

GUÍA
Académica ²²  ²³

Curso Certificado EOI

**GESTIÓN RESIDUOS EN LA
CIRCULARIDAD ECONÓMICA**

Online



índice



- 01 DATOS GENERALES**
- 02 PROGRAMA**
- 03 CONTENIDO**
- 04 ESTRUCTURA Y CALENDARIO 2021**
- 05 EL PROFESORADO**
- 06 SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL ALUMNO**
- 07 CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**
- 08 ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN**
- 09 TITULACIÓN**

01 DATOS GENERALES



Responsables EOI



Mercedes Blanco Rojas

Directora Ejecutiva del Programa

Tel.: +34 91 349 56 80

E-mail: mercedesblanco@eoi.es



Sonia Abete

Coordinadora del Programa

Tel.: +34 91 349 56 14

E-mail: soniaabete@eoi.es

Responsables MICM



Fantino Polanco

Viceministro de Desarrollo Industrial

E-mail: fantino.polanco@micm.gob.do



Ana Karina Cordero

Encargado de Fomento de la Producción Sostenible

E-mail: ana.cordero@micm.gob.do

Fechas, horario y modalidad



Fechas:

El programa comienza el 07 de febrero y se desarrolla hasta el 18 de marzo de 2023.



Modalidad y horarios:

La impartición del programa se realiza en **modalidad online** mediante la avanzada metodología e-Learning del Campus Virtual EOI desarrollada a través de la plataforma Blackboard®

El horario y dedicación estimados para el desarrollo de cada uno de los Módulos académicos se han establecido para resultar compatible con la actividad profesional de los/as alumnos/as con sesiones principalmente asíncronas que facilitan la flexibilidad y adaptación horaria durante la realización del programa.

Campus virtual: <https://campus.eoi.es>

02 PROGRAMA

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL



Objetivos del Programa

El Objetivo del Curso es proporcionar los conocimientos y las herramientas esenciales de gestión necesarias para poder iniciar cualquier proyecto empresarial o industrial con repercusión en el medio ambiente, dentro del marco de una economía circular, social y sostenible.

La protección medio ambiente constituye uno de los pilares básicos del desarrollo sostenible. Sólo puede garantizarse un crecimiento económico con un futuro a largo plazo, que aporte el mayor nivel de bienestar para la sociedad, mediante el desarrollo de actividades de nulo o bajo impacto ambiental, para lo que es necesario abordar su desarrollo mediante una gestión efectiva.

Desde el inicio de la actividad humana, las características de los residuos generados han estado directamente determinadas por los parámetros de consumo y la actividad industrial y comercial de cada época. Desde un enfoque inicial centrado en la Protección de la salud, se ha ido incorporando adicionalmente una visión centrada en su interés como materias primas, dentro de un marco mundial de escasez de recursos, volatilidad en los precios y dependencia de fuentes de suministro externas. Adicionalmente, hay que considerar que la extracción y uso de materias primas contribuye al aumento del consumo de energía y de las emisiones de CO₂, contribuyendo a agravar el problema del cambio climático.

En este marco, son objetivos clave del presente programa conocer con precisión los residuos, su valor como recursos, características principales, tipología y su adecuada gestión, así como los fundamentos de un nuevo paradigma económico: la economía circular, como herramienta de transición a un nuevo modelo productivo basado en, mediante el diseño, mantener los materiales, partes y productos en su mayor valor durante el mayor tiempo posible, extendiendo y cerrando sus ciclos de vida, evitando la producción de residuos.



Esta concepción circular se opone al actual modelo económico lineal, basado en el patrón "TOMAR-FABRICAR-CONSUMIR-TIRAR", que requiere grandes cantidades de energía y materiales a bajo coste, no pueda mantenerse de forma indeterminada en el tiempo. Solamente el conocimiento y un enfoque correcto de estos aspectos clave permitirá garantizar la viabilidad a largo plazo de cualquier proceso empresarial basado en la producción industrial.

Además, en un entorno competitivo y en constante evolución como el actual, las industrias y organizaciones deben incorporar políticas y prácticas ambientales que les permitan adaptarse a las nuevas exigencias normativas y a los retos del mercado, a la vez que incrementan su competitividad y demuestran su compromiso firme ante los desafíos ambientales que nos afectan.

Se pretende formar personas que desde un enfoque técnico sean capaces de gestionar estos retos medioambientales en sus organizaciones mediante los conocimientos necesarios, así como de ejercer un liderazgo efectivo en materia de sostenibilidad, con criterios sólidos de calidad y excelencia, y desarrollando un espíritu innovador, emprendedor y de mejora continua, como valores diferenciales en las organizaciones de hoy en día.



A quién va dirigido

El perfil requerido para la realización del Programa es:

- Ser directivos, gerentes y/o encargados de la gestión ambiental de las industrias dominicanas, con un mínimo de tres años de experiencia en el área.*

03 CONTENIDO

Módulo 0

SEMANA DE HERRAMIENTAS Y PRESENTACIÓN DEL CURSO



Online



Del 07 al 11 de febrero de 2023

La primera semana del Curso está diseñada para realizar la presentación de los contenidos y formato del curso. Durante esta semana se facilitará la información completa del manejo de las herramientas de la Plataforma Virtual necesaria para poder desarrollar el programa en la metodología e-Learning de EOI. La documentación e instrucciones de la plataforma quedarán a disposición de cada participante para su consulta en el momento que deseen.

Módulo 1

SOSTENIBILIDAD. HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO AMBIENTAL



10 horas






Online



Del 13 al 18 de febrero de 2023

En este primer módulo se realiza una revisión de los conceptos de sostenibilidad y desarrollo sostenible, con sus tres pilares básicos: económico, social y ambiental, y su aplicación al marco de la industria. Se describen las diferentes herramientas de diagnóstico ambiental de productos y procesos, para el conocimiento del desempeño de una empresa en relación a su sostenibilidad.

OBJETIVOS:

-  Conocer las características básicas de la sostenibilidad.
-  Comprender la importancia de las herramientas de diagnóstico ambiental, con sus distintos niveles de definición (desde métodos cualitativos al ACV).
-  Conocer los conceptos básicos de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) y sus aspectos fundamentales.

CONTENIDOS:

- Introducción general a la sostenibilidad. Conceptos básicos.
- Las métricas en la evaluación del proceso productivo. Matriz MET.

- *Herramientas de diagnóstico ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Metodología de Ecocostes de la Universidad de Delft.*
- *Aplicación del diagnóstico al diseño: Ecodiseño.*
- *La industria 4.0. y su relación con la economía circular.*

Módulo 2

GESTIÓN DE RESIDUOS




 20 horas

 Online

 Del 20 de febrero al 04 de marzo de 2023

Módulo dedicado a la gestión integral de los residuos en el marco de la Ley General de Gestión Integral y Coprocesamiento de Residuos Sólidos, No. 225-20. G. O. No. 10990 del 2 de octubre de 2020: Definición, características, clasificaciones, figuras básicas de la gestión (generador / prestador de servicio), y los diferentes tratamientos.

OBJETIVOS:

-  *Comprender el concepto de residuo y las consecuencias derivadas de encuadre normativo. Figuras principales de la gestión y sus obligaciones.*
-  *Conocer la situación actual de los residuos que genera la sociedad en función de su tipología y los diferentes procesos existentes para su mejor prevención, reutilización, reciclaje, valorización energética y eliminación.*
-  *Dar a conocer los principios básicos de las tecnologías existentes en el mercado y sus características principales (ventajas, inconvenientes, eficiencia, disponibilidad, incidencia ambiental, etc.).*

CONTENIDOS:

- *Introducción. Concepto de residuo. Tipología. Figuras de la gestión.*
- *Residuos peligrosos. Características. Clasificación. Obligaciones en relación al envasado, etiquetado, manipulación.*
- *Residuos domésticos. Ciclo integral de la gestión.*
- *Sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor, importador, comercializador o distribuidor.*
- *Prevención, minimización y reciclaje de los residuos.*

- *Tratamientos de los residuos domésticos.*
- *Tratamiento de residuos industriales: Reciclaje, valorización energética, eliminación (Físico – químico, deposito en vertedero, etc.).*

Módulo 3

ECONOMÍA CIRCULAR





 20 horas

 Online

 Del 06 al 18 de marzo de 2023

Módulo dedicado a comprender y aplicar el concepto de economía circular. A partir de una revisión del agotamiento del actual modelo lineal de producción y sus límites, se desarrollarán los aspectos clave de un diseño basado en la naturaleza, así como las herramientas básicas para definir y evaluar la transición hacia modelos de negocio realmente circulares.

OBJETIVOS:

-  Mejorar la comprensión del modelo económico lineal actual, de sus límites y patrones fundamentales como punto de partida para el cambio social, económico y ambiental a través de la Economía Circular.*
-  Aprender las bases del diseño bioinspirado y herramientas útiles para fomentar la transición hacia la circularidad.*
-  Actualizar y consolidar conocimientos que aportan nuevas visiones a la sostenibilidad hacia su implementación real, entendiendo el rol del diseño, los negocios y las tecnologías en la transición.*
-  Conocer los modelos de negocio básicos inspirados en la Economía Circular, así como las diferentes métricas para evaluar el proceso transformación.*

CONTENIDOS:

- *Los límites del sistema lineal actual: los costes ambientales, sociales y económicos.*
- *Diseño inspirado en la Naturaleza: Biomimética. Diseño bioinspirado.*
- *Prototipado y validación de soluciones circulares.*
- *Aprender a identificando oportunidades circulares. Estrategias de Circularización. Propuesta de Valor Circular.*
- *Caso práctico. Elaboración de un caso colaborativo.*

- Evaluación de casos de Modelos de Negocio Circulares para el debate.
- Nichos profesionales y de negocio más interesantes para la Economía Circular.

04 ESTRUCTURA Y CALENDARIO 2021

- INICIO DEL PROGRAMA 7 de febrero de 2023
- FIN DEL PERIODO LECTIVO 18 de marzo de 2023

| enero '23 | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lun | Mar | Mié | Jue | Vie | Sáb | Dom |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

| febrero '23 | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lun | Mar | Mié | Jue | Vie | Sáb | Dom |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | | | | | |

| marzo '23 | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Lun | Mar | Mié | Jue | Vie | Sáb | Dom |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

| | |
|--|---|
| | Semana de Herramientas y Presentación del Programa |
| | Días de sesiones síncronas. Martes y viernes inicio 2:00 pm |
| | Semanas e-Learning EOI |

DISEÑO METODOLÓGICO DE LA SEMANA E-LEARNING

A. Día 1: Se realiza una sesión síncrona con el profesor al principio de la semana, esta acción formativa se plantea durante aproximadamente 1 hora, de manera interactiva en la plataforma virtual durante la cual se podrá participar y plantear dudas en los momentos previstos por el docente. Si por causas de fuerza mayor el participante no pudiera acudir a las sesión, podrá acceder a la grabación de esta posteriormente.

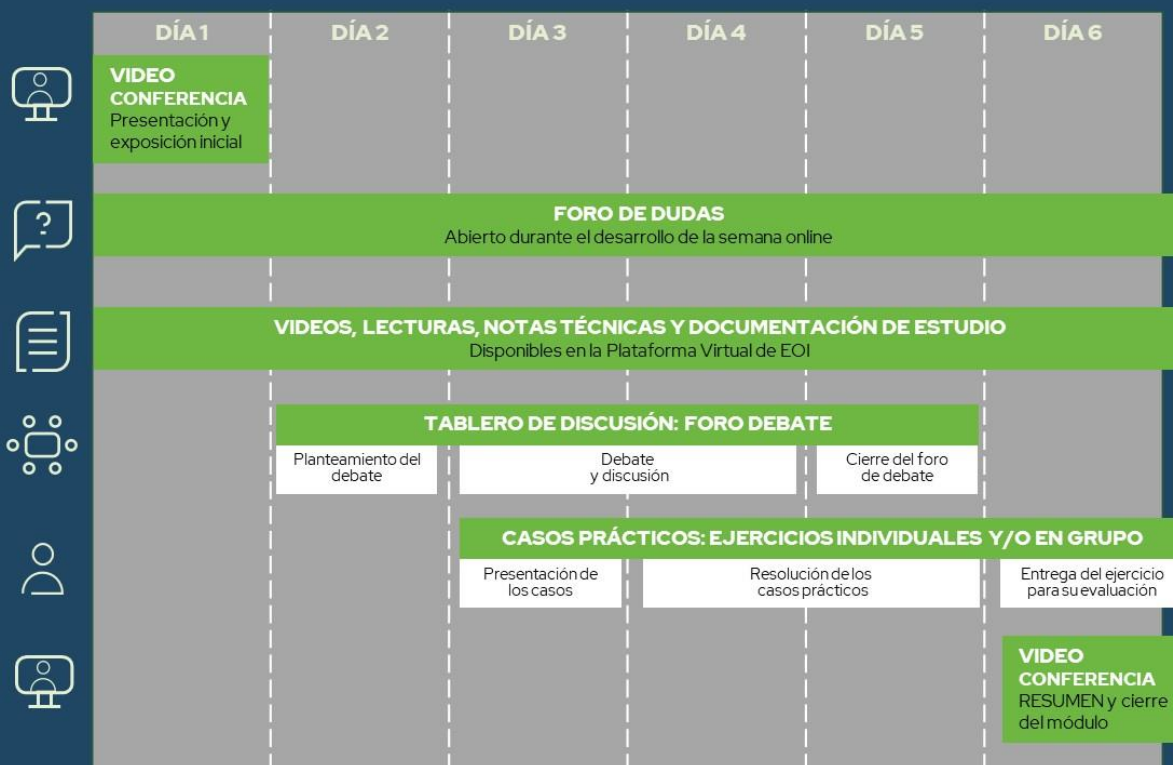
B. Desde el día 1 hasta el final de la semana e-Learning:

- ✓ Se mantiene abierto el Foro de dudas y consultas que permitirá poner en común las cuestiones que deseen los participantes para que puedan ser atendidas y resueltas por el profesorado.
- ✓ Estará disponible la documentación, notas técnicas, videos y materiales audiovisuales que ofrecen soporte académico al Módulo y permiten el aprendizaje, la realización de ejercicios y la adquisición de los contenidos planteados por el equipo docente.

- C. Desde el día 2 al 5 de la semana e-Learning:** Se abre un Tablero de Discusión y Debate que permite profundizar en los conceptos esenciales del Módulo de manera coordinada por el profesor y con la búsqueda de una participación activa de todos los/as alumnos/as.
- D. Desde el tercer día:** Se plantearán los ejercicios prácticos que los participantes deberán resolver de manera individual o grupal (según Módulo) antes de la finalización de la semana online.
- E. Último día de la semana online:** Se plantea una sesión de cierre de conexión síncrona para todos los participantes en la que el profesor expondrá las conclusiones de la semana online, claves de aprendizaje adquirido, evaluación y comentarios de mejora sobre los ejercicios desarrollados y dudas de los/as alumnos.

El esquema de las acciones formativas desarrolladas en la semana online se plantea de la siguiente manera:

ESTRUCTURA GENERAL DE CADA SEMANA FORMATIVA



05 EL PROFESORADO

El claustro docente del Programa está formado por un equipo de profesores y profesionales, especialistas en sus diversos campos de actuación que comparten un denominador común: pasión por la enseñanza y el desarrollo de directivos.

Se trata en su mayoría de prestigiosos directivos de la empresa, que conjugan los conocimientos teóricos con una amplia experiencia profesional y probadas dotes didácticas.

06 SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL ALUMNO

El objetivo fundamental de la evaluación es demostrar que el alumno/a ha adquirido los conocimientos y las competencias que EOI considera necesarios para otorgar la correspondiente certificación de aptitud.

Un alumno/a se considera "apto" si supera el nivel establecido por EOI, independientemente de cuál sea la situación de su valoración respecto a las obtenidas por el resto del grupo.

07 CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La entrega de las actividades de cada módulo se deberá realizar antes de las 23:59 horas (hora española) del martes siguiente a la finalización del mismo (nota máxima 10). A partir del miércoles y hasta el domingo siguientes la entrega de actividades con retraso será penalizada en un 20% (nota máxima 8). A partir del lunes posterior el módulo quedaría suspenso y habría que recuperarlo.

Para ser considerado apto en el Programa, el alumno debe haber sido apto en cada uno de los módulos que lo componen y haber asistido al 80% de las sesiones síncronas. Al finalizar cada módulo se comunica a los alumnos su evaluación.

A los alumnos considerados no aptos, se les concede una oportunidad de recuperación: se les proponen actividades complementarias con un plazo máximo de entrega y según los criterios determinados por la dirección del programa para proceder de nuevo a su evaluación. La nota máxima que se puede obtener en los ejercicios de recuperación es 5.

No será posible recuperar más de dos módulos a lo largo de todo el programa.

El Código de Evaluación sigue una escala de 1 a 10.

La nota final del programa corresponde a la media aritmética de las notas recibidas en cada uno de los módulos que componen la parte lectiva.

08 ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

Forma parte también del compromiso y de las obligaciones del alumno la contribución a la mejora continua del programa, en beneficio del propio alumno, de las futuras promociones y, en definitiva, del prestigio del título que le acompañará durante toda su vida profesional.

Una forma práctica de contribución a este proceso de mejora es cumplimentar con prontitud y rigor las encuestas de satisfacción tanto del profesorado como de satisfacción con el Programa, EOI e Instalación que se le propongan. Dichas encuestas, que incluyen un apartado para hacer las observaciones o sugerencias que libremente desee el alumno, se realizan online y de forma anónima.

Las encuestas de satisfacción de la docencia se solicitan a los alumnos una vez que haya finalizado la intervención del profesor en una materia. La encuesta de satisfacción con el Programa y EOI al menos una vez tras la finalización del curso.

09 TITULACIÓN

Los participantes que superen todas las pruebas de evaluación y cumplan con los objetivos del programa, recibirán su título digital "Curso Certificado EOI en Gestión de Residuos en la Circularidad Económica", expedido por EOI Escuela de Organización Industrial.

En caso de no cumplir con alguno de los criterios de evaluación y asistencia, el alumno no tendrá derecho a la obtención del diploma.

Los gastos administrativos que supongan la posterior elaboración de información adicional una vez finalizado el programa, como certificados académicos adicionales o duplicados del Diploma, serán tramitados por Secretaría de Alumnos y no estarán incluidos en el precio de los programas.



personas

QUE ADEMÁS DE GESTIONAR

inspiren el cambio