

Eficiencia Energética e Instalaciones en la Edificación

MÁSTER

Prepárate para hacer frente a las medidas de la UE en materia de eficiencia energética, con el único máster que ofrece prácticas en empresa y la opción de una triple titulación.



Presentación

El conocimiento de los sistemas de instalaciones en arquitectura requiere una constante actualización y revisión de sus contenidos, máxime en este momento en el que se está procediendo a una revisión general de las normativas y códigos edificatorios y su adaptación y desarrollo a las directivas Europeas de Eficiencia Energética para el sector de la Edificación.

El programa abarca la puesta en práctica de modelos de simulación de edificios y parámetros obtenidos desde todo tipo de instalaciones de la edificación como la simulación energética, la calidad del aire interior, la gestión del agua, instalaciones de iluminación eficiente, instalaciones eficientes de frío y calor y estrategias medioambientales, sostenibilidad y energías renovables.

Características de este Máster:

Inicio:

Octubre

Duración:

1 curso académico

Idioma:

Español

Dónde:

Calle Tutor 35

Modalidad:

Semipresencial

¿Por qué estudiar este Máster?

- ▶ **Modalidad executive semipresencial:** el Máster es compatible con la jornada laboral porque se imparte en horario de fin de semana (viernes tarde y sábado mañana), y también flexible al combinar la formación presencial en el aula (Madrid) con la online a través de clases síncronas vía HyFlex.
- ▶ **Aprendizaje práctico con las principales herramientas:** el programa incluye los softwares Lidercalener (HULC), CE3X, SIMAPRO y CYPE.
- ▶ **Conocimiento de las certificaciones sostenibles:** LEED, BREEAM, WELL, PASSIVEHOUSE y VERDE y de la certificación en estrategias de medio ambiente social y gobernanza GRESB.
- ▶ **Prestigioso claustro de profesores:** te formarás de la mano de investigadores de prestigio en las temáticas de eficiencia energética e instalaciones en la edificación, así como con ejecutivos y profesionales de asociaciones del ámbito de la energía, la calidad del aire y las instalaciones, y de empresas de prestigio de los sectores de la energía, frío y calor, residuos e hidráulica.
- ▶ **Conocimiento aplicado en laboratorio:** adquirirás experiencia y aprendizaje práctico de instalaciones y energías renovables en el laboratorio de instalaciones de la Universidad CEU San Pablo, uno de los mejores entre las escuelas de arquitectura en España; con la finalidad de reforzar los conceptos aprendidos.
- ▶ **Prácticas y proyecto fin de máster en empresas:** en colaboración con un importante número de asociaciones y empresas del sector energético e instalaciones que colaboran con el máster: Pentaluz, Yomee Energy Services, Green Building Council, AESCAI, ZEHNDER, PANASONIC, HITECSA, CASALS, GEBERIT, UPONOR, EVAC, ZARDOYA-OTIS, DAISALUX, SVAMarquitectos, Sastre & Sastre, Hilti Española, Ingenature, Socotec, SAS (Sistemas Avanzados y Sostenibles), Woodea e Instituto Europeo de Innovación entre otros.
- ▶ **Triple titulación:** con este Máster obtendrás un Diploma en Certificaciones Sostenibles por la Universidad CEU San Pablo (sin coste adicional), que te permitirá especializarte en certificaciones de sostenibilidad del GBCe. También podrás obtener una titulación de Técnico Superior de Calidad del Ambiente Interior por AESCAI (200 € a la institución por tasas de examen) y, si cursas el módulo optativo, una titulación de Especialista en Gestión de las Instalaciones por la Universidad CEU San Pablo (sin coste adicional).

Objetivos y metodología

El objetivo de este Máster es formar profesionales capaces de hacer frente a la necesidad que tenemos en España de reducir las emisiones netas de gases de efecto invernadero y así poder cumplir con la Comisión Europea que el 14 de julio de 2021 formuló un paquete de propuestas 'Cumplir con el Pacto Verde Europeo' para adaptar las políticas de la Unión Europea en materia de clima y energía. Adquirirás competencias para:

- ▶ Concebir, diseñar y redactar proyectos en el ámbito de las instalaciones en la edificación.
- ▶ Optimizar proyectos de instalaciones mejorando la eficiencia energética de sistemas en la edificación.
- ▶ Desarrollar destrezas y habilidades en el trabajo en equipo en empresas de energía e instalaciones.
- ▶ Desarrollar trabajos de investigación en el ámbito de la energía y las instalaciones.
- ▶ Rehabilitar, renovar y mantener instalaciones.
- ▶ Desarrollar en los proyectos de instalaciones brindando soluciones sostenibles respetuosas con el medioambiente y con parámetros de eficiencia energética.
- ▶ Diseñar y calcular instalaciones reduciendo el consumo energético hasta niveles próximos a cero, fomentando el uso racional de materiales y sistemas constructivos.

Perfil de los alumnos

Este Máster está dirigido a alumnos con Titulación Universitaria que habilite las competencias para el proyecto y la dirección de las instalaciones en la edificación: Arquitecto, Arquitecto Técnico, Grado en Edificación e Ingenieros vinculados con las instalaciones en la edificación.

Plan de estudios

MÓDULOS / MATERIAS

Módulo 1. Eficiencia Energética	
Eficiencia y Calificación Energética	4
Arquitectura Bioclimática y Sostenibilidad	4
Instalaciones Térmicas Eficientes	4
Instalaciones de Ventilación y Calidad del Aire	4
Módulo 2. Gestión del Agua y Residuos	
Hidráulica	4
Gestión Integral del Agua en los Edificios	4
Análisis del Ciclo de Vida y Gestión de Residuos	3
Módulo 3. Medio Ambiente y Energías Renovables	
Energías Renovables	3
Ingeniería Ambiental y Energética	3
Módulo 4. Transversal	
Eficiencia en Sistemas de Iluminación	4
Instalaciones Eléctricas y Telecomunicaciones	3
Acústica en las Instalaciones	3
Instalaciones de Protección contra Incendios	3
Módulo 5. Prácticas	6
Módulo 6. Trabajo Fin de Máster	8
Módulo Optativo. Gestión de Proyectos de Instalaciones*	
Evaluación Económica de Proyectos de Instalaciones	3
Casos Prácticos de Ahorro de Energía en las Instalaciones	3

* Este módulo se cursa en el tercer trimestre, es opcional y otorga el título de Especialista en Gestión de las Instalaciones por la Universidad CEU San Pablo.

Salidas profesionales

Al superar el Máster, aumentarás tus conocimientos en un momento crucial donde se realiza una revisión de normativas y códigos edificatorios constante para su adaptación a las directivas Europeas de Eficiencia Energética para el sector de la Edificación, lo que te dará un mayor valor como profesional. Podrás ejercer como:

- ▶ Arquitecto o Ingeniero especializado en proyectos energéticos, sostenibles y en energías renovables.
- ▶ Diseñador de proyectos de instalaciones con la máxima eficiencia energética.
- ▶ Gestor de Instalaciones energéticas.
- ▶ Analista de la Viabilidad Económica de proyectos energéticos y de instalaciones en la edificación.
- ▶ Consultor energético.
- ▶ Consultor de gestión medioambiental y de eficiencia energética.
- ▶ Encargado del mantenimiento de instalaciones.
- ▶ Gestor de instalaciones energéticas en la edificación.
- ▶ Especialista en Eficiencia Energética en edificios.
- ▶ Especialista en calidad del aire interior
- ▶ Especialista en la gestión del agua y residuos.
- ▶ Investigación y docencia en centros públicos y privados.



 @uspceu

 universidad_ceu_sanpablo

 @uspceu

 Universidad CEU San Pablo

 @universidadceusanpablo

 **Más información en:**
Tel.: +34 91 514 04 04
uspceu.com/master · info.posgrado@ceu.es