

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 Demanda y consumo de energía
- 5 ¿Qué intervención es la más adecuada?
- 6 Gestión y uso de la energía

Unidad 1. Técnicas de mejora de la envolvente 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 ACS
- 2 Mejora de calderas
- 3 Mejora de los equipos de refrigeración

4 Ahorro energético en sistemas de iluminación residencial

5 El uso de la domótica como medio de ahorro energético

6 El sol como fuente renovable de energía