

# ACCIÓN FORMATIVA VIRTUAL

## ECONOMÍA CIRCULAR: SOLUCIONES REALES PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

**Modalidad:** virtual + taller presencial (no obligatorio)

**Lugar:** plataforma de teleformación

**Fecha:** 24 de octubre 2025 al 15 de enero 2026

**Horario:** El alumnado podrá acceder al contenido en cualquier momento, se ha diseñado una acción formativa abierta y accesible a todas las necesidades.

Este curso formativo se enmarca dentro del **Programa de Educación Ambiental sobre Residuos y Reciclaje** dirigido a la comunidad universitaria andaluza, **RECAPACICLA**, desarrollado por la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP), las entidades encargadas de la gestión y reciclaje de envases Ecoembes y Ecodidrio, en colaboración con las Universidades públicas andaluzas.

El objetivo de este programa es conseguir la implicación de toda la comunidad universitaria en la reducción, reutilización y reciclaje de sus residuos y promover la recogida selectiva y selección de vidrio, envases y residuos de envases.

Al mismo tiempo, se pretende sensibilizar y concienciar ante el impacto ambiental de la generación de los residuos y a mejorar las competencias en materia ambiental de los jóvenes universitarios para la impulsar la transición de la economía andaluza hacia un modelo más circular, donde los residuos se convierten en recursos.

### OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos de la economía circular como alternativa a la economía lineal.
- Promover la adopción de buenas prácticas circulares.
- Conocer soluciones tecnológicas que impulsan la circularidad.

### DESTINATARIOS

Está dirigido a la comunidad universitaria (alumnado, profesorado, personal relacionado con el ámbito universitario...) y es gratuito ya que está subvencionado por las entidades

colaboradoras del Programa Recapacicla. Al tener un carácter multidisciplinar, pueden participar miembros de la comunidad universitaria de cualquier titulación o grado, ya sean del ámbito educativo, tecnológico, social, educativo, medioambiental, etc.

Las plazas son limitadas, a un máximo de **675**.

## METODOLOGÍA

La metodología del curso se fundamenta en un enfoque activo y colaborativo que combina el aprendizaje basado en retos y la resolución de casos reales, facilitado mediante recursos digitales interactivos y entornos virtuales de trabajo colaborativo. Se promueve la autonomía del estudiante y el desarrollo de competencias críticas y digitales a través de actividades secuenciadas y evaluaciones formativas con retroalimentación continua, garantizando así un aprendizaje profundo, contextualizado y orientado a la aplicación práctica de la circularidad inteligente. Este método hace que los participantes aprendan mejor, ya que aceptan más responsabilidad y se acercan a la realidad de su futuro profesional.

## CONTENIDOS

CONTENIDOS	DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO	CARGA LECTIVA
<p><b>MÓDULO 1: ECONOMÍA CIRCULAR: HACER MÁS CON MENOS</b></p> <p>1.1. Emergencia climática y crisis de residuos: ¿por qué cambiar ya?</p> <p>1.2. De la economía lineal al modelo circular: De quién contamina paga a quien circula gana</p> <p>1.3. Principios y estrategias de la economía circular</p> <p>1.4. Los criterios multi-R y su aplicación real</p> <p>1.5. La economía circular como palanca de activación de los ODS</p> <p>1.6. Normativa circular: derechos y obligaciones de un ciudadano circular.</p>	<p>Introducción a los fundamentos de la economía circular, analizando el contexto de crisis ecológica, la transición desde el modelo lineal y los principios estratégicos que guían la acción circular.</p> <p>Se profundiza en las “erres” como herramientas de cambio, la conexión con los ODS y el marco normativo vigente que define derechos y deberes de los ciudadanos.</p>	<p><b>15 Horas</b></p>
<p><b>MÓDULO 2: HOGAR CIRCULAR: CAMBIOS QUE EMPIEZAN EN CASA</b></p> <p>2.1. Diagnóstico de residuos domésticos: ¿qué tiramos y por qué?</p> <p>2.2. Hábitos de consumo responsable: compras sin residuos, envases reutilizables, reparaciones...</p> <p>2.3. Compostaje doméstico y comunitario.</p> <p>2.4. Life hacks para un hogar circular.</p>	<p>Herramientas prácticas para detectar y reducir los residuos generados en el hogar. Se abordan estrategias de consumo consciente, técnicas básicas de compostaje y trucos sencillos para introducir mejoras circulares en la vida doméstica diaria.</p>	<p><b>9 Horas</b></p>

<b>CONTENIDOS</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO</b>	<b>CARGA LECTIVA</b>
<p><b>MÓDULO 3: CIUDAD CIRCULAR: SERVICIOS Y ENTORNOS QUE FACILITAN</b></p> <p>3.1. Cómo identificar y aprovechar los recursos circulares de tu municipio.</p> <p>3.2. Puntos limpios, tiendas de segunda mano, objetotecas...</p> <p>3.3. Iniciativas ciudadanas y plataformas colaborativas.</p>	<p>Recorrido práctico por los servicios y recursos circulares que las ciudades pueden ofrecer a sus habitantes. Se analizan ejemplos de buenas prácticas urbanas, infraestructuras de economía circular y formas de participación ciudadana activa.</p>	<p><b>9 Horas</b></p>
<p><b>MÓDULO 4: EMPLEO CIRCULAR: CÓMO APORTAR DESDE TU TRABAJO</b></p> <p>4.1. ¿Qué puedo hacer desde mi puesto para reducir residuos?</p> <p>4.2. Nudges: un empujoncito a la circularidad.</p> <p>4.3. Cómo comunicar circularidad dentro de la empresa.</p> <p>4.4. Casos reales de empleos transformados por la economía circular.</p>	<p>Propuestas de acción para aplicar principios circulares en el entorno laboral, desde pequeños cambios en la práctica diaria hasta transformaciones más profundas.</p> <p>Se explora el concepto de “empleo circular” y herramientas para fomentar el cambio dentro de las organizaciones.</p>	<p><b>9 Horas</b></p>
<p><b>MÓDULO 5: TECNOLOGÍA Y CIRCULARIDAD: ALIADAS PARA CERRAR EL CÍRCULO</b></p> <p>5.1. ¿Qué es la circularidad inteligente? Principios clave.</p> <p>5.2. Beneficios de digitalizar la gestión de recursos y residuos.</p> <p>5.3. Tecnologías habilitadoras: IA, Big data, Internet of things...</p> <p>5.3. Riesgos de la digitalización mal aplicada..</p>	<p>Se introduce el concepto de circularidad inteligente y su capacidad para mejorar la eficiencia en la gestión de recursos y residuos. Se presentan tecnologías emergentes y se reflexiona sobre los beneficios y riesgos de su aplicación en clave circular.</p>	<p><b>9 Horas</b></p>
<p><b>MÓDULO 6: OBJETOS INTELIGENTES Y TRAZABILIDAD: RESIDUOS BAJO CONTROL</b></p> <p>6.1. IoT y sensórica para prevenir residuos y alargar la vida útil de productos.</p> <p>6.2. Blockchain y pasaportes digitales para garantizar reutilización y reciclaje.</p> <p>6.3. Experiencias reales: envases retornables con chip, trazabilidad de materiales en moda, etc.</p>	<p>Aplicaciones prácticas de la sensórica y el Internet de las Cosas para gestionar el ciclo de vida de los productos. Se analiza la trazabilidad como herramienta clave para los criterios multi-r, con ejemplos reales de implementación.</p>	<p><b>9 Horas</b></p>

CONTENIDOS	DESCRIPCIÓN DEL MÓDULO	CARGA LECTIVA
<p><b>MÓDULO 7: DATOS QUE DISEÑAN, PLATAFORMAS QUE CONECTAN</b></p> <p>7.1. Inteligencia artificial y big data: cómo ayudan al ecodiseño y la optimización de flujos.</p> <p>7.2. Apps móviles y plataformas para el consumo colaborativo y la economía del acceso.</p> <p>7.3. Impresión 3D y producción digital bajo demanda: menos residuos desde el diseño.</p> <p>7.4. App's circulares: soluciones al alcance de la mano.</p>	<p>Exploración de tecnologías digitales que permiten rediseñar productos con menor impacto y conectar a las personas para compartir recursos. Se incluyen herramientas de ecodiseño, fabricación aditiva y soluciones móviles aplicables al consumo responsable.</p>	<p><b>9 Horas</b></p>
<p><b>TEST FINAL Y ACTIVIDAD PRÁCTICA</b></p>	<p>Evaluación de conocimientos adquiridos a través de una prueba final y desarrollo de una actividad práctica integradora sobre aplicación de la economía circular en un caso real.</p>	<p><b>5 Horas</b></p>

**TOTAL HORAS LECTIVAS: 75 h.**

## WEBINARS

Se desarrollarán **3 Webinars de 1 hora y 45 minutos** cada uno, donde se darán a conocer casos de éxito de proyectos de investigación de las Universidades públicas andaluzas, relacionados con la Economía Circular.

Fechas:

- martes 18 noviembre 10:00 a 11:45
- miércoles 26 noviembre 16:30 a 18:15
- miércoles 3 diciembre de 10:00 a 11:45

## TALLERES A ELEGIR POR UNIVERSIDAD:

### Taller 1: CAMPUS CIRCULAR.

**Duración:** 90 minutos

#### Objetivos:

- Conocer proyectos innovadores y pioneros desarrollados en universidades andaluzas que impulsan la economía circular.

- Analizar enfoques interdisciplinarios y buenas prácticas en investigación aplicada a la circularidad.
- Fomentar el diálogo entre estudiantes e investigadores para inspirar nuevas ideas y colaboraciones.

### **Descripción:**

Los investigadores de diferentes universidades andaluzas compartirán sus proyectos más relevantes en economía circular dando una visión práctica y actualizada de la investigación universitaria, destacando la integración de nuevas tecnologías y estrategias circulares en diferentes ámbitos. El espacio se reserva para preguntas y debate, promoviendo la participación activa del alumnado.

### **Contenidos:**

- Proyectos destacados en economía circular en la región.
- Retos y oportunidades de la investigación circular.
- Consejos para futuros investigadores/emprendedores

## **Taller 2: Prompt Canvas Biomimético – Diseño de Modelos de Negocio Circulares con IA.**

**Duración:** 90 minutos

### **Objetivos:**

- Capacitar a los estudiantes en el uso de herramientas digitales basadas en inteligencia artificial para el diseño de modelos de negocio circulares.
- Facilitar el aprendizaje práctico mediante la aplicación del lienzo canvas biomimético y técnicas de generación de prompts para IA gratuitas.
- Estimular la creatividad y el pensamiento sistémico para abordar problemas.

### **Descripción:**

En este taller práctico, los participantes aprenderán a utilizar prompts específicos y trucos para interactuar eficazmente con IA gratuitas como herramienta de apoyo en el diseño de productos y servicios más circulares. A través de una guía paso a paso, se completarán lienzos de diseño del canvas biomimético para comprobar los beneficios de la circularidad inteligente.

### Contenidos:

- Introducción al diseño con canvas biomimético e IA.
- Técnicas para formular prompts efectivos en IA gratuitas.
- Casos prácticos.

### Taller 3: Emprendedores Circulares: Escape Room: "Misión Eco"

**Duración:** 90 minutos

### Objetivos:

- Comprender los principios fundamentales de la economía circular.
- Aplicar pensamiento crítico y soluciones innovadoras ante retos ambientales.
- Experimentar, de forma inmersiva y lúdica, cómo un residuo puede convertirse en oportunidad.
- Relacionar el emprendimiento con la sostenibilidad, desde cualquier campo profesional.

### Descripción:

En este scape room una alerta global ha sido activada: el mundo está al borde del colapso por la invasión de microplásticos. Atrapados en una sala repleta de productos desechables, los participantes están llamados a transformar el problema en oportunidad para poder salir. Sólo quienes logren salir demostrarán que el emprendimiento circular no es una opción: es el camino hacia el futuro.

### Contenidos:

- Cómo repensar los productos de usar y tirar para darles una nueva vida útil.
- Qué significa realmente la economía circular y cómo puede aplicarse a cualquier profesión.
- Buenas prácticas y casos reales para transforman un residuo en una oportunidad.

## EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Para la certificación del curso, el alumnado deberá superar el 75% de los contenidos teóricos y realización de actividades propuestas así como el trabajo final, además de haber participado activamente en al menos 1 webinar.

Los participantes que completen el curso, recibirán un diploma acreditativo de aprovechamiento de la acción formativa expedido por la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

## INSCRIPCIÓN

La inscripción al curso se hará a través formulario habilitado a tal efecto en:

- Inscripción General: <https://forms.gle/6oShYaQEXXuirNAV7>
- Inscripción para Alumnado de la UCA: <https://celama.uca.es/sostenibilidad2526/economicircular/>
- Inscripción para alumnado de UJA (que quiera reconocimiento de 1,5 Créditos):  
Más información sobre la inscripción en: <https://formacion.ujaen.es/es/estudiantes>  
La solicitud deberá tramitarse desde la plataforma *giespropias*

## PLAZO DE INSCRIPCIÓN

El plazo de inscripción del curso estará abierto hasta el 10 de noviembre a las 23:59h.

