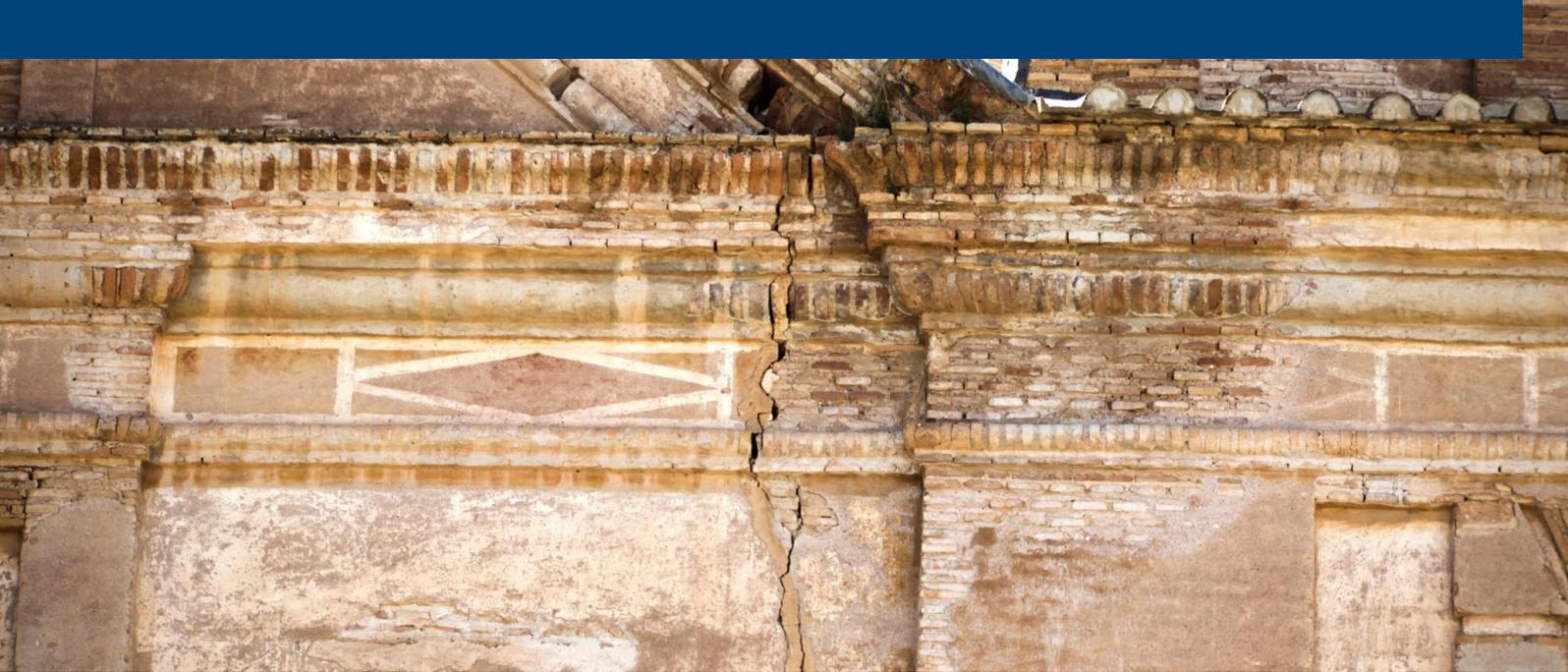




UCAM
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE MURCIA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PATOLOGÍA E INTERVENCIÓN EN LA EDIFICACIÓN



MODALIDAD
Presencial



DIRECCIÓN
Juan Roldán Ruiz



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

- 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.

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