

# GUÍA <sup>20</sup> *Académica* <sup>21</sup>

*Programa de Capacitación en*  
**PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y  
ECONOMÍA CIRCULAR**

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](mailto:mercedesblanco@eoi.es)



### Sonia Abete

Coordinadora del Programa

Tel.: +34 91 349 56 14

E-mail: [soniaabete@eoi.es](mailto:soniaabete@eoi.es)

## Responsables MICM



### Fantino Polanco

Viceministro de Desarrollo Industrial

E-mail: [fantino.polanco@micm.gob.do](mailto:fantino.polanco@micm.gob.do)



### Gabriela Navarro

Directora de Fomento Industrial

E-mail: [gabriela.navarro@micm.gob.do](mailto:gabriela.navarro@micm.gob.do)



### Ana Karina Cordero

Encargado de Fomento de la Producción Sostenible

E-mail: [ana.cordero@micm.gob.do](mailto:ana.cordero@micm.gob.do)

## Fechas, horario y modalidad



### Fechas:

El programa comienza el 15 de marzo y finaliza el 26 de junio de 2021



### Modalidad y horarios:

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

El horario y dedicación estimado para el desarrollo de cada uno de los Módulos académicos se plantea de manera 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

# PROGRAMA DE CAPACITACIÓN EN PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y ECONOMÍA CIRCULAR



### *Objetivos del Programa*

*Mediante el desarrollo de este programa se persigue fomentar acciones dirigidas a promover la aplicación de economía circular, P+L y el uso eficiente de los recursos a empresas del sector industrial de la República Dominicana, con el objetivo de seguir apoyando el desarrollo sostenible de la industria y el comercio dominicano.*

*La economía circular es ya una realidad en los ámbitos social, político y empresarial a nivel global. Su aplicación y gestión en el entorno industrial permite una producción más limpia, eficiente y necesaria en el desarrollo sostenible de todo tipo de empresas, desde MIPYMES hasta grandes organizaciones. Por ese motivo hoy es fundamental contar con profesionales que aúnen conocimiento sobre las diferentes disciplinas que integran un concepto tan ambicioso como el de la Economía Circular está creciendo exponencialmente desde una perspectiva de competitividad, así como de creación de nuevas líneas de negocios.*

*Aunque no estamos hablando de un modelo de reciente creación, las competencias necesarias para que una industria pueda desarrollar una transición de un modelo económico lineal a un modelo económico circular sí son muy novedosas e innovadoras.*

*En este contexto, donde los cambios tecnológicos, sociales y de mercado, suponen desafíos, cada día más grandes, para las industrias, el rol del modelo de negocio (es decir el "cómo" una empresa genera y remunera el valor que crea), la Ecoinnovación y la Producción+Limpia en la transición a una Economía Circular es clave.*

*Mejorar la eficiencia, los procesos de gestión ambiental y la recolección de información sobre impactos es muy importante, pero se precisa, dar un paso más, hacia procesos creativos y colaborativos, mucho más propositivos, que sean capaces de transformar los negocios dominicanos y sus cadenas productivas hacia sistemas más innovadores y generadores de valor real para el usuario y para el País.*



## *A quién va dirigido*

*Este programa va dirigido a directivos, profesionales y responsables de producción de las industrias de la República Dominicana y de formadores, que cuenten con una formación técnica y que deseen aplicar los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de este Programa en la mejora de la producción limpia de sus industrias desde una perspectiva sostenible, competitiva y eficiente.*

# 03 CONTENIDO

## Módulo 0

### SEMANA DE HERRAMIENTAS Y PRESENTACIÓN DEL CURSO



Online



Del 15/03/2021 al 20/03/2021

*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

### DE LINEAL A CIRCULAR



16 horas



Online



Del 22/03/2021 al 31/03/2021

### OBJETIVOS:

*Desarrollar capacidades a lo interno de las industrias, de cara a entender los conceptos básicos Eco innovación, Economía Circular y de Eficiencia de Recursos y Producción más Limpia, enfocado principalmente en la prevención y la reducción de emisiones y de los contaminantes relacionados.*

### CONTENIDOS:

- *Introducción a la Economía Circular, el Ecodiseño y la Ecoinnovación*
- *Introducción y explicación de la herramienta Ecocanvas versión 0.*
- *Mapear el Ecocanvas versión 0.*

## Módulo 2

### ESTUDIO DE PREINVERSIÓN

 16 horas

 Online

 Del 05/04/2021 al 17/04/2021

### OBJETIVOS:

*Conectar con mayor rentabilidad los conceptos de la Economía Circular, Ecoinnovación y P+L con la realidad de las empresas participantes hacia la implementación real.*

### CONTENIDOS:

- *Desarrollo Sostenible*
- *Responsabilidad Social Corporativa*
- *Negocios Inclusivos y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)*
- *Anticipando el futuro, tendencias, retos y oportunidades*
- *Identificar el problema/necesidad.*
- *Definir el alcance*
- *Seleccionar el sistema a estudiar.*
- *Mapear los grupos de interés.*

## Módulo 3

### ESTUDIO DE VIABILIDAD

 16 horas

 Online

 Del 19/04/2021 al 01/05/2021

#### OBJETIVOS:

*Desarrollar capacidades en representantes del sector industrial que promuevan la adopción de opciones tecnológicas sostenibles para la reducción del uso de recursos (agua, energía, materia prima), reutilización del agua y el manejo, procesamiento y disposición de residuos líquidos y sólidos, factibles de ser aplicadas en las industrias.*

#### CONTENIDO:

- Balance de materiales
- Balance y gestión del agua
- Balance y opciones de energía
- Manejo de químicos y Gestión de residuos sólidos
- Analizar los drivers
- Mapeo cualitativo
- Analizar el ciclo de vida (ACV) con metodología de los Ecocostes (TUDELFT)

## Módulo 4

### IDENTIFICAR OPORTUNIDADES

 16 horas

 Online

 Del 03/05/2021 al 15/05/2021

#### OBJETIVOS:

*Actualizar los conocimientos ya existentes en temas de sostenibilidad con un discurso más holístico y orientado a los negocios y al mercado.*

#### CONTENIDOS:

- *Identificar oportunidades de innovación para la sostenibilidad: Las tendencias actuales en P+L, últimas tecnologías, industria 4.0 aplicada a la sostenibilidad. Evaluación de las opciones identificadas y técnicas de benchmarking. Determinación de los beneficios ambientales y sociales. Jerarquización de las opciones de P+L*

## Módulo 5

### DE LA OPORTUNIDAD DE LA PROPUESTA

 16 horas

 Online

 Del 17/05/2021 al 29/05/2021

#### OBJETIVOS:

*Medir las prestaciones actuales de la industria, extraer indicadores y comprender el potencial de mejora hacia la P+L con la detección de nuevas oportunidades, el diseño y la evaluación de estrategias y soluciones.*

#### CONTENIDOS:

- *De las oportunidades a la propuesta de Ecoinnovación Circular*
- *Diseño de modelos de negocios*
- *Procesos de prototipado y validación con el mercado*
- *Diseño de propuestas de valor*

## Módulo 6

### EVLUACIÓN DE LAS PROPUESTAS DE TRANSFORMACIÓN Y PLANIFICACIÓN

 16 horas

 Online

 Del 31/05/2021 al 12/06/2021

#### OBJETIVOS:

*Capacitación de los empleados de las empresas dominicanas para facilitar la implementación pilotos de Ecoinnovación.*

#### CONTENIDOS:

- *Evaluación de rentabilidad y análisis de los costes de la inversión necesaria.*
- *Determinación de los indicadores y métricas para la búsqueda de inversión/financiación.*
- *Planificación de la implementación y del proceso final de validación.*
- *Facilidad de la implementación/Viabilidad técnica*

## Módulo 7

### PRESENTACIÓN DE RESULTADOS

 16 horas

 Online

 Del 14/06/2021 al 26/06/2021

#### OBJETIVOS:

Presentar casos de éxito que pueda dar mayor impulso y fuerza a los argumentos a favor de Economía Circular en las industrias.

#### CONTENIDOS:

- Pitching y comunicación de proyectos de Ecoinnovación

# 04 ESTRUCTURA Y CALENDARIO 2021

- INICIO DEL PROGRAMA 15 de marzo de 2021
- FIN DEL PERIODO LECTIVO 26 de junio de 2021

enero '21						
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 '21						
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 '21						
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 '21						
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 '21						
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 '21						
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 11:00 am

Semanas e-Learning EOI

#### DISEÑO METODOLÓGICO DE LA SEMANA E-LEARNING

- A. Día 1:** Se realiza una sesión síncrona con el profesor durante 2 horas, esta acción formativa de plantea 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 la misma 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 "Programa de Capacitación en Producción más limpia y Economía Circular", 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