INGENIEROS INDUSTRIALES MADRID

ESCUELA ON-LINE

CURSO SOBRE HUMEDADES Y SUS TRATAMIENTOS

Fechas: Tienes dos meses para realizarlo
Duración: 25 horas
Horario: Curso on-line

OBJETIVOS

En el Curso de Humedades y sus Tratamientos se analiza la interacción entre el agua y el edificio a partir de las distintas fuentes de humedad externas e internas. Se describen los tipos de lesiones que aparecen con mayor frecuencia, así como sus procesos patológicos (causas, evolución y síntomas), y las posibles medidas para su reparación y prevención. Especialmente se estudian las humedades por filtración a través de los cerramientos del edificio (sótanos, fachadas y cubiertas) y de condensación principalmente causadas por las condiciones higrotémicas del ambiente interior y por las características constructivas de los cerramientos.

DIRIGIDO A

Los cursos están dirigidos a profesionales y técnicos de la edificación interesados en estar al día en la conservación, restauración y rehabilitación, tanto desde el punto de vista teórico como técnico, en la fase de proyecto y en la fase de ejecución del edificio. Se prestará especial atención a los últimos conocimientos de patología y técnicas de intervención.

PROGRAMA

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN

1. El agua y la edificación
2. Los problemas del agua
3. Dificultades del diagnóstico
4. Criterios para la inspección
5. Principios generales de intervención
6. Las humedades patológicas
7. Barreras contra el agua
8. Plan de trabajo

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

MÓDULO 2: EL AGUA Y LA EDIFICACIÓN

1. Naturaleza del agua
2. Fuentes de agua en la edificación
3. El agua en los materiales
4. Ambientes acuosos en la edificación

MÓDULO 3: HUMEDADES DE CAPILARIDAD

1. Definición
2. Tipología
3. Fenomenología
4. Problemática
5. Causalidad
6. Información para el diagnóstico
7. Reparación
8. Prevención

MÓDULO 4: CONDENSACIONES

1. Definición
2. Tipología
3. Condensación higrotérmica

MÓDULO 5: ESCORRENTÍA Y FILTRACIONES

1. Definición
2. Tipología
3. Fenomenología
4. Problemática
5. Causalidad
6. Diagnóstico
7. Reparación
8. Prevención

MÓDULO 6: HUMEDADES BAJO RASANTE

1. Definición
2. Tipología
3. Fenomenología
4. Problemática
5. Causalidad
6. Diagnóstico
7. Reparación
8. Medidas urgentes y de seguridad
9. Prevención

MÓDULO 7: OTRAS HUMEDADES

1. Humedades de obra
2. Humedades accidentales
3. Humedades de escorrentía y de salpiqueo

MÓDULO 8: OTRAS LESIONES ASOCIADAS AL AGUA

1. Biodeterioro
2. Conductividad térmica
3. Congelación y cristalización
4. Corrosión
5. Desprendimientos
6. Eflorescencias
7. Erosión, disolución y lixiviación
8. Expansión o tumefacción
9. Hidratación e hidrólisis
10. Lavado diferencial
11. Pudrición
12. Reblandecimiento
13. Suciedad
14. Otras alteraciones

Caso práctico opcional a realizar por el alumno con solución propuesta

PONENTES

Félix Lasheras Merino Dr. Arquitecto, Profesor Titular de Universidad, ETS de Arquitectura, Universidad Politécnica de Madrid. Coordinador del curso Patología Constructiva y Técnicas de Intervención de la UPM que se imparte en la Fundación Cultural COAM. Profesor coordinador del Área de Construcción del Master Oficial de Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico de la UPM. Profesor de Patología de la Construcción y Perito Judicial.

Arquitecto Tutor:
Esther Tablado Rodríguez Arquitecto Superior, por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (UPM) Formación en Análisis, Control de Calidad y Patologías de Estructuras de Edificación; Ejecución de Proyectos de Rehabilitación y Construcción con Madera; Art and Technology, programa europeo BEST. Experiencia profesional: MDM Arquitectura y Construcción, colaboración en proyectos de obra nueva, reforma, rehabilitación. J.T. Arquitecto, colaboración en proyectos de ampliación y obra nueva. Pueyo Arquitectura, colaboración en proyectos para concursos de arquitectura.

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Colegiados 169 euros

No colegiados 211 euros

El importe se abonará mediante transferencia bancaria a la cuenta del Colegio ES32 0081 7197 9700 0113 9722 de BANCO SABADELL y enviando copia de la transferencia al C.O.I.I.M., Departamento de Formación, c/ Hernán Cortés nº 13, 28004-MADRID, o por correo-e: cursos@coiim.org

O mediante tarjeta de crédito, accediendo a "MIS INSCRIPCIONES" desde la página Web del COIIM portal.coiim.es . Para cualquier circunstancia, aclaración o duda. Pueden consultar con nosotros, en el teléfono 915315583 o en el correo electrónico centroformacion@coiim.org

El solicitante que **renuncie al curso** con 2 días laborables de antelación o menos, a la fecha de inicio del curso, dará derecho al COIIM a retener el 10% de la matrícula en concepto de gastos de administración.

Todos los cursos del COIIM están sujetos a posibles cambios de fechas que se comunicarán lo antes posible. El COIIM no se hace cargo de los gastos incurridos por contratación relativa a viajes (hoteles y vuelos), por lo que recomendamos que no se realicen con mucha antelación y si se hace se contrate con seguro de cancelación o cambio.

ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification