



CÓDIGO: 2637

## Experto en Economía Circular: Herramientas para la gestión circular y ambiental de empresas

**Modalidad: virtual**

Del 27 de septiembre de 2022 al 28 de abril de 2023

**Dirección**

D. Miguel Ángel Mejías Arroyo. Ayuntamiento de Punta Umbría, Huelva.

Co-dirección: Dr. Óscar Toro Peña. Universidad de Huelva.

## CÓDIGO 2637 | Sede Santa María de La Rábida

### Experto en Economía Circular: Herramientas para la gestión circular y ambiental de empresas

#### PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El actual modelo económico lineal, que consiste en “extraer, hacer, tirar” está basado en disponer de grandes cantidades de energía y recursos baratos y de fácil acceso. Pero este modelo no es sostenible porque desperdicia recursos, contamina y está llegando al límite de su capacidad física.

Hoy día la sociedad se enfrenta a importantes desafíos: escasez de recursos; pérdida de biodiversidad; cambio climático; creciente contaminación y generación de residuos; etc. Y la situación sólo parece poder ir a peor porque: por un lado, queremos mantener y mejorar las economías avanzadas; y, por otro, es necesario ofrecer oportunidades de mejora para una población mundial en crecimiento.

El modelo actual de nuestra economía no parece capaz de dar una solución.

Para caminar hacia una economía más regenerativa, hacia la Economía Circular, necesitamos: adoptar el pensamiento de ciclo de vida y producir y consumir de una manera diferente. La Economía Circular se presenta como una alternativa atractiva y viable, que empresas muy importantes ya han empezado a explorar.

En el pasado curso académico, se implementó el diploma *Economía circular : estrategias y gestión de empresas circulares*. El objetivo general del curso era exponer las ventajas que ofrece la Economía Circular como herramienta generadora de los cambios de paradigmas necesarios para reconducir el modelo económico vigente, capacitando al alumno para la gestión de empresas circulares, adquiriendo competencias y habilidades adecuadas como profesionales de la economía circular, para afrontar así los nuevos retos que propone la Unión Europea hacia una nueva economía.

Ahora, y de acuerdo a la relevancia expresada, se plantea un segundo proyecto formativo, **ECONOMÍA CIRCULAR: HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN CIRCULAR Y AMBIENTAL DE EMPRESAS**, con el objetivo de complementar los conocimientos del diploma impartido.

El **objetivo general** de este experto es capacitar al alumno como consultor especialista en circularidad y en gestión ambiental, facilitándole herramientas de generación y de gestión de empresas circulares a través del ecocanvas, de análisis de ciclo de vida y ecodiseño, así como de la gestión ambiental de las mismas, capacitándolo como auditor ambiental de la norma ISO 14001.

Los **objetivos específicos** son:

- Capacitar para el diseño de modelos de negocios circulares a través del ecocanvas
- Definir el rol del liderazgo y el propósito en los procesos transformadores
- Analizar el ciclo de vida, su metodología y herramienta software
- Incorporar el concepto de la ecoinnovación
- Aplicar la metodología del ecodiseño y la norma ISO 14006
- Abordar la declaración ambiental de producto
- Conocer las ecoetiquetas
- Incorporar los conceptos de residuo cero, huella hídrica y de carbono y sus esquemas de certificación y referenciales.
- Capacitar en el sistema de gestión ambiental ISO 14001 para acceder al título de auditor.
- Conocer experiencias prácticas.

La relevancia de la temática que abordamos se puede concretar en las declaraciones del vicepresidente ejecutivo responsable del Pacto Verde Europeo, Frans Timmermans: “Para alcanzar la neutralidad climática de aquí al 2050...es necesaria una economía completamente circular”. En el mismo sentido, podemos destacar a Virginijus Sinkevicius, comisario de medio ambiente, océanos y pesca: “Sólo tenemos una Tierra, pero en 2050 estaremos consumiendo como si tuviéramos tres. El nuevo Plan hará que la circularidad sea la norma de nuestras vidas...”. Ambas declaraciones surgen tras la aprobación del Nuevo Plan de acción para la Economía Circular de la Comisión Europea, como referencia internacional de esta temática. Si añadimos la existencia reciente de una estrategia española de Economía Circular y la aprobación el pasado 8 de febrero de la Estrategia Andaluza, tenemos dos indicadores de la actualidad y del

## CÓDIGO 2637 | Sede Santa María de La Rábida

### Experto en Economía Circular: Herramientas para la gestión circular y ambiental de empresas

interés que despierta la temática, no sólo a nivel europeo, sino nacional y también regional.

El programa se articula en **dos módulos**:

**Módulo 1: modelos de negocios circulares.** Bajo la premisa de facilitar herramientas concretas, se abordará el aprendizaje del modelo ecocanvas para afrontar el diseño y análisis de modelos de negocios hacia la circularidad. Asimismo, y para reforzar los conceptos de gestión de empresa, en un entorno de ODS, se profundizará en el Objetivo 12, y desde la perspectiva del liderazgo empresarial.

**Módulo 2: Herramientas para la gestión circular y ambiental.** Por una parte, y en cuanto a la gestión circular, se pondrá el foco en tres conceptos claves: la eco-innovación y eco-diseño, el análisis del ciclo de vida en cuanto software para la gestión y la capacitación para analizar las huellas ambientales. En cuanto a la gestión ambiental, se pretende el aprendizaje de la ISO 14.001 que capacite para asesorar en la aplicación de la misma, como eje central.

#### COMPETENCIAS BÁSICAS O GENERALES

A través del desarrollo del razonamiento crítico, las habilidades interpersonales y la capacidad de toma de decisiones, los alumnos adquirirán las competencias necesarias para la implantación de estrategias de mejora de los sistemas productivos y la gestión general de empresas basadas en la economía circular y la gestión ambiental de las mismas, o en otras palabras, las estrategias de negocio y las innovaciones que las empresas pueden emplear para caminar hacia la economía circular y una gestión ambiental.

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Analizar y desarrollar modelos de negocio circulares con ecocanvas
- Manejar herramientas para poner en práctica la economía circular.
- Conocer estrategias de mejora de los sistemas productivos
- Conocer contenidos de ciclo de vida, eco-diseño y sistemas de gestión

- Evaluar los costes y ahorros ambientales que suponen el desarrollo de una actividad productiva.
- Anclar el eco-diseño dentro de la organización empresarial en el marco del proceso de desarrollo de productos convencional
- Conocer y aplicar las metodologías de evaluación y herramientas software para el análisis de ciclo de vida de productos.
- Capacidad para analizar las huellas ambientales de empresas y productos.

#### DESTINATARIOS

Quienes deseen ser admitidos deberán estar en posesión de un título universitario oficial.

#### MATRÍCULA

##### Número de plazas y condiciones de admisión

El número de plazas es limitado, por lo que las solicitudes se atenderán por riguroso orden de matriculación. La Universidad comunicará expresamente la matriculación del solicitante.

##### Plazo de matrícula y precio

El plazo de matrícula finaliza el 20 de septiembre de 2022.

El precio de la matrícula es de 486 euros (478 € de matrícula y 8 € de apertura de expediente).

Créditos: 21 ECTS

##### Forma de pago

Los interesados podrán optar por abonar el importe de los precios públicos de matrícula y tasas en un pago único o en dos pagos:

- Primer pago: 247 € (50% del precio de la matrícula más las tasas de apertura de expediente). Se abonará en el momento de formalizar la matrícula.
- Segundo pago: 239 € (50 % restante del precio de la matrícula). Se abonará antes del 31 de octubre de 2022.

##### Datos bancarios para efectuar el pago

## CÓDIGO 2637 | Sede Santa María de La Rábida

### Experto en Economía Circular: Herramientas para la gestión circular y ambiental de empresas

- El pago se puede realizar mediante tarjeta, a través de PayPal, domiciliación bancaria, transferencia bancaria o ingreso en la cuenta de La Caixa, I.B.A.N.: **ES7821009166752200074348**  
SWIFT: **CAIXESBBXXX**

- Sistema online en la dirección [www.unia.es](http://www.unia.es)  
Los gastos que generen las operaciones bancarias serán por cuenta del alumnado.  
La Universidad Internacional de Andalucía no considerará formalizada la matrícula hasta el acuse de recibo de la fotocopia del resguardo de transferencia.

#### Formalización de la matrícula

Las personas interesadas en matricularse deben formalizar su inscripción a través de uno de los siguientes procedimientos:

1. A través del procedimiento on-line disponible en la dirección:

<https://www.unia.es/automatricula>

2. Por medio del registro electrónico:

<https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do>

3. Presentando en el Registro de la Sede el impreso normalizado que facilita la Universidad Internacional de Andalucía, debidamente cumplimentado.

En todos los casos se debe enviar la siguiente documentación:

- Fotocopia del DNI.
- Fotocopia de la titulación universitaria o, en su defecto, currículum vitae.
- Justificante de haber abonado los derechos correspondientes.

#### Anulación de matrícula

La anulación de matrícula y la devolución de los derechos se regirán según lo establecido en el artículo 19 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad.

La solicitud se presentará a través del registro electrónico

<https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do> dirigida a la Sede en donde se vaya a celebrar la actividad académica, utilizando al efecto el impreso normalizado.

#### PROGRAMA ACADÉMICO

El experto en Economía Circular: herramientas para la gestión circular y ambiental de empresas se organiza en dos módulos docentes:

#### • Módulo 1- Modelo de negocios circulares (4 créditos ECTS). Del 27 de septiembre al 4 de noviembre 2022.

1. Producción y consumo responsable ODS 12 y Economía circular. Dr. Óscar Toro Peña (del 27 al 30 de septiembre de 2022).
2. Liderazgo empresarial. Dr. Jesús de la Corte de la Corte (del 4 al 7 de octubre de 2022).
3. Ecocanvas. D. Nicola Cerantola (del 11 de octubre al 4 de noviembre de 2022).

#### • Módulo 2- Herramientas para la gestión circular y ambiental. Casos de éxito (17 créditos ECTS). Del 8 de noviembre de 2022 al 28 de abril de 2023.

1. Ecoinnovación y ecodiseño. D.ª Sofía Garín (del 8 al 18 de noviembre de 2022).
2. Análisis del ciclo de vida. D. José Luis Cagas Cabañes (del 22 de noviembre de 2022 al 13 de enero de 2023).
3. Ecoetiquetado. Declaraciones ambientales del producto. D. José Luis Cagas Cabañes (del 22 de noviembre de 2022 al 13 de enero de 2023).
4. Residuos cero y huellas ambientales. D. José Magro González (del 17 al 27 de enero de 2023).
5. Residuos cero y Huellas ambientales. D. Asier Torres González (del 31 de enero al 10 de febrero de 2023).
6. Sistema de gestión ambiental ISO 14001. D.ª Cristina Sierra Romero (del 14 de febrero al 24 de marzo de 2023).
7. Casos de éxito. D. Miguel Ángel Mejías Arroyo (del 28 de marzo al 21 de abril de 2023).
8. Casos de éxito. D.ª Irene Correa Tierra (del 25 al 28 de abril de 2023).

#### PROFESORADO

📧 Dr. Óscar Toro Peña. Universidad de Huelva.

## CÓDIGO 2637 | Sede Santa María de La Rábida

### Experto en Economía Circular: Herramientas para la gestión circular y ambiental de empresas

- Dr. Jesús de la Corte de la Corte. M & R.
- D. Nicola Cerantola. Ecologing.
- D.ª Sofía Garin Martínez. INEDIT.
- D. José Luis Cangas Cabañes Abaleo.
- D.ª Cristina Sierra Romero. AENOR.
- D. José Magro González. AENOR.
- D. Asier Torres González. AENOR.

#### LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN

Este curso se impartirá del 27 de septiembre de 2022 al 28 de abril de 2023 a través de la plataforma virtual de esta universidad. Las sesiones serán síncronas y permanecerán grabadas en la plataforma.

#### METODOLOGÍA Y RECURSOS DIDÁCTICOS. ADAPTACIÓN AL CAMPUS VIRTUAL

La docencia correrá a cargo de expertos relacionados directamente con cada uno de los módulos, permitiendo al alumnado interactuar en tiempo real con los expertos, profundizar en conocimientos, así como ahondar en planteamientos que puedan reforzar habilidades digitales.

Los participantes no sólo podrán recibir esas sesiones/webinars en vivo, sino que se generará un repositorio donde podrán visualizar y descargar las grabaciones, rompiendo así con la temporalidad que genera el formato síncrono, y permitiendo que puedan reforzar los conocimientos a largo de todo el periodo de ejecución.

Asimismo, la metodología docente se nutrirá de la metodología learning by doing, en la que además del aprendizaje experiencial basado en el uso de la plataforma tecnológica de la UNIA, se le une la utilización de las reseñas bibliográficas y demás materiales que los docentes pondrán a disposición, como documentación de apoyo al aprendizaje. Y, finalmente, se completará con la metodología de las buenas prácticas, que permite utilizar ejemplos paralelos y casos de éxito, no sólo durante la impartición de los contenidos lectivos, sino como materia específica así recogida.

En cuanto a la evaluación, será continua, valorando la participación y respuesta a las tareas prácticas que se planteen en cada sesión, realizando una prueba final de conocimiento tipo test, que será la que marque en un 90 % la nota final, siendo el 10% restante valoración resultante de esa participación comentada.

#### CERTIFICADOS

El alumnado matriculado que acredite al menos la asistencia al 80% de las clases recibirá un certificado de asistencia, en el que constarán las materias cursadas y el número de créditos ECTS del curso (21 ECTS) y, aquellos que superen el sistema de evaluación previsto en el curso, recibirán un diploma de aprovechamiento, en el que constará además la calificación obtenida.

#### ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde el Servicio de Formación Permanente y Extensión Universitaria se atenderán las dudas y consultas a todo el alumnado en nuestro horario habitual, de lunes a viernes de 9h a 14h.

E-mail: [alumnos.formacion.permanente@unia.es](mailto:alumnos.formacion.permanente@unia.es)

Teléfono: 959 350452

## CÓDIGO 2637 | Sede Santa María de La Rábida

Experto en Economía Circular: Herramientas para la gestión circular y ambiental de empresas

### ENTIDADES PATROCINADORAS:



### COLABORA:



## CÓDIGO 2637 | Sede Santa María de La Rábida

Experto en Economía Circular: Herramientas para la gestión circular y ambiental de empresas



### INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Universidad Internacional de Andalucía

Sede Santa María de La Rábida

Paraje de la Rábida, s/n.

21819. Palos de la Frontera. Huelva

larabida@unia.es

T. 959 350 452 / F. 959 350 158

