

Curso Online de Análisis de Ciclo de Vida

En la actualidad la sociedad está más concienciada con la degradación ambiental y el agotamiento de los recursos, por ello surge la necesidad de analizar cómo afectan determinadas actividades a nuestro entorno. El **Análisis del Ciclo de Vida (ACV)** es una de las herramientas que facilita el desarrollo para lograr la reducción de los efectos en el entorno, permitiéndonos evaluar las cargas ambientales asociadas a un producto, un proceso o una actividad.

El **ciclo de vida de un producto** está constituido por todas las etapas de procesamiento de un material desde que se extrae de la naturaleza hasta que regresa al ambiente como desecho. Por lo tanto, son aquellas etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema del producto, desde la adquisición de materia prima, o su generación a partir de los recursos naturales, hasta la disposición final. El análisis de ciclo de vida es un proceso objetivo para evaluar las cargas ambientales asociadas a un producto, proceso o actividad, identificando y cuantificando el uso de la materia, la energía y los vertidos al entorno.

Con este curso se pretende dotar a los alumnos de los conocimientos necesarios sobre los fundamentos y la normativa para realizar un Análisis de Ciclo de Vida (ACV), estudiando las diferentes herramientas para su realización (software, bases de datos y metodologías), y la aplicación de los conceptos teóricos mediante la realización de ejercicios prácticos de ACV de un producto o proceso.

El curso consta de un periodo lectivo de **8 semanas**. En cada una de ellas se facilitará el contenido correspondiente a cada uno de los módulos del temario, constituido por una parte teórica y otra práctica a realizar por el alumno.



Modalidad: Online
Fecha Curso: ABIERTO todo el año
Duración: 25 horas

Público Objetivo:

- Profesionales de ingeniería
- Personal técnico de empresas del sector industrial
- Personal directivo de empresas del sector industrial
- Estudiantes

Curso Online de Análisis de Ciclo de Vida

MÓDULO 1: Introducción al ACV y Metodologías

- Introducción y Normativa sobre ACV
- Fases de un ACV. Metodología
- Herramientas informáticas y bases de datos para el ACV
- Aplicaciones del ACV y Etiquetado ambiental
- Relación del ACV con la Huella de Carbono
- Huella de Carbono
- Metodología ILCD Handbook

MÓDULO 2: Objetivo y Alcance del ACV

- Función del sistema
- Unidad funcional
- Límites iniciales del sistema
- Reglas de asignación, Requerimientos y calidad de datos
- Revisión e Informe
- Categorías de impacto y metodología de evaluación de impacto

MÓDULO 3: Inventario ACV

- Flujos de masa y criterios de corte
- Estimación de datos
- Multifuncionalidad
- Evaluación de la calidad de los datos

MÓDULO 4: Evaluación del Impacto del Ciclo de Vida

- Selección de las categorías de impacto, indicadores y modelos
- Clasificación y Caracterización
- Métodos de evaluación de impacto
- Normalización
- Ponderación

MÓDULO 5: Interpretación del Ciclo de Vida

- Identificación de aspectos significativos
- Análisis de integridad, consistencia, sensibilidad y coherencia
- Elaboración Informe Final

MÓDULO 6: Casos Prácticos con Software openLCA

MÓDULO 7: Metodología Huella Ambiental de Producto

- Introducción
- Metodología huella ambiental
- Elementos de los estudios PEF
- Principales requerimientos metodológicos
- Documentación de interés.

Realización de ejercicios y casos prácticos de Análisis de Ciclo de Vida

Precio Curso: 500 € + IVA

Inscripciones: <https://forms.gle/Y3s2FX3DBziL6Hbg7>

Más información en: comunicacion@energylab.es