

CO345

Curso RECIRCULADOS Y ECONOMÍA CIRCULAR PARA ENTIDADES SOCIALES



TUTOR DEL MÓDULO

 [Juan Flores Morcillo](#)

Forma parte del equipo de la **Asociación Cultural La Kalle**, organización sin ánimo de lucro con sede histórica en el distrito de Vallecas (Madrid), centrada en trabajo social con colectivos vulnerables, lakalle.org.

Coordinador del proyecto Reutiliza.K, iniciativa de informática social, dentro del marco de economía social promovido por La Kalle, reutilizando y reparando dispositivos electrónicos, principalmente ordenadores

Su experiencia profesional se ha desarrollado en **entidades de la acción socioeducativa**, especialmente vinculadas con jóvenes y personas en situación de vulnerabilidad

ReutilizaK, es una iniciativa de economía circular de la Asociación Cultural La Kalle, procura la inclusión sociolaboral de jóvenes en vulnerabilidad social en la promoción de la reutilización como medio de reducción del consumo electrónico y su contribución a la inclusión digital y la sostenibilidad ambiental. Este objetivo se alcanza mediante el desarrollo de una nueva actividad económica que impulsa la reutilización y posterior reciclaje regulado de dispositivos electrónicos.



ANTES DE EMPEZAR

Este curso de e-learning está diseñado para enseñar a profesionales y sus entidades la importancia de la sostenibilidad y la economía circular. A través de cuatro unidades, los estudiantes aprenderán sobre la teoría de las 4 R, la economía circular, el derecho a reparar y el modelo USODY para la trazabilidad y el inventariado de equipos informáticos.

En la **primera unidad** reflexionaremos sobre los **límites de los recursos naturales** y nos plantearemos cómo nuestras decisiones cotidianas pueden contribuir a reducir la presión sobre el planeta. A través de la práctica de las **4R (Reducir, Reutilizar, Reciclar y Recuperar)** exploraremos acciones concretas para avanzar hacia un consumo más responsable y un modelo de decrecimiento sostenible.

En la **segunda unidad**, analizaremos la **economía circular** no solo como un concepto teórico, sino como una oportunidad real de transformación. Se invitará a las y los participantes a reconocer el papel de las **entidades sociales** y a identificar de qué manera pueden implicarse en iniciativas que promuevan la equidad y el aprovechamiento justo de los recursos.



En la **tercera unidad**, nos acercaremos al movimiento **#RightToRepair**, activo en Europa y en España, que defiende el **derecho a reparar** como una herramienta de empoderamiento ciudadano. A partir de experiencias y buenas prácticas, se propondrá a las y los participantes a imaginar cómo podrían replicar o impulsar proyectos de **reutilización tecnológica** en sus propios entornos.

Finalmente, en la **cuarta unidad**, conoceremos **eReuse**, iniciativa colaborativa que busca **extender la vida útil de los dispositivos electrónicos** (principalmente ordenadores.) mediante su **reutilización, reparación y reacondicionamiento**, contribuyendo así a la reducción de residuos electrónicos y a la sostenibilidad ambiental.

También conoceremos El modelo **USODY**, plataforma colaborativa, donde los datos de los equipos son accesibles y verificables, permitiendo generar informes, certificados de borrado seguro de datos y métricas de sostenibilidad (ahorro de CO₂, materiales recuperados, etc.). Esta es un conjunto de herramientas digitales de **código abierto** desarrolladas en el marco del proyecto **eReuse**.

Durante el curso no solo ofrece conocimientos, sino también un espacio para **repensar nuestro papel en la transición hacia un futuro más sostenible**, proponiendo acciones prácticas que cada participante podrá adaptar a su día a día.



OBJETIVOS DEL MÓDULO

El objetivo principal de este módulo formativo es ofrecer recursos, herramientas e ideas prácticas para introducir el **reciclado de equipos informáticos** dentro de un marco de **sostenibilidad y economía circular** en nuestros proyectos o entidades.

Objetivos específicos:

- **Sensibilizar** sobre la importancia de la sostenibilidad y la economía circular como pilares de un consumo y una producción responsables.
- **Comprender y aplicar** la teoría de las **4R (Reducir, Reutilizar, Reciclar y Recuperar)** en la vida personal y profesional.
- **Analizar** el modelo de economía circular y el **papel transformador de las entidades sociales** en su desarrollo.
- **Explorar** el movimiento **#RightToRepair** en Europa y España, reconociendo su relevancia y conociendo proyectos de **buenas prácticas** en la reutilización de materiales electrónicos.
- **Introducir y utilizar** el modelo **eReuse / USODY** como herramienta de **trazabilidad e inventariado** de equipos informáticos.
- **Fomentar la acción individual y colectiva**, mostrando cómo cada persona puede contribuir a la **protección del medio ambiente** mediante decisiones y prácticas cotidianas.



CONTENIDOS DEL MÓDULO

El módulo formativo se organiza en unidades, cada una con contenidos y actividades asociadas.

Las unidades previstas, con sus contenidos asociados, son los siguientes:

UNIDAD 1: NO HAY UN PLANETA B. TEORIA DE LAS 4 R

- Recursos finitos para un Planeta finito.
- El impacto de la electrónica de consumo en el medio ambiente.
- Reducir, Reutilizar, Reciclar y Recuperar para decrecer.

UNIDAD 2: ECONOMÍA CIRCULAR, SOBERANÍA TECNOLÓGICA E INFRAESTRUCTURAS

- La Economía Circular y el papel de las entidades sociales. Modelos para la empleabilidad.
- Soberanía tecnológica frente a sumisión tecnológica.
- La presencia y coste de las infraestructuras tecnológicas en nuestro entorno.

UNIDAD 3: #DERECHO A REPARAR. ELECTRÓNICA RECIRCULADA PARA NUESTROS PROYECTOS

- El movimiento #RightToRepair en Europa y en España.
- Proyectos de buenas prácticas en el uso de materiales electrónicos recirculados.
- Prospección de donantes y redes de donantes/receptores de recirculados.

UNIDAD 4: LA TRAZABILIDAD Y EL INVENTARIADO DE EQUIPOS

- El Proyecto e-Reuse y la trazabilidad de equipos a través del software de Usody.
- Modelo de recogida y recirculación de equipos informáticos en una entidad social (SGI).
- Proyecto final. Llévame a casa.



¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL MÓDULO?

Este curso está especialmente **dirigido a profesionales y entidades que buscan integrar la sostenibilidad y la economía circular en su actividad diaria**. Resultará de gran interés para responsables de entidades sociales, personal técnico y de gestión, así como para dinamizadores y dinamizadoras que promueven proyectos de innovación social y ambiental.

También **puede ser de utilidad para personas voluntarias**, miembros de **organizaciones del Tercer Sector** y para todas aquellas interesadas en la reutilización tecnológica, la reducción de residuos electrónicos y la promoción de un consumo responsable.

No se requieren conocimientos previos en sostenibilidad, economía circular ni en gestión de equipos informáticos, ya que el curso ofrece una aproximación accesible y práctica, adaptable a distintos contextos profesionales y personales.



ORGANIZACIÓN DEL MÓDULO, METODOLOGÍA DE TRABAJO

DURACIÓN DEL MÓDULO

El módulo se desarrollará del **20 de octubre al 23 de noviembre**. Consta de cinco semanas:

- **Cuatro semanas** dedicadas a las unidades de aprendizaje.
- **Una semana final** destinada al cierre, la evaluación y la puesta al día de tareas y lecturas pendientes.

Cada semana se trabajará en una **unidad de contenido**, compuesta por materiales de lectura, actividades y recursos asociados. **La dedicación total estimada es de 20 horas**, lo que equivale a unas **5 horas semanales**.

ESTRUCTURA DEL MÓDULO

El módulo está compuesto por cuatro unidades de aprendizaje, cada una organizada en tres secciones principales:

1. Presentación de la unidad

- Incluye la descripción general de la unidad, los objetivos de aprendizaje y una orientación sobre los contenidos que se abordarán.

2. Contenido didáctico y actividades

- Desarrollo de los temas centrales mediante materiales interactivos o textuales.
- Actividades prácticas: tareas, ejercicios de aplicación, participación a los foros, cuestionarios y evaluaciones formativas.

3. Recursos adicionales

- Materiales complementarios opcionales para profundizar, como lecturas, artículos especializados, videos o enlaces de referencia.

ACTIVIDADES Y TAREAS

- Cada unidad debe trabajarse de forma secuencial: primero se estudian los materiales y lecturas, y luego se realizan las actividades.
- Las tareas y actividades pueden ser de distintos tipos; sin embargo, en cada unidad se incluirá, por lo general:
 - **Una actividad evaluable**, que podrá consistir en un documento escrito, una tarea individual o grupal, el análisis de enlaces o videos, un cuestionario, entre otros formatos.
 - **Una actividad de discusión o reflexión colaborativa**, orientada a fomentar el intercambio de ideas y el aprendizaje en grupo.
- Cada unidad incluye un **cuestionario de autoevaluación obligatorio**, aunque **no calificable**.
- También se contará con **foros colectivos** para compartir dudas y colaborar con otras/os participantes.

RECOMENDACIÓN

Cada unidad tiene una duración de una semana, por lo que es **fundamental mantener el ritmo de trabajo establecido** para garantizar el aprovechamiento y la buena marcha del módulo.



EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

La realización del módulo formativo da acceso a un **certificado de aprovechamiento** expedido por Fundación Esplai, Ciudadanía Comprometida.

Para poder obtenerlo hay que cumplir satisfactoriamente los **requisitos de evaluación** siguientes:

- **Tareas obligatorias:** Deberás completar satisfactoriamente al menos el **75%** de las actividades. Cada unidad formativa incluye al menos una tarea obligatoria.
- **Participación:** Se requiere una **participación activa** en los espacios de intercambio y reflexión, especialmente en los foros de reflexión y debate, con el fin de fomentar el aprendizaje colaborativo y el intercambio de ideas. Las aportaciones realizadas serán evaluadas y **recibirán una calificación**.
- **Quiz de autoevaluación:** En cada unidad encontrarás cuestionarios diseñados para que puedas evaluar tu progreso y reforzar lo aprendido durante el módulo. **Es obligatorio responder todas las preguntas**, aunque la calificación obtenida no se tendrá en cuenta.
- **Examen final de evaluación:** Al final del módulo, en la Unidad de Cierre, hay un cuestionario de evaluación **obligatorio y calificable**. Para aprobar, debes responder correctamente al menos el **75 %** de las preguntas.
- **Encuesta de valoración:** En la Unidad de Cierre encontrarás también una encuesta de valoración del curso y de su tutorización. La realización de este cuestionario **es obligatoria** para poder dar por finalizado el módulo y recibir el certificado. Por favor, responde de la forma más sincera y detallada posible para que podamos medir la calidad de nuestra oferta formativa e incorporar las mejoras necesarias. ¡Sin tu feedback no podemos hacerlo!



REQUISITOS TÉCNICOS Y PERSONALES

REQUISITOS PERSONALES

Para realizar este módulo se requieren conocimientos básicos y habilidades en el uso de la computadora. Es recomendable:

- Manejar con soltura un sistema operativo (Windows, macOS o una distribución de Linux como Ubuntu o Fedora).
- Conocer a nivel usuario un procesador de textos (Microsoft Word, LibreOffice Writer o similar).
- Tener experiencia en la navegación por Internet y el uso básico del correo electrónico.

REQUISITOS TÉCNICOS

Para seguir el módulo sin inconvenientes, se necesita:

- Un ordenador con acceso estable a Internet de banda ancha.
- Un procesador de textos instalado (Microsoft Word, LibreOffice Writer o equivalente).
- Una cuenta de correo electrónico activa para comunicaciones académicas.
- Un navegador web actualizado (se recomienda Google Chrome, Mozilla Firefox o Microsoft Edge).
- Habilitar el uso de JavaScript en el navegador para el correcto funcionamiento de las plataformas educativas.



TUTORÍA

El equipo de acompañamiento está conformado por **especialistas en educación, transformación digital y tecnologías emergentes**. Su experiencia destaca por el trabajo en espacios de innovación tecnológica y entornos colaborativos de aprendizaje.

Durante el desarrollo del módulo contarás con el **apoyo permanente de la persona tutora**, quien te orientará en tu proceso de aprendizaje y resolverá cualquier duda o necesidad que surja durante el curso.