



INESEM

BUSINESS SCHOOL

MF1359_2 Procesos de Construcciones de Madera

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

MF1359_2 Procesos de Construcciones de Madera

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

En el ámbito de la madera, mueble y corcho, es necesario conocer los diferentes campos del montaje e instalación de construcciones de madera, dentro del área profesional de instalación y amueblamiento. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar los procesos de construcciones de madera.



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Seleccionar los medios de aislamiento y protección utilizados en construcciones de madera.
- Replantar los diversos elementos de casas de madera de entramado ligero y pesado siguiendo la geometría indicada en plano y los márgenes de tolerancia establecidos.
- Realizar el levantamiento de muros exteriores e interiores de casas de madera de entramado ligero y pesado siguiendo las indicaciones técnicas establecidas y las normas de seguridad.
- Realizar la construcción de estructuras de cubierta de casas de entramado ligero y pesado según lo indicado en el proyecto de ejecución y terminación de remates.
- Realizar la terminación interior y exterior de una construcción de madera, verificando si cumple con las calidades y especificaciones técnicas definidas.
- Replantar los diversos elementos de casas de troncos o de bloques de madera siguiendo la geometría indicada en plano y los márgenes de tolerancia establecidos.
- Realizar la construcción y levantamiento de muros de troncos mediante distintos sistemas de unión, siguiendo las indicaciones técnicas establecidas y las normas de seguridad.
- Realizar la unión de los elementos estructurales de madera y de sus productos derivados a los anclajes siguiendo la geometría indicada en plano y los márgenes de tolerancia establecidos.
- Realizar el levantamiento y fijación de los elementos estructurales de madera y derivados de la madera que componen los pilares, los muros y la cubierta respetando las indicaciones técnicas establecidas y las normas de seguridad.

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1359_2 Procesos de construcciones de madera, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en las grandes, medianas y pequeñas empresas, por cuenta ajena o de forma autónoma, dedicadas tanto a la fabricación como a la instalación y montaje de estructuras de madera de entramado ligero, pesado, de gran escuadría, madera laminada, troncos y sistemas panelizados.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello



NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF1426 Construcción de Casas de Entramado Ligero y Pesado'
- Manual teórico 'UF1427 Construcción de Muros de Casas de Troncos o de Bloques de Madera'
- Manual teórico 'UF1428 Construcción con Productos Estructurales de Madera y Derivados de la Madera de



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo**MÓDULO 1. PROCESOS DE CONSTRUCCIONES DE MADERA****UNIDAD FORMATIVA 1. CONSTRUCCIÓN DE CASAS DE ENTRAMADO LIGERO Y PESADO****UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPLANTEO PARA CONSTRUCCIONES DE MADERA.**

1. Finalidad.
2. Instrumentos y útiles.
 - 1.- Equipos de nivelación y medida: Nivel de agua, láser, digital, manual, telémetro, inclinómetro, GPS. Cinta métrica, regla.
3. Fijación de las referencias de partida - líneas de referencia.
 - 1.- Líneas principales, líneas de plomo, nivel y profundidad.
 - 2.- Líneas auxiliares.
 - 3.- Comprobaciones periódicas.
 - 4.- Desviaciones.
 - 5.- Tolerancias.
 - 6.- Ajustes y compensación de errores.
4. Mediciones en construcción de estructuras de madera.
 - 1.- Finalidad.
 - 2.- Tipos: lineal, de ángulos, superficie, volúmenes.
 - 3.- Útiles empleado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIMENTACIÓN DE CONSTRUCCIONES DE MADERA.

1. Madera.
 - 1.- Especies de madera más utilizadas.
 - 2.- Contenido de humedad.
 - 1.* Definición.
 - 2.* Medición.
 - 3.* Influencia en las construcciones de madera.
 - 3.- Propiedades mecánicas.
 - 1.* Definición.
 - 2.* Nociones básicas e interpretación de su forma de trabajo estructural.
 - 4.- Requisitos de tratamiento de la madera
2. Anclajes.
 - 1.- Tipos y productos.
 - 2.- Aplicaciones.
 - 3.- Instalación.
 - 4.- Normativa.
3. Materiales de aislamiento y protección
 - 1.- Tipos y productos.
 - 2.- Aplicaciones.
 - 3.- Instalación.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EMPLEO DE MATERIALES EN CONSTRUCCIÓN DE ENTRAMADO LIGERO Y PESADO.

1. Productos estructurales derivados de la madera.
 - 1.- Madera aserrada estructural.
 - 1.* Definición.
 - 2.* Nociones básicas de clases resistentes (interpretación) y aplicaciones.
 - 3.* Normativa.
 - 2.- Tableros derivados de la madera estructurales.
 - 1.* Definición.
 - 2.* Nociones básicas de tipos (de madera maciza, contrachapados, laminados, de partículas, de virutas orientadas (OSB), de fibras de densidad media, compactos, de partículas cemento, contralaminados), clases técnicas

valores característicos (interpretación) y aplicaciones.

3.* Normativa.

3.- Paneles sándwich de cerramiento.

1.* Definición.

2.* Nociones básicas de valores característicos (interpretación) y aplicaciones.

3.* Normativa.

4.- Viguetas prefabricadas.

1.* Definición.

2.* Nociones básicas de valores característicos (interpretación) y aplicaciones.

3.* Normativa.

2.Uniones.

1.- Tradicionales: ensambles y empalmes.

1.* Definición.

2.* Tipos y aplicaciones.

2.- Uniones mecánicas de clavija (clavos, grapas, tirafondos, tornillos, pernos y pasadores).

1.* Definición.

2.* Tipos y aplicaciones.

3.- Uniones mecánicas de superficie (herrajes, conectores de anillo, de placa, de placa dentada, etc.).

1.* Definición.

2.* Tipos y aplicaciones.

4.- Uniones encoladas.

1.* Definición.

2.* Tipos de adhesivos.

3.* Aplicaciones.

4.* Normativa

3.Aislamiento térmico y Aislamiento acústico.

1.- Influencia en las construcciones de madera.

2.- Productos.

3.- Soluciones y aplicaciones.

4.- Instalación.

5.- Normativa.

4.Barreras de vapor y láminas impermeables.

1.- Influencia en las construcciones de madera.

2.- Productos.

3.- Aplicaciones.

4.- Instalación.

5.- Normativa.

5.Revestimientos interiores.

1.- Tipos (madera maciza, tableros derivados de la madera, tableros de cartón-yeso).

2.- Aplicaciones.

3.- Instalación.

4.- Normativa.

6.Revestimientos exteriores.

1.- Tipos (madera maciza, tejuelas, tableros derivados de la madera).

2.- Aplicaciones.

3.- Instalación.

4.- Normativa.

7.Instalaciones complementarias.

1.- Tipos:

1.* Eléctricas.

2.* Agua.

3.* Fontanería.

- 4.* Gas.
- 5.* Calefacción.
- 6.* Saneamiento.
- 7.* Domótica.
- 8.* Otras instalaciones.
- 2.- Productos y materiales empleados.
- 3.- Normativa.
- 8.Materiales auxiliares para el montaje.
 - 1.- Tipos.
 - 1.* Cercos.
 - 2.* Marcos.
 - 3.* Cargaderos.
 - 4.* Plantillas.
 - 5.* Cimbras.
 - 6.* Monteas.
 - 7.* Sopandas.
 - 8.* Andamios.
 - 9.* Borriquetas.
 - 10.* Escaleras portátiles.
 - 2.- Finalidad.
 - 3.- Aplicación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE CASAS DE MADERA DE ENTRAMADOS LIGEROS.

- 1.Fijación y anclaje a la cimentación.
- 2.Forjados.
- 3.Muros y paredes.
- 4.Cubiertas y tejados.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONTAJE DE CASAS DE MADERA DE ENTRAMADO PESADO.

- 1.Fijación y anclaje a la cimentación.
- 2.Sistema aporticado: Forjados. Pórticos.
- 3.Sistema entramado: Muros.
- 4.Forjados.
- 5.Cubiertas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS EN CONSTRUCCIONES DE MADERA.

- 1.Instalaciones eléctricas.
- 2.Instalaciones de agua.
- 3.Instalaciones de calefacción.
- 4.Instalaciones de fontanería.
- 5.Instalaciones de saneamiento.
- 6.Instalaciones de energía solar.
- 7.Domótica.
- 8.Otras instalaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRATAMIENTO DE LA MADERA EN CONSTRUCCIONES DE MADERA.

- 1.Finalidad.
- 2.Nociones básicas:
 - 1.- Durabilidad natural.
 - 2.- Clases de usos
 - 3.- Tipos de protección
 - 4.- Detalles constructivos
 - 5.- Productos protectores.
- 3.Ejemplos relacionados con la construcción de madera.

4.Normativa.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO EN CONSTRUCCIONES DE MADERA.

1.Influencia en las construcciones de estructuras de madera.

2.Soluciones.

3.Productos.

4.Normativa.

5.Resolución de encuentros

1.- De elementos constructivos.

2.- De tipologías constructivas.

3.- Materiales utilizados.

UNIDAD FORMATIVA 2. CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CASAS DE TRONCOS O DE BLOQUES DE MADERA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES UTILIZADOS EN LA CIMENTACIÓN DE CASAS DE TRONCOS O BLOQUES DE MADERA.

1.Anclajes específicos para casas de troncos y bloques de madera.

1.- Tipos y productos.

2.- Aplicaciones.

3.- Instalación.

4.- Normativa.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPLEO DE MATERIALES EN CONSTRUCCIÓN DE CASAS DE TRONCOS Y BLOQUES DE MADERA.

1.Madera en rollo y bloques de madera.

1.- Especies de madera más utilizadas.

2.- Contenido de humedad.

1.* Definición.

2.* Medición.

3.* Influencia en las casas de troncos y bloques de madera.

3.- Propiedades mecánicas de la madera en rollo y bloques de madera.

1.* Definición.

2.* Nociones básicas e interpretación de su forma de trabajo estructural.

2.Productos estructurales derivados de la madera.

1.- Madera en rollo estructural y bloques de madera estructurales.

1.* Definición.

2.* Nociones básicas de valores característicos (interpretación) y aplicaciones.

3.* Normativa.

3.Uniones para madera en rollo y bloques de madera.

1.- Tradicionales: ensambles y empalmes.

1.* Tipos y aplicaciones.

2.- Uniones mecánicas con clavijas de madera.

1.* Tipos y aplicaciones.

3.- Ajuste de muros de madera en rollo y de bloques de madera

1.* Finalidad

2.* Herrajes utilizados.

4.Sellado de juntas:

1.- Finalidad.

2.- Productos utilizados.

5.Productos de protección y acabado decorativo:

1.- Finalidad.

2.- Productos utilizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE MUROS EN CASAS DE MADERA DE TRONCOS.

1.Cimentación y forjado del primer nivel.

- 2.Muros exteriores.
- 3.Paredes y particiones interiores.

UNIDAD FORMATIVA 3. CONSTRUCCIÓN CON PRODUCTOS ESTRUCTURALES DE MADERA Y DERIVADOS DE LA MADERA DE GRANDES DIMENSIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROPIEDADES, APLICACIONES Y NORMATIVA DE ELEMENTOS DE ESTRUCTURALES DE MADERA Y PRODUCTOS DERIVADOS DE LA MADERA UTILIZADOS EN ESTRUCTURAS DE MADERA DE MEDIANAS Y GRANDES DIMENSIONES.

- 1.Madera en rollo estructural.
- 2.Postes de madera.
- 3.Madera aserrada estructural.
- 4.Madera laminada encolada.
- 5.Madera microlaminada encolada.
- 6.Madera maciza encolada (Dúos y Tríos).
- 7.Paneles sándwich de cerramiento.
- 8.Paneles sándwich estructurales.
- 9.Tableros contralaminados de madera maciza.
- 10.Perfiles estructurales de productos compuestos de madera.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UNIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES DE MADERA DE MEDIANAS Y GRANDES DIMENSIONES.

- 1.Uniones tradicionales madera - madera.
 - 1.- Tipos de ensambles y empalmes.
 - 2.- Aplicaciones.
- 2.Uniones mecánicas de clavija.
 - 1.- Tipos (clavos, grapas, tirafondos, tornillos, pernos y pasadores).
 - 2.- Aplicaciones.
- 3.Uniones mecánicas de superficie.
 - 1.- Tipos (herrajes, conectores de anillo, de placa, de placa dentada, otros).
 - 2.- Aplicaciones.
- 4.Uniones encoladas.
 - 1.- Tipos de adhesivos.
 - 2.- Aplicaciones.
 - 3.- Normativa.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE MEDIANAS Y GRANDES DIMENSIONES.

- 1.Sistemas estructurales con madera aserrada.
 - 1.- Estructura horizontal.
 - 1.* vigas.
 - 2.* viguetas de forjado.
 - 3.* entrevigado de suelo.
 - 2.- Estructura vertical.
 - 1.* pilares.
 - 2.* muros entramados.
 - 3.- Estructura de cubierta - armaduras de cubierta.
 - 1.* cerchas.
 - 2.* correas.
 - 3.* pares y parecillos.
- 2.Sistemas estructurales con madera laminada encolada y otros productos estructurales derivados de la madera.
 - 1.- Pilares.
 - 1.* Descripción y función.
 - 2.* Productos que se pueden utilizar.
 - 2.- Cubiertas.

- 1.* Descripción y función.
 - 2.* Productos que se pueden utilizar.
 - 3.* Estructura principal.
 - 1.** Definición y función.
 - 2.** Elementos (vigas, pórticos, cerchas o arcos).
 - 4.* Estructura secundaria.
 - 1.** Definición y función.
 - 2.** Elementos (correas).
 - 5.* Estructura de tercer orden.
 - 1.** Definición.
 - 2.** Elementos (correas, paneles, tableros).
- 3.- Muros estructurales.
- 1.* Descripción y función.
 - 2.* Productos que se pueden utilizar.
- 3.Arriostamiento lateral y resistencia al viento.
- 1.- Definición e importancia.
 - 2.- Elementos y sistemas utilizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DE MEDIANAS Y GRANDES DIMENSIONES.

- 1.Entramados verticales.
- 2.Entramados horizontales.
- 3.Armaduras de cubierta.
- 4.Uniones.