CURSO SOBRE ECONOMÍA CIRCULAR Y SU APLICACIÓN EN LA EMPRESA

Referencias para Técnicos

Fechas: del 8 al 19 de junio
Horario: entre las 16:00 horas y las 18:30 horas de lunes a jueves (ver detalle en el programa) y viernes 19 visita de 9:30 a 14:30
Duración: 17,5 horas lectivas + 5 horas visita
Modalidad: conexión mediante videoconferencia
Incluye una visita a unas instalaciones de gestión de residuos municipales



INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la sociedad ya no se conforma con los modelos de usar y tirar, cada vez es más exigente con el mundo empresarial demandando que su actividad tenga cada vez menores impactos sobre el entorno y el medio ambiente en general. Por ello, las empresas necesitan transitar desde los modelos de economía lineal, de utilización y eliminación de productos y materiales, a otros más circulares que hagan que dichos productos y materiales conserven una utilidad y un valor a lo largo de todo el ciclo de producción y uso, incluso cuando llegan a su fase de ser residuos, permitiendo su reciclaje y valorización al final de su vida útil.

La responsabilidad del productor de bienes de consumo pasa a tener una vigencia que dura toda la vida de los productos y que incluso afecta a como se deben gestionar al final de dicha vida. Para ello deben diseñarlos, fabricarlos y comercializarlos de manera que se facilite el trabajo de integración en la naturaleza y que el medio ambiente no se vea perjudicado por la actividad empresarial y, cuando ya no tienen otra utilidad, debe hacerse cargo de esos productos y bienes que ha puesto en el mercado para cerrar el círculo responsablemente con el medio ambiente.

Esto tendrá, además, una ventaja económica, social, de imagen y ambiental que generará un valor añadido a las empresas que implanten la economía circular en toda su estructura.

Con la realización de este curso se podrá obtener una visión global estratégica que permitirá **cumplir con las demandas sociales y normativas** que los nuevos tiempos están exigiendo.

El presente curso será impartido por profesores con una dilatada experiencia en la gestión de residuos en empresas de primer nivel, en asociaciones de responsabilidad ampliada del productor, organismos de acreditación, universidades, ingenierías y consultorías, etc.

Es una propuesta del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, a través de su comisión de Medio Ambiente.

Para facilitar la asistencia de las personas interesadas que estén trabajando, se oferta en formato *on line*, con posibilidad de alguna clase presencial si se considerase necesario y una visita a las instalaciones de gestión de residuos municipales de primer nivel de que dispone el Ayuntamiento de Madrid.

OBJETIVOS

La realización de este curso permitirá a los asistentes alcanzar los siguientes objetivos:

- Entender en qué consiste la economía circular, así como el alcance y la importancia que de cara al futuro tiene en la sostenibilidad.
- Conocer los distintos conceptos y las diferencias entre sostenibilidad, responsabilidad corporativa y economía circular.
- Conocer cómo afecta a la empresa en todos los aspectos, tanto en la fabricación como en la comercialización, viendo los impactos en relación a los principios de sostenibilidad y a los objetivos de desarrollo sostenible y la agenda mundial 2030.
- Identificar los puntos claves del proceso empresarial más afectados por los criterios de economía circular.
- Identificar que acciones se deben implementar para adaptar la empresa a las exigencias de la economía circular.
- Conocer como mejorará la empresa con la economía circular y su viabilidad en el futuro, las ventajas económicas, ambientales, empresariales, etc.
- Conocer qué es el ecodiseño y su importancia de cara al futuro.
- Conocer cómo se puede certificar la empresa en economía circular y modelos similares, con las ventajas jurídicas y económicas que ello supone.

Se facilitará material detallado con apuntes para seguir el curso, así como ejercicios y casos prácticos con soluciones para practicar lo expuesto.

También se dará bibliografía y enlaces a información recomendada para ampliar y completar la formación.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

El curso sobre ECONOMÍA CIRCULAR Y SU APLICACIÓN EN LA EMPRESA está dirigido a técnicos que están trabajando en cualquier tipo de empresa, tanto en departamentos directamente relacionados con el desarrollo sostenible, como en otras partes más generalistas, ya que la economía circular se puede considerar que es una estrategia de tipo horizontal que afecta a diferentes departamentos de las empresas, desde el diseño de productos, marketing, comercial, gestión de residuos, etc.

PROGRAMA

Día 1 - 08/06/2026

De 16:00 a 18:00:

1. **MÓDULO 1.- Introducción a la Economía Circular (EC) ¿Qué y por qué la EC? Desarrollo Sostenible.**
   - 1.1. ¿Qué es la EC y el desarrollo sostenible?
   - 1.2. Cambio de la economía lineal a la EC.
   - 1.3. Evolución normativa.
   - 1.4. ¿Por qué afecta a tu empresa?
   - 1.5. ¿Cómo puedes plantearte desarrollar un programa para cumplir con las obligaciones y preceptos de la EC?

Impartido por José María Oteiza

Día 2 -09/06/2026

De 16:00 a 18:00:

2. **MÓDULO 2.- La Economía Circular en la organización.**
   - 2.1. Simbiosis Industrial.
   - 2.2. ¿Cómo incorporar la EC en la estrategia de la organización de una forma práctica?
   - 2.3. Formas de implantación de la EC en la empresa u organización.
   - 2.4. ¿Qué oportunidades puede plantear el modelo circular a la organización?
   - 2.5. ¿Puede aportar la EC beneficios a las administraciones, asociaciones y entidades similares?
   - 2.6. El caso práctico de la implantación de la EC en el Ayuntamiento de Fuenlabrada.

Impartido por Alfonso Tajuelo, Ricardo Luis Izquierdo.

Día 3 – 10/06/2026

De 16:00 a 18:30:

3. **MÓDULO 2.- La Economía Circular en la organización.**
   - 3.1. ¿Qué oportunidades puede plantear el modelo circular a la organización?
   - 3.2. Desafíos y respuestas de la EC dentro de la organización.
   - 3.3. Nuevos Modelos de Negocio. Servitización.
   - 3.4. Porqué cumplir con lo recomendado por la EC puede servir para mejorar la posición de tu empresa u organización en un mercado tan competitivo como el actual.

3.5. Caso práctico: la EC en URBASER.
3.6. Materias Primas Secundarias-Subproductos, Fin Condición Residuo.
3.7. ¿Por qué es tan complicado conseguir la declaración del fin de la condición de residuo?
3.8. ¿Cómo puede mejorar la reciclabilidad de productos secundarios si se alcanza el fin de la condición de residuo para los mismos?

Impartido por Fernando Lillo y Fernando Cortés.

Día 4 -12/06/2026

De 16:00 a 18:00:

4. **MÓDULO 3.- Herramientas de Sostenibilidad y Economía Circular: Ecodiseño, Análisis del Ciclo de Vida (ACV), Ecobalance y ecoeficiencia, Huellas Ecológica, de H_2O, de CO_2, y la eco-efectividad del modelo, así como la responsabilidad ampliada del productor.**
   4.1. Herramientas de la EC y la sostenibilidad en general.
   4.2. Principios esenciales del análisis del ciclo de vida (ACV), ecodiseño, ecobalance y ecoeficiencia, así como la ecoinnovación a lo largo de toda la cadena de suministro.
   4.3. Qué medidas puedes tomar en tu empresa para mejorar el ecodiseño y la EC en general.

Impartido por José Luis de la Cruz, Alberto García Peñas.

Día 5 – 15/06/2026

De 16:00 a 18:00:

5. **MÓDULO 3.- Herramientas de Sostenibilidad y Economía Circular: Ecodiseño, Análisis del Ciclo de Vida (ACV), Ecobalance y ecoeficiencia, Huellas Ecológica, de H_2O, de CO_2, y la eco-efectividad del modelo, así como la responsabilidad ampliada del productor.**
   5.1. La responsabilidad ampliada del productor (RAP).
   5.2. A quien afecta la RAP. ¿Tiene tu empresa la obligación de cumplir con la RAP? ¿Cuál es la mejor manera de adaptarse a dicha normativa?
   5.3. Los sistemas SSDR y su adaptación al sistema español a la hora de su aplicación.
   5.4. Como adherirse a un sistema integrado de responsabilidad ampliada del productor.

5.5. ¿Cuándo tengo que cumplir con las exigencias derivadas de la RAP?

Impartido por Alfonso Tajuelo y Javier López.

Día 6 – 16/06/2026

De 16:00 a 18:00:

6. **MÓDULO 3.- Herramientas de Sostenibilidad y Economía Circular: Ecodiseño, Análisis del Ciclo de Vida (ACV), Ecobalance y ecoeficiencia, Huellas Ecológica, de H_2O, de CO_2, y la eco-efectividad del modelo, así como la responsabilidad ampliada del productor.**
   - 6.1. Diferentes huellas:
     - 6.1.1. Ambiental.
     - 6.1.2. Hídrica.
     - 6.1.3. De carbono
     - 6.1.4. La eco-efectividad del modelo.

Impartido por José Luis de la Cruz y Alberto García Peñas.

Día 7 – 17/06/2026

De 17:15 a 18:00:

7. **MÓDULO 4: Indicadores de Sostenibilidad y Economía Circular.**
   - 7.1. Marcos indicadores e impacto de la EC.
   - 7.2. Diferentes indicadores en la gestión empresarial.
   - 7.3. Medición de la EC. Como puedes realizar medidas de cumplimiento con la EC.
   - 7.4. Situación actual de la EC.

Impartido por José María Oteiza y Manuel Guerrero.

Día 7 – 17/06/2026

De 16:00 a 17:15:

8. **MÓDULO 5.- Sistema de Normalización y Estándares existentes: Normas ISO 14.000, 59.000, Reglamento EMAS.**

   - 8.1. Sistema de Normalización.
   - 8.2. Normas transversales de Economía Circular:
     - 8.2.1. Dirigidas a la empresa/organización: ISO 590XX.
     - 8.2.2. Dirigidas a producto: EN 455XX.

8.2.3. La actividad del recientemente creado CEN/TC 473.
8.3. Uso de las normas en los informes de sostenibilidad.
8.4. Normas sectoriales.
8.5. Sinergias con otras normas.
8.6. Gestión ODS.

Impartido por Paloma García, Iván Moya.

Día 8 – 18/06/2026

De 16:00 a 18:30:

9. MÓDULO 5.- Sistema de Normalización, Estándares existentes y Certificaciones de Sostenibilidad y EC: Normas ISO 14.000, 59.000, Reglamento EMAS.

9.1. Certificaciones de sostenibilidad y EC.
9.2. Como puedes acreditar tu empresa en sostenibilidad y EC de una manera práctica.
9.3. Porqué es importante que tu empresa esté acreditada y cumpla con las estipulaciones y estrategias de EC.
9.4. Financiación y desarrollo de estrategias de EC.
9.5. EC en la vida pública: compra pública "verde" "lavado verde o green washing", empoderamiento del consumidor, etc.
9.6. Reglamento EMAS.

Impartido por Javier Mejía.

Día 9 – 19/06/2026

De 9:30 a 14:30:

10. Visita a las instalaciones de Valdemingómez.

Impartido por Fernando Lillo, Fernando Cortés y Alberto Orío.

PONENTES

José María Oteiza - Director Técnico de la Fundación de Economía Circular FEC.

Alfonso Tajuelo - Consultor especializado en SCRAP.

Ricardo Luis Izquierdo Escribano – Director General de Economía Circular del Ayuntamiento de Fuenlabrada.

Fernando Lillo - Responsable de valorización energética en URBASER.

Fernando Cortés - Director Región 2 de URBASER y responsable de tratamiento en Chile.

José Luis de la Cruz - Director del Área de Sostenibilidad de la Fundación Alternativas.

Alberto García Peñas - Profesor titular de la Universidad Carlos III.

Javier López - Gerente de la Oficina Técnica de ECOEMBES.

Manuel Guerrero Pérez - Director de la Fundación de Economía Circular FEC.

Paloma García - Directora de Programas de Normalización y Grupos de Interés en la Asociación Española de Normalización – UNE.

Iván Moya Alcón - Responsable de Transformación Sectorial en la Asociación Española de Normalización – UNE.

Javier Mejía - Director de Marketing Estratégico y Desarrollo de Negocio de AENOR.

Alberto Orío Hernández - Subdirector General de Coordinación y Control Ambiental y D.G. del Parque Tecnológico de Valdemingómez.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Precio del curso:

Colegiados	**100 €**
No colegiados	**135 €**

Asistencia gratuita para los miembros de la comisión de Medio Ambiente

La cuota de inscripción incluye:

- Material detallado con apuntes para seguir el curso
- Ejercicios y casos prácticos con soluciones para practicar

ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification
ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

- Bibliografía y enlaces a información recomendada para ampliar y completar la formación
- Diploma de asistencia al curso.

Las plazas son limitadas con prioridad para Ingenieros Industriales Colegiados.
Se pueden realizar las inscripciones y consultar las becas, los descuentos a empresas y toda la información relativa a las actividades formativas del COIIM en www.coiim.es en formación cursos y jornadas.
El importe se abonará mediante transferencia bancaria a la cuenta **ES32 0081 7197 9700 0113 9722 de BANCO SABADELL** y enviando copia de la transferencia al C.O.I.I.M., Departamento de Formación, por correo-e: cursos@coiim.org. También se podrá abonar el importe por tarjeta o por bizum, desde el área de "mi colegio" una vez completado el logado al mismo. En cualquiera de los casos tiene que enviar el justificante de la operación a cursos@coiim.org

Todos los cursos del COIIM están sujetos a posibles cambios de fechas que se comunicarán lo antes posible.

El COIIM no se hace cargo de los gastos incurridos por contratación relativa a viajes (hoteles y vuelos), por lo que recomendamos que no se realicen con mucha antelación y si se hace se contrate con seguro de cancelación o cambio.