

CURSO PARA EL DISEÑO, TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA MADERA EN LAS OBRAS PÚBLICAS (2ª Edición)



100 horas de tele formación. Foro con tutores en la web durante el curso

La realización del curso puede hacerse desde el 21/05/2018 hasta el 17/09/2018. Decide tú como organizar tu tiempo.

Puedes matricularte en cualquier momento, a partir del 01/02/2018. Obtén un 10% de descuento haciéndolo antes del 14/05/2018

Webinar de introducción (2 h.)

Teoría, ejemplos, casos prácticos resueltos, documentación complementaria, etc.

Profesores responsables:

David Lorenzo Fouz, ingeniero de montes. Consultor en maderas, estructuras, patologías y protección de madera

René Petit Martínez, director de servicio técnico y desarrollo de Xylazel

Josu Benito Ayúcar, arquitecto

Con la colaboración de:

xylazel

Para poder utilizar correctamente la madera como material en la obra civil, se requiere de un adecuado conocimiento de sus propiedades, prestaciones, características y evolución.

La cada vez más abundante variedad de maderas disponibles, así como la gran cantidad de factores que afectan a su durabilidad, hace necesario la formación de los profesionales. Esto les permitiría realizar el diseño óptimo, reflejado en el proyecto, la construcción y la conservación y explotación, con las adecuadas especificaciones de los materiales, tratamientos y detalles constructivos, modo de ejecución y labores de mantenimiento.

El objetivo de este curso es dotar a los profesionales de estos conocimientos sobre la madera y su utilización y conservación en las obras. Partiendo del estudio de la madera como material de origen natural, con sus diferentes tipologías, se analizarán las diferentes patologías que le puedan afectar, así como su durabilidad natural y los factores que influyen en esta. De esta forma, el alumno aprenderá a elegir la madera correcta para cada proyecto, las soluciones constructivas, y la correcta ejecución y mantenimiento.

Además, se conocerá la normativa que debe tenerse en cuenta para la utilización de este material, se

Destinatarios

Este curso está dirigido a ingenieros, arquitectos, ingenieros técnicos, arquitectos técnicos y estudiantes de arquitectura e ingeniería que quieran conocer cómo incorporar de manera adecuada la madera como elemento en sus proyectos y obras.

También está abierto a profesionales dedicados al ámbito de la conservación y mantenimiento de elementos de madera, que deseen ampliar sus conocimientos.

Organiza:



COLEXIO DE ENXEÑEIROUS DE CAMIÑOS,
CANAIS E PORTOS DE GALICIA

Con la colaboración de:

xylazel

0. JORNADA INTRODUCTORIA (WEBINAR)

I. LA MADERA. Descripción, tipos y estructura

II. PATOLOGÍAS DE LA MADERA

- o II.1. Agentes bióticos. Insectos destructores de la madera, hongos destructores de la madera y xilófagos marinos
- o II.2. Agentes abióticos. Agentes atmosféricos y humedad

III. DURABILIDAD NATURAL DE LA MADERA E IMPREGNABILIDAD

IV. CLASES DE USO. DIAGRAMA DE FLUJO PARA LA PROTECCIÓN DE LA MADERA

- o IV.1. Productos protectores
- o IV.2. Protectores hidrosolubles
- o IV.3. Protectores hidrodispersables
- o IV.4. Protectores orgánicos naturales
- o IV.5. Protectores en disolventes orgánicos: preventivos de fondo o imprimación; de acabado decorativo; lasures; curativos

V. SISTEMAS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN DE LA MADERA. Clasificación y descripción

VI. TRATAMIENTOS DE MADERA EN ASERRADEROS, CARPINTERÍA Y CONSTRUCCIÓN. CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

VII. VARIABLES A TENER EN CUENTA EN EL DISEÑO DE OBRAS DE MADERA. Durabilidad, tratamiento, clases de uso, clima, microclima, concepción de la obra, dimensiones, detalles constructivos y mantenimiento

VIII. VARIABLES A TENER EN CUENTA EN EL DISEÑO DE OBRAS DE MADERA. Durabilidad, tratamiento, clases de uso, clima, microclima, concepción de la obra, dimensiones, detalles constructivos y mantenimiento

IX. ESTRUCTURAS DE MADERA. Aspectos a tener en cuenta en su diseño y mantenimiento.

X. ESTRUCTURAS MIXTAS DE MADERA. Aspectos a tener en cuenta en su diseño y mantenimiento.

XI. EJEMPLOS DE DISEÑO CONSTRUCTIVO. Puentes y pasarelas, cubiertas, aleros, fachadas, encuentros madera-muros, tarimas y pavimentos, testas, caras superiores, trampas de agua, separación madera-suelo, encuentros madera-terreno

XII. ESTRUCTURAS MIXTAS CON MADERA. Aspectos a tener en cuenta en su diseño y mantenimiento

XIII. CONTENIDO DEL PROYECTO DE ESTRUCTURAS DE MADERA. Especificaciones sobre materiales, detalles constructivos y tratamientos.

XIV. CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS PÚBLICAS EN MADERA. Plan de mantenimiento y acabados

XV. INFORME TÉCNICO SOBRE PATOLOGÍAS EN OBRAS PÚBLICAS EN MADERA. Toma de datos, valoración de daños y técnicas de auscultación, procedimientos y útiles y redacción del informe técnico

XVI. REFUERZOS Y REPARACIONES DE ESTRUCTURAS DE MADERA. Tipos de refuerzos. Sistema Beta: principales aplicaciones, ventajas y materiales utilizados. Sustitución de piezas, reparaciones.

XVII. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA, NORMATIVA Y BIBLIOGRAFÍA

Secretaría del curso: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Galicia. Contacto: Cristina Augusto Martínez - afcicgalicia@ciccp.es; Tel: 981 248 355; Fax: 981 248 645

Para obtener la titulación acreditativa del curso es necesario haber superado cada uno de los cuestionarios de autoevaluación propuestos en la plataforma de formación, así como los casos prácticos propuestos. El curso estará disponible en <https://formacion.caminosgalicia.gal>

Fechas de apertura y cierre de la plataforma de formación: 21/05/2018 y 17/09/2018 - **Más información:** <http://www.caminosgalicia.gal>

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN: CURSO DE DISEÑO, TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA MADERA EN LAS OBRAS PÚBLICAS (2ª Edición)

DATOS PERSONALES		
Nombre		
Domicilio		
Teléfono		
CP, localidad y provincia		
NIF	Núm. col	
Correo electrónico		
Titulación		

DATOS DE FACTURACIÓN: Coinciden con los personales SI NO (en ese caso, indicar a continuación)

DATOS DE FACTURACIÓN		
Nombre		
Domicilio		
Teléfono		
CP y localidad		
Provincia	NIF	

Precio de la matrícula: (señalar donde corresponda)

Descuento del 10% para matriculados hasta el 14/05/2018 (incluido)	Matrícula ordinaria	Matrícula reducida (hasta el 14/05/2018 incluido) 10% de descuento
Matrícula general	200 €	180,00 €
Colegiados en activo de otros colegios profesionales	175 €	157,50 €
Colegiados en activo del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos y del Consello Galego de Enxeñerías (CGES) (www.cges.gal)	150 €	135,00 €
ICCP desempleados colegiados, y alumnos del Máster ICCP precolegiados	75 €	67,50 €

FORMA DE PAGO: Talón En efectivo Transferencia (1) Pasarela de pago (2)

(1) Nº cuenta: ES50 0238 8127 4106 0335 1148. En el concepto indicar "CURSO MADERA (2ª Edición)"

(2) Accediendo a través de <https://www.caminosgalicia.gal>, dentro del anuncio del curso, se puede hacer el pago con VISA, y beneficiarse de la financiación asociada a este sistema de pago. **ES NECESARIO ENVIAR ESTE BOLETÍN CUBIERTO CON LOS DATOS PERSONALES AUNQUE EL PAGO SE HAGA A TRAVÉS DE LA PASARELA DE PAGO.**

ENVÍO A [AFCICGALICIA@CICCP.ES](mailto:afcicgalicia@ciccp.es). No se admitirán devoluciones una vez pagada la matrícula.

De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal, el Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos le informa que los datos de carácter personal que se recogen en el presente formulario pasarán a formar parte de un fichero registrado en la Agencia Española de Protección de Datos con la finalidad de la organización y seguimiento de las actividades formativas.

Podrá ejercer los derechos de acceso, cancelación y rectificación dirigiéndose a la Demarcación de Galicia del CICCP mediante solicitud escrita acompañada de copia del DNI a través de la dirección galicia@ciccp.es o de correo postal a Plaza de la Milagrosa, núm. 2, bajo 15008 A Coruña.