

Organiza:



C U R S O O N L I N E

ECODISEÑO Y ECOINNOVACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Este curso está dirigido principalmente a profesionales del sector de la construcción que deseen profundizar en la sostenibilidad, circularidad y salubridad de los materiales de construcción, tales como arquitectos y diseñadores, ingenieros civiles y de edificación, promotores inmobiliarios, consultores de sostenibilidad, gestores de proyectos de construcción o profesionales de la gestión de residuos de la construcción, entre otros.

120 horas
On Line

INSCRIPCIÓN:
www.ismedioambiente.com

LUGAR DE CELEBRACIÓN:
Campus Virtual ISM





CURSO ONLINE ECODISEÑO Y ECOINNOVACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

DESCRIPCIÓN

En un mundo consciente con el cambio climático y la preservación del medio ambiente, la sostenibilidad en el sector de la construcción es clave. Los **materiales de construcción son fundamentales, ya que impactan significativamente en el entorno**. Por ello, es vital impulsar un cambio en las prácticas habituales, adoptando el Ecodiseño y Ecoinnovación en el diseño, fabricación y selección de materiales. Con estas estrategias, es posible reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, conservar los recursos naturales, disminuir los residuos y crear espacios saludables y confortables.

El curso proporciona a los profesionales del sector de la construcción una **oportunidad única para ampliar y actualizar sus conocimientos en conceptos clave como la sostenibilidad, circularidad y salubridad de los materiales**, garantizando así el bienestar y la calidad de vida de los ocupantes de los edificios.

La formación incluye **herramientas y criterios de diseño que favorecen la sostenibilidad y la circularidad, siguiendo las normas y políticas europeas y nacionales, así como la selección de materiales saludables y libres de sustancias tóxicas y la implementación de criterios de diseño centrados en la salud y el bienestar**.

Además, se proporciona información general sobre los **certificados de construcción sostenible y saludable**, como **LEED, BREEAM o WELL**, centrando la atención en los apartados referidos a materiales de dichos certificados.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El objetivo del curso es proporcionar a los alumnos los conocimientos necesarios, tanto teóricos como prácticos para:

- Comprender los principios fundamentales del ecodiseño y la ecoinnovación.
- Evaluar la sostenibilidad, circularidad y salubridad de los materiales de construcción.
- Conocer y aplicar herramientas y criterios de diseño para mejorar la sostenibilidad, circularidad y salubridad en sus proyectos.
- Identificar casos de éxito en la industria de la construcción y aprender de las mejores prácticas.
- Familiarizarse con los certificados de construcción sostenible y saludable y cómo evaluar los materiales utilizados en el proyecto.
- Desarrollar un caso práctico que integre los conocimientos adquiridos.



CURSO ONLINE ECODISEÑO Y ECOINNOVACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PROFESORADO



Belén Muñoz Sánchez

Durante más de una década, se ha dedicado profesionalmente a la investigación de nuevos materiales, ejerciendo otros roles como la consultoría o la docencia.

Dentro del área de la investigación, ha trabajado en diversas empresas, centros de investigación y universidades, siempre en el ámbito de materiales avanzados, incluyendo diversos materiales de construcción, nanomateriales, sales fundidas o polímeros. En el año 2017 defendió con éxito su tesis doctoral sobre materiales de almacenamiento térmico de alta temperatura.

Su experiencia en consultoría abarca la gestión de proyectos europeos y licitaciones nacionales de obra civil. Además, desde 2020 trabaja como profesional independiente dentro de la consultoría de innovación y sostenibilidad en materiales de construcción.

Su formación académica incluye un Doctorado en Ingeniería de Materiales y Procesos Sostenibles, un Máster en Investigación con especialidad en Química y la carrera de Ingeniería Química. A lo largo de su carrera, ha seguido formándose, muchas veces de manera autodidacta a través de cursos en diseño circular, edificios y espacios circulares, materiales saludables, ACV, economía circular y cambio climático.

Esta combinación de experiencia y educación en diversos lugares y puestos le ha permitido desarrollar un alto nivel de cualificación en el ámbito de los materiales de construcción sostenibles e innovadores.

METODOLOGÍA

La metodología de este curso se basa en la formación a distancia utilizando una herramienta telemática **a través de Internet**, como es la **plataforma tecnológica y de formación online Moodle**. Se trata de una plataforma de aprendizaje que permite al alumno/a acceder a los contenidos del curso y realizar prácticas y consultas al equipo docente, así como disponer de los recursos y la ayuda que necesite en cualquier momento.

La plataforma está **disponible 24 horas al día** y a través de la misma el alumno/a podrá solicitar ayuda del profesorado en todo momento. El curso se lleva a cabo por tanto, a través de los distintos espacios que están disponibles en la plataforma y en los que el alumno/a puede **consultar material formativo on-line, descargar información, realizar ejercicios prácticos y realizar tests de comprobación de conocimientos adquiridos. La evaluación de sus conocimientos es continua.**

A medida que el alumno/a avanza, los profesores facilitarán de forma progresiva la información básica para la realización de un caso práctico final. La participación del alumno/a en la redacción guiada de dicho estudio le permitirá abordar las dificultades a las que podría estar expuesto en el desempeño de su labor profesional y enfrentarse a la resolución de los problemas que se encontraría en el desarrollo de un caso real.

En cada unidad didáctica existe un método de evaluación concreto que permite al **equipo docente llevar un seguimiento del aprendizaje del alumno**. Estos elementos de evaluación (test, cuestionarios o ejercicios) se activan de manera calendarizada, y deben ser respondidos antes de que se cumpla la fecha límite de entrega establecida.



CURSO ONLINE ECODISEÑO Y ECOINNOVACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

PROGRAMA

¿QUÉ ES EL ECODESIGNO Y LA ECOINNOVACIÓN?

- Principios del ecodeño.
- Principios de la ecoinnovación.

SOSTENIBILIDAD DE LOS MATERIALES

- La construcción sostenible.
- Impacto ambiental de los materiales de construcción.
- Herramientas de evaluación de la sostenibilidad.
- Criterios de diseño.
- Casos de éxito.

CIRCULARIDAD DE LOS MATERIALES

- La economía circular en la construcción.
- Estrategias de circularidad en el entorno construido.
- Herramientas de evaluación de la circularidad.
- Criterios de diseño.
- Casos de éxito.

SALUBRIDAD DE LOS MATERIALES

- Salud y bienestar en edificación.
- Riesgos para la salud de los materiales de construcción.
- Herramientas de evaluación de la salubridad.
- Criterios de diseño.
- Casos de éxito.

LOS MATERIALES EN LOS CERTIFICADOS DE CONSTRUCCIÓN

- Certificados de construcción sostenible.
- Certificados de construcción saludable.

CASO PRÁCTICO

- Caso práctico aplicado.



CURSO ONLINE ECODISEÑO Y ECOINNOVACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

MATRICULACIÓN

Los alumnos interesados en formalizar la matrícula del curso deberán acceder a la web;

<https://www.ismedioambiente.com/formaliza-matricula/>

En esa web deberán seleccionar el curso y completar y validar el formulario de inscripción.

Una vez evaluada por nuestra parte la inscripción, enviaremos un correo electrónico de admisión en el curso en el que se detallan los siguientes pasos para formalizar definitivamente la inscripción en el mismo mediante el pago de la matrícula.

Los datos de este formulario son necesarios e imprescindibles pues se emplearán para el perfil del alumno en el campus virtual, el certificado de aprovechamiento y el envío del mismo por correo postal a la finalización del curso.

El coste de la matrícula es de **480€**.

- Consulta nuestros descuentos disponibles:

<https://www.ismedioambiente.com/descuentos/>

- Curso subvencionable por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo: <https://www.ismedioambiente.com/bonificacion/>

* Si deseas que nos encargemos del Trámite de la Bonificación, indicanoslo por favor, en el momento de realizar la inscripción.

Este trámite es imprescindible que se realice antes del inicio del curso.

Incluye:

- Manual de formación (documentación básica y ejercicios prácticos).
- Diploma acreditativo de realización del curso (para alumnos que cumplan los requisitos de evaluación).

Si se produjera alguna cancelación antes de los 7 días previos a la fecha de inicio del Curso, el Instituto Superior del Medio Ambiente se reserva el derecho de retener el 20% del importe de matrícula en concepto de gastos de gestión.

Transcurrido ese periodo de 7 días naturales, cualquier cancelación supondrá la retención del 100% del importe de la matrícula.



Para más información no dudes en ponerte en contacto con nosotros, estaremos encantados de atenderte.

INSTITUTO SUPERIOR DEL MEDIO AMBIENTE

T(+34) 91 444 36 43
info@ismedioambiente.com
www.ismedioambiente.com

Tu Escuela de Medio Ambiente

**FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA EN
MEDIO AMBIENTE**