



Aplicación de herramientas Life Cycle Thinking para el impulso de la Economía Circular

11 de marzo 2025 a 10 de abril 2025

PLAZAS OFERTADAS
25

MODALIDAD
Semipresencial

IDIOMA
Castellano

Nº CRÉDITOS
6 créditos ECTS

PRECIO
270 €

LUGAR DE IMPARTICIÓN
Escuela de Ingeniería de Bilbao

INDICE

1. [Inicio](#)
 - a. [Claves del título](#)
 - b. [4 razones para elegir este título](#)
 - c. [Salidas profesionales](#)

2. [Programa](#)
 - a. [Carga lectiva](#)
 - b. [Procedimiento de evaluación](#)
 - c. [Programa](#)
 - d. [Horario](#)

3. [Profesorado](#)

4. [Matrícula](#)

1. Inicio

a. Claves del título

Esta microcredencial se propone para que personas profesionales del ámbito de la Ingeniería y/o de la Economía-Administración de Empresas complementen sus competencias profesionales y presenten la preparación necesaria para afrontar la amplia gama de puestos de trabajo que están emergiendo en el área de la Economía Circular y de los negocios sostenibles.

OBJETIVO GENERAL. Desarrollo de habilidades para identificar el valor agregado que proporciona la Economía Circular a las empresas, para crear ciclos de materiales que sean más eficientes, para diseñar e implementar una economía competente y colaborativa, para revelar y poner en valor las soluciones que proponen las personas trabajadoras de las organizaciones y las comunidades, así como proponer a las empresas modelos de negocio basados en el paradigma de la Economía Circular.

OBJETIVO ESPECÍFICO. Comprender el origen y la necesidad del Life Cycle Thinking y la Circularidad en la gestión de proyectos industriales para valorar los impactos ambientales de productos, servicios y organizaciones. Conocer y manejar metodologías y normas (ISO14000, ISO 59000) para el análisis del ciclo de vida (ACV, LCA en inglés), metodologías que permiten cuantificar los impactos ambientales en cada fase de proyectos. Iniciarse en el manejo de un software libre para cálculos ACV.

b. 4 razones para elegir este título

- ✓ Estos estudios aumentarán tus opciones de empleabilidad y/o de promoción laboral, dado el carácter estratégico que tienen la Economía Circular y el Pensamiento del Ciclo de Vida para las empresas y organizaciones.
- ✓ El profesorado cuenta con amplia experiencia docente e investigadora, y está especializado en el temario a impartir en el curso.
- ✓ Ofrece la oportunidad de estudiar en un sistema semipresencial. Estudios adaptados utilizando la plataforma on-line y la participación en las clases presenciales intercaladas.
- ✓ La Economía Circular es una prioridad a 2030 de la Comisión Europea (Plan de acción para la Economía Circular, Pacto Verde Europeo), interconectada con la Industria 4.0 y como tal prioridad está cada vez más integrada en los ámbitos transversales de la investigación, la financiación, la digitalización, el marketing, etc.

c. Salidas profesionales

En nuestro entorno industrial son crecientes las empresas que están aplicando o desean aplicar a corto plazo modelos circulares (ecodiseño, servitización, remanufactura, ACV, declaraciones ambientales, etc.) en sectores tan diversos como automoción, equipos de transporte, equipos eléctricos y electrónicos, máquina-herramienta, metal, químico, construcción, agroforestal y subsector de servicios ambientales.

2. Programa

a. Carga lectiva

6 ECTS

El curso es semipresencial con sesiones vía Teams los martes de 17:00 a 19:00, y sesiones presenciales los jueves de 17:00 a 19:00 en la Escuela de Ingeniería de Bilbao. De esta forma, el curso podrá ser seguido por profesionales de empresa del entorno geográfico de Bizkaia y territorios limítrofes.

b. Procedimiento de evaluación

- ✓ Tareas (Ejercicios Prácticos) (100 %)

c. Programa

1. Contextualización. Economía Circular: Concepto, características, principios y beneficios. Estrategias e instrumentos clave para la medición de impactos ambientales y para la promoción de la Economía Circular. Introducción a los impactos ambientales del ciclo de vida de un producto y de una organización (emisiones GEI, eutrofización, huella hídrica, huella ecológica...).
2. Introducción a Life Cycle Thinking (LCT). Ciclo de Vida y responsabilidad extendida del productor. Introducción al concepto de Ciclo de Vida. Principios metodológicos del Análisis de Ciclo de Vida (ACV, LCA), en base a las normas internacionales UNE-EN ISO 14040, UNE- EN ISO14044 y serie ISO 59000.
3. Metodología y herramientas para el cálculo Análisis de Ciclo de Vida. Primeros pasos en el uso de herramientas software para el desarrollo de Análisis de Ciclo de Vida: OpenLCA.
4. Cálculo de la huella ambiental de productos y organizaciones a través de una herramienta de LCA.
5. Herramientas de diseño de producto sostenible. Posibilidades para la transformación de la producción de una forma más cualitativa. Ecoinnovación y un cambio de valores en un producto nuevo o existente. R's tradicionales (Reutilizar, Reparar o Reciclar) y R's más complejas (Remanufacturar, Relocalizar, Reconceptualizar...) para generar un diseño a partir de nuevos valores sociales y la gestión de responsabilidades

d. Horario

Día de la semana	Hora de inicio	Hora de fin
Martes (on-line, Teams)	17:00 h.	19:00 h.
Jueves (presencial)	17:00 h.	19:00 h.

3. Profesorado

Erlantz Lizundia Fernandez
Maidier Iturrondobeitia Ellacuria
Rikardo Minguez Gabiña

4. Matrícula

Precio: 270 €

Perfil de acceso

Titulaciones de acceso

Tendrán preferencia las personas graduadas o con experiencia profesional en el ámbito de la Ingeniería, Tecnología y Gestión Ambiental, así como Economía y Administración y Dirección de empresas. No obstante, se considerarán perfiles diferentes a los anteriores.

Criterios de selección

Adecuación de la titulación: 100 %