



Diseño para la Sostenibilidad

DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS SOSTENIBLES

PALABRAS CLAVE

ECODISEÑO,
CICLO DE VIDA,
SOSTENIBILIDAD

DESCRIPCIÓN

Esta capacidad se enfoca en integrar la sostenibilidad desde las etapas iniciales del diseño de productos y procesos químicos. Acompañamos a las empresas en el diseño, desarrollo y optimización de productos y procesos que minimicen su impacto ambiental y social, y permitan un rédito económico a lo largo de todo su ciclo de vida. A través de metodologías de ecodiseño, análisis de ciclo de vida (ACV) simplificado y selección de materiales de bajo impacto, buscamos generar soluciones innovadoras y responsables. La experiencia abarca desde la conceptualización hasta la implementación, considerando el uso de materias primas renovables, la eficiencia en el uso de los recursos, la reducción de residuos, la reciclabilidad, la durabilidad y la minimización del uso y generación de sustancias peligrosas, alineando los objetivos de negocio con las demandas de una economía más sostenible.

APLICACIONES

- Diseño y desarrollo de productos biobasados
- Rediseño de productos
- Diseño y desarrollo de procesos químicos
- Optimización de procesos químicos
- Selección de materiales sostenibles
- Formación de equipos en metodologías de ecodiseño

CONTÁCTENOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

[Universidad Nacional de Colombia](#)