

## FORMACIÓN BÁSICA Y AVANZADA EN ECODISEÑO MEDIANTE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

### INTRODUCCIÓN

Tal y como ha manifestado recientemente la nueva presidenta de la Comisión Europea, la Economía Circular es clave para desarrollar el futuro modelo económico de Europa.

El **eco-diseño** constituye una de las herramientas más eficaces y rentables para el desarrollo de modelos de negocio circulares ya que, según la Agencia Federal Alemana del Medio Ambiente, el **80% de los impactos ambientales de los productos** se determinan durante la **fase de diseño** de los mismos.

El cálculo del impacto ambiental de productos y servicios aplicando la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ACV), se ha convertido en una herramienta fundamental para los procedimientos de gestión ambiental en las empresas y su relación comercial con sus clientes, ya que permite determinar los efectos que un producto o servicio tiene sobre el medio ambiente. En la actualidad, son muchas las empresas inmersas en esta actividad y que requieren de sus proveedores, no solo, datos técnicos de los productos que adquieren sino también datos relacionados con el impacto ambiental asociado de los productos considerando su ciclo de vida.

En este sentido, la formación ofrecida pretende dotar a los alumnos de los conocimientos eminentemente prácticos, basados en normativas y metodologías existentes, para el cálculo del impacto ambiental de un producto o servicio desde la perspectiva de ciclo de vida teniendo en cuenta diversos indicadores, sobre todo aquellos que más se utilizan por las empresa en la actualidad (huella de carbono, acidificación, eutrofización...) para mejorar su formación e incrementar su capacitación practica en esta área de conocimientos.

En **COEPLAN**, somos conscientes de la importancia del eco-diseño y ofrecemos una formación adaptada a las necesidades de cada empresa.

COEPLAN es una iniciativa promovida por la Fundación Ecología y Desarrollo que agrupa a más de 50 empresas aragonesas y que confían en las oportunidades que ofrece la economía circular.

COEPLAN trabaja en cuatro **líneas de acción generales**:

- promover políticas públicas que creen un marco regulatorio favorable al desarrollo de las empresas que están construyendo esta nueva economía,
- promover la demanda de productos y servicios sostenibles,
- favorecer la difusión entre las empresas de la Coalición de aquellas buenas prácticas inspiradoras para desarrollar empresas más innovadoras y sostenibles, y
- propiciar ayuda mutua y la cooperación entre las empresas que forman parte de la Coalición.

## **OBJETIVOS**

El objetivo de esta oferta formativa organizada por COEPLAN (Coalición de Empresas por el Planeta) se centra en la impartición de una '**Formación Básica y Avanzada en Ecodiseño**' por parte de Fundación CIRCE, para empresas sensibilizadas con la medición de los impactos ambientales de sus productos y/o servicios y con la mejora del desempeño ambiental de los mismos.

La oferta formativa incluye **dos cursos** con los siguientes objetivos:

### **CURSO BÁSICO (6 horas)**

#### **Objetivos:**

- Introducir el concepto de impacto ambiental y sus beneficios para una empresa
- Dar a conocer la metodología de Análisis de Ciclo de Vida, huella ambiental y certificaciones ambientales existentes de producto y organización basados en ACV.
- Dar a conocer las distintas herramientas existentes para el cálculo de ACV, huella ambiental y certificaciones ambientales.
- Dar a conocer y enseñar de forma práctica a utilizar una herramienta informática (SIMAPRO), incluyendo bases de datos, métodos e indicadores para el cálculo del impacto ambiental mediante la realización de ejercicios y prácticas en el curso (uso básico de la herramienta con casos de estudio).

### **CURSO AVANZADO (24 horas)**

#### **Objetivos:**

- Introducir el concepto de impacto ambiental y sus beneficios para una empresa.
- Dar a conocer la metodología de Análisis de Ciclo de Vida, huella de ambiental y certificaciones ambientales existentes de producto y organización basados en ACV.
- Dar a conocer las distintas herramientas existentes para el cálculo de ACV, huella ambiental y certificaciones ambientales.
- Dar a conocer y enseñar de forma práctica a utilizar una herramienta informática (SIMAPRO), incluyendo bases de datos, métodos e indicadores para el cálculo del impacto ambiental mediante la realización de ejercicios y prácticas en el curso (uso básico de la herramienta con casos de estudio).
- Que el alumno aprenda a clasificar e interpretar los impactos ambientales en función de varios criterios y de los ratios que los caracterizan.
- Que el alumno adquiera la capacidad práctica de forma autónoma de cálculo del impacto ambiental para su aplicación posterior en su vida laboral en la empresa.

## **A QUIEN VA DIRIGIDO**

La formación va dirigida a trabajadores de empresas con un perfil técnico y/o directivo, que intervengan o vayan a intervenir en la fabricación, comercialización o compra de productos, para los que la mejora en el diseño del mismo pueda generar una mejor calidad, reducción en costes, reducción de sus impactos ambientales y un mejor posicionamiento en el mercado.

## DESCRIPCIÓN

A continuación se describen los **dos cursos** ofertados:

### **CURSO BÁSICO (6 horas)**

**Número de horas totales.** 6 horas

#### ***Tipo de curso, lugar y fecha de impartición***

Curso presencial en las instalaciones de IBERCIDE, de la Fundación Ibercaja (Monasterio de Cogullada, Ctra. Cogullada, 127, 50014, Zaragoza).

11 de noviembre en sesión de mañana (de 9:00 a 15:00).

#### ***Número de asistentes y perfiles***

El curso está dirigido a un grupo de máximo 20 profesionales del sector empresarial con un perfil técnico y/o directivo.

#### ***Evaluación***

La metodología de evaluación y los mínimos requeridos para la superación del curso son los siguientes:

- Asistencia a clase.
- Evaluación: valoración continua del aprovechamiento del curso por parte del personal docente.

#### ***Temario***

El curso tiene un carácter eminentemente práctico y se divide en dos módulos diferentes, pero interrelacionadas entre sí, cuyo reparto de contenido entre teoría y práctica es el siguiente:

| Modulo | Título del Módulo   | Horas |
|--------|---|-------|
| 1      | Introducción de la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ISO 14040-44) y normativas relacionadas                        | 2     |
| 2      | Uso de herramientas informáticas para el cálculo del impacto ambiental desde la perspectiva de ciclo de vida (ACV): SIMAPRO | 4     |
| TOTAL  |   | 6     |

## **Módulo 1**

El objetivo de este módulo es dotar a los asistentes al curso de unos conocimientos básicos sobre la metodología de ACV que le permitan su aplicación práctica para la determinación del impacto ambiental de productos y servicios.

Principales contenidos:

- Introducción.
- Marco normativo y concepto de ACV.
- Normativas relacionadas al cálculo de indicadores ambientales de producto (huella ambiental y certificaciones ambientales existentes de producto y organización basados en ACV).

## **Módulo 2**

El objetivo de este módulo es mostrar a los asistentes al curso el funcionamiento de una herramienta informática habitual para la determinación del impacto ambiental de productos. Se trata de una actividad teórico/práctica.

Principales contenidos:

- Herramientas informáticas.
- Estructura del programa: interface, bases de datos, métodos.
- Funcionamiento de software: introducción de datos, generación de fichas, evaluación de impactos, análisis de resultados.

### **CURSO ESPECÍFICO (24 horas)**

**Número de horas totales.** 24 horas

#### ***Tipo de curso, lugar y fecha de impartición***

Curso presencial en las instalaciones de IBERCIDE, de la Fundación Ibercaja (Monasterio de Cogullada, Ctra. Cogullada, 127, 50014, Zaragoza).

1 jornada en horario de 9:00 a 15:00 h el día 11 de noviembre de 2019.

1 jornada en horario de 15:00 a 18:00 h los días 12 y 13 de noviembre de 2019.

4 jornadas en horario de 15:00 a 19:00 h los días 18, 19 y 20 de noviembre de 2019.

#### ***Número de asistentes y perfiles***

El curso está dirigido a un grupo de máximo 20 profesionales del sector empresarial con un perfil técnico y/o directivo.

#### ***Evaluación***

La metodología de evaluación y los mínimos requeridos para la superación del curso son los siguientes:

- Asistencia a clase.
- Evaluación: valoración continua del aprovechamiento del curso por parte del personal docente.

### Temario

El curso tiene un carácter eminentemente práctico y se divide en tres módulos diferentes, pero interrelacionadas entre sí, cuyo reparto de contenido entre teoría y práctica es el siguiente:

| Modulo | Título del Módulo   | Horas |
|--------|---|-------|
| 1      | Introducción de la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ISO 14040-44) y normativas relacionadas                        | 2     |
| 2      | Uso de herramientas informáticas para el cálculo del impacto ambiental desde la perspectiva de ciclo de vida (ACV): SIMAPRO | 4     |
| 3      | Cálculo del impacto ambiental de producto y servicios. Casos prácticos.   | 18    |
| TOTAL  |   | 24    |

### Módulo 1

El objetivo de este módulo es dotar a los asistentes al curso de unos conocimientos básicos sobre la metodología de ACV que le permitan su aplicación práctica para la determinación del impacto ambiental de productos y servicios.

Principales contenidos:

- Introducción.
- Marco normativo y concepto de ACV.
- Normativas relacionadas al cálculo de indicadores ambientales de producto (huella ambiental y certificaciones ambientales existentes de producto y organización basados en ACV).

### Módulo 2

El objetivo de este módulo es mostrar a los asistentes al curso el funcionamiento de una herramienta informática habitual para la determinación del impacto ambiental de productos. Se trata de una actividad teórico/práctica.

Principales contenidos:

- Herramientas informáticas.
- Estructura del programa: interface, bases de datos, métodos.
- Funcionamiento de software: introducción de datos, generación de fichas, evaluación de impactos, análisis de resultados.

### Módulo 3

El objetivo de este módulo es que los asistentes al curso adquieran la capacidad práctica de forma autónoma para el cálculo del impacto ambiental. Para ello, se resolverán casos prácticos (de menor a mayor complejidad) que permitan adquirir experiencia en la aplicación de la metodología de ACV en todas sus fases para el cálculo de impactos ambientales de productos y servicios.

Principales contenidos:

- Definición del objetivo, alcance y unidad funcional de los casos de estudio.
- Creación del diagrama de proceso/sistema de producto.
- Desarrollo de inventarios de ciclo de vida.
- Creación de procesos, montajes y escenarios de disposición final.
- Evaluación de los casos de estudio.
- Análisis e interpretación de los resultados.

Los casos prácticos que se llevarán a cabo en esta actividad serán propuestos por los profesores.

## PROGRAMA

En la siguiente tabla se recoge el resumen de los horarios, fechas y contenidos para los 2 cursos:

| CURSO          | Contenido  | Duración (horas) | Lugar    | Horario       | Día      |
|----------------|--|------------------|----------|---------------|----------|
| CURSO BÁSICO   | Introducción de la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ISO 14040-44) y normativas relacionadas               | 6                | IBERCIDE | 9:00 a 15:00  | 11/11/19 |
|                | Uso de herramientas informáticas para el cálculo del impacto ambiental desde la perspectiva de ciclo de vida (ACV) |                  |          |               |          |
| CURSO AVANZADO | Introducción de la metodología de Análisis de Ciclo de Vida (ISO 14040-44) y normativas relacionadas               | 6                | IBERCIDE | 9:00 a 15:00  | 11/11/19 |
|                | Uso de herramientas informáticas para el cálculo del impacto ambiental desde la perspectiva de ciclo de vida (ACV) |                  |          |               |          |
|                | Cálculo del impacto ambiental de producto y servicios. Casos prácticos   | 3                |          | 15:00 a 18:00 | 12/11/19 |
|                |  | 3                |          | 15:00 a 18:00 | 13/11/19 |
|                |  | 4                |          | 15:00 a 19:00 | 18/11/19 |
|                |  | 4                |          | 15:00 a 19:00 | 19/11/19 |
| 4              | 15:00 a 19:00  | 20/11/19         |          |               |          |

## LUGAR, PRECIO E INSCRIPCIONES

**Lugar de impartición de la sesión:** IBERCIDE - Campus Ibercaja de Desarrollo Empresarial

Dirección: Monasterio de Cogullada, Ctra. Cogullada, 127, 50014 Zaragoza

**Curso Básico (6 horas):**

100€ / asistente. Existe un descuento del 25% para las empresas socias de COEPLAN

**Curso Avanzado (24 horas):**

300€ / asistente. Existe un descuento del 25% para las empresas socias de COEPLAN

Confirmar inscripción en este [enlace](#)

En caso de dudas o para ampliar información contactar con Daniel Serón

E-mail: [daniel.seron@ecodes.org](mailto:daniel.seron@ecodes.org) / Teléfono: 652 952334