

Curso: Marco de trabajo para la evaluación de la sostenibilidad del ciclo de vida. Una introducción.

Introducción

El desarrollo sostenible y la economía circular requieren un equilibrio entre los beneficios ambientales, económicos y sociales y desvincular el crecimiento económico del uso de los recursos. El Nuevo Pacto Verde Europeo destaca la necesidad de información fiable, comparable y verificable sobre la sostenibilidad. Los enfoques de evaluación de la sostenibilidad existentes adolecen de falta de exhaustividad, coherencia y herramientas prácticas para su implementación. Esto da como resultado una información fragmentada y difícilmente comparable sobre el desempeño de la sostenibilidad de los productos.

El proyecto ORIENTING asume este desafío y desarrolla una metodología sólida y operativa para la evaluación de la sostenibilidad del ciclo de vida (LCSA) de productos y servicios. El valor novedoso del marco de trabajo consolidado como resultado de este proyecto es que operacionaliza los impactos ambientales, sociales y económicos de manera integrada. La ambición es desarrollar una metodología que pueda evaluar los bienes producidos bajo modelos comerciales lineales y circulares, permitiendo a los profesionales comprender y gestionar posibles compensaciones.

ORIENTING contribuye al desarrollo de una futura Huella de Sostenibilidad de Productos a nivel europeo, evolucionando la Huella de Sostenibilidad de Productos existente y diseñando nuevos indicadores para la evaluación de la criticidad de los materiales y la circularidad de los productos.

Para la operacionalización e implementación de la metodología se incluye material de entrenamiento y capacitación en el manejo del uso de los datos, las metodologías y el software.

Los resultados del proyecto permiten tomar decisiones empresariales informadas y contribuirán al desarrollo de un campo de juego nivelado –un mercado único– para productos basados en información sólida (es decir, transparente y verificable) sobre sostenibilidad.

Objetivo: Conocer y operacionalizar los resultados finales del marco de trabajo para la evaluación de la sostenibilidad de ciclo de vida (ORIENTING Project en inglés) ambiente, sociedad y economía incluyendo análisis de circularidad y criticidad. Para ello, se abordará:

Contenido:

- Metodología LCSA: Manual de ORIENTING LCSA e informes metodológicos relacionados.
- Evaluación de materialidad de nivel de entrada.
- Herramienta online de integración de LCSA.
- Materiales de capacitación.

Fecha: Viernes 11 de abril en el marco de las actividades de CILCA 2025.

Horario: 10:00 a 12:00

Costo: Gratuito para participantes ya Inscritos en CILCA 2025, PERO ES INDISPENSABLE QUE SE REGISTREN [AQUÍ](#).

Cupo Máximo: 30 personas

Requisitos: Traer equipo de cómputo personal

Semblanza de la instructora

Natalia Cano



Natalia Cano es investigadora postdoctoral asociada en Ingeniería de Sistemas Sostenibles en la Universidad de Twente, Holanda. Natalia es líder en el desarrollo de métodos y herramientas para evaluar el desempeño de sostenibilidad de procesos químicos, mineros, agroindustriales, energías renovables e industria del petróleo y gas, y otras cadenas de suministro, mediante evaluación ambiental, social y económica aplicando herramientas como análisis de ciclo de vida y economía circular.

Natalia es Doctora en Ingeniería, Magister en sostenibilidad e Ingeniera Biológica de la Universidad Nacional de Colombia Facultad de Minas. En su trayectoria, Natalia ha ocupado cargos de investigación en la Universidad Tecnológica de Delft, Países Bajos; en el Sustainable Minerals Institute de la Universidad de Queensland, Australia; el Centro de Investigación Ambiental Alemana, Helmholtz Research Center en Alemania; Investigadora postdoctoral en la Universidad de Gante, Bélgica y actualmente asociada a la Universidad de Twente en Holanda. Trayectoria docente desde el año 2012 en la Facultad de Minas tanto en pregrado como posgrado y en otras universidades como Eafit, Universidad de Medellín.

Natalia ofrece su tiempo como voluntaria como parte del comité directivo de Energy Society y representante legal de la Red Iberoamerica de Ciclo de Vida, miembro del Instituto Americano de Ingenieros Químicos (AIChE). Revisora calificada de artículos científicos en revistas líderes en Ingeniería y Sostenibilidad revisadas por pares. Cuenta con 30 publicaciones en artículos científicos y ha participado en 35 conferencias de carácter nacional e internacional.