

## Presentación

La sostenibilidad ambiental de productos y empresas es un factor cada día más importante en la venta de productos tanto en el territorio nacional como a nivel internacional. **La puesta en el mercado de productos ambientalmente sostenibles y una comunicación apropiada de su rendimiento ambiental nos permite obtener una importante ventaja competitiva y la apertura de nuevos mercados y nichos de venta, permitiendo además la disminución del uso de materia y energía** a lo largo del ciclo de vida nuestro producto/empresa y, en consecuencia, mejorar nuestra cuenta de resultados.

El uso de servicios derivados del Análisis del Ciclo de Vida, tales como las **Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) y Huella de Carbono, el Ecodiseño o la mejora de procesos industriales o el análisis del componente ambiental en proyectos de I+D** se han impuesto como una de las herramientas preferidas por la industria, centros de investigación, universidades y administraciones públicas para la cuantificación y comunicación científica, robusta y creíble del rendimiento ambiental de productos y empresas, detectándose un aumento exponencial de su uso a nivel nacional, europeo e internacional.

**SimaPro 8** es el software de ACV más utilizado por parte de la industria, centros de investigación y consultores en más de 80 países. SimaPro pone a su disposición una herramienta profesional para la recolección, análisis y monitorización del desempeño ambiental de productos y servicios.

## Objetivo

- Dar a conocer el potencial del Análisis del Ciclo de Vida como herramienta para la mejora de la comunicación y desempeño ambiental de productos y empresas.
- Describir las principales características de SimaPro 8:
  - Interfaz
  - Bases de datos y modelos de impacto disponibles
  - Tipos de resultados a obtener y aplicaciones de estos resultados (Ecodiseño, DAPs, etc.)
- Describir la metodología a seguir para la recreación de complejos modelos para la cuantificación del impacto ambiental de productos y servicios, incluido la modelización de escenarios de fin de vida (deposición en vertedero, incineración, reciclaje, reutilización).
- Dar a conocer al alumnado las novedades introducidas en la base de datos Ecoinvent v3.

## Dirigido a

El curso está dirigido a cualquier persona interesada en cuantificar, comunicar y mejorar el impacto ambiental de productos, servicios y empresas de forma autónoma:

- Responsables técnicos y técnicos de empresas de cualquier sector
- Profesionales del ámbito de la consultoría, la ingeniería y/o el diseño industrial
- Personal de la administración pública relacionada con el medio ambiente
- Personal investigador
- Estudiantes que pretendan obtener una formación cualificada en este campo
- Cualquier persona interesada por la temática tratada

## Organizan

 Dirección General de Industria  
Energía y Minas  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA  
**Comunidad de Madrid**  
www.madrid.org

 Fundación de  
la Energía de  
la Comunidad  
de Madrid  
**Energy Management Agency**  
Intelligent Energy  Europe  
www.fenercom.com

## Colaboran

**MARCEL GÓMEZ**  
consultoría ambiental



**CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS  
SOFTWARE DE ANÁLISIS  
DE CICLO DE VIDA ACV:  
SIMAPRO 8**

11, 12, 13 y 14 de noviembre de 2014

Raw Materials

Manufacturing

Transportation

Distribution

Madrid Ahorra con Energía

**SEM**  
La Suma de Todos  
Comunidad de Madrid  
www.madrid.org

# PROGRAMA

## MARTES 11 DE NOVIEMBRE

- **Introducción: ¿qué es y para qué sirve el ACV?**
- **Métodos de Análisis Ambientales: similitudes y diferencias con otros métodos de análisis ambiental (estudio de impacto ambiental, análisis de riesgos, etc.)**
- **Etapas de un Análisis del Ciclo de Vida: definición de los objetivos y del sistema, inventario de emisiones y extracciones, análisis del impacto sobre el medio ambiente e interpretación de los resultados.**
- **Aplicaciones del Análisis del Ciclo de Vida**
  - Mejora del desempeño ambiental de productos, servicios y/o empresas: ecodiseño, mejora de instalaciones industriales, fuente de datos para sistemas de gestión ambiental.
  - Mejora de la comunicación ambiental de productos, servicios y/o empresas: DAP, Huella de Carbono, memoria de responsabilidad social corporativa.
- **Reglamentaciones y políticas europeas sobre el ACV/DAP/Huella de Carbono: resumen de las diferentes legislaciones donde interviene el ACV, ya sea como obligación o recomendación.**
- **Softwares disponibles de ACV**

## MIÉRCOLES 12 DE NOVIEMBRE

- **Descripción general de SimaPro 8**
- **ACV atribucional vs consecuencial**
- **Determinación del objetivo y alcance del estudio**
- **Introducción de los datos de inventario**
  - Datos específicos vs genéricos
  - Ecoinvent v3 y otras bases de datos
  - Creación de etapas del ciclo de vida a partir de procesos
  - Parametrización

## JUEVES 13 DE NOVIEMBRE

- **Introducción de los datos de inventario: creación de escenarios de fin de vida**
- **Análisis de resultados**
  - Modelos de impacto disponibles
  - Análisis del potencial de análisis de resultados disponible en SimaPro 8
- **Análisis de incertidumbre: Análisis de Montecarlo**
- **Recomendaciones sobre procedimientos operacionales**

## VIERNES 14 DE NOVIEMBRE

- **Ejercicio práctico: recreación de un modelo de un producto/servicio mediante SimaPro 8 y análisis de resultados. Durante los días 2 y 3 del curso, a medida que se vaya explicando las características de SimaPro, se realizará al mismo tiempo por parte de los alumnos un modelo con el fin de aprehender los conocimientos impartidos (enfoque práctico).**

## CURSO DE INTRODUCCIÓN A LOS SOFTWARE DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA ACV: SIMAPRO 8

### FECHA Y HORARIO

11, 12, 13 y 14 de noviembre de 2014. Las clases se impartirán en horario de tarde desde las 16 h hasta las 20 h.

### PROFESORADO

Marcel Gómez  
Director de Marcel Gómez Consultoría Ambiental. Consultor sénior en Análisis del Ciclo de Vida, verificador acreditado del sistema de DAPs The International EDP System.

### METODOLOGÍA

Todos los alumnos recibirán una extensa documentación, en la que se incluirá información de tipo práctico. El curso incluye licencia de formación del programa. El número máximo de alumnos será de 30.

### LUGAR DE CELEBRACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID  
C/ Cardenal Marcelo Spínola, 14 - Edificio F-4 (Primera Planta). 28016 Madrid

### INSCRIPCIÓN

Rellenar el boletín de inscripción a través de la página web [www.fenercom.com](http://www.fenercom.com) en el apartado Información/Formación.

Las inscripciones se llevarán a cabo por riguroso orden de llegada.

### CUOTA DE INSCRIPCIÓN

360,00 € IVA incluido. El importe de la cuota deberá hacerse efectivo antes del comienzo del Curso.

Este curso es bonificable a través de la Fundación Tripartita.

### FORMA DE PAGO

Ingreso o transferencia bancaria a: Bankia. Avenida. Pío XII, 66. 28016 Madrid.  
IBAN: ES41 2038 1916 6560 0023 4585