



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

PATOLOGIAS EN LA CONSTRUCCION EN MADERA

02. DOCENTE RESPONSABLE

Nombre y Apellido

Claudia Marcela Ibáñez

Grado UdelaR

grado 3

último nivel de formación completa

Doctora

03. DATOS DEL CURSO

modalidad de dictado

Presencial

total hora aula del
curso (7min-60máx)

45

horas complementarias
extra aula (trabajo-entrega)

30

Cupo máximo
del curso

30

Cupo máximo EP si el curso
asociado a programa de posgrado

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 enmarca en una formación

Perfeccionamiento

Fundamentación del vínculo del curso con Facultad de Arquitectura

Temática de trabajo desarrollado por el equipo de investigación: "Tecnología de la Construcción en Madera" del IC, FADU

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

Se aspira que este curso sea parte integrante de un futuro Diploma de la FADU

Objetivos generales:

- Formar profesionales con profundos conocimientos sobre el correcto uso de la madera con la finalidad de lograr una adecuada aplicación de la madera en los programas de arquitectura.
- Difundir los contenidos y resultados de los proyectos de investigación realizados por el equipo de investigación del Departamento de Producción Forestal y Tecnología de la Madera, FAGRO y el Departamento Tecnológico de la FQ

Objetivos específicos:

- Formar profesionales con una base sólida sobre la madera como material de construcción, conocer sus virtudes y defectos y adquirir conocimiento sobre las propiedades de la madera y su protección.

Metodología de enseñanza

Se trabajará en la modalidad de clases expositivas y de taller de trabajos prácticos

El curso comenzará con clases expositivas donde se abordará los agentes destructores de la madera, durabilidad natural y adquirida, biodeterioro y preservantes. También se abordará el comportamiento de la madera frente a la acción del fuego y el tema de patologías constructivas

Se realizarán:

- Clases expositivas, a cargo de los integrantes del equipo docente y docentes invitados
- Presentación y discusión de los trabajos domiciliarios
- Presentación y defensa del trabajo monográfico.



05. 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.

El Curso Taller tendrá una carga de 45 horas presenciales distribuidas en instancias de 7 horas

Primera instancia:

Presentación del curso y los participantes
Deterioro y Preservación de la madera

Segunda instancia:

Deterioro de maderas por agentes bióticos y abióticos
Hongos descomponedores de madera; insectos xilófagos

Tercera instancia:

Protección de la madera, química, no química, tratamiento superficiales, ignífugos.
Evaluación de actividad insecticida de preservantes de madera
Productos más usados y disponibles en el Uruguay y el mundo.

Cuarta instancia:

Comportamiento de la vivienda frente a la acción del fuego
Evaluación de actividad antifúngica de preservantes de madera

Quinta instancia:

Patologías constructivas

Sexta Instancia:

Presentación de trabajos finales
Intercambio de evaluación entre participantes y docentes.

Bibliografía

Decreto 260/013. 22/08/13. Reglamento de Ley 15.896, Habilitación de locales por parte de la Dirección Nacional de Bomberos

Decreto 333/000 Reglamentación de los Artículos 4º y 5º de la Ley nº 15.896 /2.433*R

Documento Básico SE-AE. Seguridad estructural: Acciones en la edificación. Código Técnico de la Edificación, España. Abril, 2009.

Documento Básico SI. Seguridad en caso de incendio. Código Técnico de la Edificación, España. Marzo, 2006.

Documento Básico SE-M. Seguridad estructural: Madera. Código Técnico de la Edificación, España. Abril, 2009.

Forest Products Laboratory (U.S.). Wood Handbook. Wood as an engineering material. Madison, Wisconsin, United States Department of Agriculture Forest Service, 2010.

IBÁÑEZ, Claudia M.....[et al.] Madera, biodeterioro y preservantes. Montevideo: FAGRO, UDELAR, 2009. 134 p. ISBN 978-9974-0-0587-7

Junta del Acuerdo de Cartagena, Manual del Grupo Andino para la preservación de la madera. PRID. Colombia, 1988. p.330

PERAZA, Fernando. Protección preventiva de la madera. Madrid: AITIM. 2001 p.437 ISBN 84-87381-22-7

Reglamento CIRSOC 601. Reglamento argentino de estructuras de madera: Disposiciones generales y requisitos para el diseño y la construcción de estructuras de madera en edificaciones. INTI - CIRSOC. Julio de 2016.

Fecha

Firma y aclaración del Docente Responsable del curso

12/12/2016

María Calone