



Patología de los edificios

Asociado al Posgrado en Construcción de Obras de Arquitectura, FARQ-UDELAR

DOCENTE RESPONSABLE DEL CURSO :: Luis Fernández Luco (Docente extranjero. Universidad de Buenos Aires)

DOCENTE ENCARGADO DEL DICTADO :: Luis Fernández Luco

MATRÍCULA :: \$6.700

COMIENZO :: 9 de agosto de 2013

FECHAS DE CLASES: 9, 10, 23 y 24 agosto - 6, 7, 13 y 14 setiembre - 6 y 7 diciembre de 2013

DÍAS DE CLASES :: viernes 18.30 a 21.30hs, sábados 9 a 12 y algunos sábados de 14 a 17hs

SALÓN :: A confirmar

HORAS AULAS :: 50 hs

DESTINATARIO :: Egresados universitarios, Docentes FARQ

CUPO MÁXIMO :: 5 alumnos de EP

RECURSOS DIDÁCTICOS :: Clases Magistrales

MODALIDAD DE APROBACIÓN :: Prueba y Asistencia

VÍNCULO INSTITUCIONAL :: ASIGNATURA DE POSGRADO

PROGRAMA DEL CURSO CLASE A CLASE ::

- Identificación de las diferencias entre defectos y patologías
- Identificación de las causas (diseño, ejecución, defecto de materiales, agresividad del medio no prevista, cambio de función, etc.)
- Identificación de los procesos agresivos para materiales porosos
 - o Efecto químico
 - o Efecto físico
 - o Acciones compuestas
 - o Corrosión del acero
- Descripción de los mecanismos de transporte de fluidos en medios porosos: difusión, permeabilidad, succión capilar, migración.
- Descripción de la microestructura de elementos cerámicos
- Descripción de la microestructura de hormigones y morteros
- Conocimiento del proceso de hidratación de cemento – Introducción a la química del cemento
- Conocimiento del proceso de hidratación de cales y yesos
- Identificación de agentes agresivos
- Identificación de los factores que controlan el ingreso de agentes agresivos
- Identificación de medidas de protección complementaria



- Conocimiento de los aspectos esenciales de la especificación y control de propiedades – Fundamentos del diseño basado en la performance
- Técnicas de medida de las propiedades de transporte
- Aspectos constructivos que pueden inducir la ocurrencia de patologías
- Estrategia para la durabilidad
- Diseño de protocolos de evaluación para el diagnóstico
- Diseño de una especificación y control de la conformidad