera aztertu zen eta, legamiaren kasuan, berriz, biodigestoreen bitartez prebiotikoak eta probiotikoak ekoizteko aukera.

Bidasoa Basque Brewery artisau erako garagardo ekoizlearekin lankidetzan egin zen proiektua eta, gainera, energia-kontsumoak monitorizatu ziren, kontsumo horiek optimizatzeko.

Este proyecto, financiado por la Diputación Foral de Gipuzkoa y liderado por Zubigune Fundazioa, en colaboración con Breen y Tecnalia, tiene como objetivo el desarrollo experimental de la incorporación de la Bioeconomía circular en el proceso de producción de cerveza artesanal en Gipuzkoa, para convertir algunos subproductos derivados de su producción (bagazo y levadura) en productos de valor añadido.

En el caso del bagazo, se estudió la posibilidad de cultivo de setas para consumo humano y en el de la levadura, la posibilidad de producir prebióticos y probióticos mediante biodigestores.

El proyecto se realizó en colaboración con la productora artesanal de cerveza Bidasoa Basque Brewery, en la que además se realizó una monitorización de los consumos energéticos, para su optimización.



SMART MOBILITY INDUSTRY - KODE IREKIKO KUDEAKETA- SISTEMA ADIMENDUN BATEN GARAPENA - SMARTVE

Smart Mobility Industry - Desarrollo de un Sistema de Gestión Inteligente de Código Abierto - SMARTVE

Aurreko urteetan egindakoa finkatzeko, Zubigune Fundazioak eta Usurbilgo LHII ikastetxeak aurrera jarraitu dute Gipuzkoak mugikortasun elektrikoaren sektorea bultzatzeko berrikuntza teknologikoko proiektu honekin.

Gipuzkoako Foru Aldundiko Ekonomia Sustapen, Turismo eta Landa Inguruneko departamentuak finantzatzen du proiektua, Smart Mobility Industry programaren barruan.

Bazkideek, Zubigune Fundazioak eta Usurbilgo LHII ikastetxeak, garatu dute ibilgailu elektrikoak kargatzeko sistema hau, Adimen Artifizialean oinarritzen dena, energia-sorkuntza berriztagarri banatuko eta energiaren kudeaketa eraginkorreko sistema batekin batera, Ibilgailu Elektrikoaren Erabilera Eraginkorra eta Prediktiboa lortzeko.

Garatu den instalazioak inguruko enpresa txiki eta ertainak, herritarrak, ikasleak eta irakasleak trebatzeko balio izango du. Gainera, in-situ eta denbora errealean ikusi ahal izango da nola egin daitekeen eguzki-instalazio fotovoltaikoak sortutako energiaren eta ibilgailu elektrikoak kargatzeko guneetako kontsumoaren kudeaketa adimendun eta prediktiboa.

Para consolidar lo realizado en años anteriores, Zubigune Fundazioa y el CIFP Usurbil LHII, dan continuidad a este proyecto de innovación tecnológica para el impulso del sector de la movilidad eléctrica en Gipuzkoa.

El proyecto está financiado por el Departamento de Promoción Económica, Turismo y Medio Rural de la Diputación Foral de Gipuzkoa, dentro del programa Smart Mobility Industry.

Los socios, ZubiGune Fundazioa y el CIFP Usurbil LHII, han desarrollado este sistema de recarga de vehículos eléctricos, unido a un sistema de generación renovable distribuida y gestión eficiente de la energía, que se apoya en la Inteligencia Artificial, para lograr un Uso Eficiente y Predictivo en la utilización del Vehículo Eléctrico.

La instalación desarrollada servirá para formar a pymes del entorno, ciudadanía, estudiantes y profesorado. Además, se podrá visualizar in-situ y en tiempo real, cómo poder realizar una gestión inteligente y predictiva de la energía generada por la instalación solar fotovoltaica y el consumo en los puntos de recarga de los vehículos eléctricos.



Salón de Actos del CIFP Usurbil LHII-eko Areto Nagusian
Jornadas junio y julio 2023 ekaina-uztaileko jardunaldiak

EL RETO DEL VEHÍCULO ELÉCTRICO IBILGAILU ELEKTRIKOAREN ERRONKA



JORNADAS PRESENCIALES AURREZ-AURREKO JARDUNALDIAK

- Introducción al vehículo eléctrico
- Carga de vehículo eléctrico
- Reglamentación y marco normativo
- Mercado eléctrico y tarifas
- Ayudas E.V.E. - plan Moves III
- Situación actual y próximos años

Ponente: Santiago Consillas (Inergetika)



CENTROS EDUCATIVOS IKASTETXEAK

Ekainak 02 / 02 junio
8:30 - 10.30

AYUNTAMIENTOS UDALAK

Ekainak 16 / 16 junio
8:30 - 10.30

PYMES ETEAK

Ekainak 23 / 23 junio
8:30 - 10.30

ADMINISTRADORES DE FINCAS / FINKA ADMINISTRATZALEAK

Ekainak 30 / 30 junio
8:30 - 10.30

CIUDADANIA HERRITARRAK

Uztailak 07 / 07 junio
12:30 - 14.30

INSCRIPCIONES / IZEN-EMATEA

Al finalizar, se visitarán los puntos de recarga existentes en la escuela.
Amaitzean, bertako errecharge-guneak bisitatuko dira.

Haz click aquí: [enlace a formulario](#)

zubigune.com

**Gipuzkoako
Foru Aldundia**
Ekonomia Sustapeneko,
Turismoko eta Landa
Inguruneko Departamentua



Diputación Foral
de Gipuzkoa
Departamento de Promoción
Económica, Turismo
y Medio Rural



HIDROGENO-EKOIZPENAREN KUDEAKETA ADIMENDUNA - IBILGAILU ELEKTRIKOA

Gestión inteligente de la producción de hidrógeno - Vehículo eléctrico

“Hidrogeno Ekoizpenaren kudeaketa adimenduna, Ibilgailu Elektrikoak Kargatzeko Guneen maila txikiko Laguntza Energetikorako” proiektua Gipuzkoako Foru Aldundiaren Etorbizuna Eraikiz – Misiok 2023 programaren barruan mugikortasun berriari dagokion misiora bideratutako proiektu berritzaileen dirulaguntza-ildoko egitasmoetako bat da.

Funtsezko ikerkuntza-proiektua da, aurrez aurkeztutakoari jarraitutasuna ematen diona, zeinetan Zubigune Fundazioak eta Usurbilgo LHII ikastetxeak lankidetzan diharduten, energia-iturri berriztagarrietatik abiatuta hidrogeno-ekoizpenaren kudeaketa adimenduna ikertzeko helburuz, ibilgailu elektrikoak kargatzeko guneen maila txikiko laguntza energetikorako.

Lantzen ari garen beste alderdi garrantzitsu bat da ekoizpenaren optimizazioa algoritmo eta kontrol-sistema adimendunen bitartez, hidrogeno-ekoizpena ibilgailu elektrikoak kargatzeko guneetan dagoen energia-eskarira doitzeko.

2024an aurkeztuko dira proiektuaren behin betiko emaitzak.

El proyecto “Gestión Inteligente de la Producción de Hidrógeno para el Apoyo Energético a pequeña escala de los Puntos de Recarga del Vehículo Eléctrico” forma parte de la línea de subvención de proyectos innovadores orientados a la misión de la nueva movilidad del programa Etorbizuna Eraikiz – Misiok 2023, de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Se trata de un proyecto de investigación fundamental, que da continuidad al presentado anteriormente, en el que colaboran Zubigune Fundazioa y el CIFP Usurbil LHII, con el objetivo de investigar la gestión inteligente de la producción de hidrógeno a partir de fuentes renovables para el apoyo energético a pequeña escala de los puntos de recarga de vehículos eléctricos.

Otro aspecto importante que se está trabajando es la optimización de la producción mediante algoritmos y sistemas de control inteligentes, para ajustar la producción de hidrógeno de acuerdo con la demanda de energía en los puntos de recarga de vehículos eléctricos.

Los resultados finales del proyecto se presentarán en 2024.



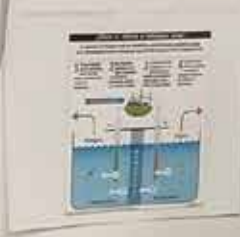


PROYECTO
"SMARTMOBILITY"
PROIEKTUA

Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Financiado por el Departamento de Industria

Elizabetea
Pardo Alzola

Departamento de
Industria



PROYECTO
"H2GREENLAB-USURBIL"
PROIEKTUA

Proyecto de Investigación y Desarrollo Tecnológico
Financiado por el Departamento de Industria

Elizabetea
Pardo Alzola

Departamento de
Industria

PROYECTO
"H2GREENLAB-USURBIL"
PROIEKTUA

This is a large industrial electrolyzer unit used for producing green hydrogen. It features a blue handle and a white body with a control panel.

The desk setup includes a laptop displaying a data interface, several power supplies (one labeled '1.1'), and a network switch. Numerous cables connect these components to the hydrogen production system and other equipment.

SMART FARMING: JARDUERA PRODUKTIBO AURRERATUEN IKERKETA

Smart Farming: Investigación de actividades productivas avanzadas

Proiektu hau Gipuzkoako Foru Aldundiaren Etorbizuna Eraikiz – Misiok 2023 programaren barruan elikadura jasangarriarekin lotutako misiora bideratutako egitasmo berritzaileen dirulaguntza-ildoko egitasmoetako bat da.

IoT sentsoreetan oinarritutako monitorizazio-sistema bat garatzea da proiektuaren helburua, Gipuzkoako zortzi nekazaritza-produkzioetan ezarri nahi dena. Ureztatze-lanetan erabiltzen den ur-kopurua neurtzeko balio izateaz gain, luraren hezetasuna eta tenperatura ere neurtuko ditu, hainbat helburu lortzeko:

- Gipuzkoa mailan, Lehen Sektorean, uraren erabilera eraginkorra hobetzea
- Tokiko ekoizpen jasangarria bultzatzea
- Eraldaketa sozial bat sustatzea
- Ingurumen-jasangarritasunaren eta jardunbide jasangarrien inguruko kontzientzia sortzea

2024. urte amaieran egongo dira prest behin betiko emaitzak.

Este es un proyecto forma parte de la línea de subvención de proyectos innovadores orientados a la misión de la alimentación sostenible del programa Etorbizuna Eraikiz – Misiok 2023, de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Este proyecto pretende desarrollar un sistema de monitorización basado en sensores IoT, que se quiere implementar en hasta ocho producciones agrícolas de Gipuzkoa. Además de servir para medir la cantidad de agua que se utiliza en las labores de regadío, también medirá la humedad y la temperatura del suelo, para lograr varios objetivos:

- *Mejorar el uso eficiente del agua en el Primer Sector a nivel de Gipuzkoa*
- *Impulsar la producción sostenible local*
- *Promover un cambio social*
- *Generar conciencia entorno a la sostenibilidad medioambiental y las practicas sostenibles*

Los resultados finales estarán disponibles a final de 2024.





TXILETIK TALENTUA ERAKARTZEA, NEGU DEMOGRAFIKOA ARINTZEKO

Atracción del talento de Chile para mitigar el invierno demográfico

Azkeneko azterketa demografikoek azpimarratzen dute agerikoa dela epe ertainean eta, are, epe laburrean, Euskadin atzeraldi demografikoa eta horrek lan-merkatuan duen inpaktua iraultzeko modu bakarra giza-baliabideak "inportatzea" dela.

Arazo horri erantzuteko, Zubigune Fundazioak proiektu experimental honetan parte hartzen du ADEGIrekin eta Usurbilgo LHII ikastetxearekin lankidetzan. Gipuzkoako Foru Aldundiak finantzatzen du proiektua, eta Etorbizuna Eraikiz Gipuzkoa Taldean programaren barruan sartzen da.

Ekimenaren helburua da Txiletik Gipuzkoara ondo prestatutako profesionalak etor daitezen sustatzea, garapen ekonomikorako aukerak sortzen laguntzeko eta okupazio-mailak gero eta handiagoak izan daitezen bermatzeko.

Txilek oso ondo prestatutako lan-arlo indartsua eta anitza du, Gipuzkoako industria osatu eta indartuko duten gaitasunak dituen. Nazioartean langileak hautatzeko gure programaren oinarria da talenturik onena aurkitzea, Gipuzkoako enpresetako lantaldeetan beharrezkoa den belaunaldi arteko erreleboa bermatzeko.

2024an aurkeztuko dira ekimen honen emaitzak.

Los últimos estudios demográficos insisten en que resulta evidente que, a medio, e incluso a corto plazo, la única forma de revertir la regresión demográfica en Euskadi y su impacto en el mercado laboral, pasa por «importar» recursos humanos.

Para dar respuesta a esta problemática, Zubigune Fundazioa, en colaboración con ADEGI y el CIFP Usurbil LHII, participa en este proyecto experimental, que está financiado por la Diputación Foral de Gipuzkoa y forma parte del programa Etorbizuna Eraikiz Gipuzkoa Taldean.

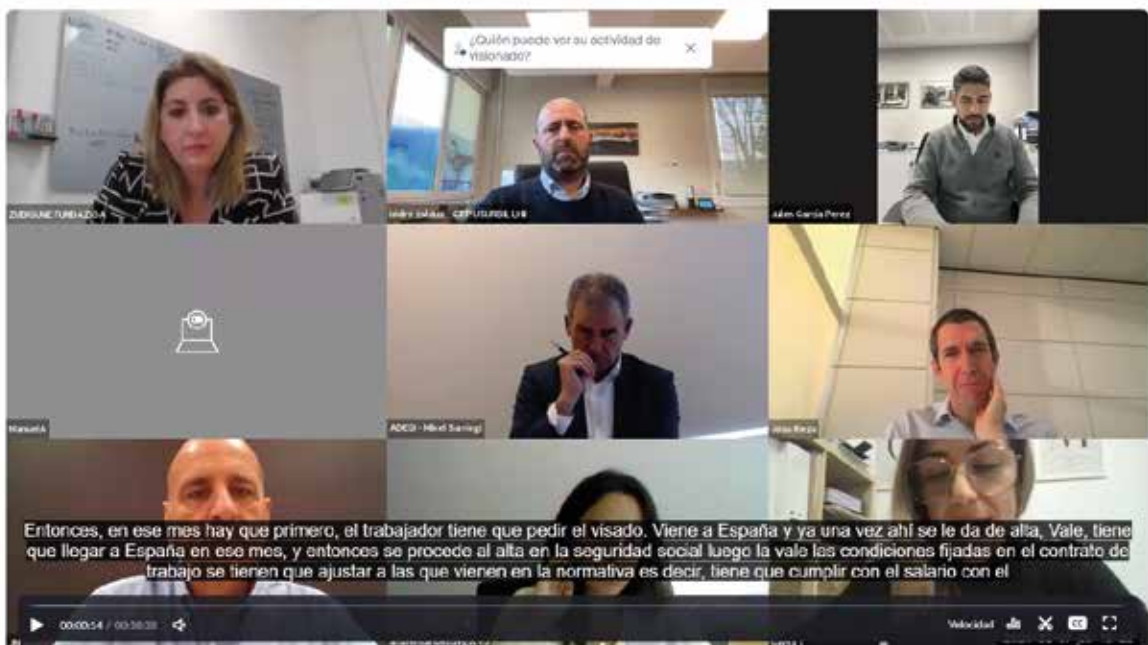
El objetivo de esta iniciativa es fomentar la llegada a Gipuzkoa de profesionales cualificados de Chile, que favorezcan la generación de oportunidades de desarrollo económico y garantice los crecientes niveles de ocupación.

Chile cuenta con una fuerza laboral altamente capacitada y diversa, con habilidades que complementarán y fortalecerán la industria guipuzcoana. Nuestro programa de selección laboral internacional se centra en encontrar el mejor talento para garantizar el relevo generacional necesario en los equipos de trabajo de las empresas de Gipuzkoa.

Los resultados de esta iniciativa se presentarán en 2024.

zoom

Atracción de Talento de Chile - Claves y Oportunidad... - Pantalla compartida con vista de galería



¡ÚNETE A NUESTRAS EMPRESAS EN GIPUZKOA!

Buscamos Talento Internacional

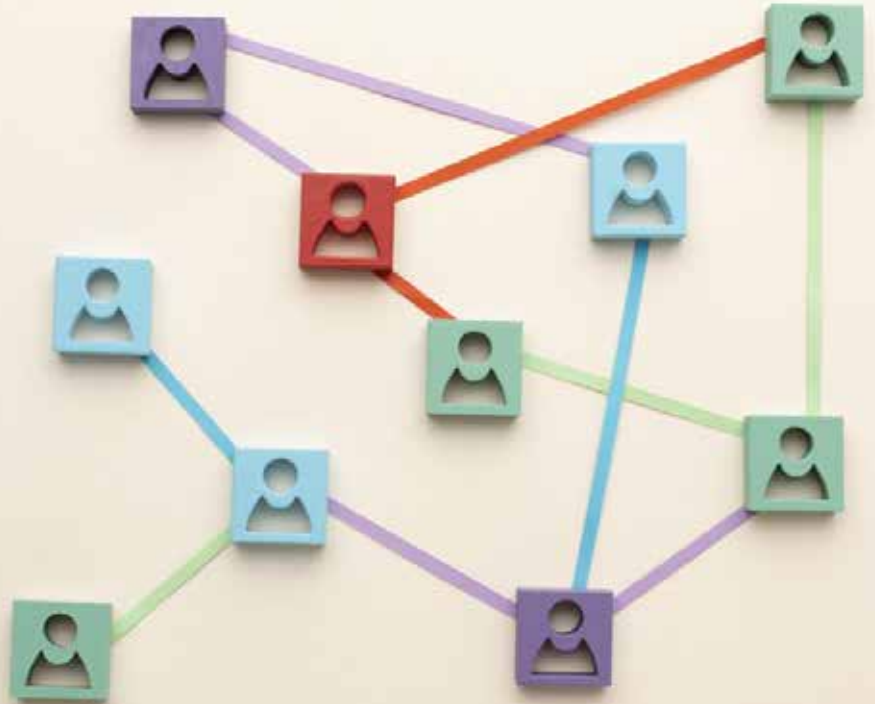
Gipuzkoako
Foru Aldundia
Diputación Foral
de Gipuzkoa



ETORKIZUNA
ORAIN
Es futuro

¿Eres un Profesional en Electricidad, Fontanería, Construcción, Hostelería o Fabricación Mecánica?

¡Queremos conocerte! En el País Vasco y concretamente en Gipuzkoa necesitamos profesionales cualificados y con ganas de trabajar, que quieran forjarse un futuro en Gipuzkoa, por ello estamos en búsqueda de profesionales cualificados de Chile para unirse a nosotros. ¡Únete a nuestras empresas líderes que valora el talento y la diversidad!



Razones para unirse

Oportunidades de Crecimiento: Desarrolla tu carrera profesional en un entorno que fomenta el crecimiento y la mejora continua.

Ambiente de Trabajo Inclusivo: Valoramos la diversidad y la inclusión. En Euskadi (País Vasco), todos son bienvenidos y respetados.

Proyectos Emocionantes: Participa en proyectos desafiantes y emocionantes que marcan la diferencia en nuestra comunidad.

Equipo Apasionado: Únete a un equipo dedicado y apasionado que comparte el compromiso con la excelencia.

Sectores de Oportunidad

- Electricidad
- Fontanería
- Construcción
- Hostelería
- Fabricación Mecánica

Requisitos

- Titulación y/o Experiencia relevante en algunos de los sectores arriba indicados.
- Habilidades técnicas y conocimientos especializados.
- Actitud proactiva y orientada al trabajo en equipo.

¿Cómo Aplicar?

Cumplimenta [este formulario](#) y para más información visita nuestra web: zubigune.org

¡Tu futuro comienza aquí, en Gipuzkoa!

¡Esperamos conocerte y dar la bienvenida a un nuevo miembro talentoso, en una empresa de Gipuzkoa!



AKUAPONIAN OINARRITUTAKO BIOEKONOMIA ZIRKULARRA - EIMA 2.0

Bioeconomía circular basada en acuaponía - EIMA 2.0

Eusko Jaurlaritzako Hezkuntza Sailak finantzaturako proiektua da, EIMA 2.0 deialdiaren barruan, unibertsitatekoak ez diren beste maila batzuetarako euskarazko material didaktikoak garatzeko.

Proiektu horretan, arlo akademikoan Bioekonomia Zirkularra sustatzeko eta hedatzeko eta, kontzeptua hezkuntzaren arloan eta gizartean txertatuta, kontsumo-eredu zirkularrak sustatzeko material didaktiko digitala sortu du Zubigune Fundazioak.

Helburu nagusia da gure ingurunean gertatzen diren prozesu askoren bizitza-zikloaren inguruan sensibiltzea eta, era horretan, ingurunean duten inpaktuaren eta hobetzeko moduen inguruko kontzientzia handiagoa hartzea.

Proyecto subvencionado por el Departamento de Educación del Gobierno Vasco para el desarrollo de materiales didácticos de niveles no universitarios en Euskera de la convocatoria EIMA 2.0.

Crear material didáctico digital para el fomento y de la difusión de la BioEconomía Circular en el ámbito académico para fomentar los modelos de consumo circulares, con la integración del concepto, en la educación y en la sociedad.

El objetivo principal es sensibilizar a los más jóvenes sobre el ciclo de vida de muchos procesos que suceden en su entorno, adquiriendo una mayor conciencia sobre cómo impactan en el medio ambiente y cómo pueden mejorarlos.

Lecciones Extras Actividades Meet Evaluaciones Resultados

Landare eta landareen laborantza

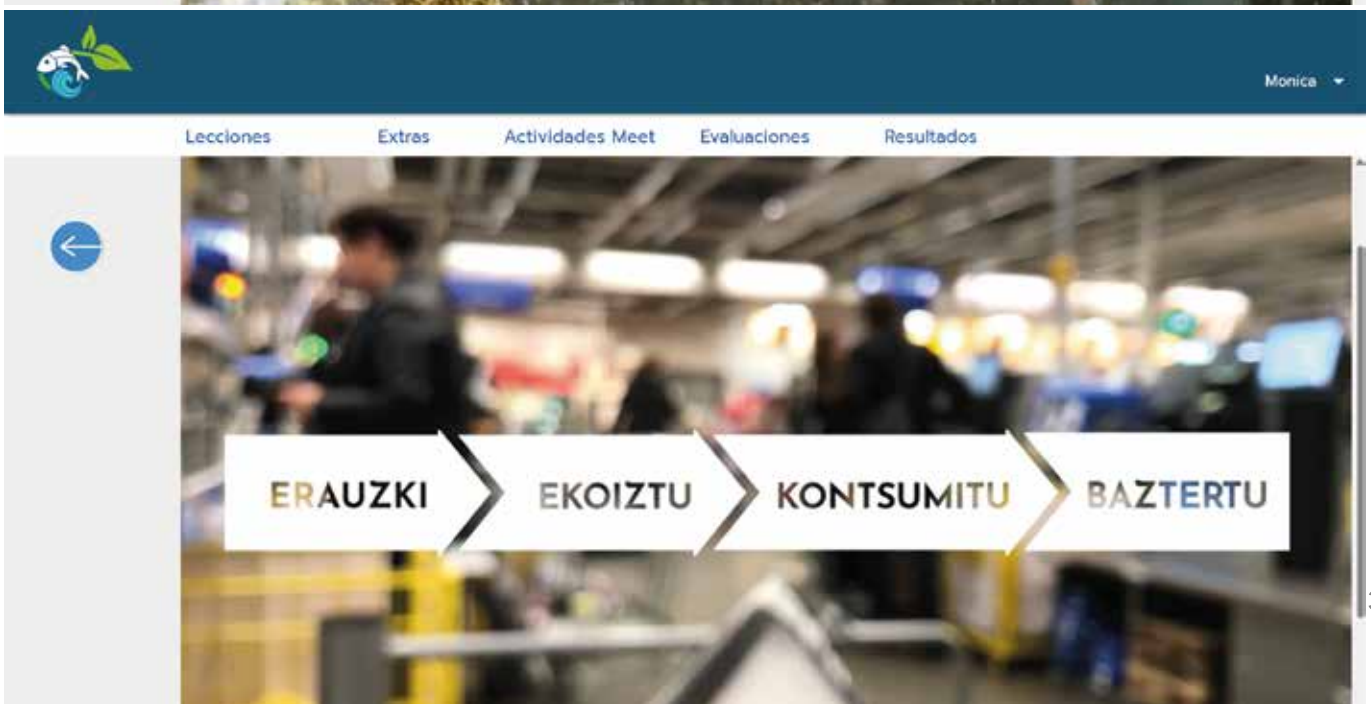
Landare eta landareen laborantza

Beste helburu batzuk ere nabarmendu ditzakegu:

- Gure natura-ingurunea ulertzea eta balioestea ahalbideratuko duten gaitasunak gara ditzagun sustatzea, eta ingurune hori zaintzeko erantzukizuna hartzeko eta ekiteko aukerak identifikatzea.
- Ingurumen-heziketa txikitatik ezartzearen alde egitea, ingurumena zaintzeak eta garapen jasangarria sustatzeak duten garrantziaz jabetuko diren norbakoak hezteko biderik egokiena den ustearekin.
- Ingurunea zaintzeagatiko interesa piztea, modu erakargarri eta orijinalean.
- Hainbat kontzepturen inguruko ezagupenak eskurtzea, hala nola: Bioekonomia Zirkularra, oreka biologikoa, jasangarritasuna, ekologia, lurrik gabeko landare-hazkuntza, energia-eraginkortasuna eta uraren kudeaketa jasangarria.

Entre otros objetivos podemos destacar los siguientes:

- Fomentar en los y las estudiantes el desarrollo de habilidades que les permitan comprender y apreciar su entorno natural, así como identificar las oportunidades de acción y responsabilidad en su cuidado.
- Abogar por la implementación de la educación ambiental desde edades tempranas, considerándola como la vía óptima para cultivar individuos conscientes acerca de la importancia de preservar el medio ambiente y promover el desarrollo sostenible.
- Despertar el interés por la preservación del entorno de manera atractiva y original.
- Adquirir conocimientos sobre diversos conceptos, tales como: Bioeconomía Circular, equilibrio biológico, sostenibilidad, ecología, cultivos vegetales sin tierra, eficiencia energética y gestión sostenible del agua.



INTERREG SUDOE - 3SqAir

Apirilaren 20an eta 21ean, 3SqAir (Sustainable Smart Strategy for Air Quality Assurance in Classrooms) proiektuaren emaitzak aurkezteko azken ekitaldia egin zen, bazkide guztien parte-hartzearekin eta ekarpenekin.

Lan handiko egunak izan ziren, eta proiektu pilotuaren emaitzak azaldu ziren, ikastetxeetan egindako esperientziak, bai eta proiektuak sortu dituen zalantzak eta erronkak ere.

Los días 20 y 21 de abril se celebró el evento final de presentación de resultados del proyecto 3SqAir (Sustainable Smart Strategy for Air Quality Assurance in Classrooms) con la participación y aportaciones de todos los socios.

Fueron dos días de trabajo intensos en los que se expusieron los resultados de los proyectos piloto, las experiencias realizadas en los centros, así como las dudas y los retos que el proyecto ha generado.





Tras tres años de proyecto, se han cumplido los objetivos principales del proyecto 3SqAir: desarrollar estrategias para mejorar la calidad del aire en los edificios educativos del espacio SUDOE y fomentar el trabajo en red a través de soluciones replicables.

Las reuniones tuvieron lugar en el Bilbao BFF Building, del Clúster de la Industria de la Construcción en el País Vasco (Eraikune), en las aulas piloto del Campus de Donostia de la UPV y en el CIFP Usurbil LHII.

Tras tres años de proyecto, se han cumplido los objetivos principales del proyecto 3SqAir: desarrollar estrategias para mejorar la calidad del aire en los edificios educativos del espacio SUDOE y fomentar el trabajo en red a través de soluciones replicables.

Las reuniones tuvieron lugar en el Bilbao BFF Building, del Clúster de la Industria de la Construcción en el País Vasco (Eraikune), en las aulas piloto del Campus de Donostia de la UPV y en el CIFP Usurbil LHII.

ZUBIGUNE FUNDAZIOAREN ETA ALOKABIDE SOZIETATE PUBLIKOAREN ARTEKO LANKIDETZA-HITZARMENA

Convenio de colaboración Zubigune Fundazioa y Alokabide

2023an, Zubigune Fundazioak ALOKABIDE Eusko Jaurlaritzaren Alokairurako Sozietate Publikoarekin duen lankidetzahitzarmenaren bigarren urtea bete da. Akordio horren barruan, Zubigune Fundazioak ZERO PLUS ekimenarekin kolaboratzen du, eta modu aktiboan hartzen du parte ekimen horren zati bat garatzen eta ezartzen.

ZERO PLUS ekimenaren helburu nagusia da alokairuko bere etxebizitzaren energia- eta irisgarritasun-trantsizioa zuzentzea, bezeroei zerbitzu hobea eskaintzeko, ingurumenarekiko modurik errespetuzkoenean.

Zehazki, funtsezko hiru oinarri ditu ekimenak:

1. Zerbitzu integral aurreratua
2. Etxe osasungarri eta irisgarriak
3. Etxebizitza ekipatuak eta eraginkorrak

Oinarri horietako bakoitzerako hainbat ikerketa-proiektu garatzen ditu Alokabidek, eraikuntzari, alderdi sozialari eta kudeaketari dagozkion jarduketak diagnostikatzerara eta planteatzera bideratuta daudenak. Helburua da energia eta eraikinak digitalki eraldatzea, irisgarriagoak eta erosoagoak izan daitezen; eta hori funtsezkoa izango da etxebizitza-parkearen energia-trantsizioa arrakastatsua izan dadin.

En 2023 se ha cumplido el segundo año del convenio de colaboración con ALOKABIDE (Sociedad Pública de Alquiler del Gobierno Vasco) en el que Zubigune Fundazioa colabora y participa activamente en el desarrollo e implementación de una parte de la iniciativa ZERO PLUS.

La iniciativa ZERO PLUS tiene como objetivo principal liderar la transición energética y de accesibilidad de su parque público de viviendas de alquiler, con el fin de ofrecer un mejor servicio a sus clientes de una manera más respetuosa con el medio ambiente.

Específicamente, la iniciativa se fundamenta en 3 pilares básicos:

1. Servicio integral avanzado
2. Hogares saludables y accesibles
3. Parque equipado y eficiente

Para cada uno de estos pilares, Alokabide desarrolla diversos proyectos de investigación enfocados en diagnosticar y plantear actuaciones tanto a nivel constructivo como social y de gestión. El objetivo es transformar digitalmente la energía y los edificios, haciéndolos más accesibles y confortables, lo cual será crucial para el éxito de la transición energética del parque de viviendas.





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

Energiaren gaia oso zabala eta aldakorra izanik, hari buruzko informazio- eta ezagutza-eskari handia dago, ez herritarren aldetik bakarrik, baizik eta baita, arlo publikoko zein pribatuko profesionalen aldetik ere, batez ere. Eskari horri erantzuna emate aldera, Gipuzkoako Foru Aldundiko Jasangarritasun Departamentuak, Usurbilgo LHII ikastetxeak eta Zubigune Fundazioak aurrera jarraitu dute aurrean ere Energia-eraginkortasunaren eta Energia Berriztagarrien inguruko Prestakuntza eta Dibulgaziorako Urteko Programan lanean.

Jarraian, gauzatutako ekintzak xehatzen dira.

Existe una importante demanda de información y conocimiento en la amplia y cambiante temática energética, no solo por parte de la ciudadanía en general, sino también, y muy especialmente, por parte de profesionales públicos y privados. Para tratar de dar respuesta a dicha demanda, el Departamento de Sostenibilidad de la Diputación Foral de Gipuzkoa, el CIFP Usurbil LHII y ZubiGune Fundazioa, han llevado a cabo un año más el Programa anual de Divulgación y Formación en Eficiencia Energética y Energías Renovables.

Se detallan a continuación las acciones realizadas.





PRESTAKUNTZA TEKNIKOKO EKINTZAK

Lurraldeko udal eraikinetan energia kontsumitzen duten instalazioak erosteko, mantentzeko eta ustatzeko eginkizunak dituzten Gipuzkoako udaletako eta Foru Aldundiko teknikariei zuzendutako prestakuntza teknikoak.

Ikasgela birtualaren bitartez garatu zen prestakuntza-ekintza-ren zatirik handiena, eta 170 lagunek hartu zuen parte (58 emakume/112 gizon).

1. **Blokea:** Energia berriztagarriak eraikinetan - Fotovoltaikoa
2. **Blokea:** Eraikinen klimatizazioa, Aerotermia bidez
3. **Blokea:** Energia-komunitateak
4. **Blokea:** Nola murriztu energia-kontsumoa bulego-erakinetan
5. **Blokea:** Nola murriztu energia-kontsumoa kirol-instalazioetan
6. **Blokea:** Nola murriztu energia-kontsumoa eraikin asistentzialetan

FORMACIONES TÉCNICAS

Formación técnica dirigida al personal técnico municipal y foral de Gipuzkoa, que tienen entre sus funciones la compra, mantenimiento y explotación de instalaciones consumidoras de energía en los edificios municipales del Territorio.

La mayor parte de la formación se desarrolló mediante aula virtual y contó con la participación de 170 personas (58 mujeres / 112 hombres).

- Bloque 1:** Energías renovables en edificios - Fotovoltaica
- Bloque 2:** Climatización de edificios mediante Aerotermia
- Bloque 3:** Comunidades Energéticas
- Bloque 4:** Cómo reducir el consumo de energía en edificios de oficinas
- Bloque 5:** Cómo reducir el consumo de energía en instalaciones deportivas
- Bloque 6:** Cómo reducir el consumo de energía en edificios asistenciales

JARDUNALDI TEKNIKOAK

Zabalkunde, sentsibilizazio eta erakustaldi teknikoko jardunaldiak dira, herri administrazioiko teknikariei eta enpresa pribatuetako profesionaleri zuzenduta daudenak.

19 adituk hartu zuen parte hizlari, eta 179 lagun joan ziren; aurrez aurre zein bideokonferentzia bitartez entzun zituzten mintzaldiak.

- 1. eguna:** Eraikinen deskarbonizazioa eta energia-eraginkortasuna: Europako araudi berriak eta finantza-mekanismoak
- 2. eguna:** Eguzki-instalazio fotovoltaikoen diseinua eta instalazioa eraikin publikoetan
- 3. eguna:** Udalerrietan Mugikortasun elektrikoa txertatuz

JORNADAS TÉCNICAS

Son Jornadas de difusión, sensibilización y demostración técnica, dirigidas al personal técnico de la administración pública y a profesionales de empresas privadas.

En las 3 jornadas tomaron parte 19 expertos ponentes y contaron con la participación de 179 personas, tanto presencialmente como por videoconferencia.

Jornada 1: Descarbonización de edificios y eficiencia energética: nuevas normativas europeas y mecanismos de financiación

Jornada 2: Diseño y mantenimiento de instalaciones solares fotovoltaicas en edificios públicos

Jornada 3: Integrando la Movilidad eléctrica en los municipios

BISITA TEKNIKOAK

2023an, bisita bat antolatu zen Usurbilgo LHII ikastetxearen instalazioetara; zazpi lagunek hartu zuen parte, eta helburua zen herritarrek sentsibilizatzea ibilgailu elektrikoak eguzki-energiatz kargatzeak eta autokontsumoak dituzten abantailei buruz.

VISITAS TÉCNICAS

Visitas de sensibilización y demostración para la ciudadanía de las instalaciones de energía Fotovoltaica del CIFP Usurbil LHII para el autoconsumo y la recarga de vehículos eléctricos. Estas visitas están coordinadas desde el programa Gipuzkoa Argituz de la DFG. En 2023 se realizó una visita en la que tomaron parte 7 personas.

USURBILGO LHII IKASTETXEKO EKIPAMENDUA HOBETZEA

Hitzarmenak barne hartzen du ikastetxeko ekipamendua eguneratzea, mantenu- eta egokitzapen-lanen bitartez eta teknologia berriak instalatzea. Helburua da kalitatezko prestakuntza eskaintzeko eta ikasleak etorkizuneko erronei begira prestatzeko beharrezko tresnak edukitzea.

MEJORA DE EQUIPAMIENTO EN EL CIFP USURBIL LHII

El convenio incluye los trabajos de mantenimiento, adecuación e instalación de nuevo equipamiento en las instalaciones del CIFP Usurbil LHII. El objetivo es disponer del mejor equipamiento para que la formación que se imparta en próximas ediciones sea de calidad y actualizada a las necesidades del futuro.



ZUBILAN

ZubiLan proiektua prestakuntza-programaren hedapen bat da, prestakuntza akademikoaren eta benetako lan-esperientziaren arteko lotura ezartzen duena.

Programa horren bitartez, Usurbilgo LHII ikastetxeko ikasleek enpresetan borondatezko praktikak egiteko aukera dute; horrela, haien etorkizun profesionala hobetzeko beharrezko gaitasunak eta trebetasunak eskuratzen dituzte.

ZubiLanen bitartez enpresetan praktikak egitea prestakuntza akademikoaren eta errealitate profesionalaren arteko funtsezko zubia da. Era horretan, Usurbilgo LHII ikastetxeko ikasleek etorkizunean haien lan-arloan nabarmentzeko beharrezko esperientzia eta trebetasunak hartzen dituzte, ezagupen teknikoak funtsezkoak diren trebetasunekin osatuz, hala nola taldean lan egitea, puntualtasuna eta konpromisoa.

Honako lan hauek egin dira 2023an:

BTG Spain SL

2023an, Usurbilgo LHII ikastetxeko Elektrizitate eta Elektronikako sei ikasleek hartu dute parte proiektu honetan. Prozesuaren etapa guztietan lan egin dute, bobinak kaputzatzetik hasi eta amaierako enbalajeraino, moduluen soldatzea, sintonizazioa, inlayen kolatzea, ikuskapena, kapsulatzea eta enbalatzea barne.

2023ko ekoizpena: 180.000 transponder.

El proyecto ZubiLan se perfila como una ampliación del programa de formación que establece un vínculo entre la formación académica y una experiencia laboral real.

Mediante este programa, los estudiantes del CIFP Usurbil LHII tienen la oportunidad de realizar prácticas voluntarias en empresas, adquiriendo así las competencias y habilidades necesarias para mejorar su futuro profesional.

Las prácticas en empresas a través de ZubiLan son un puente fundamental entre la formación académica y la realidad profesional. De esta forma, el alumnado del CIFP Usurbil LHII adquiere la experiencia y las habilidades necesarias para destacar en su futuro laboral, complementando sus conocimientos técnicos con habilidades esenciales como el trabajo en equipo, la puntualidad y el compromiso.

A lo largo de 2023 se han realizado los siguientes trabajos:

BTG Spain SL

En 2023, los seis alumnos de Electricidad y Electrónica del CIFP Usurbil LHII que han participado en este proyecto, han trabajado en todas las etapas del proceso, desde el encapsulado de bobinas hasta el embalaje final, incluyendo la soldadura de módulos, la sintonización, el encolado de inlays, la inspección, el encapsulado y el embalaje.

Producción 2023: 180.000 transpondedores.





EFT Systems GmbH

EFT Systems GmbH enpresarekin indarrean dagoen lankidetz-hitzarmenaren barruan –bateria kargagarrien fabrikazioan munduko liderra den BYD Company Ltd. Konpainiaren bazkide ofiziala da–, Usurbilgo LHII ikastetxeko bi ikaslek batez ere bateria-moduluen diagnostikora eta birprozesatzera bideratutako praktika programa osatu zuten.

793 artikulua aztertu dira 2023an:

% 95 BCU HV Premium.

% 3 Bateriak

% 2 Kargagailuak, plakak eta inbertsoreak

EFT Systems GmbH

En el marco de un acuerdo de colaboración con EFT Systems GmbH, socio oficial de BYD Company Ltd., líder mundial en la fabricación de baterías recargables, dos estudiantes del CIFP Usurbil LHII completaron un programa de prácticas enfocado principalmente en el diagnóstico y reprocesamiento de módulos de baterías.

En 2023 se han revisado 793 artículos:

95% BCU HV Premium.

3% Baterías

2% Cargadores, placas e inversores



03

GOBERNU- ORGANOAK

Órganos de gobierno

PATRONATUA

Patronato

Presidentea / *Presidente*: Iñaki Mujika

Presidenteordea / *Vice-Presidente*: Patxi Vaquerizo

Bokala / *Vocal*: Maite Galdona (INSTAGI)

Bokala / *Vocal*: Ana Ugalde (Cámara de Gipuzkoa)

Bokala / *Vocal*: Mikel Sarriegi (ADEGI)

Bokala / *Vocal*: Daniel Castander (DOMUSA)

ENTITATE ERATZAILEAK

Entidades Constituyentes



KOLABORATZAILEAK

Colaboran



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