

Eficiencia energética

Hacia edificios de consumo casi nulo (nZEB)

El reto energético en la edificación se asentará en dos pilares: uso de energías renovables y eficiencia energética. Contar con los mejores profesionales de estos campos es el objetivo de este máster de la UMH

El 40 % del consumo total de energía en la Unión Europea corresponde a edificios. La nueva directiva comunitaria fija como fecha límite el 31 de diciembre de 2020 para que los edificios de nueva construcción tengan un consumo de energía casi nulo (nZEB). El uso de energías renovables y un diseño eficiente de las instalaciones serán factores clave para el cumplimiento de los objetivos del plan de reducción del consumo de energía y emisiones de gases contaminantes Horizonte 2020. Estos edificios de consumo casi nulo requieren personal técnico especializado que se encargue de su diseño y mantenimiento. El Máster Universitario en Instalaciones Térmicas y Eléctricas (MITE) ofertado por la Universidad Miguel Hernández se encarga de formar a estos profesionales. Este máster se plantea como un programa de carácter profesional que multiplica las posibilidades de inserción laboral de sus egresados dentro de un sector económico en pleno crecimiento.

El máster puede ser cursado en formato online y presencial, y supone una formación de excelencia, que capacita a los estudiantes para la realización de proyectos de instalaciones en edificios que persigan la eficiencia energética. Esta formación de carácter teórico y práctico incluye el conocimiento de la normativa vigente y el uso de herramientas informáticas adecuadas como la metodología de trabajo colaborativo Open BIM de CYPE.

Durante el año que dura el máster se imparten asignaturas sobre energías renovables (energía solar térmica y fotovoltaica, aerotermia, etc.), auditorías energéticas, instalaciones de climatización e instalaciones eléctricas. A los alumnos se les propone un edificio a principio del curso académico cuyas instalaciones deben ir proyectando a medida que cursan las asignaturas correspondientes. Se sigue un enfoque secuencial en el que, a partir del modelo 3D del edificio, el alumno va empleando las distintas herramientas BIM de CYPE (LOADS, HVAC, CYPELEC, etc.) para diseñar las instalaciones. La metodología BIM no es un





Máster
Universitario en
**INSTALACIONES
TÉRMICAS Y
ELÉCTRICAS.
EFICIENCIA
ENERGÉTICA**



MITE
UNIVERSITAS
Miguel Hernández

**Máster Universitario en
Instalaciones Térmicas
y Eléctricas. Eficiencia
Energética (MITE)**

- Dirigido a: **arquitectos e ingenieros.**
- Duración: **60 ECTS.**
- Formato **presencial y on line.**
- Trabajo fin de máster: **6 ECTS.**
- Prácticas externas: **4,5 ECTS.**

👤 **PEDRO JUAN MARTÍNEZ BELTRÁN**
infomite@goumh.umh.es | Tel. 96 522 21 91

mite.edu.umh.es

fin en sí mismo, sino una herramienta para conseguir diseñar edificios más eficientes.

Además, los estudiantes realizan prácticas en empresas asociadas y plasman los conocimientos adquiridos en un trabajo fin de máster. Este trabajo comprende la propuesta y evaluación de mejoras en el diseño de las instalaciones del edificio desde un punto de vista energético y económico.

Tanto si el alumno opta por la modalidad presencial como online, podrá llevar a cabo el seguimiento de las clases teóricas y prácticas en directo (aula o videoconferencia) o en diferido, si precisa compatibilizar estudios con vida laboral, mediante las herramientas disponibles en la plataforma online (videos de clases, software, chat, foro, etc.).

Este máster está dirigido a arquitectos e ingenieros que desean especializarse en instalaciones térmicas y eléctricas, en las que se busca la eficiencia energética, así como a profesionales del sector, que quieren actualizar y ampliar sus conocimientos en el manejo de las nuevas herramientas de diseño y la normativa actual. Se trata de un máster con una elevada inserción laboral. □