

Curso de Actualización Profesional

“ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA”

OBJETIVO:

Con el comienzo de la revolución industrial el hombre ha generado un incremento acumulativo de las cargas contaminantes que se vierten al ambiente, diversificando los efectos potenciales sobre los componentes socio ambientales, situación altamente perjudicial para el sostenimiento de nuestro planeta.

Los procesos industriales encaminados a generar bienes y servicios para satisfacer las necesidades del usuario y proporcionar mejoras en la calidad de vida de las comunidades, deben verse abocados a un cambio en el paradigma de producción y consumo; en este sentido el Análisis de Ciclo de Vida (ACV) se vislumbra como un aporte para lograr una solución a la problemática global.

El ACV como herramienta de gestión, promueve la sostenibilidad de los bienes y servicios y expone un ambiente acertado para la toma de decisiones, generando datos, modelos y posibles escenarios que surjan por los cambios sugeridos.

El Análisis del Ciclo de Vida (ACV) permite evaluar los impactos ambientales generados por los productos, procesos y servicios. Esta herramienta facilita la toma de decisiones estratégicas y operativas en el seno de organizaciones y administraciones públicas, no sólo en el ámbito ambiental sino también en el económico; porque mejora la gestión de los recursos.

El curso aborda aspectos normativos, metodológicos y prácticos del ACV y su relación con la determinación de la huella de carbono, la huella de agua y la huella ambiental, que son algunas de sus aplicaciones más conocidas.

Como consecuencia de ello, se introducirá a los participantes en los fundamentos científicos y en la aplicación de la metodología y las reglas básicas del Análisis del Ciclo de Vida, de tal manera que se identifiquen las potencialidades de esta herramienta y se fomente su buena práctica.

Resumiendo:

- Brindar un espacio formativo para que los participantes conozcan y comprendan el ACV.
- Reconocer la herramienta de ACV como parte de la estrategia empresarial para la toma de decisiones.
- Proporcionar los insumos metodológicos básicos para el diseño y la formulación de un ACV en productos y servicios.
- Conocer algunas herramientas disponibles para realizar el Análisis de Ciclo de Vida y sus potencialidades.

Destinatarios :

El curso está dirigido a cualquier persona interesada en la cuantificación, comunicación y mejora del impacto ambiental de productos, servicios y empresas. Por ejemplo:

- empresarios, directivos, responsables técnicos y técnicos de empresas de cualquier sector que puedan tener vinculación con el medio ambiente;
- profesionales del ámbito de la consultoría, la ingeniería y/o el diseño industrial;
- auditores
- personal de la administración pública relacionada con el medio ambiente;
- personal investigador universitario;
- universitarios de carreras científico-técnicas
- cualquier persona interesada por la temática tratada.

Las Empresas deben aclarar cantidad de personas participantes y cargo.

Disertante: Ing. Carlos A. Scarabino – Presidente del Comité Estratégico Ambiental de IRAM – Miembro de SETAC-LA – Ex Director del CERIDE – Ex Profesor de la FIQ-UNL – Asesor Ambiental de Papel Prensa SA

Duración : 12 horas entre viernes y sábado . Viernes 27/11/15 y 11/12/15 de 17:30 a 20:30 hs. y Sábados 28/11/15 y 12/12/15 de 9:00 a 12:00 hs.

Lugar : Facultad de Ingeniería Química (Aula a confirmar)

Cantidad de personas : cupo mínimo 15

Arancel : \$1600.

Inscripciones : hasta el 20/11/15. E-mail de contacto : pmtessio@fig.unl.edu.ar.

- Metodología de trabajo:

El curso se desarrollará mediante exposiciones sobre cada uno de los temas incluidas, abiertas siempre a espacios de participación donde se propicie compartir, discutir y valorar con los participantes la aplicación de la normativa ISO respectiva.

Desde el punto de vista práctico, se analizarán ejemplos reales utilizando, cuando sea posible, software de libre acceso disponible en la red

- Programa:

1. Introducción al Análisis del Ciclo de Vida. Sostenibilidad y medioambiente. Fundamentos. Orígenes y antecedentes: Historia del ACV. Definición y conceptos en ACV. Visión de la Metodología y Etapas. Fortalezas del ACV. Aplicaciones del ACV. Evaluación integrada de impactos ambientales. Normas ISO relacionadas.
2. Metodología del Análisis del Ciclo de Vida
Definición de Objetivos y Alcance.
Inventario del Ciclo de Vida. Sistema y función del sistema. Unidad funcional. Reglas de asignación. Calidad de datos.
Evaluación de impacto del Ciclo de Vida.
Inventario del Ciclo de Vida (ICV) y evaluación del Inventario (EICV). Etapas de la realización de un inventario. Metodologías “mid-point” y “end-point”. Software en ACV. Revisión crítica.
3. Aplicaciones del Análisis del Ciclo de Vida
Eco diseño. Ecología Industrial. Ecoeficiencia. Etiquetado ambiental y declaraciones ambientales de producto. Huella de Carbono. Huella de agua y Huella Ambiental..
Etiquetado ambiental y declaraciones ambientales de producto (DAP). Huella de carbono. Huella de Agua. Huella ambiental y huella ecológica. Tipos de DAP.

4. Ejemplos de realización del Análisis del Ciclo de Vida

Ejercicio práctico con la evaluación del análisis de ciclo de vida de un producto para la obtención de la correspondiente DAP, utilizando ejemplos reales y software de libre acceso disponible en la web.

Semana 1

Viernes

Introducción al Análisis del Ciclo de Vida. Sostenibilidad y medioambiente. Fundamentos. Orígenes y antecedentes: Historia del ACV. Definición y conceptos en ACV. Visión de la Metodología y Etapas. Fortalezas del ACV. Aplicaciones del ACV. Evaluación integrada de impactos ambientales. Normas ISO relacionadas.

Sábado

Metodología del Análisis del Ciclo de Vida
Definición de Objetivos y Alcance.
Inventario del Ciclo de Vida. Sistema y función del sistema. Unidad funcional. Reglas de asignación. Calidad de datos.
Evaluación de impacto del Ciclo de Vida.
Inventario del Ciclo de Vida (ICV) y evaluación del Inventario (EICV). Etapas de la realización de un inventario. Metodologías “mid-point” y “end-point”. Software en ACV. Revisión crítica.

Semana 2

Viernes

Aplicaciones del Análisis del Ciclo de Vida
Eco diseño. Ecología Industrial. Ecoeficiencia. Etiquetado ambiental y declaraciones ambientales de producto. Huella de Carbono. Huella de agua y Huella Ambiental..
Etiquetado ambiental y declaraciones ambientales de producto (DAP). Huella de carbono. Huella de Agua. Huella ambiental y huella ecológica. Tipos de DAP.

Sábado:



Ejemplos de realización del Análisis del Ciclo de Vida

Ejercicio práctico con la evaluación del análisis de ciclo de vida de un producto para la obtención de la correspondiente DAP, utilizando ejemplos reales y software de libre acceso disponible en la web.

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

No se requiere conocimientos previos de gestión ambiental.

MATERIAL SUMINISTRADO

- Fotocopias de todas las presentaciones realizadas

Referencias bibliográficas