



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO DE INGENIERA AMBIENTAL

DIA 1: ENCAMINANDONOS HACIA LA ECONOMÍA CIRCULAR (BASE DE LA EC Y POLÍTICAS INTERNACIONALES)

Conferencia 4: El análisis de ciclo de vida como herramienta fundamental para las estrategias de economía circular

MSc. Ing. CIP Vianca Madrid Brañes

- El análisis de ciclo de vida se puede usar como herramienta fundamental para las estrategias de economía circular
- El análisis de ciclo de vida se debe realizar buscando alternativas que sean aplicadas a la realidad y no copiando modelos de economía circular de otros países; pero sí tomándose como referencia.
- En la actualidad existe un software llamado OPEN LCA orientado a realizar Análisis del Ciclo de vida de un producto y de la huella de carbono y del agua, pero además da la posibilidad de desarrollar nuevos modelos económicos.
- El análisis de ciclo de vida es aplicado en la actualidad en distintas industrias como, por ejemplo: para la industria ladrillera, fabricación de botellas PET, fabricación de biotextil del caucho.
- La ISO/DIS 14040, 1906 estandarizó como debía realizarse el análisis de Ciclo de vida, teniendo en cuenta los siguientes pasos:
 - El objetivo del producto.
 - Establecer los alcances.
 - Análisis de inventario, que puede ser el paso más difícil del desarrollo del análisis, ya que se debe analizar el flujo de entrada y salida de los procesos.
 - Evaluación de impacto.
 - La Unidad funcional, es crucial en cualquier estudio y cuantifica las características del rendimiento de los sistemas que se están estudiando. Su finalidad principal es establecer **un nivel común de rendimiento** que sirva de punto de referencia para medir otros datos, incluyendo las entradas (por ejemplo, de energía y recursos) y las salidas (es decir, las emisiones y los residuos).