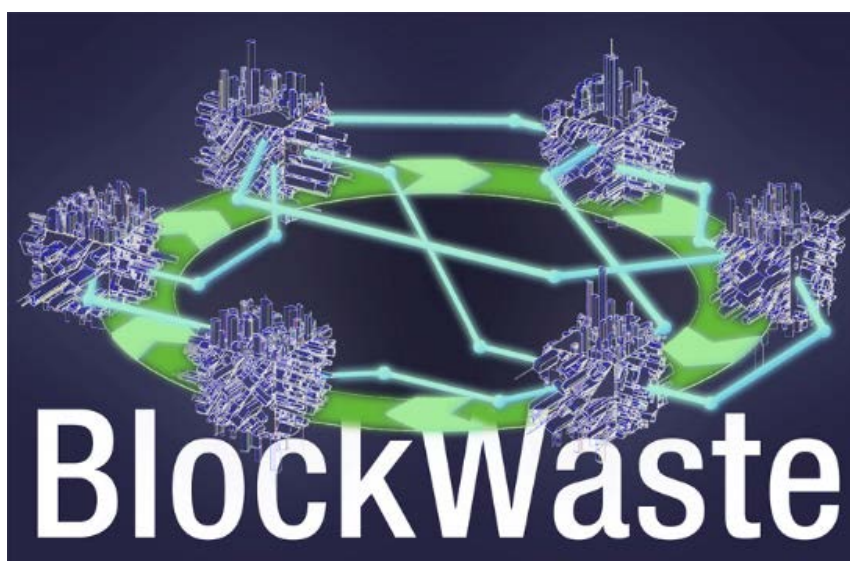


## O4.A1 Construyendo la Plataforma Colaborativa



### Descargo de responsabilidad

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación solo refleja las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

#### Hoja informativa de salida:

<b>Programa de financiación</b>	Programa Erasmus+ de la Unión Europea
<b>Financiación NA</b>	EL01 Fundación de Becas Estatales Griegas (IKY)
<b>Título completo del proyecto</b>	Formación innovadora basada en la tecnología Blockchain aplicada a la gestión de residuos — BlockWaste
<b>Campo</b>	KA2 — Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas KA203 — Asociaciones estratégicas para la educación superior
<b>Número de proyecto</b>	2020-1-EL01-KA203-079154
<b>Duración del proyecto</b>	24 meses
<b>Fecha de inicio del proyecto</b>	01-10-2020
<b>Fecha de finalización del proyecto:</b>	30-09-2022

#### Detalles de salida:

**Título de salida:** O4: BlockWaste Recurso Educativo Abierto (REA)

**Título de la tarea:** A1 — Construyendo la Plataforma Colaborativa

**Líder de salida:** CTM

**Líder de la tarea:** CTM

**Autor(es):** Rainer Lenz, rlenz@fh-bielefeld.de, Bielefeld UAS, Alemania, Christa Barkel, Saxion UAS, c.barkel@saxion.nl, Países Bajos, Maria Menegaki, Universidad Técnica Nacional de Atenas, menegaki@metal.ntua.gr, Grecia, Viktoria Voronova, Universidad Tecnológica de Tallin, Estonia, David Caparros Pérez, Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales, España

**Revisado por:** Athanassios Mavrikos, Universidad Técnica Nacional de Atenas, mavrikos@metal.ntua.gr, Grecia

#### Control de Documentos

Versión del documento	Versión	Enmienda
V0.1	28/02/2022	Versión final — 31/03/2022

## Contenido

Resumen ejecutivo.....	iii
1 Introducción .....	1
1.1 Breve descripción del proyecto.....	1
1.2 Objetivos del documento.....	1
2 Proyectos relacionados .....	2
2.1 Proyectos terminados .....	2
2.1.1 CHEDTEB («Colaboración en la Educación Superior para la Transformación Digital en las Empresas Europeas») .....	2
2.1.2 Blocknet («Educación en línea de la Red Blockchain para la transferencia interdisciplinaria de competencias europeas»).....	3
2.1.3 Bloques («Blockchain for Entrepreneurs — an non-traditional Industry 4.0 curriculum for Higher Education»).....	4
2.1.4 WAMPPP («Elaboración de planes de estudios de gestión de residuos en asociación con los sectores público y privado») .....	4
2.1.5 Bliss («Habilidades de la cadena de bloqueo para los profesionales de las TIC») 5	
2.1.6 DLT4ALL («A Alliance for Blockchain in Academic, Entrepreneurial and Investment Training»).....	5
2.1.7 Diseño 4 CIRCLE («Prácticas de diseño innovadores para lograr un nuevo sector circular textil») .....	6
2.1.8 Casquete de hielo («Residuos no quieren no») .....	6
2.1.9 EduZWaCE («Educación para cero residuos y economía circular»).....	7
2.1.10 Transición («foster blockchain adquisición fOr empresarios»).....	7
2.1.11 Ceed («La economía circular en el arte a través del diseño ecológico») .....	8
2.1.12 CircularStart («Comienzo circular en el negocio»).....	8
2.1.13 Círculo familiar («Aprendizaje familiar para impulsar la demanda de una economía circular»).....	9
2.1.14 SkillCircle («Habilidades para la transición a la economía circular»).....	9
2.1.15 CircleVET («Explorando el potencial educativo de la economía circular»).....	10
2.1.16 EcoCircle .....	10
2.1.17 Ciclo («aumentar las habilidades de economy Circular de los servicios de la UE Labor fOrce»).....	11
2.1.18 Cero Residuos.....	11
2.2 Proyectos en curso .....	12
2.2.1 Inicio («Blockchain que permite el crecimiento en nuevas empresas»).....	12
2.2.2 S.M.S («Smart Waste Management for Smarter Cluster Schools»).....	12

2.2.3	Track («Formación de competencias agroalimentarias en Blockchain»).....	13
2.2.4	¡MUY BIEN! («Fomentar la inclusión social de los jóvenes a través de Blockchain para la sostenibilidad») .....	13
2.2.5	DESUWOW («Desarrollo de habilidades profesionales para el uso de residuos sólidos urbanos y residuos orgánicos en la agricultura») .....	14
2.2.6	TRUE- («Transparencia de resultados de aprendizaje a través de la tecnología Blockchain») .....	14
2.2.7	CEIP («Economía circular en la práctica»).....	15
2.2.8	Design4climate («Abordar el cambio climático a través del pensamiento de diseño para una economía verde, sin residuos») .....	15
2.2.9	LifeCircularCanvas («Pensamiento circular en acción: nuevas habilidades para adultos jóvenes a través de modelos de negocios circulares y narración digital») .....	16
2.2.10	CROCEMS («Robótica colaborativa para la economía circular en los sectores manufactureros»).....	16
2.2.11	Eco-CENT («ecosistemas de innovación para emprendedores de la economía circular») 17	
2.2.12	Crecimiento verde («Competencias de crecimiento verde para hacer frente al desafío de la economía circular en el sector de la construcción») .....	18
2.2.13	Desarrollo de capacidades ecológicas para la economía circular .....	18
2.2.14	Caminos de Aprendizaje de Residuos .....	19
2.2.15	CircularBIM («Plataforma educativa centrada en estrategias avanzadas de restablecimiento de materiales de construcción en la cadena de valor industrial para promover la transición a la economía circular a través del uso de tecnologías de aprendizaje BIM») .....	19
2.2.16	BC4ECO («Blockchain for the Environment: Educación interdisciplinaria abierta sobre la generación de cambios disruptivos a través de aplicaciones DLT impactantes») 20	
2.2.17	Desarrollo de Cursos de Gestión Sostenible de Residuos para Municipios .....	20

## Resumen ejecutivo

El presente documento trata de los resultados de la iniciativa O4.A1 «Construyendo la Plataforma Colaborativa». En primer lugar, se están presentando una serie de proyectos Erasmus+ anteriores relacionados con la gestión de residuos y Blockchain. El análisis de estos proyectos puede ayudar a establecer sinergias, aprovechar el material formativo y los planes de estudio que ya se han desarrollado, así como mejorar el impacto de estos proyectos. El material se recoge en el informe en adelante y la plataforma es accesible en el siguiente enlace: <https://blockwasteproject.eu/oer/collaborative-platform/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



# 1 Introducción

## 1.1 Breve descripción del proyecto

BlockWaste tiene como objetivo implementar nuevos contenidos educativos transnacionales con el objetivo de formar a sus estudiantes en los países socios y proporcionarles las habilidades básicas necesarias que les permitan actuar profesionalmente como futuros trabajadores del sector, agregando las competencias digitales requeridas por las empresas que están abrazando el proceso de transformación digital. En este sentido, el proyecto está dirigido a:

- Empresas y pymes, profesionales de TI, urbanismos y profesionales de la gestión de residuos.
- Universidades (profesores, estudiantes e investigadores).
- Organismos públicos

El proyecto incluye cuatro salidas intelectuales de la siguiente manera:

- O1. Materiales de aprendizaje para Blockchain-RSU interdisciplinario
- O2. Plan de estudios común europeo sobre la aplicación de las tecnologías Blockchain a las estrategias de economía circular
- O3. Herramienta de aprendizaje electrónico basada en Blockchain-RSU centrada en la economía circular
- O4. BlockWaste Recurso Educativo Abierto (REA)

Este documento está exclusivamente en inglés, ya que no es el resultado principal de la salida 4, que es el REA. El REA está disponible en todos los idiomas de los socios del proyecto.

## 1.2 Objetivos del documento

Este documento presenta los resultados de la Actividad O4/A1 «Construyendo la Plataforma Colaborativa».

La primera etapa de este Producto Intelectual (IO4) se basa en la creación de una Plataforma Colaborativa basada en anteriores proyectos Erasmus+ relacionados con la gestión de residuos y Blockchain, con el fin de:

- Establecer sinergias con aquellas experiencias previas.
- Aprovechar los materiales formativos, currículos e informes que se han llevado a cabo.
- Mejorar el impacto de estos anteriores proyectos Erasmus+.

Toda la colección desarrollada ha sido compilada en el siguiente informe, donde se pueden encontrar proyectos relacionados con los temas del proyecto y que son más fácilmente accesibles para el usuario y se mejora con el desarrollo de este informe tanto la difusión como el alcance de los proyectos financiados por la Comisión Europea.

Puede acceder a la plataforma colaborativa haciendo clic en el siguiente enlace:  
<https://blockwasteproject.eu/oer/collaborative-platform/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



## 2 Proyectos relacionados

### 2.1 Proyectos terminados

#### 2.1.1 CHEDTEB («Colaboración en la Educación Superior para la Transformación Digital en las Empresas Europeas»)



**Fecha de inicio:** 01-09-2017

**Fecha de finalización:** 31-08-2019

**Referencia del proyecto:** 2017-1-DE01-KA203-003555

**Subvención de la UE:** 277 967,00 EUR

**Sitio web:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2017-1-DE01-KA203-003555>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación superior

2.1.2 Blocknet («Educación en línea de la Red Blockchain para la transferencia interdisciplinaria de competencias europeas»)



**Fecha de inicio:** 01-09-2018

**Fecha de finalización:** 28-02-2021

**Referencia del proyecto:** 2018-1-LT01-KA203-047044

**Subvención de la UE:** 335 924,00 EUR

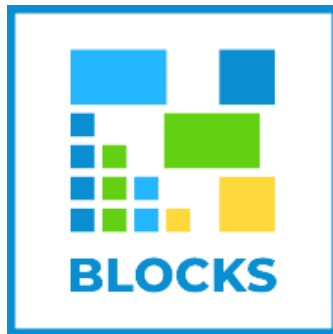
**Sitio web:** <http://project-blocknet.eu>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación superior



2.1.3 Bloques («Blockchain for Entrepreneurs — an non-tradicional Industry 4.0 curriculum for Higher Education»)



**Fecha de inicio:** 01-09-2018

**Fecha de finalización:** 31-08-2021

**Referencia del proyecto:** 2018-1-RO01-KA203-049510

**Subvención de la UE:** 350 020,00 EUR

**Sitio web:** <https://projectblocks.ro/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación superior

2.1.4 WAMPPP («Elaboración de planes de estudios de gestión de residuos en asociación con los sectores público y privado»)



**Fecha de inicio:** 15-10-2015

**Fecha de finalización:** 14-10-2018

**Referencia del proyecto:** 561821-EPP-1-2015-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

**Subvención de la UE:** 833 084,00 EUR

**Sitio web:** <http://www.wamppp.com/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Desarrollo de capacidades en la educación superior



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



### 2.1.5 Bliss («Habilidades de la cadena de bloqueo para los profesionales de las TIC»)



## BLISS project

**Fecha de inicio:** 01-10-2017

**Fecha de finalización:** 31-03-2020

**Referencia del proyecto:** 2017-1-FR01-KA202-037259

**Subvención de la UE:** 360 625,00 EUR

**Sitio web:** <http://blockchain.univ-lyon1.fr/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

### 2.1.6 DLT4ALL («A Alliance for Blockchain in Academic, Entrepreneurial and Investment Training»)



**Fecha de inicio:** 01-11-2018

**Fecha de finalización:** 31-10-2021

**Referencia del proyecto:** 601063-EPP-1-2018-1-CY-EPPKA2-KA

**Subvención de la UE:** 990 680,00 EUR

**Sitio web:** <https://dlt4all.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Alianzas de conocimiento para la educación superior



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



2.1.7 Diseño 4 CIRCLE («Prácticas de diseño innovadores para lograr un nuevo sector circular textil»)



**Fecha de inicio:** 01-12-2018

**Fecha de finalización:** 28-02-2021

**Referencia del proyecto:** 2018-1-LV01-KA202-046977

**Subvención de la UE:** 298 241,00 EUR

**Sitio web:** <https://design4circle.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

2.1.8 Casquete de hielo («Residuos no quieren no»)



**Fecha de inicio:** 01-09-2019

**Fecha de finalización:** 30-11-2021

**Referencia del proyecto:** 2019-1-UK01-KA204-061444

**Subvención de la UE:** 240 333,00 EUR

**Sitio web:** <https://ice-cap.eu/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación de adultos

#### 2.1.9 EduZWaCE («Educación para cero residuos y economía circular»)



**Fecha de inicio:** 01-10-2018

**Fecha de finalización:** 30-09-2020

**Referencia del proyecto:** 2018-1-EL01-KA202-047749

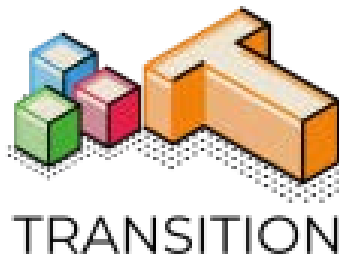
**Subvención de la UE:** 230 840,00 EUR

**Sitio web:** <https://www.eduzwace.eu/index.php/home>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

#### 2.1.10 Transición («foster blockchain adquisición fOr empresarios»)



**Fecha de inicio:** 01-11-2019

**Fecha de finalización:** 31-12-2021

**Referencia del proyecto:** 2019-1-MT01-KA202-051255

**Subvención de la UE:** 216 638,00 EUR

**Sitio web:** <https://www.transition-project.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



2.1.11 Ceed («La economía circular en el arte a través del diseño ecológico»)



**Fecha de inicio:** 07-12-2019

**Fecha de finalización:** 06-12-2021

**Referencia del proyecto:** 608327-EPP-1-2019-1-AL-EPPKA2-CBY-WB

**Subvención de la UE:** 96 698,00 EUR

**Sitio web:** <http://ceed-erasmusplus.com>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Desarrollo de capacidades para los jóvenes en los países vecinos y en los países de la ampliación

2.1.12 CircularStart («Comienzo circular en el negocio»)



**Fecha de inicio:** 01-11-2019

**Fecha de finalización:** 31-10-2021

**Referencia del proyecto:** 2019-1-ES01-KA202-065625

**Subvención de la UE:** 182 041,00 EUR

**Sitio web:** <http://www.circularstart.eu/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

#### 2.1.13 Círculo familiar («Aprendizaje familiar para impulsar la demanda de una economía circular»)



**Fecha de inicio:** 01-09-2019

**Fecha de finalización:** 31-01-2022

**Referencia del proyecto:** 2019-1-SE01-KA204-060375

**Subvención de la UE:** 269 979,00 EUR

**Sitio web:** <https://familycircleproject.eu/en/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación de adultos

#### 2.1.14 SkillCircle («Habilidades para la transición a la economía circular»)



**Fecha de inicio:** 01-09-2017

**Fecha de finalización:** 30-09-2019

**Referencia del proyecto:** 2017-1-SE01-KA202-034569

**Subvención de la UE:** 199 505,00 EUR



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Sitio web:** <https://skillcircle.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación de adultos

#### 2.1.15 CircleVET («Explorando el potencial educativo de la economía circular»)



**Fecha de inicio:** 01-10-2018

**Fecha de finalización:** 30-09-2020

**Referencia del proyecto:** 2018-1-DE02-KA202-005022

**Subvención de la UE:** 133 024,00 EUR

**Sitio web:** <http://circlevet.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

#### 2.1.16 EcoCircle



**Fecha de inicio:** 01-02-2018

**Fecha de finalización:** 30-04-2019

**Referencia del proyecto:** 2017-3-LV02-KA205-001893



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Subvención de la UE:** 33 280,00 EUR

**Sitio web:** <https://www.facebook.com/ProjectEcoCircle/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la juventud

2.1.17 Ciclo («aumentar las habilidades de economy Circular de los servicios de la UE Labor fOrce»)



**Fecha de inicio:** 01-10-2019

**Fecha de finalización:** 30-09-2021

**Referencia del proyecto:** 2019-1-SK01-KA202-060689

**Subvención de la UE:** 258 011,00 EUR

**Sitio web:** <http://ciclo-project.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones de cooperación en materia de educación y formación profesionales

2.1.18 Cero Residuos



**Fecha de inicio:** 01-06-2018

**Fecha de finalización:** 31-05-2019

**Referencia del proyecto:** 2018-1-IT02-KA104-047115



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union





**Subvención de la UE:** 3 518,00 EUR

**Sitio web:** <https://www.beginblockchain.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Movilidadde Aprendizaje de los Individuos

## 2.2 Proyectos en curso

### 2.2.1 Inicio («Blockchain que permite el crecimiento en nuevas empresas»)



**Fecha de inicio:** 01-12-2020

**Fecha de finalización:** 30-11-2022

**Referencia del proyecto:** 2020-1-UK01-KA202-078932

**Subvención de la UE:** 293 017,00 EUR

**Sitio web:** <https://www.beginblockchain.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

### 2.2.2 S.M.S («Smart Waste Management for Smarter Cluster Schools»)



**Fecha de inicio:** 01-10-2020

**Fecha de finalización:** 31-08-2022



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Referencia del proyecto:** 2020-1-RO01-KA229-079971

**Subvención de la UE:** 170 100,00 EUR

**Sitio web:** <https://sms-erasmus.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones de IntercambioEscolar

### 2.2.3 Track («Formación de competencias agroalimentarias en Blockchain»)



**Fecha de inicio:** 01-10-2020

**Fecha de finalización:** 30-09-2022

**Referencia del proyecto:** 2020-1-HR01-KA202-077805

**Subvención de la UE:** 148 297,00 EUR

**Sitio web:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2020-1-HR01-KA202-077805>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

### 2.2.4 ¡MUY BIEN! («Fomentar la inclusión social de los jóvenes a través de Blockchain para la sostenibilidad»)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Fecha de inicio:** 01-03-2021

**Fecha de finalización:** 28-02-2023

**Referencia del proyecto:** 2020-3-IE01-KA205-082899

**Subvención de la UE:** 257,161,00 EUR

**Sitio web:** <http://blast-euproject.com/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la juventud

2.2.5 DESUWOW («Desarrollo de habilidades profesionales para el uso de residuos sólidos urbanos y residuos orgánicos en la agricultura»)



**Fecha de inicio:** 01-11-2020

**Fecha de finalización:** 31-10-2022

**Referencia del proyecto:** 2020-1-UK01-KA202-079054

**Subvención de la UE:** 167 954,00 EUR

**Sitio web:** <https://desuwow.com/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

2.2.6 TRUE- («Transparencia de resultados de aprendizaje a través de la tecnología Blockchain»)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Fecha de inicio:** 01-11-2020

**Fecha de finalización:** 30-06-2023

**Referencia del proyecto:** 2020-1-PT01-KA203-078421

**Subvención de la UE:** 395 104,00 EUR

**Sitio web:** <https://trueproject.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación superior

2.2.7 CEIP («Economía circular en la práctica»)



**Fecha de inicio:** 01-09-2020

**Fecha de finalización:** 31-08-2023

**Referencia del proyecto:** 2020-1-ES01-KA204-082082

**Subvención de la UE:** 214 658,00 EUR

**Sitio web:** <http://www.ceip.uji.es>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación de adultos

2.2.8 Design4climate («Abordar el cambio climático a través del pensamiento de diseño para una economía verde, sin residuos»)



**Fecha de inicio:** 01-10-2020



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Fecha de finalización:** 31-12-2022

**Referencia del proyecto:** 2020-1-PL01-KA202-081910

**Subvención de la UE:** 214 658,00 EUR

**Sitio web:** <https://design4climate.e-ce.uth.gr/#/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación y la formación profesionales

2.2.9 LifeCircularCanvas («Pensamiento circular en acción: nuevas habilidades para adultos jóvenes a través de modelos de negocios circulares y narración digital»)



**Fecha de inicio:** 01-11-2019

**Fecha de finalización:** 30-06-2022

**Referencia del proyecto:** 2019-1-SE01-KA204-060527

**Subvención de la UE:** 258 416,00 EUR

**Sitio web:** <https://livecircularcanvas.eu/en>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación de adultos

2.2.10 CROCEMS («Robótica colaborativa para la economía circular en los sectores manufactureros»)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



**Fecha de inicio:** 28-02-2022

**Fecha de finalización:** 27-02-2025

**Referencia del proyecto:** 2021-1-ES01-KA220-VET-000034799

**Subvención de la UE:** 380 280,00 EUR

**Sitio web:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2021-1-ES01-KA220-VET-000034799>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones de cooperación en materia de educación y formación profesionales

2.2.11 Eco-CENT («ecosistemas de innovación para emprendedores de la economía circular»)



**Fecha de inicio:** 01-11-2021

**Fecha de finalización:** 31-10-2023

**Referencia del proyecto:** 2021-1-PT01-KA220-VET-000033190

**Subvención de la UE:** 228 766,00 EUR

**Sitio web:** <https://eco-cent.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones de cooperación en materia de educación y formación profesionales



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



2.2.12 Crecimiento verde («Competencias de crecimiento verde para hacer frente al desafío de la economía circular en el sector de la construcción»)



**Fecha de inicio:** 15-11-2020

**Fecha de finalización:** 14-05-2023

**Referencia del proyecto:** 2020-1-ES01-KA202-083246

**Subvención de la UE:** 287 841,00 EUR

**Sitio web:** <https://greengrowthproject.eu/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones de cooperación en materia de educación y formación profesionales

2.2.13 Desarrollo de capacidades ecológicas para la economía circular



**Fecha de inicio:** 01-11-2021

**Fecha de finalización:** 31-10-2023

**Referencia del proyecto:** 2021-1-NL01-KA210-ADU-000033999

**Subvención de la UE:** 60,000 EUR

**Sitio web:** <http://circular-skills.org>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones en pequeña escala en la educación de adultos



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



#### 2.2.14 Caminos de Aprendizaje de Residuos



**Fecha de inicio:** 01-12-2021

**Fecha de finalización:** 30-11-2023

**Referencia del proyecto:** 2021-1-PT01-KA210-SCH-000027311

**Subvención de la UE:** 60,000 EUR

**Sitio web:** <https://www.projectewaste.com/>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones en pequeña escala en la educación escolar

2.2.15 CircularBIM («Plataforma educativa centrada en estrategias avanzadas de restablecimiento de materiales de construcción en la cadena de valor industrial para promover la transición a la economía circular a través del uso de tecnologías de aprendizaje BIM»)



**Fecha de inicio:** 01-09-2019

**Fecha de finalización:** 31-08-2022

**Referencia del proyecto:** 2019-1-ES01-KA203-065962

**Subvención de la UE:** 224 240,00 EUR

**Sitio web:** <https://circularbim.eu/en/>



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union





**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones estratégicas para la educación superior

2.2.16 BC4ECO («Blockchain for the Environment: Educación interdisciplinaria abierta sobre la generación de cambios disruptivos a través de aplicaciones DLT impactantes»)

**Fecha de inicio:** 01-02-2022

**Fecha de finalización:** 31-01-2025

**Referencia del proyecto:** 2021-1-DK01-KA220-HED-000027608

**Subvención de la UE:** 377 079,00 EUR

**Sitio web:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2021-1-DK01-KA220-HED-000027608>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones de cooperación en la enseñanza superior

2.2.17 Desarrollo de Cursos de Gestión Sostenible de Residuos para Municipios

**Fecha de inicio:** 01-01-2022

**Fecha de finalización:** 31-12-2023

**Referencia del proyecto:** 2021-1-PL01-KA220-VET-000030417

**Subvención de la UE:** 336 380,00 EUR

**Sitio web:** <https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/2021-1-PL01-KA220-VET-000030417>

**Programa:** Erasmus+Key Action: Cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas

**Tipo de acción:** Asociaciones de cooperación en materia de educación y formación profesionales



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

