



CURSO PRÁCTICO ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA MEDIANTE SIMAPRO:

APRENDE A HACER ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA UTILIZANDO EL SOFTWARE SIMAPRO

Cada vez más organizaciones utilizan la metodología del Análisis de Ciclo de Vida (ACV) para reducir la huella ambiental de sus productos y servicios, y elaborar Declaraciones Ambientales de Producto (DAP). SimaPro es la herramienta software más utilizada para el desarrollo de estos estudios. Esta formación intensiva te permitirá desarrollar estudios de ACV utilizando SimaPro, y dispondrás de una licencia temporal de SimaPro Developer para practicar y profundizar en los contenidos del curso.

OBJETIVOS DEL CURSO

- _ Los conceptos necesarios para desarrollar estudios de ACV y saber cómo utilizar los resultados para la mejora ambiental de productos, servicios y organizaciones.
- _ Utilizar el software SimaPro versión 8 para modelar el ciclo de vida de productos, servicios o procesos, y obtener y analizar los resultados de impacto.
- _ Conocer los últimos desarrollos metodológicos para la aplicación del ACV en procesos de ecoetiquetado (Huella Ambiental de Producto, Declaraciones Ambientales de Producto, Huella de Carbono, Huella Hídrica, etc.)

PERSONAL A QUIEN VA DIRIGIDO

Este curso va dirigido a todos los sectores profesionales interesados en implementar la metodología de análisis del ciclo de vida, mediante la utilización del software SimaPro:

- _ Profesionales del ámbito de la consultoría, la ingeniería y/o el diseño industrial.
- _ Consultores y desarrolladores de líneas de negocio de economía circular
- _ Técnicos y responsables de la administración pública, relacionados con el medio ambiente.
- _ Empresarios, directivos y responsables técnicos de empresas con interés en reducir impacto ambiental.
- _ Estudiantes de grado, master y doctorado, que quieran formarse cualificadamente en este campo.
- _ Personal de investigación y personal docente de universidades e instituciones educativas.

PRECIO ESPECIAL (inscripciones antes del 15 de marzo)

El precio de la formación, que incluye licencia temporal de 2 meses y diploma acreditativo, es de:

- _ Asistencia a todo el curso (3 días): ~~895 €~~ > AHORA 675 € (IVA incluido)
- _ Asistencia al primer y segundo días: ~~629 €~~ > AHORA 475 € (IVA incluido).
- _ Asistencia al tercer día, para elaboración de casos prácticos: ~~345 €~~ > AHORA 245 € (IVA incluido).

TEMARIO DE LA FORMACIÓN

SESIÓN 1. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA: CONCEPTOS, NORMATIVA Y APLICACIONES

- _ Presentación del curso e introducción a la metodología del ACV: conceptos clave (unidad funcional, flujos, límites, asignación de cargas, etc.)
- _ Campos de aplicación:
 - Ecodiseño: identificación de potenciales puntos críticos y reducción desde su diseño
 - Ecoetiquetas (tipo I, II y III): especial atención a Declaraciones Ambientales de Producto
 - Huella de carbono (de organizaciones -ISO 14064- y de productos -PAS 2050, ISO 14067-)
 - Aplicación al sector de la construcción: cumplimiento de criterios LEED, BREEAM, VERDE.
 - ACV social y económico (Social-LCA) y LCC (Life Cycle Costing)
- _ Marco de referencia de la metodología de ACV: ISO 14040, ISO 14044, ILCD Handbook
- _ Definición y exposición de las distintas fases de un ACV según ISO 14040
 - Definición de objetivo y alcance
 - Análisis de inventario de procesos
 - Evaluación del impacto: clasificación, caracterización, agrupación, ponderación, normalización
 - Interpretación de los resultados
 - Diferentes modelos de ACV: Enfoque atribucional vs consecuencial

SESIÓN 2. SESIÓN GUIADA POR SIMAPRO 8

- _ Interface del programa SimaPro 8, según ISO 14044
- _ Comparativa entre BBDD existentes: Ecoinvent v2 y Ecoinvent v3, European Life Cycle Database, etc.
- _ Comparativa entre diferentes Metodologías de impacto: CML, ReCiPe, IPCC GWP 2013 Water footprint, etc.
 - Mid-point vs End-Point
 - Single vs multi indicador
 - Individualist, Hierarchist, Egalitarian
- _ Introducción de la información del inventario:
 - Procesos: unit process U vs system process S
 - Fases del producto: montaje, ciclo de vida
- _ Presentación e interpretación de resultados: Analizar y comparar
- _ Introducción a conceptos avanzados:
 - Creación de escenarios de fin de vida (End of life formula)
 - Análisis de sensibilidad, uso de parámetros
 - Análisis de incertidumbre: Montecarlo
- _ Intercambio de datos:
 - Importar y exportar procesos, proyectos, bases de datos.

SESIÓN 3. CASOS PRÁCTICOS

- _ Sesión totalmente práctica mediante ejercicios guiados:
 - HUELLA DE CARBONO
 - HUELLA HÍDRICA
 - DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

- _ Cada participante deberá asistir al curso con su ordenador.
- _ Tel. **938 515 055**, e-mail. **simapro@lavola.com**

La formación es bonificable por la Fundación Tripartita (gestionada por el propio asistente)