

Desarrollo  
profesional y personal

Curso académico 2017-2018

Análisis de Ciclo de Vida y Huella de Carbono

del 10 de enero al 22 de junio de 2018

6 créditos

CERTIFICADO DE ENSEÑANZA ABIERTA

Características: material impreso, material multimedia, curso virtual y guía didáctica.

Departamento

*Física Fundamental*

Facultad de Ciencias

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

### Curso 2017/2018

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (\*) y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

(\*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

## Destinatarios

El curso está dirigido a titulados en ciencias ambientales e ingeniería, y, en general, profesionales interesados en la evaluación del impacto ambiental de productos, procesos y servicios.

## 1. Objetivos

El análisis de 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 los aspectos normativos, metodológicos y prácticos del ACV y también la determinación de la huella de carbono, huella hídrica y huella ambiental, que son algunas de sus aplicaciones más conocidas.

## 2. Contenidos

1.- Introducción al Análisis de Ciclo de Vida (ACV).

Evaluación integrada de impactos ambientales. Historia del ACV. Marco normativo.

2.- Metodología del ACV.

Objetivos y alcance. Inventario de ciclo de vida. Evaluación de impacto de ciclo de vida. Interpretación de resultados.

3.- Aplicaciones del ACV.

Ecodiseño. Ecoeficiencia. Etiquetado ambiental y declaraciones ambientales de producto.

4.- Huella de carbono.

Gases de efecto invernadero y potencial de calentamiento global. Tendencias del mercado. Normativa y estándares. Enfoque corporativo vs enfoque producto.

5.- Huella hídrica y huella ambiental.

Normativa y estándares. Water Footprint Network. Guías de huella ambiental de producto y corporativa de la Comisión Europea.

## 3. Metodología y actividades

El curso se impartirá a través de un curso virtual en el que se propondrán temas de discusión, ejercicios, cuestionarios y un trabajo final bajo la supervisión del equipo docente. Durante el curso se atenderán las consultas por parte del alumnado.

Se ofrecerán 9 horas de charlas on-line a lo largo del curso con la participación del estudiante. Así mismo se ofrecerán las grabaciones de las charlas para su posterior visualización.

En el curso también se impartirán 2h de prácticas como introducción al uso del software Simapro 8 mediante una licencia Demo que el alumno podrá obtener de forma gratuita. Se identificarán en el software todos los aspectos metodológicos impartidos a lo largo del curso y se realizará un ejercicio demostrativo.

## 4. Nivel del curso

Medio

## 5. Duración y dedicación

Duración: del 10 de enero de 2018 al viernes 22 de junio de 2018.

Dedicación: 150 horas.

## 6. Equipo docente

### Director/a

Director - UNED

*ZUÑIGA LOPEZ, IGNACIO*

### Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*RUIZ AMADOR, DIEGO*

## 7. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 7.1 Material optativo

#### Análisis de ciclo de vida y huella de carbono

**Autores** Ruiz Amador, Diego; Zúñiga López, Ignacio

**Editorial** UNED

**Edición** 2012

**Precio aproximado** 8.46€

**ISBN** 9788436265637

### 7.2 Material disponible en la plataforma virtual

En el curso virtual se pondrá consultar la Guía Didáctica y a disposición de los estudiantes habrá una serie de propuestas de trabajos para que se pueda elegir aquella cuya realización permita la evaluación del curso. Las propuestas de trabajo contendrán la información necesaria y las indicaciones precisas para su realización.

En el curso también se facilitará al estudiante preguntas de autoevaluación y ejemplos resueltos de casos sencillos de análisis de Ciclo de Vida, así como enlaces a material multimedia.

A través del curso virtual se podrá consultar con el equipo docente y se permitirá la colaboración entre los propios estudiantes.

## 7.3 Otros Materiales

El alumno solicitará contrarrembolso directamente a la librería de la UNED el libro "Análisis de ciclo de vida y huella de carbono" en la siguiente dirección: [libreria@adm.uned.es](mailto:libreria@adm.uned.es) o en los teléfonos: 91.3987560 - 7458.

## 8. Atención al estudiante

La tutorización se realizará a través del curso virtual atendiendo a correos electrónicos y mensajes en los foros.

A lo largo del curso se impartirán 6 charlas online con una duración total de 9 horas.

También se atenderán consultas telefónicas:

Ignacio Zúñiga, tlfno. 91-3987132, los miércoles de 16 a 20 horas.

email: [izuniga@fisfun.uned.es](mailto:izuniga@fisfun.uned.es)

## 9. Criterios de evaluación y calificación

La evaluación se realizará mediante la calificación obtenida en dos cuestionarios y por la realización de un trabajo cuyo tema será propuesto por el estudiante al equipo docente.

## 10. Precio público del curso

Precio público de matrícula: 360 €

## 11. Matriculación

Del 7 de septiembre al 15 de diciembre de 2017.

Atención administrativa:

Cursos de Certificado de Enseñanza Abierta

[ea@adm.uned.es](mailto:ea@adm.uned.es)

Tf. 91 398 7711 / 7530

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid