



RECURSOS FORMATIVOS EN ECONOMÍA CIRCULAR

ACTUALIZADO A 26/11/2025



Índice

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	MATERIAL DISPONIBLE	5
3.	INFORMES	6
4.	GUÍAS PRÁCTICAS	9
5.	HERRAMIENTAS.....	12
6.	MATERIAL FORMATIVO	15
7.	EKOSTEGUNAK	17
8.	ANEXO I.	19
9.	ANEXO III	21
10.	ANEXO III.	24
11.	ANEXO IV.	25
12.	ANEXO V	27

1. Introducción

En un contexto global marcado por una transición hacia una economía más sostenible, las empresas del País Vasco enfrentan retos significativos para adaptarse a nuevas exigencias legales, tecnológicas y competitivas. La creciente legislación ambiental europea, impulsada por iniciativas como el Pacto Verde Europeo y estrategias en torno a la economía circular, exige un cambio estructural en la forma en que las empresas producen, consumen y gestionan los recursos. Esta transformación no solo implica la adopción de procesos más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente, sino también un replanteamiento de las competencias requeridas para los profesionales que liderarán e implementarán estos cambios.

En este sentido, la formación del capital humano adquiere un papel central. Las empresas buscan cada vez más perfiles capaces de integrar criterios de sostenibilidad en sus actividades cotidianas, lo que representa una oportunidad y, a la vez, un desafío para el sistema educativo reglado, el cual no se adapta con toda la rapidez necesaria a las necesidades del mercado. Desde Ihobe, se reconoce esta brecha formativa y la necesidad de actuar como un puente entre las demandas empresariales y la preparación de los futuros profesionales, y para ello, surge el Basque Circular Hub.

El Basque Circular HUB, es la iniciativa de servicios avanzados en economía circular en Euskadi. Gestionada por la sociedad pública Ihobe, es fruto de la colaboración público-privada entre el Gobierno Vasco y el Ayuntamiento de Bilbao, el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, la Universidad de Deusto, la Universidad del País Vasco UPV-EHU, Universidad de Mondragón, Universidad de Navarra, el Centro de Investigación Aplicada de FP Euskadi -Tknika, y la Fundación Novia Salcedo. Como una plataforma de generación de capacidades circulares, el Basque Circular Hub busca cerrar la brecha entre las necesidades del mercado y la formación reglada a través de cursos formativos ágiles para jóvenes y para profesionales en activo.

Ihobe ha generado en los últimos años un extenso conjunto de recursos formativos que abarcan temáticas como el análisis del ciclo de vida, el ecodiseño, la gestión de residuos, la huella de carbono y otros aspectos fundamentales de la



economía circular, muchos de ellos en el marco de la iniciativa Basque Circular Hub. Este material se ha convertido en una herramienta estratégica para facilitar la transición hacia modelos más sostenibles.

El objetivo de este documento es realizar una recopilación de los recursos, herramientas y servicios creados por lhobe y el Basque Circular Hub para el desarrollo de competencias circulares, facilitando su acceso y uso por parte del profesorado universitario y de formación profesional del sistema educativo vasco. Todo el material recopilado es de acceso gratuito a través de la web de lhobe, a excepción del material formativo, que únicamente se puede consultar de manera gratuita en las sedes del Basque Circular Hub. Esta recopilación ofrece una visión clara y organizada del contenido disponible, aplicable en distintos contextos formativos relacionados con la sostenibilidad.

Como parte de este esfuerzo, y para facilitar una mejor integración de los recursos en los planes de estudio, se incluye en el ANEXO V un análisis de aplicabilidad de estos materiales y los distintos ciclos de Formación Profesional del País Vasco. Dicho estudio, que se incluye en el ANEXO V de esta guía, proporciona tablas detalladas que muestran qué recursos son más adecuados para cada especialidad formativa, sirviendo así como una herramienta práctica de apoyo para el profesorado.

2. Material disponible

INFORMES



Estos documentos, disponibles públicamente en la web de Ihobe, ofrecen análisis detallados sobre temas clave como economía circular, ecodiseño, vigilancia ambiental estratégica y descarbonización

GUÍAS PRÁCTICAS



Elaboradas en el marco de Ihobe o del Basque Circular Hub, estas guías están pensadas para facilitar la incorporación de criterios de sostenibilidad en sectores concretos. A través de un enfoque directo y orientado a la acción, ofrecen herramientas aplicables sobre ecodiseño, gestión de residuos, eficiencia de recursos y otros pilares clave de la economía circular.

HERRAMIENTAS



Diseñadas con un enfoque práctico, estas herramientas permiten realizar cálculos clave vinculados a la sostenibilidad, como el análisis de ciclo de vida, la huella de carbono o la eficiencia en el uso de recursos

MATERIAL FORMATIVO



Este grupo incluye una serie de diapositivas y presentaciones elaboradas específicamente para los cursos impartidos en el Basque Circular Hub. Su diseño ofrece a los docentes y formadores un contenido estructurado y adaptable a diferentes niveles educativos. Estos materiales solo están disponibles en las diferentes sedes del Basque Circular Hub.

EKOSTEGUNAK



Se trata de jornadas técnicas que se celebran algunos jueves del año, enfocadas en aspectos de la economía circular que afectan a empresas vascas. Durante estas sesiones, se abordan temas como la eficiencia de recursos, la gestión de residuos y la ecoinnovación.

3. Informes

Las publicaciones de informes elaboradas por lhobe constituyen una fuente de conocimiento para comprender los retos y oportunidades que plantea la transición hacia un modelo económico más circular y sostenible. Estos documentos destacan por su carácter estratégico y por abordar, con un enfoque riguroso y accesible, temáticas como la vigilancia ambiental, el ecodiseño, la descarbonización o el impacto del cambio climático.

Existen informes que, por su enfoque amplio y versátil, tienen un carácter transversal. Esto significa que no están ligados únicamente a una especialidad formativa concreta, sino que abordan temáticas que pueden resultar útiles para distintas áreas de estudio y niveles educativos. A continuación, se presentan estos informes, que han sido seleccionados por su valor añadido en múltiples contextos de aprendizaje.

Informe de Vigilancia Ambiental Estratégica en economía circular

El **Informe de Vigilancia Ambiental Estratégica** es una publicación de carácter anual que recopila los **principales drivers normativos** y de mercado que afectan al tejido empresarial vasco en el contexto de la transición ecológica. Esta tercera edición identifica las novedades más relevantes en legislación, estándares y metodologías que impulsan la descarbonización y la economía circular.



El informe se estructura en torno a seis grandes ejes temáticos alineados con el Pacto Verde Europeo: transparencia, ecodiseño, gestión de residuos, descarbonización con enfoque de ciclo de vida, zero pollution y finanzas sostenibles. Se trata de un recurso estratégico para empresas y agentes que desean anticiparse y adaptarse a los retos regulatorios emergentes.

El cambio climático desde la perspectiva de género

Este informe propone un enfoque innovador que une la igualdad de género y la acción climática, ofreciendo un análisis centrado en el contexto del País Vasco. A partir de un proceso de cocreación con personas expertas, identifica cuatro grandes retos y una serie de acciones clave para incorporar la perspectiva de género en las políticas climáticas.



El documento aborda aspectos como los efectos diferenciados del cambio climático, la conciencia social, el liderazgo y la participación, subrayando que las desigualdades estructurales influyen directamente en la forma en que mujeres y hombres enfrentan esta crisis. Plantea, además, que la justicia climática solo puede lograrse si se avanza también hacia la justicia de género.

Claves en Economía circular por sectores

Estos informes recogen los principales retos y oportunidades en economía circular para diferentes sectores estratégicos como:

Químico Alimentación Movilidad y logística Metal
Medios de transporte Construcción Medioambiental
Equipos electrónicos y eléctricos Máquina herramienta



Su enfoque práctico los convierte en recursos formativos útiles tanto para el ámbito educativo como para apoyar a empresas en la definición de estrategias ambientales alineadas con la sostenibilidad

Por otro lado, también se han recopilado una serie de documentos con un enfoque más específico. Estos informes están centrados en temáticas concretas o en sectores determinados, por lo que su aplicabilidad puede estar más limitada en función de la especialidad formativa.

Aunque no tienen un carácter tan transversal como los anteriores, pueden resultar de gran utilidad para aquellos perfiles formativos que aborden directamente los contenidos que tratan. Todos estos documentos se recogen en el ANEXO I. de esta guía.



4. Guías prácticas

Además de los informes estratégicos, lhobe pone a disposición una colección de guías prácticas concebidas para facilitar la aplicación directa de conceptos clave en sostenibilidad y economía circular. A diferencia de los informes, que tienen un enfoque más analítico y orientado al diagnóstico, estas guías están diseñadas con un enfoque claramente operativo y sectorial, proporcionando herramientas concretas para la implantación de buenas prácticas ambientales.

Desarrolladas en el marco de lhobe o del Basque Circular Hub, estas publicaciones ofrecen soluciones aplicables a diversos sectores y contextos, abarcando temas como el ecodiseño, la gestión de residuos, la eficiencia de recursos o la integración de la sostenibilidad en procesos de compra. Por su utilidad práctica, constituyen un recurso formativo de gran valor tanto en entornos educativos como empresariales.

Cómo abordar los Objetivos de Desarrollo Sostenible desde el ámbito local



Esta guía ofrece un conjunto de orientaciones prácticas para que los municipios puedan desarrollar su propia Agenda 2030 Local, adaptando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus indicadores al contexto local.

Se proporcionan herramientas para planificar, medir y seguir la contribución municipal al desarrollo sostenible de forma clara y estructurada.



Criterios de compra pública verde



Esta guía proporciona criterios técnicos y ambientales para incorporar cláusulas verdes en los procesos de contratación pública. Organizada por categorías de productos y servicios prioritarios, permite adaptar el nivel de exigencia a cada contexto.

Su elaboración se enmarca en el Programa de Compra y Contratación Verde de Euskadi 2030, con el objetivo de facilitar una transición progresiva hacia modelos de compra más sostenibles.



Guía para la aplicación de la taxonomía europea para finanzas sostenibles



Esta guía metodológica, elaborada por Ihobe y el Basque Ecodesign Center, está dirigida a entidades no financieras del País Vasco y ofrece un enfoque práctico para aplicar el Reglamento de la Taxonomía Europea.

Incluye el análisis normativo, criterios técnicos y aspectos sociales mínimos, además de una propuesta concreta para facilitar el cumplimiento de los requerimientos de divulgación en materia de sostenibilidad.

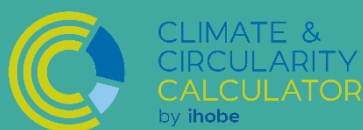


Además de estas guías, útiles para la mayoría de formaciones, lhobe ha desarrollado una amplia variedad de documentos metodológicos y prácticos que pueden resultar especialmente valiosos en contextos formativos más especializados. Entre ellos se incluyen guías centradas en la huella ambiental, las certificaciones ambientales, la huella de carbono o la adaptación al cambio climático. Todos estos materiales están recogidos para su consulta en el ANEXO II de este documento.



5. Herramientas

Por otro lado, Ihobe pone a disposición diversas herramientas que permiten aplicar de forma práctica los principios de sostenibilidad y economía circular. Gratuitas y accesibles, están diseñadas para ayudar tanto a empresas como a profesionales en la evaluación de impactos ambientales, la toma de decisiones y la mejora continua. En este apartado se presentan dos de las más representativas: la herramienta **Climate & Circularity Calculator**, una aplicación en línea que permite calcular de forma integrada indicadores como la huella de carbono, la huella ambiental y varios indicadores de economía circular; y la **herramienta de Cálculo de Huella de Carbono**, una hoja de cálculo en formato Excel que, además de estimar las emisiones de gases de efecto invernadero, permite consultar en detalle los factores y cálculos empleados, facilitando así la comprensión del proceso de cálculo.



Climate & Circularity Calculator (3C) es una herramienta desarrollada por Ihobe para evaluar de forma simplificada el desempeño ambiental de productos, servicios y organizaciones. Permite calcular indicadores clave como la **huella de carbono**, la **huella ambiental corporativa**, y varios **indicadores de economía circular**, todo con un enfoque de ciclo de vida y siguiendo estándares reconocidos.

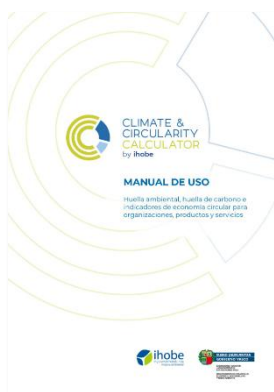


Indicadores:

La herramienta incluye más de **150 indicadores** desgranados en 25 categorías de impacto ambiental, ofreciendo una visión detallada del desempeño ambiental. Además, se encuentra en constante

Acceso y uso:

El acceso a la herramienta es totalmente gratuito; solo es necesario crear una cuenta en la web de Ihobe. Además, se ofrece una guía práctica que explica paso a paso cómo utilizarla, facilitando su integración en procesos formativos o de gestión ambiental.



Servicios complementarios

lhobe ofrece servicios específicos para facilitar la transferencia de conocimiento en el uso de herramientas especializadas de Análisis de Ciclo de Vida (ACV).

Servicio de uso de software que permite utilizar la herramienta 3C en las instalaciones del Basque Circular Hub, con la posibilidad de recibir asesoramiento y apoyo técnico por parte del personal del centro.



MÁS INFORMACIÓN

Aunque esta herramienta es la más utilizada en contextos educativos y profesionales por su utilidad en el cálculo de indicadores ambientales clave, lhobe también dispone de otras herramientas más específicas, dirigidas a sectores concretos o a aplicaciones técnicas determinadas. Es el caso de las tres herramientas que se describen a continuación.

Herramienta Red Natura 2000

Esta herramienta proporciona una metodología para evaluar la integración del cambio climático en los planes de gestión de espacios protegidos de la Red Natura 2000. Utiliza 12 criterios para facilitar un autodiagnóstico y guiar la incorporación sistemática de la perspectiva climática en la gestión del patrimonio natural.



Calculadora Absorciones de CO₂ ex

Esta calculadora permite estimar de manera sencilla las absorciones de dióxido de carbono asociadas a la biomasa y los suelos en diferentes usos del territorio en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Facilita la gestión adecuada de los recursos de carbono y el desarrollo de proyectos de absorción con potencial para ser considerados en iniciativas de compensación de emisiones.



Guía de construcción industrializada

Esta guía ofrece un marco para evaluar la conveniencia de optar por soluciones de construcción industrializada frente a las convencionales. Proporciona herramientas para analizar proyectos desde perspectivas como el tipo de sistema constructivo (madera, acero, hormigón), el grado de prefabricación y la necesidad de estructuras adicionales.



6. Material formativo

El material formativo desarrollado por Ihobe se basa en las formaciones ofrecidas a través del Basque Circular Hub. Estas formaciones, dirigidas tanto a profesionales en activo como a personas jóvenes, tienen como objetivo principal promover una comprensión sólida y práctica de los principios de la economía circular.

El material, presentado en formato pptx, aborda de manera clara y accesible los conceptos clave de la economía circular. Sirve como una herramienta útil para organizar y transmitir los contenidos más relevantes. Además, las diapositivas no solo facilitan el proceso formativo, sino que también brindan al profesorado una base sólida para adaptar las sesiones según sus necesidades, garantizando que tanto profesionales como estudiantes puedan aplicar los conocimientos adquiridos en sus respectivos contextos. Cabe señalar que el contenido de estas formaciones no está disponible en formato online, por lo que para acceder a las presentaciones será necesario realizar una solicitud a través de la cuenta de contacto del Basque Circular Hub.

Introducción a la economía circular

¿Qué es el medioambiente? Aspectos e impactos ambientales

El concepto de ciclo de vida

El concepto de Economía Circular

El concepto de la descarbonización

Ejemplos de proyectos de Economía Circular

Instrumentos para la gestión ambiental en la empresa

Ecodiseño e ISO 14006:2020

Marketing verde y greenwashing

Reconocimientos ambientales de producto: ecoetiquetas

Compra verde y evaluación de proveedores

Legislación europea y vasca relacionada con la EC



Aunque la mayoría de estos materiales tienen un carácter transversal, en el Anexo III se recoge un listado detallado con todos los contenidos formativos disponibles, incluyendo aquellos que pueden resultar especialmente útiles para áreas formativas concretas o sectores profesionales específicos.

7. Ekostegunak

Los Ekostegunak son sesiones formativas organizadas por lhobe, dirigidas a promover la economía circular en el tejido empresarial de Euskadi. Estas jornadas técnicas, celebradas en formato online, abordan temas clave relacionados con la sostenibilidad, la gestión eficiente de recursos, la prevención de residuos y la integración de principios de economía circular en los procesos productivos y de servicios.

Una característica destacada de los Ekostegunak es su accesibilidad. Una vez finalizadas, cada sesión queda grabada y es publicada en la página web de lhobe junto con el material formativo utilizado, generalmente en forma de presentaciones (diapositivas). Esto no solo permite a los profesionales acceder al contenido en cualquier momento, sino que facilita que el profesorado pueda emplear este material para enriquecer sus programas educativos, integrando conocimientos prácticos y actualizados sobre economía circular.

Para conocer la fecha de futuras
sesiones accede al calendario



En este apartado se presentan algunas de las sesiones con un carácter más transversal, el resto de las sesiones disponibles se encuentran recogidas en el ANEXO IV.

El ecodiseño como estrategia para la mejora ambiental de envases y embalajes

EKOSTEGUNA
EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JULYVES DE ECONOMIA CIRCUIAR

El tratamiento del ecodiseño de envases y embalajes en esta sesión permite abordar cuestiones normativas de actualidad que afectan tanto a la industria como al diseño de producto. A partir de dos proyectos colaborativos desarrollados en sectores estratégicos —alimentación y hábitat— se muestran aplicaciones reales de las guías de ecodiseño de Ihobe, así como metodologías adaptadas a las necesidades de las Pymes.



MÁS INFORMACIÓN

Retos y oportunidades de la Huella Ambiental de Organización

EKOSTEGUNA
EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JULYVES DE ECONOMIA CIRCUIAR

El contenido de esta sesión permite trabajar conceptos clave como la huella ambiental de productos y organizaciones, su metodología de cálculo y su valor estratégico para las empresas. A través de tres proyectos desarrollados en sectores como movilidad, residuos y uniones atornilladas, se abordan aplicaciones prácticas de herramientas y estándares europeos impulsados por el Pacto Verde.



MÁS INFORMACIÓN

Etiqueta ecológica europea. Un instrumento clave en el mercado europeo del Pacto Verde

EKOSTEGUNA
EKONOMIA ZIRKULARRAREN OSTEGUNA
JULYVES DE ECONOMIA CIRCUIAR

Esta sesión permite introducir de forma práctica la Etiqueta Ecológica Europea, una herramienta voluntaria y oficial para identificar productos y servicios con menor impacto ambiental. A través de una perspectiva de ciclo de vida, se abordan los criterios que deben cumplir las empresas para optar a esta certificación, así como sus beneficios en términos de mejora del desempeño ambiental y posicionamiento en el mercado.



MÁS INFORMACIÓN

8. ANEXO I.

Recursos formativos – Informes.

El informe puede consultarse escaneando el código QR o accediendo directamente a través de un clic sobre el mismo.

Material formativo	Enlace
Coyuntura ambiental de Euskadi 2024	
Programa de compra y contratación verde de Euskadi 2030 - Informe de seguimiento	
Cálculo de la huella de carbono de Euskadi - Informe completo	
Informe 2025. Estado del Clima en Euskadi	
Materias primas críticas y metales clave para la industria vasca	
Instrucción sobre incorporación de cláusulas ambientales	
Comparativa ambiental entre diferentes alternativas de vehículos.	

Zirkularrak - ejemplos de productos circulares made in Euskadi



Ejemplos de proyectos de econoinnovación en Euskadi



Soluciones Basadas en la Naturaleza en Euskadi. 20 casos de éxito para adaptarse al cambio climático aplicando NBS



Medidas de adaptación al cambio climático de artrópodos beneficiosos en agroecosistemas



9. ANEXO II

Recursos formativos – Guías

Las guías se pueden consultar escaneando el código QR o accediendo directamente a través de un clic sobre el mismo

Material formativo	Enlace
Guía metodológica para la integración de métricas de evaluación de impacto ambiental de organización	
Guía metodológica para el análisis y planificación de la mejora de la circularidad en organizaciones	
Guía metodológica para la adopción de objetivos basados en la ciencia en organizaciones	
Ecodiseño circular. Manual práctico de Ecodiseño para una economía circular	
Del producto al modelo de negocio: servitización en una economía circular	
Reporting ESG. Guía de actividades de calificación ambiental, sociales y de gobernanza para empresas	
Metodología para el cálculo del riesgo climático de los hábitats terrestres de Euskadi	

Metodología de evaluación de aspectos de Economía Circular



Inclusión de materiales secundarios en contratación de obras



Guía de construcción industrializada sostenible del País Vasco



Guía para la elaboración de planes locales de clima y energía de Euskadi



Guía metodológica para la aplicación de la Huella Ambiental Corporativa



¿Cómo definir una política corporativa en economía circular en el sector eléctrico? Diagnóstico



Guía práctica sobre el uso de las certificaciones ambientales en la compra y contratación pública



Métodos de huella ambiental de productos y servicios. Análisis del ciclo de vida



Adaptación al cambio climático del litoral a través del planeamiento urbano en Euskadi



Certificaciones FSC y PEFC y su uso en la contratación pública



Mapa de existencias de carbono y mapa de textura para los suelos del País Vasco



Guía práctica para el compostaje comunitario en el País Vasco



Métodos de análisis ambiental de productos y servicios. Matrices de análisis



Métodos de huella ambiental de productos y servicios. Indicadores Ambientales



10. ANEXO III.

Recursos formativos – Material formativo

Bloque formativo	Temas
Descarbonización	Descarbonización
	Selección ambiental de materiales y procesos
	Fabricación eficiente en el uso de recursos
	Refabricacion y Reparación
Análisis de ciclo de vida	Metodología de ACV, paso a paso
	Base datos Indicadores Amb BEC
	¿Cómo hacer un informe de ACV?
	Usos y aplicaciones del ACV
Evaluación ambiental	Huella Ambiental de Producto
	Huella Ambiental de organización
	Huella de Carbono de producto
	Huella de Carbono de organización
Declaración Ambiental de Producto	Qué es una DAP
	Elaboración de una DAP paso a paso
	DAP sectorial
	Contenido y estructura de una PCR, cómo se hacen
	Usos y aplicaciones de las DAPs
	Ejemplos de DAP
Herramientas ACV	OPEN LCA. Instalacion, bases de datos y conceptos del programa
	SIMAPRO, bases de datos y conceptos del programa
Envases Ecodiseño	Relevancia ecodiseño de envases en nuevo marco regulatorio

11. ANEXO IV.

Recursos formativos - Ekostegunak

Material formativo	Enlace
Avances normativos y legislativos para la integración de la ESG como una herramienta de impulso a la sostenibilidad empresarial	
Circularidad en construcción y respuesta al artículo 84 de la Ley de administración ambiental vasca	
Rehabilitación sostenible y circular de viviendas	
Soluciones circulares de alto valor para residuos orgánicos y CO ₂ de la cadena alimentaria vasca	
Anticipación para la competitividad: retos ambientales en el sector de la movilidad, la logística y la producción de equipos de transporte	
Ecoinnovación en acero, hierro y aluminio: retos y casos de éxito en ecodiseño, mejores técnicas disponibles, y reciclaje	
Ecoinnovación en maquinaria y equipos: retos y casos de éxito en remanufactura, retrofitting y reparación avanzada	
Anticipación para la competitividad. Retos ambientales en el sector de la alimentación y bebidas	

Impacto del Reglamento de Finanzas Sostenibles en el tejido empresarial vasco: obligaciones y oportunidades



Presentación de la guía de construcción industrializada de euskadi



Nuevos requisitos en el marco de la directiva ErP de Ecodiseño



Presentación de las guías de apoyo para el cálculo de métricas ambientales



La Economía circular y los nuevos modelos de negocio



12. ANEXO V

En colaboración con Tknika, se ha realizado un trabajo de análisis y categorización para relacionar los distintos recursos formativos y los ciclos de Formación Profesional que se imparten en el País Vasco, identificando qué materiales resultan más pertinentes o útiles en función del contenido y las competencias de cada ciclo formativo.

En este anexo se recuperan y presentan las tablas elaboradas en ese estudio, que permiten visualizar de manera clara qué recursos se pueden vincular a cada uno de los ciclos de FP. Estas tablas sirven como una herramienta práctica para orientar tanto al personal docente como a entidades formativas a la hora de aplicar estos materiales en sus programas de formación.

Los ciclos de Formación Profesional considerados han sido los siguientes:

- Administración y gestión (**ADG**)
- Actividades físicas y deportivas (**AFD**)
- Agraria (**AGA**)
- Artes gráficas (**ARG**)
- Artes y artesanías (**ART**)
- Comercio y marketing (**COM**)
- Edificación y obra civil (**EOC**)
- Electricidad y electrónica (**ELE**)
- Energía y agua (**ENA**)
- Fabricación mecánica (**FME**)
- Hostelería y turismo (**HOT**)
- Imagen y sonido (**IMS**)
- Imagen personal (**IMP**)
- Industrias alimentarias (**INA**)
- Informática y comunicaciones (**IFC**)
- Instalación y mantenimiento (**IMA**)
- Madera, mueble y corcho (**MAM**)
- Marítima pesquera (**MAP**)
- Química (**QUI**)
- Sanidad (**SAN**)
- Seguridad y medio ambiente (**SEA**)
- Servicios socioculturales y a la comunidad (**SSC**)
- Textil, confección y piel (**TCP**)
- Transporte y mantenimiento de vehículos (**TMV**)
- Vidrio y cerámica (**VIC**)
- Industrias extractivas (**IEX**)

[illegible]

GUÍAS PRÁCTICAS

	ADG	AFD	AGA	ARG	ART	COM	ELE	ENA	EOC	FME	HOT	IEX	IFC	IMA	IMP	IMS	INA	MAM	MAP	QUI	SAN	SEA	SSC	TCP	TMV	VIC
Guía metodológica para la integración de métricas de evaluación de impacto ambiental de organización				X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Guía metodológica para el análisis y planificación de la mejora de la circularidad en organizaciones				X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Guía metodológica para la adopción de objetivos basados en la ciencia en organizaciones				X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Ecodiseño circular. Manual práctico de Ecodiseño para una economía circular				X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Del producto al modelo de negocio: servitización en una economía circular							X															X		X	X	
Reporting ESG. Guía de actividades de calificación ambiental, sociales y de gobernanza para empresas			X	X			X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Metodología para el cálculo del riesgo climático de los hábitats terrestres de Euskadi			X					X	X			X					X	X				X				
Metodología de evaluación de aspectos de Economía Circular				X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Inclusión de materiales secundarios en contratación de obras									X																	
Guía de construcción industrializada sostenible del País Vasco									X																	
Guía para la elaboración de planes locales de clima y energía de Euskadi	X																									
Guía metodológica para la aplicación de la Huella Ambiental Corporativa			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
¿Cómo definir una política corporativa en economía circular en el sector eléctrico? Diagnóstico							X																			
Guía práctica sobre el uso de las certificaciones ambientales en la compra y contratación pública		X																					X			
Métodos de huella ambiental de productos y servicios. Análisis del ciclo de vida			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Adaptación al cambio climático del litoral a través del planeamiento urbano en Euskadi																			X			X				
Certificaciones FSC y PEFC y su uso en la contratación pública	X																	X					X			
Mapa de existencias de carbono y mapa de textura para los suelos del País Vasco			X									X														
Guía práctica para el compostaje comunitario en el País Vasco			X																				X			
Métodos de análisis ambiental de productos y servicios. Matrices de análisis			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Métodos de huella ambiental de productos y servicios. Indicadores Ambientales			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X

MÓDULOS FORMATIVOS DESARROLLADOS POR IHOBE

	ADG	AFD	AGA	ARG	ART	COM	ELE	ENA	EOC	FME	HOT	IEX	IFC	IMA	IMP	IMS	INA	MAM	MAP	QUI	SAN	SEA	SSC	TCP	TMV	VIC
Descarbonización			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Selección ambiental de materiales y procesos									X	X		X						X		X		X		X		X
Fabricación eficiente en el uso de recursos									X	X		X						X		X		X		X		X
Refabricación y Reparación										X								X		X		X		X		X
Metodología de ACV, paso a paso			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Base datos Indicadores Amb BEC																						X				
¿Cómo hacer un informe de ACV?			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Usos y aplicaciones del ACV			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Huella Ambiental de Producto			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Huella Ambiental de organización			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Huella de Carbono de producto			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Huella de Carbono de organización			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Qué es una Declaración Ambiental de producto (DAP)			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Elaboración de una DAP paso a paso			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
OPEN LCA. Instalación, bases de datos y conceptos del programa			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
SIMAPRO, bases de datos y conceptos del programa			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Relevancia ecodiseño de envases en nuevo marco regulatorio			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X

EKOSTEGUNAK

	ADG	AFD	AGA	ARG	ART	COM	ELE	ENA	EOC	FME	HOT	IEX	IFC	IMA	IMP	IMS	INA	MA	MAP	QUI	SAN	SEA	SSC	TCP	TMV	VIC
Avances normativos y legislativos para la integración de la ESG como una herramienta de impulso a la sostenibilidad empresarial			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Circularidad en construcción y respuesta al artículo 84 de la Ley de administración ambiental vasca			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Rehabilitación sostenible y circular de viviendas									X																	
Retos y oportunidades de la Huella Ambiental de Organización			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Soluciones circulares de alto valor para residuos orgánicos y CO2 de la cadena alimentaria vasca			X								X															
Anticipación para la competitividad: retos ambientales en el sector de la movilidad, la logística y la producción de equipos de transporte																									X	
Ecoinnovación en acero, hierro y aluminio: retos y casos de éxito en ecodiseño, mejores técnicas disponibles, y reciclaje									X	X		X								X		X				
Ecoinnovación en maquinaria y equipos: retos y casos de éxito en remanufactura, retrofitting y reparación avanzada						X			X	X												X		X		
Anticipación para la competitividad. Retos ambientales en el sector de la alimentación y bebidas																	X									
Impacto del Reglamento de Finanzas Sostenibles en el tejido empresarial vasco: obligaciones y oportunidades	X																									
Presentación de la guía de construcción industrializada de euskadi									X																	
Nuevos requisitos en el marco de la directiva ErP de Ecodiseño			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X
Etiqueta ecológica europea. Un instrumento clave en el mercado europeo del Pacto Verde			X	X			X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X		X	X	X

