UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA URUGUAY

SISTEMA INTEGRAL DE POSGRADOS Y EDUCACIÓN PERMANENTE

farq | uy Servicio de Enseñanza de Posgrado y Educación Permanente

PROPUESTA DE CURSO | Posgrado y Educación Permanente

FORMULARIO parte 02 | La información de esta parte corresponde a la difusión y certificación del curso

01. NOMBRE DEL CURSO

IDENTIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE PATOLOGÍAS CONSTRUCTIVAS

02. DOCENTE RESPONSABLE

Nombre y Apellido	Grado UdelaR	último nivel de formación completa
GIANELLA MUSSIO	grado 3	GRADO

03. DATOS DEL CURSO

modalidad de dictado	total hora aula del curso (7min-60máx)	horas complementarias extra aula (trabajo-entrega)	Cupo máximo del curso	Cupo máximo EP si el curso asociado a programa de posgrado
Presencial	24	10	30	--

Destinatarios:

☒ Egresado Universitario ☐ Funcionario FArq ☒ Docente FArq ☐ Estudiante avanzado FArq ☐ Público en general

Modalidad de enseñanza clases teóricas ☒ clases prácticas ☒ talleres ☐

Para aprobar el curso se deberá cumplir con: Monografía

Vínculo institucional del curso con Facultad de Arquitectura: Líneas y Proyectos de Investigación y/o Extensión

El curso se enamarca en una formación: Perfeccionamiento

Fundamentación del vínculo del curso con Facultad de Arquitectura

Forma parte de las actividades que desarrolla el Area de Patología del Instituto de la Construcción.

04. Síntesis de objetivos y metodología (número máximo de caracteres = 4500)

Objetivo principal:
Presentar los conceptos teórico prácticos que permitan analizar los procesos patológicos en las construcciones y exponer las herramientas metodológicas para determinar las causas probables que dan lugar a dichos procesos.

Objetivos específicos:
- Promover la identificación y el análisis sistemático de:
la constitución y desempeño de los componentes y sistemas del ediificio en su ambiente;
las patologías y procesos identificados;
las causas probables mediante la formulación de hipótesis.
- Analizar criticamente las herramientas, recursos operativos y técnicas destructivas y no destructivas aplicadas para la determinación de las características y el desempeño de materiales y componentes.

Publico objetvio, dictado del curso y evaluación
El curso está dirigido a profesionales egresados de la carrera de arquitecto interesados en adquirir conocimientos, criterios y herramientas para el estudio de los procesos patológicos habituales en nuestro medio y en particular a aquellos técnicos interesados en actuar como peritos o responsables del mantenimiento y conservación de edificios.

Se desarrollará en 12 clases expositivas de 2 horas de duración, con una frecuencia de 2 veces por semana que incluyen:
- exposición de contenidos,
- presentación y análisis de casos realies abordados por el Area de Patología del Instituto de la Construcción de la FADU
- actividad práctica a desarrollarse en laboratorio

Modalidad de evaluación
A los participantes que estén interesados en obtener la aprobación del curso se les propondrá un tema para la realización de un trabajo monografico.

Se adjunta propuesta completa.

Nota: La información contenida en esta carilla será publicada tal cual figura en la misma, sin modificaciones, en toda difusión y en el certificado de acreditación.

5. Indicar sintéticamente los principales contenidos de cada clase y bibliografía (número máximo de caracteres = 9000)
De necesitar entregar información complementaria se anexa **Apéndice** conteniendo **Programa analítico** en hojas A4.

Se describen a continuación los contenidos que serán abordados en el Seminario:

1- Conceptos preliminares, terminología.
El edificio y su entorno. Agentes actuantes.

2- El Diagnóstico en el proceso patológico. Causas directas e indirectas. Causas primarias y secundarias. Clasificación de lesiones según su causa (físicas, mecánicas, biológicas y químicas).

3- Aspectos metodológicos. Inspecciones, relevamientos, cateos, pruebas, ensayos, técnicas destructivas y no destructivas.

4- Síntomas y causas que provocan la aparición de:
Fisuras y grietas.
Humedades de: condensación, filtración, obra, capilaridad.
Desprendimientos
Eflorescencias
Corrosión
Biodeterioro

5- Aspectos a considerar en la redacción de Informes. Alcance, contenido, estructura.

Principales Referencias bibliográficas, sitios y archivos de interés:

ADDLESON, Lyall. Fallos en los edificios. Madrid: Blume, 1986. 104p.

AENOR (Asociación Española de Normalización y Certificación). Diagnóstico de edificios. Parte 1: Generalidades. Parte 3: Estudios constructivos y patológicos. Parte 5: Estudio patológico de la estructura del edificio. Estructuras de fábrica. UNE-EN 41805. España. AENOR. 2009.

CALAVERA, José. Manual para la redacción de informes técnicos en Construcción. Madrid: Intemac, 2003.
252p. ISBN 84-88764-18-9.

EICHLER, Friedrich. Patología de la Construcción. Detalles constructivos. Barcelona: Blume, 1978. 403p.

ELDER. Construcciones: manuales AJ. Madrid: Blume, 1977. 422p.

ELGUERO, Ana María. Patologías Elementales. Buenos Aires: Nobuko : Juan O'Gorman, 2004.198p. ENCICLOPEDIA BROTO de Patologías de la construcción. [En línea]
<http://higieneyseguridadlaboralcvs.files.wordpress.com/2012/07/enciclopedia_broto_de_patologias_de_la_
construccion.pdf>. [consulta: 30 de noviembre de 2015].

GRATWICK, R. La humedad en la construcción, sus causas y remedios. Barcelona: Editores Técnicos
Asociados S.A., 1971. 334p.

MARTORELLI, Rosa. Fenómenos degresivos en edificios. Cartillas de patologías en el sistema
constructivo tradicional. Impermeabilizaciones. Montevideo: Facultad de Arquitectura. Instituto de la
Construcción de Edificios. Área de Patología, 1999. 83p.

MONJO CARRIO, Juan. Patología de cerramientos y acabados arquitectónicos. 2da ed. Madrid:
Munillalería, 2010. 427p. ISBN 84-89150-02-8

NIGLIO, OLIMPIA. La restauración de la arquitectura: métodos y técnicas de análisis. Universidad de Ibagué, 2009. 108p. ISBN 978-958-8028-82-8

PIRONDI, Zeno. Manual prático da impermeabilização e de isolação térmica. 2da ed. São Paulo: Pini,1988. 303p.

THOMAZ, Ercio. Trincas em Edificios. Causas, prevenção e recuperação. Sao Paulo: Pini : Universidade
de Sao Paulo (Brasil). Escola Politecnica : Instituto de Pesquisas Tecnologicas, 1989. 194p.

TISCORNIA, Roberto; MARTORELLI, Rosa. Fenómenos degresivos en edificios. Cartillas de patologías en
el sistema constructivo tradicional. Primera entrega. Montevideo: Universidad de la República: Facultad de

Fecha

Firma y aclaración del Docente Responsable del curso