

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PATOLOGÍA E INTERVENCIÓN EN LA EDIFICACIÓN



UCAM
UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE MURCIA



Información general

Modalidad: presencial
Comienzo: octubre
Duración: 1 curso académico
Créditos ECTS: 60
Director: Juan Roldán Ruiz

Contacto

Campus de Los Jerónimos, 135
30107 Guadalupe - Murcia
+34 968 278 710 • postgrado@ucam.edu
www.ucam.edu

Presentación

La construcción de obra nueva y los procesos que la regulan presentan fuentes suficientes donde acudir, tanto en la fase de proyecto como en la de ejecución, disponiéndose de titulaciones de Grado y Máster que las desarrollan en sus diversas facetas.

Sin embargo, el análisis ordenado y completo de la fase de intervención en edificaciones existentes, derivado de su mantenimiento y de los procesos patológicos que proceden de las acciones mecánicas, físicas y químicas que afectan a elementos estructurales de albañilería e instalaciones, es más bien escaso en la oferta universitaria actual.

Este Máster pretende ayudar a cubrir ese déficit, así como servir de apoyo a todos aquellos estudiantes y profesionales que tienen interés por la Patología y las Intervenciones susceptibles de aplicar a las edificaciones existentes.

Objetivos

- Conocer los procedimientos, ensayos y métodos de análisis de edificaciones existentes.
- Comprender las técnicas de conservación y rehabilitación de edificaciones existentes y la legislación que las regula.
- Aplicar métodos de inspección técnica a edificaciones y evaluar la fiabilidad de la respuesta de las edificaciones a las exigencias de seguridad, funcionalidad y habitabilidad.
- Evaluar el estado patológico de edificaciones existentes atendiendo a sus antecedentes, a los daños, discutiendo las causas y proponiendo intervenciones valoradas.

Destinatarios

- Graduados en Arquitectura, o titulación equivalente que habilite para el ejercicio de la profesión de Arquitecto.
- Graduados en Ingeniería de Edificación, o titulación equivalente que habilite para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico.
- Graduados en Ingeniería Civil o Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, o titulaciones equivalentes que habiliten para las profesiones de Ingeniero Técnico de Obras Públicas o Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Salidas profesionales

- Proyectos de intervención: restauración, rehabilitación, reparación y refuerzo.
- Asesoramiento e Intervención en situaciones de catástrofe natural.
- Redacción de informes y dictámenes de patología: perito de parte o perito judicial.
- Inspección técnica de edificios.
- Asesoramiento en empresas de Mantenimiento y Conservación.
- Certificaciones de Eficiencia Energética.
- Proyectos de Rehabilitación Energética de Edificios.
- Patología preventiva en obra nueva.

Plan de estudios

NOMBRE	CRÉDITOS
I. Módulo Técnico	25 ECTS
• Patología de cimentaciones • Patología de estructuras de hormigón armado • Patología de estructuras de acero, fábrica y madera • Patología asociada a la albañilería • Patología de instalaciones	
II. Módulo de Intervención	18,5 ECTS
• Inspección Técnica de Edificios • Ensayos y técnicas de obtención de información • Mantenimiento, uso y rehabilitación de edificaciones • Legislación y normativa en la intervención	
III. Prácticas externas	4,5 ECTS
• Informes de patología	
IV. Trabajo Fin de Máster	12 ECTS