

## MOOC Soluciones técnicas existentes para la mejora de la eficiencia energética del edificio

Duración lectiva prevista: 10 horas

Requisitos previos: Ninguno.

### Presentación

Cada día damos más importancia al consumo de energía de nuestros edificios, no solo de nueva construcción sino también existentes, en los que las intervenciones que pueden llevarse a cabo dependen de las condiciones previas a las que nos enfrentemos y de los objetivos que pretendamos alcanzar.

Es por ello necesario una formación específica en la materia que permita establecer criterios y pautas de intervención eficaces destinados a reducir la factura energética.

### Objetivos

Conocer las distintas técnicas de rehabilitación energética, de manera que podamos escoger la solución más adecuada para nuestro edificio entre las alternativas que el sector de la construcción ofrece.

## Evaluación

Test de auto-evaluación al final de cada unidad.

## Desarrollo de contenidos: Oscar Redondo

Arquitecto y profesional del campo de la construcción, desde hace más de 15 años compagina su trabajo habitual en la dirección y desarrollo de proyectos con la labor docente para distintas entidades y universidades en el ámbito de la eficiencia energética y planificación urbana sostenible, con especial dedicación a los modelos de análisis térmico de edificios y el diseño accesible de entornos.

## Índice de contenidos

### Unidad 0. Introducción

- 1 ¿Por qué es necesaria la rehabilitación energética?
- 2 La normativa como impulsora de la evolución de los edificios
- 3 Envoltente térmica, sistemas pasivos y activos
- 4 ¿Qué intervención es la más adecuada?
- 5 Gestión y uso de la energía

### Unidad 1. Técnicas de mejora de la envoltente del edificio

- 1 Fachadas
- 2 Cubiertas
- 3 Suelos
- 4 Ventanas
- 5 Técnicas de control solar

### Unidad 2. Intervención en las instalaciones del edificio

- 1 Mejora de calderas
- 2 Mejora de los equipos de refrigeración