6 AÑOS

APOYANDO LA FORMACIÓN PRÁCTICA EN ECODISEÑO

2015-2020

basque
ecodesign
HUB

Universidad del País Vasco · Euskal Herriko Unibertsitatea

Deusto
Universidad de Deusto
Deustuko Unibertsitatea
University of Deusto

MONDRAGON UNIBERTSITATEA

noviasalcedo fundación
empleo, emprendizaje, futuro

ihobe
ingurumen hobekuntza
mejora ambiental

Herri-baltzua
Sociedad Pública del
EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN, JASANGARRITASUN ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO

1. EL BASQUE ECODESIGN HUB 1

2. ENTIDADES IMPULSORAS 7

3. ACTIVIDADES FORMATIVAS 9
   - 3.1. CURSOS IMPARTIDOS EN EL BASQUE ECODESIGN HUB 10
   - 3.2. CURSO EXTRAORDINARIO: PROGRAMA REACTIVATE 14
   - 3.3. TALLERES 15

4. APOYO A LAS LABORES DE INVESTIGACIÓN (BECAS DE DOCTORADO) 16

5. INDICADORES 18

6. EMPRESAS PARTICIPANTES 22
   - 6.1. EMPRESAS Y CLÚSTERES DEL BASQUE ECODESIGN CENTER 23
   - 6.2. EMPRESAS EXTERNAS AL BASQUE ECODESIGN CENTER 25

7. PROYECTOS 28
   - 7.1. PROYECTOS DERIVADOS DEL CURSO GENERAL DEL BASQUE ECODESIGN HUB 29
   - 7.2. PROYECTOS DE OTROS CURSOS IMPARTIDOS 47

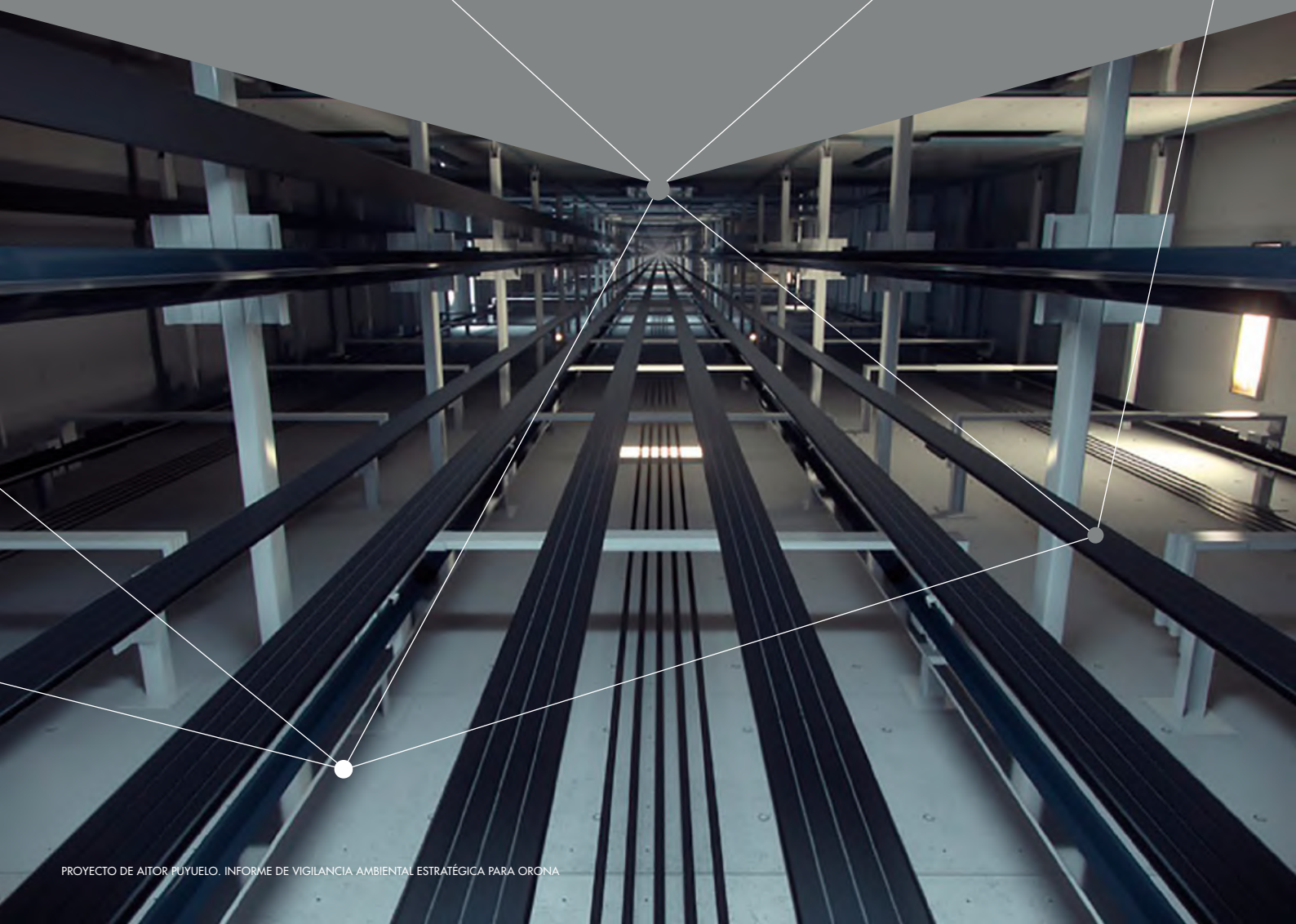
© Ihobe, abril 2021

EDICIÓN
Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental.
Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial y Vivienda.
Gobierno Vasco.

Alda. de Urquijo nº 36 - 6ª planta. 48011 Bilbao.
T 94 423 07 43

www.ingurumena.eus
www.ihobe.eus
www.basqueecodesigncenter.net

1. EL BASQUE ECODESIGN HUB



basque ecodesign HUB

El Basque Ecodesign Hub concentra el núcleo de la actividad formativa en materia de ecodiseño en el País Vasco. Es un centro de formación de ecodiseño y de desarrollo de proyectos y de investigación en materia de ecodiseño y eco-innovación.

Esta iniciativa pública nace para dar respuesta a la demanda por parte de la industria del País Vasco de personal altamente cualificado en materia de análisis de ciclo de vida y ecodiseño. El objetivo es que las personas que se formen en el Basque Ecodesign Hub se integren en el tejido empresarial del País Vasco para mejorar su posicionamiento estratégico desde una perspectiva ambiental y de competitividad.

El Basque Ecodesign Hub se conforma como un centro de educación complementaria a la educación reglada, principalmente universitaria, así como de formación profesional.

La vocación del Basque Ecodesign Hub es temporal. Su misión se dará por terminada en el momento en el que los centros de educación reglada sean capaces de integrar las últimas tendencias de ecoinnovación y formar personas expertas que utilicen el análisis de ciclo de vida como criterio básico en la toma de decisiones a la hora de diseñar un producto o servicio.

Este centro de formación avanzada está ubicado en Bilbao y está abierto a todas las universidades y centros de formación profesional del País Vasco, tanto públicos como privados.

Los ejes de actuación del Basque Ecodesign Hub son:

- Dar formación a jóvenes, tanto estudiantes en activo, como profesionales jóvenes en situación de desempleo.
- Desarrollar proyectos técnicos en colaboración con empresas, principalmente con PYMEs.
- Capacitar a empresas industriales del País Vasco y a su personal técnico.
- Establecer un sistema de investigación y vigilancia ambiental en ecodiseño en el País Vasco.
- Apoyar el emprendizaje en materia de ecodiseño y economía circular.

Por regla general, el proceso anual es el siguiente: tras un proceso de captación de jóvenes, se inician los cursos de formación. De forma simultánea, se identifican empresas interesadas en contar con la colaboración de estos jóvenes profesionales para desarrollar proyectos técnicos relacionados con el análisis de ciclo de vida, declaraciones ambientales de producto (EPD por sus siglas en inglés), ecodiseño, ISO 14006, economía circular, o temáticas relacionadas.

Una vez las personas que reciben la formación han finalizado ésta, se realiza una asignación de los mismos a las empresas que han mostrado interés y se inicia el desarrollo de los proyectos técnicos. El modelo de colaboración entre jóvenes y empresas se realiza mediante un sistema de becas cuyo coste económico es asumido por las empresas. Adicionalmente para garantizar el avance exitoso del proyecto existe un sistema de tutoría durante todo el proceso de desarrollo de los proyectos técnicos.

El objetivo de los proyectos técnicos es doble:

1. Lograr un primer acercamiento del sector industrial vasco al ecodiseño para que tras realizar una primera experiencia, las empresas sigan dando pasos en la mejora ambiental de sus productos.
2. Facilitar a las personas participantes en el proceso de formación una toma de contacto con el sector industrial que les permita una mejor integración en el mercado laboral.

El Basque Ecodesign Hub, es una de las actividades del Basque Ecodesign Center (BEdC). El BEdC, creado en 2011 en un acuerdo de colaboración público privado entre el Gobierno Vasco, empresas del sector privado, asociaciones y clústeres sectoriales, con el objetivo de promover y desarrollar proyectos de ecodiseño.

Las empresas que integran el Basque Ecodesign Center representan:

185.000 personas trabajadoras.

50.000 millones de facturación.

15.000 empresas suministradoras, de las que 1.700 están en el País Vasco.

Entidades socias y entidades dinamizadoras del Basque Ecodesign Center

NUESTROS SOCIOS

NUESTROS DINAMIZADORES

El Basque Ecodesign Hub se crea en el año 2015, gracias a la experiencia acumulada en dos proyectos de formación en materia de ecoinnovación llevados a cabo previamente en Euskadi. El programa del Aula de Ecodiseño, desarrollado durante 13 años por la Sociedad Pública del Gobierno Vasco, Ihobe, BEAZ Bizkaia y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao; y el Laboratorio de Ideas del Basque Ecodesign Center, centro para la definición de nuevos modelos de negocio que utilicen el medio ambiente como factor de diferenciación empresarial.

Ekodiseinu gela
Aula de ecodiseño

ihobe beaz

+

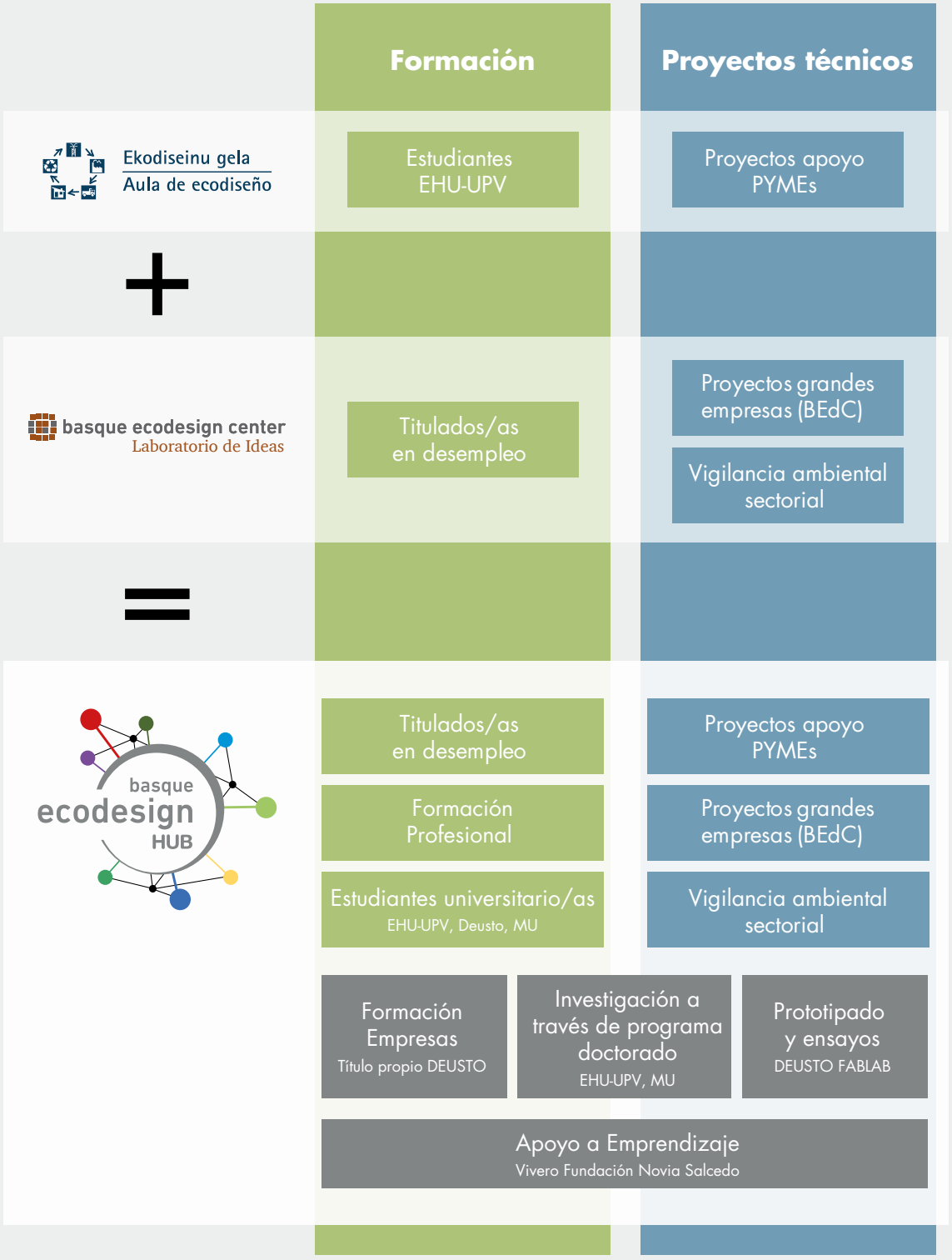
innovation

basque ecodesign center
Laboratorio de Ideas



Sin embargo, el Basque Ecodesign Hub es mucho más que la suma de las actividades de estos dos modelos, ya que desarrolla nuevos ámbitos de trabajo y amplía, tanto el público objetivo al que está dirigido, como las actividades a desarrollar.

Actividades y participantes del Basque Ecodesign Hub

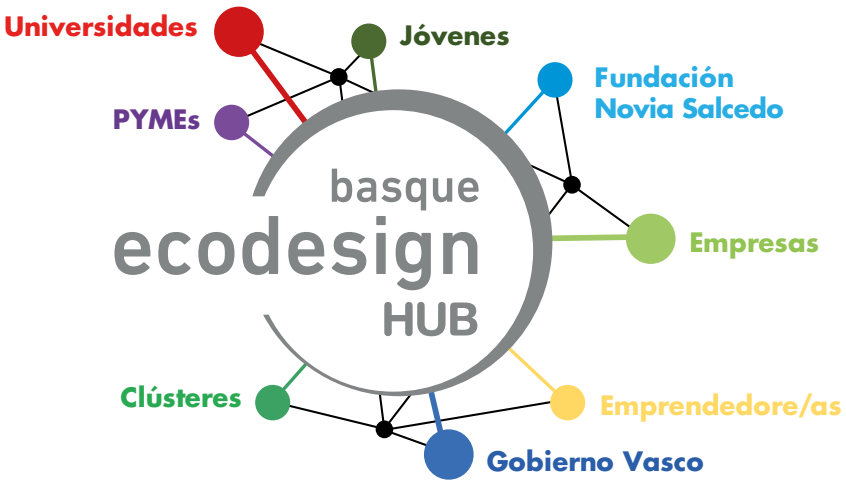


2. ENTIDADES IMPULSORAS

La creación y puesta en marcha del Basque Ecodesign Hub surge de la colaboración del Gobierno Vasco, a través de su sociedad pública Ihobe y de la Fundación Novia Salcedo y en la que participan una serie de agentes adicionales que conforman su red de trabajo.



PROYECTO DE JUAN CARLOS LÓPEZ. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DEL PROCESO DE REACONDICIONAMIENTO DE UNA BATERÍA PARA REBATTERY



Ihobe, sociedad pública de gestión ambiental del Gobierno Vasco, lleva trabajando en ecodiseño desde hace 20 años, siendo una entidad pionera del estado en la introducción y adaptación del ecodiseño para las PYMEs. La misión de Ihobe es impulsar la mejora ambiental en Euskadi, en colaboración con las administraciones públicas, las empresas y la ciudadanía.

La Fundación Novia Salcedo, es una fundación cultural privada de utilidad pública constituida para difundir una actitud de esperanza constructiva en la sociedad vasca. Trabaja con lo/as jóvenes y sus líneas estratégicas son:

- Liderar, con innovación y aportación de valor, la integración laboral de la juventud, desde una perspectiva global y local.
- Desarrollar investigación y conocimiento en innovación social aplicada y conseguir ser agente tractor de innovación social.
- Influir, provocar y movilizar a actores relevantes del ámbito político, socio económico y cultural buscando su colaboración activa, la concienciación de la sociedad y la implicación de la juventud.

El Basque Ecodesign Hub inicia su actividad con la presencia de las tres principales universidades del País Vasco.

- La Universidad del País Vasco (EHU-UPV), a través de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao.
- La Universidad de Deusto, a través de su Facultad de Ingeniería.
- La Universidad de Mondragón, a través de la Escuela Politécnica Superior de Mondragón.

3. ACTIVIDADES FORMATIVAS



3.1. CURSOS IMPARTIDOS EN EL BASQUE ECODESIGN HUB

Dentro de la oferta formativa ofrecida por el Basque Ecodesign Hub, existen diferentes tipologías de curso de acuerdo a las necesidades del tejido empresarial vasco. Estos cursos tienen diferentes objetivos, contenidos y perfil de público objetivo. A continuación se detallan las características principales de los cursos ofrecidos en el Basque Ecodesign Hub.

100-130 HORAS

CURSO GENERAL DEL BASQUE ECODESIGN HUB

OBJETIVOS

El objetivo general del Basque Ecodesign Hub es formar en ecodiseño a lo/as futuros responsables de fabricación de productos, respondiendo así a la demanda realizada por el tejido empresarial vasco de profesionales cualificados en esta materia. Esta especialización en ecodiseño se realiza mediante una formación teórica combinada con labores prácticas y de investigación, en colaboración con empresas industriales de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Los objetivos específicos del curso son los siguientes:

- Capacitar a jóvenes, tanto estudiantes como en situación de desempleo, en conocimientos relacionados con el ecodiseño, el análisis de ciclo de vida de productos y servicios, las declaraciones ambientales de producto y el marketing ecológico.
- Facilitar el acceso al mercado laboral de lo/as jóvenes participantes, aportándoles capacidades demandadas por las empresas del tejido industrial del País Vasco.
- Desarrollar proyectos técnicos en colaboración con empresas, principalmente con PYMEs, reforzando la competitividad de las mismas a través de la ecoinnovación.
- Facilitar el establecimiento de un sistema de investigación y vigilancia ambiental en Ecodiseño en el País Vasco.
- Apoyar a emprendedore/as en materia de Ecodiseño y economía circular.

CONTENIDO

- Industria y Medio Ambiente. Afección ambiental de los productos y servicios industriales.
- Marco europeo para la mejora ambiental de los productos.
- Análisis de Ciclo de Vida (ACV). Cuantificación del impacto ambiental de un producto.
- Declaraciones Ambientales de Producto (EPD). Herramienta de comparación ambiental entre productos.
- Marketing ecológico. ¿Cómo poner en valor el comportamiento ambiental de un producto?
- Ecodiseño. Mejora ambiental de un producto desde la fase de diseño.

PERFIL DEL ALUMNADO

- Jóvenes matriculado/as en las universidades del País Vasco, que estén cursando el último año de grados de carácter técnico, como ingenierías, ciencias ambientales, química, física o geología.
- Jóvenes en situación de desempleo, integrados en la Fundación Novia Salcedo, que estén titulados en grados de carácter técnico como ingenierías, ciencias ambientales, química, física o geología.



50-75 HORAS

CURSO DE DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO

OBJETIVOS

Este programa tiene como objetivo general especializar en el desarrollo y aplicación de la Declaración Ambiental de Producto, instrumento de transparencia y comunicación de los impactos ambientales asociados a un objeto de estudio (producto, proceso o servicio), cada vez más demandado por las empresas a nivel internacional. Las personas participantes en este programa adquieren los conocimientos necesarios para poder desarrollar este tipo de instrumentos en diferentes empresas del País Vasco, poniendo en práctica dichos conocimientos con herramientas de análisis de ciclo de vida específicas para identificar los principales impactos ambientales de los productos y servicios a lo largo de todo su ciclo de vida, participando a su vez en los procesos de verificación externa y certificación de dichas declaraciones.

Los objetivos específicos del curso son los siguientes:

- Sensibilizar y formar en la evaluación del impacto ambiental de bienes y servicios en cada etapa de su ciclo de vida, dotándoles de una visión amplia e integrada de esta materia, para que puedan mejorar su capacidad de comprensión y actuación.
- Capacitar a las personas en formación para que puedan actuar como profesionales en el desarrollo de este tipo de actividades en empresas del País Vasco.
- Favorecer el comienzo de su carrera profesional a través de la incorporación a empresas para el desarrollo de actividades y proyectos en este campo.

CONTENIDO

- Análisis de ciclo de vida (ACV). Cuantificación del impacto ambiental de un producto.
- Metodología de ACV.
- Herramientas software de ACV.
- El futuro del ACV. Integración con otras consideraciones no ambientales.
- Declaraciones ambientales de producto (EPD). Herramienta de comparación ambiental entre productos.
- Reglas de Categoría de Producto (PCR).
- Sistemas de certificación de Declaraciones Ambientales de Producto (EPD).
- Elaboración de una Declaración Ambiental de Producto (EPD).
- Usos y aplicación de las Declaraciones Ambientales de Producto (EPD).

PERFIL DEL ALUMNADO

Jóvenes menores de 30 años en situación de desempleo, pertenecientes al Sistema Nacional de Garantía Juvenil, con titulación universitaria en grados como, química, bioquímica, biología, geología, ciencias ambientales, derecho, psicología, sociología, ciencias empresariales, marketing y comunicación.

60 HORAS CURSO DE ERRONKA GARBIA

OBJETIVOS

El certificado Erronka Garbia se basa en 3 principios fundamentales:

- La prevención de la contaminación, para evitar y/o reducir los impactos potenciales negativos.
- La transparencia, que implica informar a los usuarios de la evolución de la sostenibilidad ambiental del evento.
- La sensibilización, para que las partes interesadas sean conscientes de las implicaciones, para así potenciar un cambio de hábito de su comportamiento.

Los objetivos específicos del curso son los siguientes:

- Sensibilizar y formar en la evaluación del impacto ambiental asociado a la celebración de eventos en cada etapa o fases de un evento, dotándoles de una visión amplia e integrada de esta materia, para que puedan mejorar su capacidad de comprensión y actuación.
- Colaborar con empresas o empresas promotoras de eventos del País Vasco, que deseen avanzar en esta materia. La idea es incorporar a lo/as jóvenes que han recibido formación en empresas de nuestro entorno para la realización de prácticas no laborales, a fin de poner en marcha lo aprendido en aula.

CONTENIDO

- Eventos y medio ambiente.
- Certificados de sostenibilidad ambiental para eventos.
- Erronka Garbia.

PERFIL DEL ALUMNADO

Jóvenes en situación de desempleo, que dispongan de titulación universitaria en grados técnicos como, ingenierías, química, bioquímica, biología, geología, ciencias ambientales o marketing y comunicación.

30 HORAS CURSO DE VIGILANCIA AMBIENTAL

OBJETIVOS

El objetivo general del programa es apoyar a las empresas vascas en la implantación de un "Proyecto de Vigilancia Ambiental Estratégica" mediante la búsqueda orientada de información ambiental clave, así como en la realización de tareas que faciliten a la empresa la presentación y valoración de la citada información.

Los objetivos específicos que se persiguen con el curso son:

- Incluir la variable ambiental en la estrategia de vigilancia de las empresas vascas.
- Integrar la metodología existente de vigilancia con la metodología de Ihobe.
- Traccionar a todo el conjunto realizando un ciclo completo de vigilancia.
- Mejorar los productos puestos en el mercado por las empresas vascas desde un punto de vista ambiental.
- Aumentar la visibilización de las actividades ambientales de las organizaciones participantes.

CONTENIDO

- Conceptos de medio ambiente en el ámbito empresarial.
- Desarrollo metodológico de la vigilancia ambiental. Aplicación práctica e integración en un sistema de gestión.

PERFIL DEL ALUMNADO

Jóvenes en situación de desempleo, que hayan cursado una carrera universitaria de ciencias, de ingeniería o de economía, como ciencias ambientales, ciencias químicas, biología, geología, ingeniería ambiental, ingeniería en organización industrial, ingeniería de diseño industrial y desarrollo de producto, ingeniería en tecnologías industriales o ingeniería industrial.

12 HORAS

CURSO DE REMANUFACTURA PARA EMPRESAS

OBJETIVOS

El objetivo general del curso es analizar de forma teórico-práctica la posibilidad de desarrollar el proceso de remanufactura en las diferentes empresas industriales de la CAPV.

Los objetivos específicos del curso son los siguientes:

- Capacitar a técnicos de diferentes empresas vasca sobre la aplicación práctica de la remanufactura y sus beneficios.
- Proporcionar conocimientos técnicos sobre las tecnologías de las que se dispone en la actualidad para avanzar hacia el proceso de remanufactura.
- Dotar a las empresas vascas de las herramientas necesarias para establecer una hoja de ruta sobre remanufactura.

CONTENIDO

- Introducción al proceso de remanufactura.
- Tecnologías aplicadas al proceso de remanufactura.
- Análisis de la cadena logística productiva del sistema de remanufactura y hoja de ruta.

PERFIL DEL ALUMNADO

El curso está dirigido a directore/as y responsables de fabricación-producción, diseño o I+D, ventas/servicio post-venta y gerentes, de empresas industriales de la CAPV en las cuales se ha identificado que tienen un potencial para el desarrollo en sus instalaciones del proceso de remanufactura, que pretendan analizar la posibilidad de desarrollar el citado proceso.

Línea temporal de cursos del Basque Ecodesign Hub y número de alumnos

2015	2016	2017	2018	2019	2020	
20	8	16	7 16	9 20	20	CURSO Basque Ecodesign Hub
	15	7				CURSO Declaraciones Ambientales de Producto
		6	5			CURSO Erronka Garbia
		8	10			CURSO Vigilancia Ambiental
			8			CURSO Remanufactura para empresas

3.2. CURSO EXTRAORDINARIO: Programa ReACTIVAte

PROGRAMA DE REACTIVACIÓN DEL EMPLEO JUVENIL PARA UNA RECUPERACIÓN SOSTENIBLE DE LA ECONOMÍA VASCA

Para promover una recuperación sostenible de la economía vasca tras la pandemia de la COVID-19, de forma extraordinaria, la Fundación Novia Salcedo e Ihobe lanzaron en 2020 el "Programa de reactivación del empleo juvenil para una recuperación sostenible de la economía vasca" (Programa ReACTIVAte).

En el marco de este programa, que se canalizó a través del Basque Ecodesign Hub, jóvenes y empresas pudieron formarse y desarrollar proyectos conjuntos sobre los nuevos retos asociados a la economía circular.

En ese sentido, se organizaron 6 cursos de 40 horas en temáticas específicas relacionadas con la economía circular. Concretamente:

1. Vigilancia Ambiental competitiva: retos y oportunidades para una nueva economía.
2. Medir para mejorar: Huella Ambiental y de Carbono tanto de productos como a nivel de organización.
3. Comunicación y posicionamiento en el mercado: Ecoetiquetado ambiental y estrategias de marketing.
4. Adaptación a los requisitos de la nueva ISO 14006:2020.- Sistemas de gestión ambiental - Directrices para la incorporación del ecodiseño.
5. Normas técnicas para fomentar el uso de plástico secundario (incorporación de plástico reciclado en producto, evaluación de la calidad del plástico reciclado y la reciclabilidad de productos plásticos).
6. Cómo gestionar mejor los residuos dentro de una organización: diseño de estrategia de prevención y minimización y fomento en el uso de materiales secundarios.

En el programa participaron 86 jóvenes, que tras su formación pudieron realizar prácticas en 71 empresas mediante becas financiadas por el Gobierno Vasco. Las prácticas tuvieron una duración de 4 meses y una dedicación de 7 horas diarias.



3.3. TALLERES

Además de los cursos regulares el Basque Ecodesign Hub organiza puntualmente talleres formativos adicionales impartidos por personas expertas. De esta forma se consigue completar el abanico formativo del centro, con apoyo de entidades con una dilatada trayectoria en las diferentes temáticas tratadas.

En el periodo 2015-2020 se han desarrollado los siguientes talleres:

TALLER SOBRE ECONOMÍA CIRCULAR

Taller sobre economía circular, dinamizado por la empresa Prospektiker, junto con dos de las organizaciones socias del consorcio del proyecto KATCH_e; la Universidad Jaume I y el Instituto Tecnológico de la Cerámica de Castellón. En total participaron 20 estudiantes que tuvieron la oportunidad de trabajar en grupos en el desarrollo de un producto/servicio basado en los principios de la economía circular, considerando tanto las estrategias de diseño más adecuadas, como los modelos de negocio y estrategias de lanzamiento al mercado.

TALLER SOBRE VIGILANCIA AMBIENTAL

Taller sobre vigilancia ambiental, describiendo cómo desde la perspectiva de la persona responsable de I+D+i de una organización, es importante no sólo focalizarse en los aspectos meramente técnicos de nuevos productos (como por ejemplo calidad, fiabilidad, funcionalidad, etc.), sino considerar asimismo el efecto de los factores ambientales en dichos productos. Este conocimiento, adquirido a través de un proceso de Vigilancia Ambiental Estratégica, y materializado en informes de vigilancia, puede potenciar la inclusión de la variable ambiental en el proceso de toma de decisiones de la organización, promoviendo la mejora de la competitividad de la misma.

SISTEMAS REPUTACIONALES AMBIENTALES

Jornada impartida por Borja Díez, uno de los doctorandos sobre la importancia de la reputación como 'driver' de valor a través de los comportamientos favorables que genera en los grupos de interés e influye en la cuenta de resultados de las organizaciones.



TALLER SOBRE RECICLAJE

Taller impartido por Ecoembes sobre el reciclaje, la gestión de los residuos urbanos desde el punto de vista de la recirculación y el aprovechamiento de la economía circular y sobre estrategias de ecodiseño aplicadas al diseño de envases y embalajes.

4. APOYO A LAS LABORES DE INVESTIGACIÓN (BECAS DE DOCTORADO)

El Basque Ecodesign Hub, la Universidad del País Vasco UPV/EHU y Mondragon Unibertsitatea han puesto en marcha un programa de doctorado en torno a temas que requieran una investigación de mayor nivel. Este programa de doctorado consiste en becas de hasta tres años de duración, en temas de especial interés relacionados con la mejora ambiental y la competitividad industrial y con potencial para el desarrollo de una tesis doctoral.



PROYECTO DE HEGOI ANDONEGUI: CUANTIFICACIÓN DE LAS VENTAJAS AMBIENTALES DEL SISTEMA DE DISEÑO, FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE EDIFICIOS INDUSTRIALIZADOS DE NUEVA GENERACIÓN A PARTIR DE UN SISTEMA PATENTADO PROPIO DENOMINADO SISTEMA P3, PARA CIDARK

Durante el periodo 2015-2020, las becas proporcionadas a tal efecto han sido las siguientes:



AITOR SAN FRANCISCO

Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Ingeniería Industrial en diseño

UPV / EHU

PERIODO DE BECA:
2016 - 2017

METODOLOGÍA DE DISEÑO PARA EL REMANUFACTURING

Investigación en economía circular centrada en la remanufactura, investigando los límites del fin de vida de los productos y generando una metodología replicable de análisis.



NEREA SOPELANA

Ingeniería Industrial en diseño

UPV / EHU

PERIODO DE BECA:
2016 - 2017

APLICABILIDAD DEL CONCEPTO PRODUCT-SERVICE SYSTEMS (PSS) EN EL SECTOR MÁQUINA-HERRAMIENTA

La investigación está orientada a la valoración de la aplicabilidad del concepto Product-Service System (PSS) en el sector de máquina herramienta, tanto para la fabricación de maquinaria como de utillajes y accesorios.



IÑIGO EZPELETA

Ingeniería Industrial en diseño

MONDRAGON UNIBERTSITATEA

PERIODO DE BECA:
2018 - 2019

DISEÑO PARA MONTAJE Y DISEÑO PARA MANTENIMIENTO CENTRADA EN EL CONJUNTO VIAJERO/PUERTAS

El objeto de la tesis es crear una metodología de diseño para montaje y mantenimiento de ascensores Orona que mejore los procesos y que incluya la perspectiva ambiental a lo largo de su ciclo de vida.



BORJA DÍEZ

Ingeniería Organización Industrial
Ciencias Ambientales

UPV / EHU

PERIODO DE BECA:
2018 - 2019

IMPACTO DEL ECODISEÑO EN EL DESEMPEÑO ECONÓMICO-FINANCIERO, BURSÁTIL Y EN LOS SISTEMAS REPUTACIONALES EN SOSTENIBILIDAD

Este trabajo tiene por objeto analizar la correlación entre la Reputación Corporativa y el desempeño en sostenibilidad de las compañías más importantes a nivel mundial, a través de indicadores de ambos conceptos (Índices Reputacionales y Sistemas de Sostenibilidad).



TANIA BISHARA

Ingeniería de Ejecución en Bioprocesos

UPV / EHU

PERIODO DE BECA:
2018 - 2019

PROPUESTA DE DIRECTRICES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE ENVASES LIGEROS DE PRODUCTOS DE CONSUMO

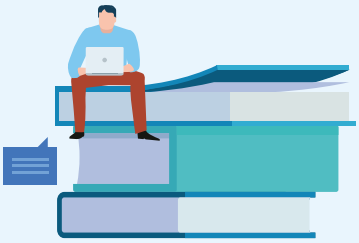
El objetivo de este trabajo es identificar estrategias de mejora de la sostenibilidad de los envases ligeros, abarcando un amplio espectro de criterios que van desde la cantidad de material reciclado en el envase, grado de uso de materiales sostenibles, planes o iniciativas para reducir el uso de envase y bolsas plásticas, la reducción del consumo de materiales, la optimización del uso de envases secundarios y terciarios, acciones para mejorar la reciclabilidad y, finalmente, acciones de concienciación.

5. INDICADORES



PROYECTO DE MIKEL ASTORKIZA. DESARROLLO DE UN MODELO DE NEGOCIO EN ECONOMÍA CIRCULAR MÁS SOSTENIBLE PARA EL SECTOR URBANO EN EL ÁMBITO DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN PARA TECNALIA

A continuación se presenta una selección de indicadores del Basque Ecodesign Hub para el periodo 2015-2020.



156
alumno/as
han finalizado
la formación teórica



138
alumno/as
han finalizado
las prácticas en empresa



13.601
horas totales
de formación



88
horas
de formación por alumno/a



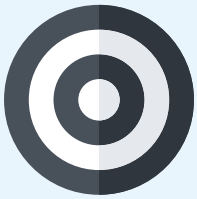
8,1
puntos sobre 10
de satisfacción de lo/as
jóvenes (formación y prácticas)



84
empresas diferentes
han desarrollado
proyectos a través del
Basque Ecodesign Hub



177
proyectos
desarrollados a través del
Basque Ecodesign Hub



8,51
puntos sobre 10
de satisfacción de las
empresas participantes

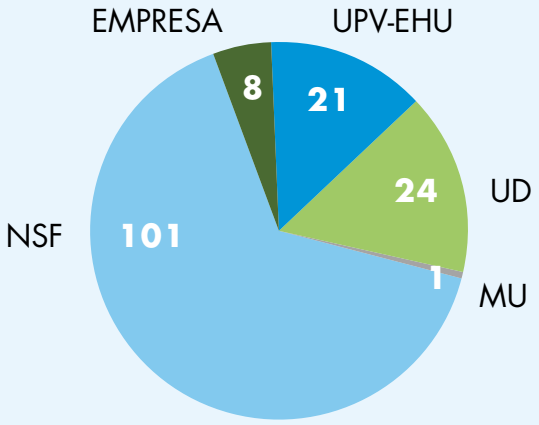


58,8%
de empleabilidad
de lo/as jóvenes al año de
la finalización de la beca

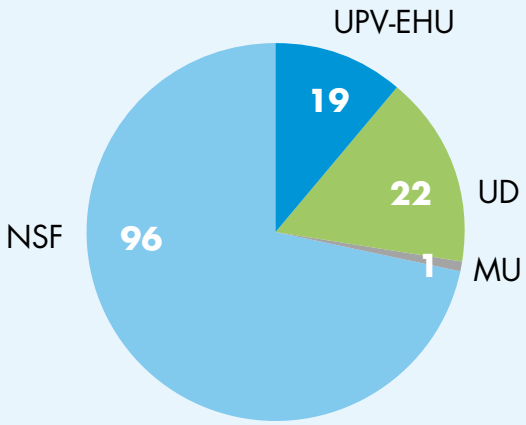
La mayor parte son personas recién graduadas que acceden al programa a través de la Fundación Novia Salcedo, representando un 75% de las personas becadas.

El número de jóvenes que finalizan las prácticas es un 11% menor que el número de jóvenes que finalizan la formación. Los abandonos están relacionados principalmente con su acceso al mercado laboral.

Número total de alumno/as que han finalizado la formación, según su origen

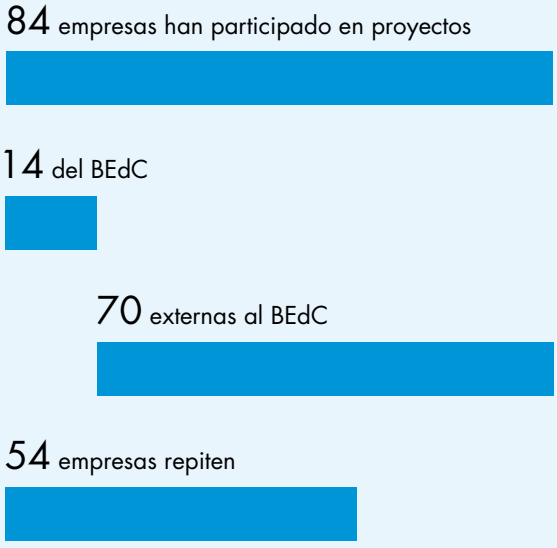


Número total de alumno/as que han finalizado las prácticas, según su origen



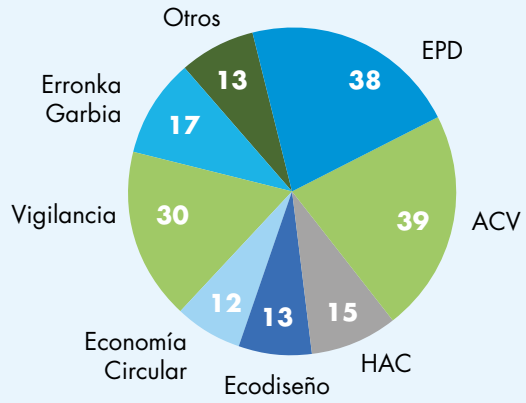
Del total de 84 empresas y clústeres que han desarrollado proyectos a través del Basque Ecodesign Hub, 14 pertenecen al Basque Ecodesign Center, mientras que las 70 restantes son ajenas al Basque Ecodesign Center. Destacar el alto número de empresas que repiten, que alcanza la cifra de 54.

Número de empresas participantes



El producto mayoritario por el que optan las empresas son proyectos de análisis de ciclo de vida y de declaraciones ambientales de producto, representando un 22% y un 21% respectivamente de los proyectos totales. En tercer lugar, se encuentran los proyectos de vigilancia ambiental estratégica, con un 17%. Adicionalmente se han desarrollado proyectos de ecodiseño, de economía circular, de aplicación de Erronka Garbia y otras temáticas relacionadas.

Número de proyectos desarrollados a través del trabajo de los jóvenes del Hub por tipología



La siguiente tabla recoge el cuadro de mando del Basque Ecodesign Hub con los indicadores organizados por año.

				2015	2016		2017				2018					2019	2020	
Nº	DESCRIPCIÓN INDICADOR			BASQUE ECODESIGN HUB 2015	CURSO EPDS 2016	BASQUE ECODESIGN HUB 2016	CURSO EPDS 2017	CURSO ERRONKA GARBIA 2017	CURSO VIGILANCIA AMBIENTAL 2017	BASQUE ECODESIGN HUB 2017	BASQUE ECODESIGN HUB CURSO EXTRA 2018	CURSO ERRONKA GARBIA 2018	CURSO VIGILANCIA AMBIENTAL 2018	CURSO REMANUFACTURA PARA EMPRESAS	BASQUE ECODESIGN HUB 2018	BASQUE ECODESIGN HUB CURSO EXTRA 2019	BASQUE ECODESIGN HUB 2020	TOTAL
1	Número total de alumno/as que han finalizado la formación teórica			20	15	8	7	6	8	16	7	5	10	8	16	9	20	155
	1a	Número total de alumno/as que han finalizado la formación, según su origen	UPV-EHU	3	0	1	0	0	0	6	3	0	0	0	4	0	4	21
			UD	9	0	3	0	0	0	2	0	0	0	0	9	0	1	24
			MU	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
			NSF	8	15	4	7	6	8	8	3	5	10	0	3	9	15	101
			EMPRESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
2	Número total de alumno/as que han finalizado las prácticas en empresa			18	13	8	7	6	8	12	7	5	10	0	16	8	21	139
	2a	Número total de alumno/as que han finalizado las prácticas, según su origen	UPV-EHU	3	0	1	0	0	0	4	3	0	0	0	4	0	4	19
			UD	9	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	8	0	1	22
			MU	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
			NSF	6	13	4	7	6	8	7	3	5	10	0	4	8	15	96
			EMPRESA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Horas totales de formación			2.000	1.125	920	350	360	240	2.000	350	300	300	96	2.080	1.080	2.400	13.601
4	Horas de formación por alumno/a			100	75	115	50	60	30	125	50	60	30	12	130	120	120	1.077
5	Satisfacción de lo/as alumno/as (global: formación + prácticas) (Sobre 10)			7,99	8,53	8,04	ND	ND	ND	8,20	8,11	ND	8,50	ND	7,79	7,73	8,02	8,10
6	Número de empresas que han participado en proyectos			18	13	8	7	5	8	12	7	5	10	ND	16	8	21	138
	6a	Número de empresas del BEdC que han participado en proyectos		6	3	3	3	1	0	5	2	1	1	NA	7	5	10	47
	6b	Número de empresas externas al BEdC que han participado en proyectos		12	10	5	4	4	8	7	5	4	9	NA	9	3	11	91
	6c	Número de empresas que repiten		0	3	7	4	2	1	5	4	1	3	NA	10	5	9	54
7	Número de proyectos totales desarrollados a través del trabajo de los jóvenes del Hub			19	13	11	7	7	8	20	6	9	10	NA	24	13	30	177
	7a	Número de proyectos desarrollados a través del trabajo de los jóvenes del Hub por tipología.	EPD	4	12	3	7	0	0	5	1	0	0	NA	2	0	4	38
			ACV	7	0	4	0	0	0	6	0	0	0	NA	5	5	12	39
			HAC	1	0	1	0	0	0	2	1	0	0	NA	3	1	6	15
			Ecodiseño	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	NA	4	1	3	13
			Eco.Circular	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	NA	5	2	1	12
			Vigilancia	2	0	0	0	0	8	3	0	0	10	NA	3	2	2	30
			Erronka Garbia	0	1	0	0	7	0	0	0	9	0	NA	0	0	0	17
			Otros	1	0	3	0	0	0	1	2	0	0	NA	2	2	2	13
8	Satisfacción de las empresas al programa de becario/as (Sobre 10)			8,6	ND	7,83	ND	ND	ND	8,5	8,5	ND	ND	NA	8,71	ND	8,94	8,51
9	Empleabilidad (%)			58,8%													19,0%	58,8%

No se incluyen las personas formadas a través del Programa Reactívate de 2019.
ND: no disponible. NA: no aplica.

6. EMPRESAS PARTICIPANTES

A lo largo de estos años en los que el Basque Ecodesign Hub ha estado en funcionamiento, un total de 84 empresas diferentes dentro del tejido industrial del País Vasco han participado en la iniciativa, llevando a cabo proyectos de aplicación práctica relacionados con los contenidos temáticos de los diferentes cursos formativos.



PROYECTO DE JUDITH CENGOTITABENGOA. TRABAJOS DE ECODISEÑO CONFORME A LA ISO 14006 Y COMUNICADO AMBIENTAL DE PRODUCTOS PARA OFITA

6.1. EMPRESAS Y CLÚSTERES DEL BASQUE ECODESIGN CENTER

ACLIMA: BASQUE ENVIRONMENT CLUSTER

Medio Ambiente

CIE Automotive

Automoción

Clúster de la movilidad y logística del País Vasco

Movilidad y logística

EDP Energía

Utility eléctrica

Eroski

Gran consumo

Euskaltel

Telecomunicaciones

Foro marítimo vasco

Sector naval

Hegan
Clúster aeroespacial vasco

Sector aeroespacial

Iberdrola

Utility eléctrica

Ihobe

Organismo público

Ormazabal Velatia

Equipos eléctricos y electrónicos

Orona

Equipos de elevación

Siemens Gamesa Renewable Energy

Energía renovable

Vicinay Sestao

Producción de cadenas

6.2. EMPRESAS EXTERNAS AL BASQUE ECODESIGN CENTER

A&B Laboratorios de Biotecnología
Productos químicos y biológicos

ABB NIESSEN
Productos eléctricos y electrónicos

Aciturri Metallic Parts
Sector aeronáutico

Adam Foods
Alimentación

Aluminios Eibar
Sector del metal

Artiach
Alimentación

Asfaltia
Grupo Campezo
Producción de derivados del petróleo

Asmatu
Ingeniería

Astigarraga Kit Line
Mobiliario

Athletic Club Fundazioa
Deporte

Ayuntamiento de Bilbao
Organismo público

Ayuntamiento de Vitoria
Organismo público

Baskegur
Asociación de la madera de Euskadi
Productos de madera

Basquetour
Agencia vasca de turismo
Organismo público

Befesa Aluminio
Gestión de residuos y reciclaje

Bostlan
Sector del metal

Brammer
Mantenimiento de equipos industriales

Bridgestone Hispania
Productos de caucho

Burdinola
Mobiliario

Cafés El Abra
Alimentación

Cegasa
Almacenamiento de energía

Cidark System
Materiales de construcción

Digimet
Gestión de residuos y reciclaje

Domusa Calefacción
Equipos industriales

DTS Oabe
Productos químicos y biológicos

Ekohunters
Comercio electrónico

Ekorec - Ecología, Reciclaje y Medio Ambiente
Gestión de residuos y reciclaje

Emankor Sarea
Cultura

Fagor Ederlan
Automoción

Florette Vegamayor
Alimentación

FOSROC EUCO, S.A.U
Materiales de construcción

Fulcrum
Ingeniería

Gomavial Solutions
Gestión de residuos y reciclaje

Hijos Juan de Garay
Materiales de construcción

Hine Renovables
Equipos industriales

Idar Grupo
Instalaciones eléctricas

Ikastolen Elkartea
Educación

Impact Acoustic System
Materiales de construcción

Indar Electric
Equipos industriales

Ingurumenaren Kideak Ingeniería
Consultoría ambiental

Irizar
Automoción

Lancor 2000
Equipos industriales

Lanteko
Gestión de residuos y reciclaje

Last Tour
Organización de eventos

Maier
Automoción

Merytronic
Equipos eléctricos y electrónicos

Nervacero
Sector del metal

Ofita interiores
Mobiliarios

Orkli
Equipos industriales

Plastigaur
Productos plásticos

Prodema
Materiales de construcción

Protec - Protección y Tecnología de la madera
Materiales de construcción

Rebattery
Almacenamiento de energía

Recircular
Consultoría ambiental

Rener
Construcción

Rotobasque
Productos plásticos

Saitec
Ingeniería

San José Design
Consultoría ambiental

Seelen
Máquina herramienta

SODE S.A.
Envases

Tecnalia Research & Innovation
Centro tecnológico

Teknimap Energía y Medioambiente
Consultoría ambiental

Urola
Productos plásticos

Vidrala
Vidrio

Zicla
Consultoría ambiental

ZIV - Aplicaciones y Tecnología
Equipos eléctricos y electrónicos

7. PROYECTOS

En el presente apartado se presenta un resumen de todos los proyectos prácticos desarrollados en el marco del Basque Ecodesign Hub a lo largo de estos 6 años de funcionamiento. Estos proyectos han sido llevados a cabo por alumnado formado en el Basque Ecodesign Hub y destinados, gracias a su programa de becas, a empresas de diferentes sectores dentro del País Vasco.

El resumen completo de los proyectos desarrollados en el periodo 2015-2020 puede encontrarse en las memorias comunicativas del Basque Ecodesign Hub, disponibles en la web:
http://www.basqueecodesignhub.eus



PROYECTO DE MADDI LEGINA. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE PRODUCTOS DE MADERA Y DESARROLLO DE DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO PARA PROTEC

7.1. PROYECTOS DERIVADOS DEL CURSO GENERAL DEL BASQUE ECODESIGN HUB



Sara Aguado Saiz

Huella ambiental corporativa de Iberdrola.

Huella ambiental corporativa de EDP.

Informe de vigilancia ambiental estratégica para Euskaltel.



Karmele Aguiriano Barroso

Desarrollo de EPDs y ecodiseño de productos de Ofita.



Álvaro Alonso Gutiérrez

Implantación de la Norma ISO 14006 de Ecodiseño.



Hegoi Andonegui Lobato

Cuantificación de las ventajas ambientales del sistema de diseño, fabricación y puesta en obra de edificios industrializados de nueva generación a partir de un sistema patentado propio denominado Sistema P3.

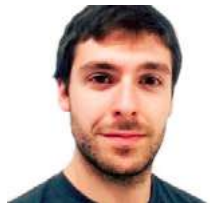


Sara Andrés Sáez

Asistencia a Zicla en el desarrollo de proyectos de eco-innovación y economía circular en el área de la gestión de residuos plásticos y de vehículos fuera de uso.



PROYECTO DE ANDREA SÁNCHEZ. ESTUDIO DE LA HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA DE PLASTIGAUR



Asier Ardanza Cuevas

Proyecto piloto de eco-diseño para un producto rotomoldeado.



Jon Arteta Ibinarriaga

Análisis de ciclo de vida de las pilas Industriales "Air- Alkaline" de Cegasa y propuestas para su mejora ambiental.



Iñigo Artiñano Llarena

Análisis de ciclo de vida del servicio Osoa de Euskaltel.



Mikel Astorkiza Andrés

Desarrollo de un modelo de negocio en economía circular más sostenible para el sector urbano en el ámbito del sector de la construcción.



PROYECTO DE JULEN IRURZUN. ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS PARA EL CONTROL DE BALAS DE PET Y CUANTIFICACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL PROCESO PARA EKOREC



Jon Badiola Gallastegi

Huella ambiental de Teknimap y análisis de ciclo de vida de un servicio de consultoría proporcionado por Teknimap.



Gorka Barbarías García

Análisis de ciclo de vida y declaración ambiental de producto (DAP) del área de división de oficinas.

Comparativa ambiental entre las diferentes alternativas de vehículo: eléctrico, híbrido y combustión.



Liher Beltrán Ruiz

Declaración ambiental de producto siguiendo el estándar PEP ecopassport de la familia de celdas CGMcosmos con aislamiento integral en gas. Informe de vigilancia ambiental estratégica para Ormazabal.

ORMAZABAL velatia



Endika Beti Abad

Desarrollo de un "Sello EKO" propio de EKOHUNTERS como distintivo de productos de diseño sostenible a distribuir en su página web.

EKOHUNTERS INSPIRING CHANGES



Marko Alexander Caballero Entenza

Ecodiseño de envases como oportunidad de mejora de la economía circular.

EKO REC ECOLOGIA RECICLAJE y MEDIO AMBIENTE, S.L.



Andrea Cabrera Bilbao

Desarrollo de una herramienta de evaluación de impacto ambiental de envases de marca propia Eroski.

EROSKI

Desarrollo de una herramienta para análisis de ciclo de vida de ascensores de Orona.

Orona



Roberto Campo Almeida

Análisis de ciclo de vida y declaración ambiental de producto de una celda de media tensión.

ORMAZABAL velatia



Javier Castillo

Desarrollo de una EPD sobre un producto de leche Eroski.

EROSKI



John Markel Castro Gutiérrez

Declaración ambiental de producto de morteros y análisis de ciclo de vida de aditivos para hormigón.

Análisis de ciclo de vida comparativo de tecnología de redes FTTH vs HFC. Informe de vigilancia ambiental estratégica para Euskaltel.

Informe de vigilancia ambiental estratégica para CIE Automotive.



Miriam Castro Romaña

Análisis del ciclo de vida y desarrollo de las EPDs de diferentes modelos de ascensores.



Judith Cengotita-bengoa

Trabajos de Ecodiseño conforme a la ISO 14006 y comunicado ambiental de productos.



Andrea Cisneros Rodríguez

Huella ambiental organizacional de Bridgestone Hispania Manufacturing.



Jon Mikel Dambolenea

Proyecto de ampliación de las cocheras de la CTSS en San Sebastián utilizando medidas de ecodiseño.



PROYECTO DE IÑIGO RODRÍGUEZ DE VELASCO. CÁLCULO DE LA HUELLA AMBIENTAL CORPORATIVA DE LA EMPRESA DE GALLETAS ARTIACH EN OROZKO.



Gorka Díaz Merino

Definición de indicadores sociales, ambientales y económicos para la plataforma de Recircular.

recircular
los residuos no existen



Borja Díez Cañamero

Informe de vigilancia ambiental de Iberdrola y EDP. Apoyo a la realización de análisis de ciclo de vida sobre diferentes tecnologías de generación de electricidad.

IBERDROLA



Marcos Espiñeira Losada

Determinación de la huella ambiental de producto para CIE Automotive.
Informe de vigilancia ambiental estratégica para CIE Automotive.

CIE Automotive

Informe de vigilancia ambiental estratégica para Vicinay Sestao.

VICINAY SESTAO



Ane Etxeberria Ibarra

Obtención de la etiqueta ecológica europea para los productos de Astigarraga Kit Line.

ASTIGARRAGA
kit line



Ibon Ferrero

Huella ambiental organizacional de Bridgestone Hispania Manufacturing.

BRIDGESTONE



Mikel Fuertes Zabala

Mejora del posicionamiento en el índice CDP de CIE Automotive.
Cálculo de huella ambiental corporativa para la planta de CIE Amaya.

CIE Automotive

Mejora del posicionamiento en el índice CDP de Euskaltel.

euskaltel



Ángela Gallardo Yñiguez

Creación de una metodología de ecodiseño y de una calculadora de impactos ambientales para instalaciones eléctricas.

idar GRUPO



PROYECTO DE JAVI CASTILLO. DESARROLLO DE UNA EPD SOBRE UN PRODUCTO DE LECHE EROSKI



Jon Gallego Luis

Desarrollo de un Informe de vigilancia ambiental estratégica para el Clúster de Movilidad, Logística e ITS de Euskadi.

mlc·its·euskadi
clúster de movilidad y logística
mugikortasun eta logistika klusterra



Diana García García

Análisis del impacto del reglamento ErP para ascensores sobre Orona.
Actualización de la herramienta de análisis de ciclo de vida utilizada en su sistema ISO 14006.
Informe de vigilancia ambiental estratégica para Orona.



Tamara García Pejenaute

Elaboración de declaración ambiental de producto y análisis de ciclo de vida comparativo.



Unai Gaztelu

Repabat: investigación y desarrollo del proceso para la recuperación de baterías de movilidad eléctrica.



Igoa Gorostola Eizaguirre

Informe de vigilancia ambiental estratégica para Iberdrola.

Informe de vigilancia ambiental estratégica para EDP.



Carlos Gutiérrez García

Huella ambiental organizacional de Bridgestone Hispania Manufacturing.



Amaia Hormaetxea Sarasqueta

Cálculo de la huella ambiental corporativa de Ihobe.



Sara del Hoyo Gallego

Huella ambiental organizacional de Bridgestone Hispania Manufacturing.



PROYECTO DE IMANOL REDONDO. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA COMPARATIVO ENTRE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO PARA TECNALIA



Estefanía Hurtado Mejía

Análisis del impacto ambiental de Data Centers de Euskaltel y buenas prácticas ambientales.



Naroa Iglesias Fernández

Apoyo para la integración de la huella ambiental de Iberdrola en su plataforma web de gestión ambiental.



Julen Irurzun Iraola

Establecimiento de criterios para el control de balas de PET y cuantificación del impacto ambiental del proceso.



Eider Iturrate Barrenetxea

Análisis del ciclo de vida de equipos fabricados por Lancor.



Itxaso Larrinaga Castresana

Análisis de materialidad del impacto sobre el capital natural en una central hidroeléctrica.

Informe de vigilancia ambiental del sector naval de Euskadi



Maddi Leguina de Azua

Análisis de ciclo de vida de productos de madera y desarrollo de declaración ambiental de producto.



Paula de León Figuera

Desarrollo de una herramienta para análisis de ciclo de vida de ascensores de Orona.

Informe de vigilancia ambiental del sector aeronáutico de Euskadi.



Diego López Roitegui

Análisis de ciclo de vida de los equipos MRT-700, RTU y TSA de la empresa Merytronic.



Juan Carlos López Villar

Análisis de ciclo de vida del proceso de reacondicionamiento de una batería.



Paula López-Para Guisasola

Huella de carbono de una plataforma flotante offshore para eólica marina.



Ana Isabel Mañoso Blázquez

Análisis de ciclo de vida comparativo de las tecnologías actuales de tratamiento del polvo de acería existentes en el mercado y la nueva tecnología desarrollada por Digimet.



Nuria Marín Ortiz

Análisis de ciclo de vida de las galletas Dinosaurus en sus cuatro formatos.



PROYECTO DE TAMARA GARCÍA. ELABORACIÓN DE DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO Y ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA COMPARATIVO PARA IMPACT



Mariana Martínez Barredo

Herramienta para evaluar rápidamente la sostenibilidad ambiental de los envases Informe de vigilancia ambiental estratégica de Eroski.



Lucas Martínez Gómez

Análisis de ciclo de vida y declaraciones ambientales de producto de 3 productos producidos en la empresa (tubo soldado de alta precisión, tubo cortado y perfiles de latón).



Gustavo Matías Scozzina

ACV - Huella de carbono del contador 5CTD trifásico y protección de alimentador IRL-F.



Aitor Mejias Ondaro

Cálculo de la huella ambiental y ecodiseño de productos alimentarios y su puesta en valor a través del marketing verde.



Leire Mendieta Echevarría

Análisis de ciclo de vida comparativo entre diferentes sistemas de almacenamiento de energía.



Maite Míguez Aralucea

Habilitación del software Winekia (cálculo de huella de carbono del sector vitivinícola) para Sudamérica y Norteamérica.



Iker Montes Bageneta

Balances de masas de envases para alimentar el plan de prevención y gestión de residuos de Euskadi 2030.



Javier Muñoz Iñigo

Análisis del ciclo de vida del proceso de elaboración de productos vegetales de cuarta gama.



Ainhoa Narváez Pacho

Huella ambiental corporativa y herramienta de análisis de ciclo de vida e identificación de aspectos ambientales.



Olatz Noya Gutiérrez

Cálculo de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero que supone la recirculación de los residuos en la CAPV para Ihobe. Informe para Ihobe con alternativas para fomentar la reparabilidad en la CAPV.

Sistema de indicadores de economía circular para Iberdrola.



Gaizka Ocaña Goikoetxea

Análisis de ciclo de vida de los productos de la empresa y huella ambiental corporativa.



Borja Oyarzabal Fernández

Estudio de criterios de compra pública verde asociados a los centros de procesamiento de datos de Euskaltel.



Noemí Paíno Peña

Cuaderno de buenas prácticas de adaptación al cambio climático.
huella hídrica de EDP.



Ane Palazuelo Gorostizaga

Declaración ambiental de producto de la gama de enchufes Zenit Italia.



Asier Peral Beitia

Desarrollo de un informe de vigilancia ambiental estratégica sectorial para el Clúster de Movilidad, Logística e ITS de Euskadi.



Pascual Perea Zabaleta

Herramienta de cálculo de impactos de materiales para máquina herramienta.



PROYECTO DE MIRIAM CASTRO. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA Y DESARROLLO DE LAS EPDS DE DIFERENTES MODELOS DE ASCENSORES PARA ORONA



Silvia Pérez Bezos

Estudio de los sistemas de gestión de residuos de envase. Situación actual y contexto.



Aitor Puyuelo Zamalloa

Informe de vigilancia ambiental estratégica para Orona.



Raúl Quintana Ibáñez

Declaración ambiental de producto para Eroski: leche de vaca UHT y huevos procedencia País Vasco.



Raquel Recio Paule

Análisis de ciclo de vida para el proyecto NEOSUB (subestación eléctrica ecodiseñada: eficiencia y sostenibilidad).



Imanol Redondo Márquez

Análisis de ciclo de vida comparativo entre sistemas de almacenamiento energético.



Ainhoa Rementeria Alday

Proyecto e-AUTO KIT: estudio de viabilidad de un kit de electrificación que permite convertir vehículos de combustión que ya están en circulación en vehículos eléctricos puros.



Aitor Rodríguez Mata

Sistema de indicadores de economía circular para EDP.

Informe de vigilancia ambiental estratégica sectorial para Hegan.



Iñigo Rodríguez de Velasco

Cálculo de la huella ambiental corporativa de la empresa de galletas Artiach en Orozko.



Javier Ruiz Olazabal

Declaración ambiental de producto del sistema de vigilancia ambiental Visiontech4life en la variante de Ermua.



Mikel Sabalza Sarasua

Análisis de ciclo de vida e Informe de huella de carbono de una familia de celdas de distribución secundaria.



Andrea Sánchez Miralles

Estudio de la huella ambiental corporativa de Plastigaur.

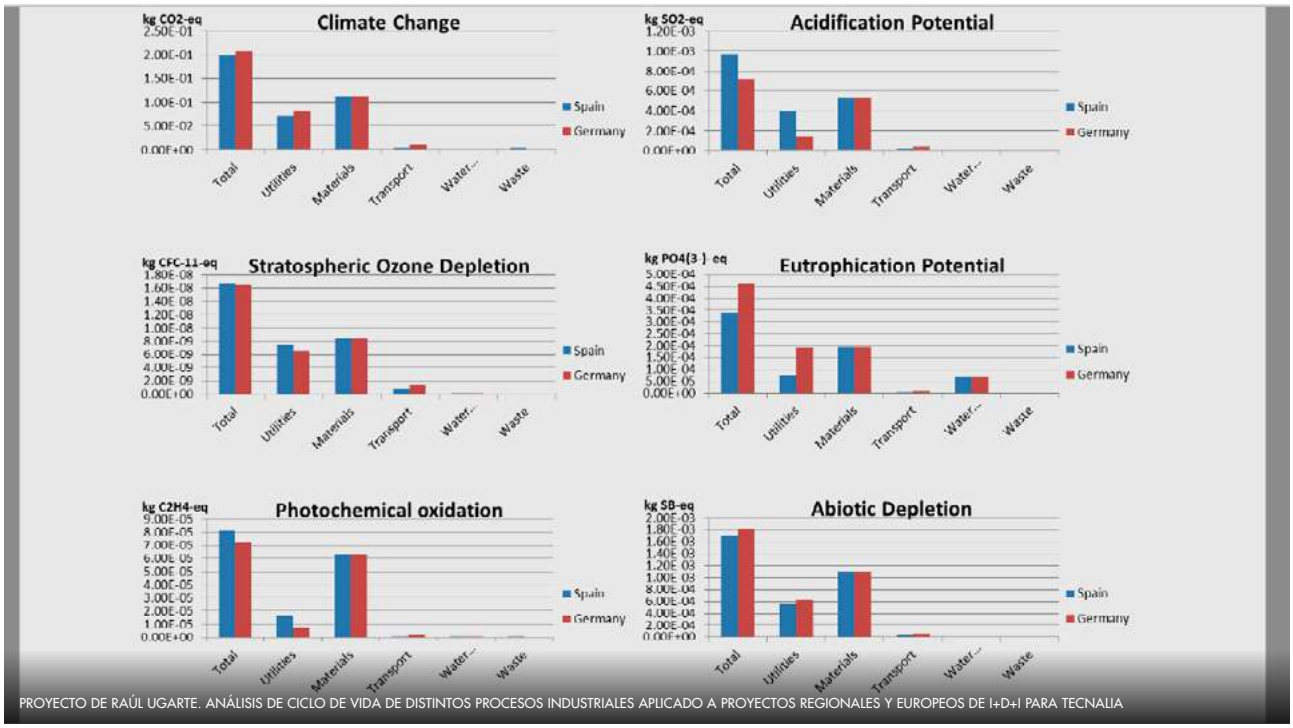


José María Santos González

Huella ambiental corporativa y huella hídrica de Iberdrola. Informe de vigilancia ambiental estratégica para Iberdrola.



PROYECTO DE JAVIER RUIZ. DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL VISIONTECH4LIFE EN LA VARIANTE DE ERMUA PARA FULCRUM



PROYECTO DE RAÚL UGARTE. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA DE DISTINTOS PROCESOS INDUSTRIALES APLICADO A PROYECTOS REGIONALES Y EUROPEOS DE I+D+I PARA TECNALIA



Uxue Sordo Nespral

Apoyo para el despliegue de la huella ambiental de CIE Automotive a nivel de Europa.

CIE Automotive



Haizea Suárez Arnaiz

Análisis de ciclo de vida del servicio Data Center Virtual de Euskaltel y estudio de criterios de compra pública verde asociados a los Centros de Procesamiento de Datos.

euskaltel



Jon Tubet Herran

Euskotren Sostenible, hacia un futuro redondo: una segunda vida para los residuos generados en talleres de mantenimiento de Euskotren.

SAN JOSE DESIGN



Raúl Ugarte Lodeiro

Análisis de ciclo de vida de distintos procesos industriales aplicado a proyectos regionales y europeos de I+D+i.

tecnalia Inspiring Business



Gorka Ugarte Peña

Análisis de ciclo de vida de una batería de zinc - aire.



Ane Ugena Ispizua

Huella de carbono de organización de Eroski.
Testeo de la herramienta EUSKOPEF para el cálculo de huella ambiental de productos.
Validación de información de la cadena de suministro de envases.



Irune Urrestizala Pascual

Acciones de eco-innovación para la mejora de la plataforma RECIRCULAR.



Jorge Varela García

Estrategia integrada de cambio climático y economía circular (Business Unit Onshore).



Cristian Zepeda Memije

Creación de factores de caracterización para mixes eléctricos y productos genéricos.



Asier Zugaza Terradillos

ACV y EPD de la celda primaria CPG0 31 KV 1.600 KA. Verificación contra el programa PEP Ecopassport.

7.2. PROYECTOS DE OTROS CURSOS IMPARTIDOS

Además de los proyectos desarrollados a través de lo/as alumno/as de los cursos regulares, a lo largo de estos 6 años de funcionamiento también se han llevado a cabo una serie de proyectos adicionales, en cooperación con los alumnos de los demás cursos temáticos que se han impartido en el Basque Ecodesign Hub como el curso de declaraciones ambientales de producto, el curso de vigilancia ambiental estratégica o el curso de Erronka Garbia.

CURSO DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO

Karmele Aguiriano Barroso	IBERDROLA	**Itziar Corral**	D+S oabe
Nerea Altolagirre	Prodema NATURAL WOOD BEAUTY	**Iñaki Díez**	EROSKI
Borja Antón	Orona	**Sofía Fontanils**	SIEMENS Gamesa RENEWABLE ENERGY





Ane Iruretagoiena Juaristi	ihobe ingurumen hobekuntza mejora ambiental	**Maitane Osteicoechea**	renen REHABILITACION ENERGETICA
Janire Lorenzo	ceGASA Portable Energy	**Ana María Panaite**	BEFESA
Laura Malaxetxe-barria	asfaltia Firmes y Pavimentos	**Oihane Pardo**	BRAMMER Powered by RUBIX
Eva Malda	ihobe ingurumen hobekuntza mejora ambiental	**Andoni Pérez Imaz**	Orona
Gontzal Merchán de la Cruz	BaskEgur Asociación de la Madera de Euskadi	**Laura Rasines Elena**	EROSKI
Sara Najdawi Arkotxa	Cafés El Abra	**Aitana Sánchez Cuevas**	CELSA GROUP NERVACERO
Cristina Ochando	REBATTERY	**Diana Vesga**	VICINAY SESTAO

CURSO ERRONKA GARBIA

Luis Aguirre López de Foronda

Guruzne Carasson Torrontegui

Oiane Díaz Echarri



Ane Galarraga Urbine

Irati García González

Unai García Martínez

Cristina González Tellería



Maite Isasi Olazabal

William Larrea Soroa

Iñigo Medina García

Eire Ruiz Larrabeiti

CURSO VIGILANCIA AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Ane Arbelaiz — OHINE

Julen Beitia — urola PACKAGING

Maitane Blas — BOSTLAN GROUP

Mikel Campos — Irizar

Iulia Caraseva — ihobe ingurumen hobekuntza mejora ambiental

Jon Eletxigerra — GomaVial Solutions

Amaia Ereño — MAIER

Ibon Ferrero — BRIDGESTONE

Mikel Garagalza — ACITURRI

Itziar Gascón — ceGASA Portable Energy

Asier Goitia — Indar

Cynthia María Hernández — orkli

Miren Izagirre — DOMUSA TEKNIK

Aimar Larrazabal — fagorederlangroup

Diego Muñoz — ARTIACH

Amaia Unzalu — A°B

Francisco Javier Urquijo — EKO REC ECOLOGIA RECICLAJE y MEDIO AMBIENTE. S.L.

Unai Vilar — vidrala



2015 basque ecodesign HUB 2020

