

GUÍA ²¹
Académica ²²

Curso Certificado EOI

GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

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 22 de febrero al 7 de mayo de 2022.



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 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.

En un entorno competitivo y en constante evolución como el actual, las industrias y organizaciones deben incorporar políticas 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 los 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.*



- *Demostrar de forma escrita, que la industria donde labora muestra compromiso e interés con las certificaciones ISO 14000 u otro sistema de gestión medioambiental, y que se encuentra en algunas de las siguientes etapas: -Están recibiendo acompañamiento o asesoría para certificarse en ISO 14000 durante el periodo octubre 2021-diciembre 2022. -La empresa se certificó en el periodo enero 2020- septiembre 2021.*

03 CONTENIDO

Módulo 0

SEMANA DE HERRAMIENTAS Y PRESENTACIÓN DEL CURSO

 Online

 Del 22 al 27 de febrero de 2022

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

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO SOSTENIBLE

 20 horas

 Online

 Del 28 de febrero al 12 de marzo de 2022

OBJETIVO:

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 social y sostenible. En concreto, se establecerán los criterios adecuados para reconocer y seleccionar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para caso concreto, las ventajas e inconvenientes, así como los agentes facilitadores y barreras para la aplicación de un sistema de gestión ambiental en la empresa. Identificación de los flujos de entrada y salida de materiales y recursos más importantes de la empresa seleccionada.

CONTENIDOS:

- *Introducción a la sostenibilidad.*

- *Globalización: Aplicación y consecuencias. ODS.*
- *Sostenibilidad en los diferentes sectores económicos.*
- *Casos de éxito en la sostenibilidad.*
- *Nuevos retos: la innovación social y empresarial.*
- *Innovaciones exitosas / fracasos en la innovación*

GESTIÓN DEL PROYECTO

 10 horas

 Online

 Del 14 al 19 de marzo de 2022

OBJETIVO:

El principal objetivo es entender los fundamentos de un proceso creativo que permitan al participante trasladar metodologías útiles en sus procesos de formación y asesoramiento futuros, desde la conceptualización hasta la materialización de ideas gracias a la aplicación de la metodología.

CONTENIDOS:

- *Claves de Design Thinking*
- *Ideas modelos de proyecto*
- *Técnicas de prototipado rápido para aplicarlas en entornos reales*
- *Conocer las claves de las metodologías Lean*

Módulo 2

TECNOLOGÍAS AMBIENTALES FRENTE A LA CONTAMINACIÓN

 20 horas

 Online

 Del 21 de marzo al 2 de abril de 2022

OBJETIVO:

Cualquier actividad industrial puede evaluarse como un proceso que implica entradas de materia y energía, su transformación para la obtención de productos

terminados, así como un conjunto de salidas del sistema, correspondientes a emisiones gaseosas, vertidos y residuos.

En este módulo se estudian las características básicas de estos vectores principales de contaminación industrial, sistemas para su medición así como las tecnologías esenciales para controlar y minimizar su impacto.

CONTENIDOS:

- Contaminantes, características. Focos emisores y efectos.
- Emisiones e inmisión, sistemas de medición y muestreo.
- Protección atmosférica.
- La contaminación del agua.
- Procesos y operaciones unitarias en una instalación hídrica.
- Diseño básico de procesos y operaciones unitarias en ETAP, EDAR, EDARI Y ERAR
- Residuos: definición, tipología, metodologías de caracterización y gestión. Alternativas de tratamiento.
- Principios, fundamentos y modelos en torno a la economía circular.

Módulo 3

HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL



20 horas



Online



Del 4 al 23 de abril de 2022

OBJETIVO:

Comprender el contexto en el que se encuentran las organizaciones en relación con las herramienta y sistemas de gestión ambiental, analizando de forma pormenorizada los distintos requisitos de la norma ISO 14001:2015 y el Reglamento EMAS a la vez que aprendemos a aplicarla de forma práctica a las organizaciones.

Aproximarse a las metodologías, sistemas y herramientas de medición, gestión y análisis del ciclo de vida medioambiental con una revisión específica de la huella ambiental y a la huella de carbono, como indicadores fundamentales de evaluación de los procesos.

CONTENIDOS:

- Conceptos básicos y contexto actual de los sistemas de gestión ambiental.

- *La evaluación de la conformidad en la gestión ambiental. La normalización, la certificación y la acreditación.*
- *El diagnóstico ambiental como punto de partida.*
- *Estándar ISO 14001 y Reglamento europeo EMAS: requisitos y aplicación práctica*
- *Definiciones y conceptos básicos sobre auditorías. Las directrices de la ISO 19011 como guía de referencia.*
- *El análisis de ciclo de vida como herramienta de gestión ambiental.*
- *Beneficios, objetivos y metodologías de análisis de ciclo de vida.*
- *Estándares y metodologías de cálculo de la huella de carbono.*

Módulo 4

MEDIO AMBIENTE Y RSE



20 horas



Online



Del 25 de abril al 7 de mayo de 2022

OBJETIVO:

Presentar aspectos fundamentales de la RSE como los estándares GRI que deben conocer los responsables de la gestión ambiental de las industrias dominicanas.

CONTENIDOS:

- *La sostenibilidad en el cuadro de mando.*
- *Introducción a la Responsabilidad Corporativa.*
- *Componentes de la Responsabilidad Corporativa.*
- *El contexto actual del reporting en materia de Sostenibilidad*
- *Marcos de reporte: Pacto Mundial, GRI, IR, TCFD, SASB*
- *Opciones de reporte según objetivos y requisitos (comparativa)*
- *Estándares GRI*

04 ESTRUCTURA Y CALENDARIO 2021

- INICIO DEL PROGRAMA 22 de febrero de 2022
- FIN DEL PERIODO LECTIVO 7 de mayo de 2022

enero '22						
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 '22						
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 '22						
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			

abril '22						
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	

mayo '22						
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					

junio '22						
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			

-  Semana de Herramientas y Presentación del Programa
-  Días de sesiones síncronas. Martes inicio 2:00 pm y sábados inicio 9:00 am
-  Semanas e-Learning EOI
-  Semana de Descanso

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 de este (nota máxima 10). A partir del miércoles y hasta el domingo la entrega de actividades con retraso será penalizada en un 20% (nota máxima 8). A partir del lunes siguiente 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 Medioambiental", 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