



CURSO: ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y ECODISEÑO DE UN PRODUCTO. FORMACIÓN PRÁCTICA. EDICIÓN 9

 **Desde:** 8/03/21 |
  **Hasta:** 18/04/21 |
  Campus de Valencia

Preinscripción: desde el 28/01/21

Promovido por:

Instituto Universitario de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo

Responsable de la actividad:

Daniel José Vidal Brotons



Certificación

Aprovechamiento

Modalidad

ONLINE

Curso

2020-2021

ECTS

3

Campus

Valencia



0 h

Presenciales

30 h

Online

Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 0 horas	 30 horas	 0 horas

Lugar de impartición:

Campus Virtual

On-line

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
125,00 €	Alumni UPV PLUS o AAA UPV	1 plazo	-	-
125,00 €	Alumno UPV	1 plazo	-	-
125,00 €	Personal UPV	1 plazo	-	-
175,00 €	Público en general	1 plazo	-	-
125,00 €	Personas desempleadas	1 plazo	-	-

Observaciones al precio:

125,00 € - Alumni UPV PLUS o AAA UPV

125,00 € - Alumno UPV

125,00 € - Personal UPV

175,00 € - Público en general

125,00 € - Personas desempleadas

Objetivos

- 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.

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.

Conocimientos previos

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.

Laura Baleriola Muñoz

Profesional del sector

Ivan Lozano Marco

Profesional del sector

Daniel José Vidal Brotons

Catedrático/a de Universidad

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

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción online cerrada

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es