



UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PATOLOGÍA, INTERVENCIÓN Y SOSTENIBILIDAD EN LA EDIFICACIÓN



MODALIDAD
Online



DIRECCIÓN

Decano de la EPS: Juan Roldán
Directora del Máster: Mercedes Galiana
Coordinadora del Máster: Nuria Rosa



Nº CRÉDITOS
60 ECTS



DURACIÓN
1 Curso

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.

Perfil del estudiante

- 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.

Objetivos

Describir y evaluar daños, analizar causas y proponer intervenciones valoradas ante la patología de: cimentaciones, estructuras de hormigón armado, de acero, de fábrica y de madera, albañilería e instalaciones; aplicando técnicas de obtención de información y la legislación y normativa vigente. Realizar planes de rehabilitación, mantenimiento y conservación de edificaciones existentes aplicando criterios de sostenibilidad. Proponer e implementar mejoras de eficiencia energética de instalaciones en edificios existentes. Realizar la inspección técnica de edificaciones existentes.

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

Asignaturas	Créditos
Primer Semestre	
Patología de Cimentaciones	4 ECTS
Patología de Estructuras de Hormigón Armado	4,5 ECTS
Patología de Estructuras de Acero, Fábrica y Madera	4,5 ECTS
Patología Asociada a la Albañilería	4 ECTS
Patología de Instalaciones	4 ECTS
Ensayos y Técnicas de Obtención de Información	4,5 ECTS
Segundo Semestre	
Inspección Técnica de Edificios	5 ECTS
Legislación y Normativa en la Intervención	3 ECTS
Mantenimiento y Conservación de Edificios	4,5 ECTS
Mejoras de Eficiencia Energética e Instalaciones en Edificación	4,5 ECTS
Rehabilitación de Edificaciones	4 ECTS
Prácticas Externas	4,5 ECTS
Anual	
Trabajo Fin de Máster	9 ECTS