



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

AUA10.25  
CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE  
RECURSOS NATURALES Y  
DESCARBONIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA  
**NIVEL 1. IMPACTOS AMBIENTALES**  
octubre - diciembre 2025



**europass**

MICROCREDENCIAL

Patrocinador



ASEMAS



Universidad  
de Cádiz

arquitectosde**cádiz**  
COLEGIO OFICIAL

## AUA10.25 CURSO DE FORMACIÓN PERMANENTE RECURSOS NATURALES Y DESCARBONIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA N1. IMPACTOS AMBIENTALES

### Programa formativo en recursos naturales y descarbonización de la arquitectura

Segundo de los cursos que integran el itinerario formativo en RECURSOS NATURALES Y DESCARBONIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA que dotará a los que lo cursen en su totalidad y realicen el preceptivo Trabajo Final, de un **Título de Experto Universitario** (TEU). Aquellos que no estén interesados en obtener el TEU, también pueden cursarlo de manera independiente.

### OBJETIVOS

Establecer en el alumno un marco de referencia sobre los impactos ambientales, la forma de medirlos, su aplicación a la edificación y cómo son los instrumentos de la política ambiental de la Unión Europea (UE).

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocimiento suficiente y adecuado de la técnica del Análisis de Ciclo de Vida como herramienta de medida de los impactos ambientales
- Su aplicación a la edificación y los instrumentos y métricas existentes
- Su uso normativo en la UE y las políticas que permite definir y que van a determinar la calidad de la edificación

### COMPETENCIAS

Habiendo realizado el curso, el alumno es capaz de:

- Integrar el ACV como una herramienta funcional en la calidad ambiental de la arquitectura
- Conocer las herramientas a su disposición para usarlas en la definición y cómputo de esa calidad
- Entender la política europea en el ámbito de la reducción de impactos, su evolución y su expresión en la arquitectura

### ESTRUCTURA DOCENTE, PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

#### Clases Teóricas y Prácticas Tuteladas

Procedimiento de Evaluación: Prueba Final

Las clases teóricas y prácticas se impartirán -según las fechas y horarios recogidos en el calendario- mediante conexiones en directo con los profesores por streaming, salvo las sesiones presenciales establecidas en el programa. Los alumnos podrán formular durante la explicación aquellas preguntas que estimen necesarias para solventar las dudas. Aquellos que no pudieran asistir por algún motivo a algunas de las sesiones, podrán ver las grabaciones en diferido, a excepción de las impartidas en modalidad presencial.

Así mismo, durante el plazo de realización del curso, los alumnos podrán también conectar por correo electrónico con el profesorado, para resolver aquellas dudas que les puedan surgir al respecto del contenido.

Una vez finalizado el curso, los alumnos recibirán por email la **PRUEBA FINAL**, que tendrán que enviar debidamente cumplimentada para su evaluación por parte del profesor, antes de la fecha límite indicada.


### ACREDITACIÓN

Diploma de Aprovechamiento (5 ECTS)

Este curso se engarza en el itinerario formativo de un **Título de Experto Universitario RECURSOS NATURALES Y DESCARBONIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA (24 ECTS)** integrado a su vez por otros 3 Cursos de Formación Permanente relativo a la misma materia:

- N0. FUNDAMENTOS
- N2. DESCARBONIZACIÓN
- N3. ESTRATEGIAS DE PROYECTO

La obtención de los cuatro Diplomas de Aprovechamiento, así como la superación del Trabajo Final de Experto, capacita al alumno para alcanzar el correspondiente **Título de Experto Universitario en RECURSOS NATURALES y DESCARBONIZACIÓN DE LA ARQUITECTURA**, previa solicitud y reconocimiento por parte de la Comisión Académica del Aula Universitaria de Arquitectura.

Además del Título Propio de la UCA, este Curso de Formación Permanente confiere adicionalmente al alumno que lo supere, una **ACREDITACIÓN (MICROCREDENCIAL)**, con reconocimiento a nivel europeo, certificada a través de la plataforma  **europass**, a cuyo efecto se le facilitará en su momento el correspondiente enlace de descarga.

## PROFESORADO

**Licinio ALFARO.** Arquitecto y Máster en Energía, sostenibilidad y Clima. Presidente del IBPSA Spain Chapter. Responsable del ámbito de Construcción Sostenible del ITEC.

**José LUCAS.** Arquitecto Técnico. Responsable del ámbito del Ciclo de la Vida del ITEC.

**Laura REUS.** Arquitecta, especialista en materiales, socia de Societat Orgànica.

**Dolores HUERTA.** Arquitecta. Directora General de Green Building Council España (GBCe).

## ESTRUCTURA DEL CURSO

### HORAS PRESENCIALES

Teoría presencial virtual	40 h
---------------------------	------

### HORAS NO PRESENCIALES

Tutoría no presencial	22 h
Horas trabajo del alumno	62 h
Evaluación	01 h

<b>TOTAL</b>	<b>125 h</b>
--------------	--------------

## PROGRAMA

---

### Módulo 01: EL ANÁLISIS DEL CICLO DE LA VIDA

13,5 h

---

#### Bloque 01 EL CONCEPTO DEL CICLO DE LA VIDA. LAS FASES. LOS LÍMITES

- El Análisis del Ciclo de Vida ACV como instrumento de evaluación ambiental
- Las fases del ACV
- Los límites del sistema en el ACV, desde la unidad funcional hasta la consideración de las emisiones

#### Bloque 02 LOS IMPACTOS AMBIENTALES RECONOCIDOS

- El concepto de impacto ambiental. Impactos locales y globales
- Los impactos ambientales reconocidos en la normativa europea

#### Bloque 03 EL ANÁLISIS DEL CICLO DE LA VIDA COMO HERRAMIENTA I

- Finalidades del ACV como herramienta de evaluación del impacto ambiental
- Recursos disponibles (bases de datos, programas, etc.) para confeccionar un ACV

#### Bloque 04 EL ANÁLISIS DEL CICLO DE LA VIDA COMO HERRAMIENTA II

- Las declaraciones ambientales de producto y otros outputs del ACV
- Cómo se lee un informe de ACV. Ejemplos.

---

Módulo 02: LAS HERRAMIENTAS

13,5 h

**Bloque 05 EL CICLO DE VIDA EN EDIFICACIÓN**

- La unidad funcional en el ACV de un edificio
- Las fases del ciclo de vida de un edificio
- Los impactos ambientales de la edificación

**Bloque 06 APLICACIONES DEL ACV EN EDIFICACIÓN**

- Los materiales y los subsistemas
- El edificio en su conjunto. Objetivos ambientales del edificio (GWP, por ejemplo)

**Bloque 07 LAS DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO**

- Las Declaraciones Ambientales de Producto en edificación. Ámbito y alcances
- Las Declaraciones Ambientales de Producto en edificación. Cómo debemos usarlas

**Bloque 08 LAS BASES DE DATOS AMBIENTALES DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

- Bases de datos ambientales y su uso en edificación. Visión general y problemas
- Algunas de las bases de datos ambientales de materiales de construcción disponibles

---

Módulo 03: EL MARCO EUROPEO

13 h

**Bloque 09 EL MARCO EUROPEO**

- Las políticas ambientales de la UE. Origen y evolución
- El pacto verde europeo y los objetivos 2030 y 2050

**Bloque 10 LA ECONOMÍA CIRCULAR**

- ¿Qué es la economía circular?
- La economía circular en el marco europeo: definición y objetivos

**Bloque 11 LA TAXONOMÍA**

- ¿Qué es la taxonomía?
- La taxonomía como impulso hacia los objetivos ambientales de la UE
- Las condiciones de la taxonomía y su relación con la edificación

**Bloque 12 LEVEL (s)**

- El sistema de indicadores de sostenibilidad europeo
- Level (s) y la edificación. Situación actual y futuro

## CALENDARIO

OCTUBRE							NOVIEMBRE							DICIEMBRE						
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	10	11	12	13	14	15	16	8	9	10	11	12	13	14
13	14	15	16	17	18	19	17	18	19	20	21	22	23	15	16	17	18	19	20	21
20	21	22	23	24	25	26	24	25	26	27	28	29	30	22	23	24	25	26	27	28
27	28	29	30	31										29	30	31				

### Distribución/modalidades:

#### MÓDULOS 01 y 02

Jueves (M/T): Clase Teórica por streaming

Viernes (M): Clase Teórica por streaming

#### MÓDULO 03

Jueves (M/T): Clase Teórica presencial con ejemplos y debate

Viernes (M): Clase Teórica presencial con ejemplos y debate

### Horario:

Mañana (4,5h): 10:00h - 14:30h

Tarde (4,5h): 16:00h - 20:30h\*

\*Excepto la sesión de tarde del **jueves 11 de diciembre**, que será de **16.00h a 20.00h**

## PERFIL DE ACCESO

El curso va dirigido y orientado para arquitectos. Sólo en el caso de que no se agote el número máximo de plazas disponibles por parte de los arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, se admitirán otras inscripciones.

## ORDEN DE PRELACIÓN

El orden de prelación a la hora de adjudicar el número de plazas disponibles será:

- Arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz.
- Arquitectos colegiados en los Colegios Oficiales de Arquitectos que tengan suscrito Convenio de Colaboración en materia de Formación con el de Cádiz (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Almería, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla).
- Otros arquitectos.
- Otros perfiles que acrediten su capacidad de aprovechamiento de la materia del Curso, previa aceptación por la Comisión Académica del Aula Universitaria de Arquitectura.

## CONDICIONES DE CELEBRACIÓN

Número mínimo de inscripciones para garantizar la celebración del curso: **22**

Número máximo de inscripciones por curso: **50**

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

Módulos 01 y 02. Aula Virtual

Módulo 03. Escuela Superior de Ingeniería. UCA. Puerto Real

## MATRÍCULA

- COLEGIADOS: **240 €** (4 plazos de 60 €)
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **240 €**
- OTROS: **315 €**. Número de cuenta para realizar el ingreso: ES80.3183.1100.4310.0288.9028.