

## CURSO PRÁCTICO. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y ECODISEÑO DE UN PRODUCTO.

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

- Conocer y manejar las principales herramientas de cálculo asociadas al ciclo de vida de un producto.
- Calcular el ciclo de vida de un producto y gestionar proyectos de distintos sectores.
- Cuantificar los impactos ambientales que se producen a lo largo del ciclo de vida de un producto, en especial, durante su proceso de desarrollo y fabricación.
- Identificar de forma exhaustiva las consecuencias en el medio ambiente derivadas de los diferentes productos, a lo largo de los distintos procesos o actividades.
- Identificar y reducir los costes energéticos y medio ambientales debidos a su fabricación y diseño.
- Emplear las principales estrategias de mejora y reducción de impacto de productos y procesos por medio del ecodiseño y la refabricabilidad.
- Conocer las particularidades del ciclo de vida de un producto dependiendo del sector y del producto.
- Estar advertido sobre las diferentes iniciativas legales que hay en marcha.
- Calcular y analizar el ciclo de vida de productos y procesos industriales de diferentes sectores.

Conocimientos previos necesarios:

No se requieren conocimientos previos. Es aconsejable poseer experiencia relacionada con la gestión de la energía y/o conocimientos sobre medio ambiente, sostenibilidad, control de calidad y gestión de proyectos.

Acción formativa dirigida a:

Dirigido a los estudiantes de las distintas ramas de la ingeniería, técnicos de Sostenibilidad, Medio Ambiente, Cambio Climático o Responsabilidad Social Corporativa, así como otros profesionales sin experiencia en este ámbito que deseen conocer y poder desempeñar su carrera profesional en un sector en pleno desarrollo.

## Temas a desarrollar:

### CAPÍTULO 1. CONTEXTO GENERAL E INTRODUCCIÓN AL ACV

1. Perspectiva histórica. Hacia un nuevo modelo de desarrollo sostenible.
2. Contexto energético, medio ambiental y político actual.
3. Contexto regulatorio y requerimientos normativos.
4. Cambio climático: marco internacional, marco de la UE, marco español.
5. Conceptos teóricos: Ecología Industrial, Economía Circular, Ecoeficiencia, Ecodiseño,...

### CAPÍTULO 2. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DE UN PRODUCTO: METODOLOGIA

1. Introducción.
2. Fases del ciclo de vida.
3. Metodología del ACV:
  - o Objetivos
  - o Alcance
  - o Análisis de inventario ACV
  - o Evaluación de impactos ACV
  - o Interpretación de los resultados
4. Limitaciones y perspectivas futuras.

### CAPÍTULO 3. ECODISEÑO

1. Ecoeficiencia.
2. Rueda de estrategias de Hemel.
3. Ecodiseño.
4. Estrategias de diseño.
5. Gestión de residuos y reciclaje.
6. Acciones adicionales: mejoras de productos y procesos.

### CAPÍTULO 4. HERRAMIENTAS DE CÁLCULO PARA EL ACV

1. Introducción.
2. Tipos y limitaciones de las distintas herramientas de cálculo y base de datos.
3. Evaluación y criterios de elección de herramienta de cálculo.
4. Uso de las herramientas de cálculo (Gabi, SimaPro y otras).
5. Categorías y métodos de evaluación de impactos.

### CAPÍTULO 5. EJEMPLOS PRÁCTICOS

1. Análisis de diferentes casos en productos y servicios de la Industria, sector agroalimentario, sector servicios e instituciones, y transporte.
2. Selección de materiales de bajo impacto.
3. Reducción del uso de materiales.
4. Optimización de las técnicas de producción y de los sistemas de distribución.
5. Reducción del impacto medioambiental durante el uso.
6. Optimización de la vida del producto y del fin de vida del sistema.

## Otra Información de interés:

El análisis de ciclo de vida es la metodología empleada en la actualidad para cuantificar y evaluar la carga medioambiental de un producto, proceso o actividad a lo largo de todo su ciclo de vida.

Cada día son más las empresas y organismos públicos a nivel nacional e internacional que solicitan a sus proveedores información de los potenciales impactos ambientales asociados a sus productos.

El curso potenciará las capacidades y las habilidades de los participantes para un mejor aprovechamiento al emplear y manejar las principales herramientas de cálculo del ACV.

Además, adquirirán los conocimientos necesarios en el cálculo del ciclo de vida de un producto y en el desarrollo de estrategias de diseño que sean más respetuosas con el medioambiente y más eficientes.

Los alumnos estarán al día de la evolución histórica, legislativa y normativa en el desarrollo de productos sostenibles tanto a nivel europeo como nacional.

NOTA: Los alumnos en lista de espera que tengan necesidad de esta edición del curso pueden contactar directamente con el profesor por email: [vidal@tal.upv.es](mailto:vidal@tal.upv.es)

## Organizadores:

Responsable de actividad	DANIEL JOSÉ VIDAL BROTONS
<b>Datos básicos:</b>	
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	30 horas a distancia
Créditos ECTS	3
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
Dónde	INTERNET
Horario	INTERNET
Lugar de impartición	on-line
Fecha Inicio	20/05/19
Fecha Fin	28/06/19
<b>Datos de matriculación:</b>	
Matrícula desde	8/04/19
Inicio de preinscripción	16/10/18
Mínimo de alumnos	7
Máximo de alumnos	30
Precio	175,00 euros
Observaciones al precio	175,00 € - Público en general 125,00 € - Alumno UPV 125,00 € - Alumni UPV PLUS 125,00 € - Personal UPV 125,00 € - Personas desempleadas
<b>Profesorado:</b>	
BALERIOLA MUÑOZ, LAURA LOZANO MARCO, IVAN VIDAL BROTONS, DANIEL JOSÉ	