

CURSOS DE INMERSIÓN ACCELERADA

HACIA LA CONSTRUCCIÓN PREFABRICADA CON MADERA

Formación mixta online/presencial
para la formación integral de
profesionales del sector de la
construcción para el diseño, cálculo e
industrialización de edificios de consumo
casi nulo



Maderaula
cese **for** 

cadwork®



www.maderaula.es

OBJETIVOS DE LA FORMACIÓN

Acelerar la inserción de la construcción con madera en las competencias profesionales del sector de la construcción con un conocimiento puramente práctico y dirigido a la capacitación inmediata en tan solo un semestre según tus necesidades.



BENEFICIOS ESPECÍFICOS

ARQUITECTO O INGENIERO

Podrás aprender a diseñar, predimensionar, y controlar los trabajos de prefabricación y montaje de los elementos constructivos que intervienen en un proyecto tipo.



Aprenderás a seleccionar los materiales que más te convengan en el diseño de la estructura, de la envolvente térmica, de estanqueización, detalles constructivos y a construir tu gemelo digital en BIM con Cadwork.

EMPRESARIO

Podrás recoger el conocimiento suficiente para poder ofrecer a tus clientes la mejor alternativa técnica para llevar a cabo edificios de consumo casi nulo, passivhaus, y utilizando biomateriales desde un enfoque de prefabricación y montaje en seco.



CARPINTERO O CONSTRUCTOR

Podrás aprender a preparar lo necesario para predimensionar, prefabricar, montar, y resolver en obra cualquier elemento que interviene en un edificio ejecutado con entramado ligero, siendo capaz de resolver todos los procesos necesarios para la resolución de tus encargos.



DESEMPLEADO

El sector de la construcción con madera tiene una demanda enorme de empleo en estos momentos para personas capacitadas en el material y los procedimientos de construcción industrializada que garantiza el rápido reclutamiento de nuestros alumnos.



FORMATO MIXTO

3 módulos online

1 módulo práctico presencial

Cursar los tres módulos online y un curso práctico te proveerá de un conocimiento completo y te convertirá en especialista del sistema Entramad. Para necesidades específicas también será posible hacer cualquier curso por separado.

Online

Los cursos on-line son en directo con nuestros formadores a disposición de los alumnos, pero serán grabados para el seguimiento en diferido de acceso libre para ellos.

CURSO TEÓRICO ON-LINE DE DISEÑO



45 horas

donde aprenderás a traducir cualquier proyecto arquitectónico al sistema constructivo Entramad.

CURSO TEÓRICO ON-LINE DE PREDIMENSIONADO Y CÁLCULO



36 horas

donde aprenderás a entender los elementos que componen las estructuras de Entramad, a predimensionarlas y a llevar a cabo los cálculos estructurales que necesites.

CURSO TEÓRICO ON-LINE DE PREFABRICACIÓN Y MONTAJE



18 horas

donde aprenderás paso a paso y en base a vídeos comentados por tus formadores las etapas de la prefabricación y del montaje de tus proyectos en Entramad, así como a construir una maqueta de gran tamaño en base a los planos para comprobar la comprensión de la formación.

Los cursos prácticos presenciales serán de una semana y al alumno se le proveerá de todas las EPIs así como de un curso incluido de Seguridad y Salud

Presencial

en el que construiremos juntos un edificio, desde la prefabricación módulo a módulo, y su montaje para obtener el edificio de referencia

35 horas



... en el que construiremos juntos un edificio, desde la prefabricación módulo a módulo, y su montaje para obtener medio edificio de referencia.

21 horas



CURSO MAXI PRÁCTICO PRESENCIAL DE PREFABRICACIÓN Y MONTAJE

CURSO MINI PRÁCTICO PRESENCIAL DE PREFABRICACIÓN Y MONTAJE...

Cada módulo provee al alumno de un certificado de seguimiento directamente reconocido por nuestros partners.

La culminación de los cuatro supone el reconocimiento como especialista en el sistema Entramad de entramado ligero desarrollado por Cesefor y es una garantía para cualquier empresa de la construcción de una base sólida en los conocimientos de entramado ligero.

PROFESORADO

DEDICADO

Mimamos la formación y pensamos que, aunque sea online, tiene que ocurrir en persona con el acompañamiento en directo de los formadores. Cada módulo tiene un formador responsable que acompaña y responde a las dudas del alumnado. Estos son tus formadores dedicados:



Roberto Alfonso. Coordinador y profesor del Curso online de diseño con entramado ligero y de los cursos presenciales de prefabricación y montaje

Arquitecto Técnico con Grado en Ingeniería Forestal, Industria Forestal y Master en ingeniería de la Madera estructural por la USC. Con 4 años de experiencia profesional en el sector empresarial como jefe de obra en construcciones de entramado ligero de madera entre otras y 3 años impartiendo contenidos en formación a través de Maderaula en construcción mediante entramado ligero de madera y mas de 20 cursos relacionados realizados.

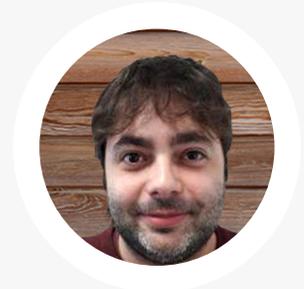


Juan Carlos Rubio. Profesor del curso online de prefabricación y montaje y de los cursos presenciales de prefabricación y montaje

Carpintero especializado en el desarrollo de prototipos de nuevos productos y procesos de madera con Formación Profesional en Madera y Mueble, 10 años como técnico-carpintero en Cesefor, 6 años de experiencia profesional en el sector empresarial como responsable de fabricación y montaje en empresa especializada en construcción mediante entramado ligero de madera y 2 años impartiendo contenidos en formación a través de Maderaula en construcción mediante entramado ligero de madera. Más de 10 cursos realizados.

Oscar Sigüenza. Profesor del curso de Predimensionado y calculo estructural en entramado ligero

Arquitecto técnico por la UBU y arquitecto Superior por la UPC. Máster en diseño y cálculo en estructuras de madera en la UPV/EHU y con 3 años de experiencia en empresas de construcción industrializada con entramado ligero de madera y con CLT y más de 15 años de experiencia en el sector dirigiendo obras y desarrollando proyectos arquitectónicos.



Manuel García. Profesor adjunto de apoyo en los cursos online y cursos presenciales

Jefe de línea en Construcciones con madera, dentro del área de industria y Construcción con Madera en Cesefor. Arquitecto formado internacionalmente y con proyecto fin de carrera en prefabricación por la TU-Graz, con Master en ingeniería de madera estructural por la USC, Máster Überholz por la Uni-Linz, 8 años como consultor técnico para Proholz en España, 18 años como arquitecto independiente y consultor técnico, 10 como socio fundador en una empresa especializada en construcción industrializada con madera y 2 años como Jefe de línea en construcciones con madera en Cesefor.

PROFESORADO INVITADO

MaderAula tiene la suerte de contar con la colaboración de todo tipo de empresas de la cadena de valor de la construcción con madera, empresas de software profesional, empresas de fabricación de producto, de prefabricación de edificios, su montaje, etc., con una muy dilatada experiencia en los temas que se tratan en la formación. Con su relato, podrás adentrarte en los entresijos de la construcción industrializada en madera desde todos los puntos de vista y la calidad que transmite la experiencia de estos colaboradores. Chequea el código QR y descubre tus formadores invitados.

MaderAula y sus patrocinadores persiguen dar facilidades para la formación de mejores profesionales en el sector. En este esfuerzo colectivo, el proyecto plantea distintas formas de ayuda a aquellas personas que apuestan por formarse en construcción con madera. Las ayudas disponibles están encuadradas en varios niveles:

BONIFICACIONES, BECAS Y DESCUENTOS



Formación Bonificada a través de los créditos formativos de la FUNDAE

El alumno que se encuentra en situación de **contrato a terceros** puede acogerse a la Formación Bonificada a través de los créditos formativos de la FUNDAE, bonificables en un porcentaje para el alumno.

Te informamos que esta modalidad de inscripción requiere realizar una serie de **trámites administrativos obligatorios** para poder comenzar el curso, por eso, no podrás dar comienzo hasta que los trámites no se hayan finalizado.

La tramitación de estas ayudas tiene una duración estimada de **entre 3 y 5 días**. Por ello te aconsejamos que no lo dejes para el último minuto, regístrate al menos con una semana de antelación.

Este otoño descontaremos un 30% del coste de cualquiera de los cursos teóricos on-line, oferta válida acumulable a la ya existente en la realización del paquete formativo teórico completo:

- 1. Beca-descuento a estudiantes del gremio de la construcción y la madera en último año.** La oferta es válida para cualquier estudiante universitario que curse estudios del último año de carrera, así como a alumnos del último año de Formación Profesional. Será necesario entregar un certificado justificando la matriculación en el último curso.
- 2. Descuento 30% a personas desempleadas.** Se debe demostrar el estado de desempleado actualmente por medio de un certificado de desempleo en el momento de hacer la solicitud.
- 3. Descuento 30% a Autónomos del sector de la construcción.** Se deben presentar pertenencia a epígrafes del IAE correspondientes a la construcción y un certificado de actividad del RETA.

La formación está diseñada para poder hacerse completa en unos pocos meses, o para realizar cursos sueltos que se ajusten a los objetivos personales del alumno.

La realización de todos los cursos teóricos permite al alumno el nivel ideal para realizar el curso práctico presencial de prefabricación y montaje, que le llevará a adquirir el certificado de experto en Entramad avalado por MaderAula.

CONTENIDOS

DE LOS CURSOS

Curso de formación destinado a introducir a profesionales de la construcción en las **especificidades del diseño y construcción con entramado ligero de madera**. Se trata de una formación específica sobre los diferentes tipos o sistemas constructivos basados en **entramado ligero de madera**, sus diversas posibilidades de composición, la estructura de sus capas y los diferentes motivos de su utilización, las etapas de diseño y fabricación.

Además, la formación incluye otros aspectos a tener en cuenta como la **logística, prefabricación, transporte y montaje**, englobando los grados de industrialización de la construcción, desde la ejecución in situ hasta los más altos grados de prefabricación con acabados en fábrica.

Por otro lado, se darán a conocer los **beneficios ambientales** que supone el desarrollo de edificios de consumo energético casi nulo y las ventajas que tiene el uso de madera para su consecución, así como la importancia que tiene la gestión forestal sostenible para ofrecer permanentemente productos de **madera certificada de alto valor añadido** dirigidos a dicho sector.

6 Online

“Diseño y construcción en Entramad”

IMPORTE: 510 €

● MODALIDAD Y DURACIÓN

Modalidad mixta de 45 horas formativas, online en directo.

Desde el **19 de septiembre hasta el 19 de octubre**

● DESTINATARIOS

Cursos para arquitectos, ingenieros, carpinteros, montadores y constructores en general, interesados en capacitarse para enfrentarse al desarrollo integral de pequeños proyectos con estructuras sencillas de entramado ligero de madera.

● DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A ENTREGAR

Manual de fabricación y montaje de construcciones de entramado ligero de madera

Documentación del temario del curso

Glosario con fichas técnicas para la ejecución de los diferentes detalles constructivos

Fichas técnicas y/o catálogos de materiales

● MATERIALES. Herramientas técnicas de apoyo a la formación:

Software de apoyo a la formación: **Cadwork** (dibujo paramétrico).

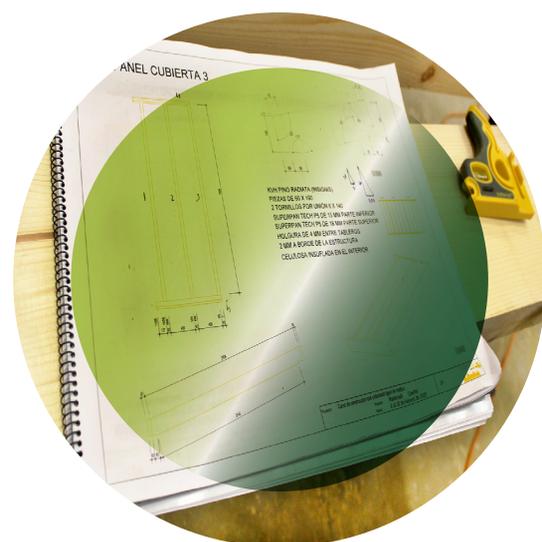
Licencia de **dos meses**.

Video de las clases on-line en directo grabadas, para poder verlas en diferido y las veces que desee. Disponibilidad de visualización on-line durante 2 meses después de acabar el curso.

Videos de las empresas colaboradoras dando a conocer sus servicios o productos.

● TITULACIÓN

A su finalización el alumno recibirá un diploma acreditativo específico de esta formación.



“Predimensionado e introducción al cálculo con Entramad”

IMPORTE: 410 €

Curso de formación destinado a capacitar a profesionales del sector de la madera y la construcción, con independencia de sus conocimientos previos, en el **predimensionado estructural de construcciones de entramado ligero de madera**, entendiendo desde los conceptos básicos del cálculo estructural hasta el cálculo pormenorizado de los diferentes elementos que pueden componer una estructura.

Al concluir el curso, el alumnado dispondrá de una visión general precisa de **cómo se calcula una estructura de entramado ligero y de unas herramientas de predimensionado** que le ayudarán a enfrentarse a la mayor parte de las necesidades de un proyecto estándar. Durante la formación se presentarán los diferentes conceptos estructurales básicos así como su desarrollo aplicado al predimensionado estructural con entramado de madera, incluyendo la normativa de aplicación (CTE-DB-SE, -AE, DBSE-M y SI) y de las bases de cálculo: Acciones (viento) y verificaciones en E.LU (Estados Límites Últimos), E.LS (estados Límites de Servicios) para acciones normales y accidentales (fuego). Finalmente, se desarrollan metodologías de cálculo reales, aplicadas en el prototipo desarrollado para la formación práctica en los diferentes elementos que la componen y que requieren una sistemática específica: forjado, muro y cubierta.

El curso finalizará con un ejercicio práctico de evaluación de los conocimientos adquiridos



● MODALIDAD Y DURACIÓN

Modalidad online en directo de 36 horas formativas.

Desde el **23 de octubre hasta el 30 de noviembre**

● DESTINATARIOS

Curso destinado a profesionales del sector de la madera sin necesidad de conocimientos previos y a arquitectos e ingenieros que quieran adentrarse en la construcción con madera, especialmente con entramado ligero. Este curso es una introducción a las bases de cálculo estructural y a su aplicación en la construcción con madera. También se realizará una pequeña introducción a diferentes programas de cálculo en estructuras especializado en construcción con madera.

● MATERIALES. Herramientas técnicas de apoyo a la formación:

Software de apoyo a la formación:

- **Timbertech Buildings** es un software de diseño estructural para el análisis de estructuras de madera. Licencia válida durante 1 mes.
- **Dlupal** es un software de análisis y dimensionamiento de estructuras.

Video de las clases on-line en directo grabadas, para poder verlas en diferido y las veces que desee. Disponibilidad de visualización on-line durante 2 meses después de acabar el curso. Videos de las empresas colaboradoras dando a conocer sus servicios o productos.

Herramientas de evaluación de cálculo:

- Predimensionado de los diferentes elementos y evaluación de su comportamiento mecánico.

● TITULACIÓN

A su finalización el alumno recibirá un diploma acreditativo de esta formación.



“Prefabricación y montaje de construcciones con Entramad”

IMPORTE: 210 €

Capacitar a profesionales del sector de la construcción para conseguir los conocimientos requeridos para ser operarios del sector de la madera y la construcción en la **fabricación y montaje de estructuras de madera basadas en entramados ligeros de madera.**

Curso destinado a capacitar en los diferentes tipos o sistemas constructivos basados en **entramado ligero de madera, sus diferentes posibilidades de composición, la estructura de sus capas y los diferentes motivos de su utilización, las etapas de diseño y fabricación desde un enfoque absolutamente práctico.** Además, la formación incluye otros aspectos a tener en cuenta como la logística, prefabricación, transporte y montaje, englobando los grados de industrialización de la construcción, desde la ejecución in situ hasta los más altos grados de prefabricación con acabados en fábrica.

● MODALIDAD Y DURACIÓN

18 horas de formación on-line en directo, 3 horas de formación al día teórica online en directo.

Desde el **6 al 21 de noviembre.**

● DESTINATARIOS

Cursos para arquitectos, ingenieros, carpinteros, montadores y constructores en general, interesados en capacitarse para enfrentarse al desarrollo integral de pequeños proyectos con estructuras sencillas de entramado ligero de madera.

● MATERIALES

Planos de fabricación de la maqueta.

Se dispondrá de acceso a un catálogo de **vídeos online de refuerzo** con un gran número de productos y sistemas constructivos expuestos por los fabricantes, para su libre visualización al gusto del alumno durante 2 meses después de acabar el curso.

Fichas técnicas de productos necesarios para el diseño de una estructura de entramado ligero de madera.

Video de las clases on-line en directo grabadas, para poder verlas en diferido y las veces que desee. Disponibilidad de visualización on-line durante 2 meses después de acabar el curso.

Videos de las empresas colaboradoras dando a conocer sus servicios o productos.

Un **repaso a los distintos conceptos y niveles de prefabricación**, desde la prefabricación artesanal in-situ hasta la automatización, pasando por distintos niveles de industrialización de la misma. En este recorrido se aprenderán las diferencias que existen entre los distintos modelos.

● TITULACIÓN

A su finalización el alumno recibirá un diploma acreditativo de esta formación y obtendrá el aval correspondiente de formación de Maderaula.

Aprovecha esta oferta y obtén nuestro certificado “Especialista en entramando” con el paquete completo ya rebajado al que podrás añadir tu oportuno descuento.

En el paquete completo no solo tendrás toda la información de los 3 cursos sino que te enviaremos una maqueta a construir del edificio de referencia si nos la pides.

Además tendrás un cursillo exclusivo de construfísica donde aprenderás los intríngulis de la difusión del vapor, la transmisión térmica, la impedancia térmica, los puntos de rocío, etc., sólo disponible en esta modalidad.

- **MODALIDAD Y DURACIÓN**

Modalidad online en directo de 99 horas + 6 horas de Bonus.

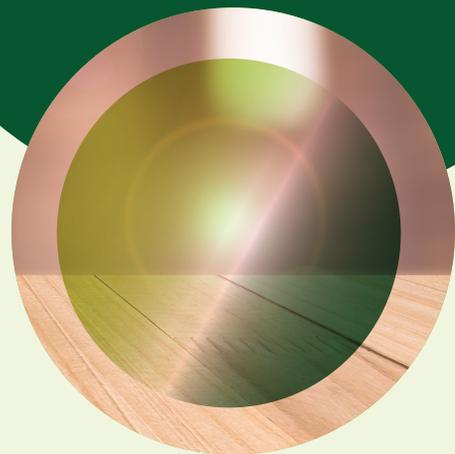
Desde el **19 de septiembre** hasta el **30 de noviembre**.



6 Online

**“Paquete completo
Entramad ”**

IMPORTE: 960 €



CONSORCIO DE MADERAULA

Maderaula es el resultado del esfuerzo por formar a los técnicos y profesionales que hagan realidad los mejores proyectos de construcción con madera del futuro.

Este esfuerzo es apoyado y empujado con fuerza por parte de las principales entidades y empresas involucradas en el sector de la construcción con madera.

Su apoyo económico y de conocimiento son los que sustentan la calidad de nuestras formaciones y el enfoque fuertemente orientado a la aplicación práctica de los mismos.

PROMOTORES



PROMOTORES



COLABORADORES





Maderaula
cese**for** 



www.maderaula.es