



Máster en  
Diseño y Construcción  
en Madera

---

[www.cesuga.com](http://www.cesuga.com)



“

El Máster en Diseño y Construcción en Madera está dirigido a personas que quieran profundizar en el conocimiento, diseño, cálculo y construcción en madera.

”

Por tradición, existe en Galicia una estrecha vinculación con el monte, los bosques y la madera, un material que podemos considerar con gran futuro. Bajo este panorama, **es necesaria una formación más específica para conocer y dominar los sistemas altamente industrializados que apuntan hoy en día hacia un futuro más sostenible.**

Educar a una nueva generación de arquitectos, ingenieros y diseñadores en prácticas ecológicas es de vital importancia para la sociedad contemporánea. En este sentido, la madera está en una posición única para hacer frente a los desafíos ambientales de este siglo. Por lo tanto, el Máster en Diseño y Construcción en Madera ha sido organizado para dotar a los perfiles profesionales de sólidos conocimientos sobre este material renovable y biodegradable.







## Objetivos

- Instruir a los participantes en los aspectos técnicos primordiales que permitan llevar a cabo un proyecto de construcción en madera.
- Formar profesionales que diseñen edificaciones en madera, desde el conocimiento de sus técnicas de cálculo hasta la optimización del diseño, pasando por la economía del material.
- Profundizar en las técnicas de intervención e inspección en estructuras históricas y en sus tratamientos curativos.
- Introducir los procesos generativos de control geométrico, diseño, desarrollo y ejecución de estructuras de madera.
- Acercamiento práctico a la industria puntera, a las instituciones y a los centros tecnológicos de referencia del sector.
- Aproximación a temas innovadores como madera y salud humana, o arquitectura biofílica.



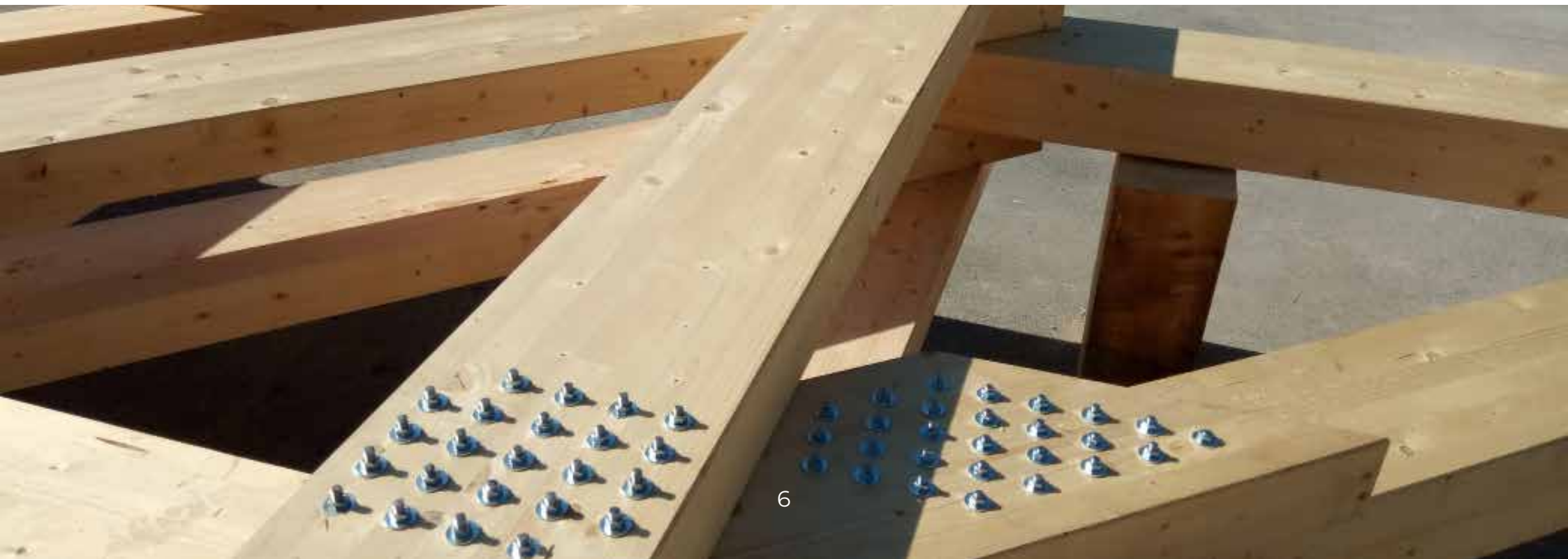
## Plan de estudios

Diseñado para integrar el conocimiento de los sistemas más novedosos de construcción en madera, este máster aspira a ser un **referente en Galicia**, integrándose en la apuesta del gobierno gallego por estimular la transformación de la economía y de la industria a través del fomento del uso de la madera, tanto en obra nueva como en rehabilitación. Entre otras cosas, **la apuesta por este tipo de ejecución permite mantener limpios y productivos nuestros bosques, generando empleo rural y aumentando la superficie forestal.**

El Máster en Diseño y Construcción en Madera cuenta con prestigiosos docentes, referentes en el sector. Asimismo, combina teoría, práctica, herramientas de cálculo, explicaciones detalladas de soluciones arquitectónicas y estructurales en madera, el contacto con expertos, la visitas a empresas, a centros tecnológicos y a obras de especial relevancia. Se requiere un 80% de asistencia a clases. Para obtener la titulación del Máster, se debe haber superado el Trabajo Fin de Máster.



- 1 Construcción con madera
- 2 Estructuras de madera
- 3 Trabajo Fin de Máster



# Contenidos

- Propiedades de la madera
- Durabilidad y protección de la madera
- Certificación de la madera
- La madera local: producción, gestión y transformación
- Productos de madera para la construcción: estructurales y no estructurales
- Sostenibilidad y construcción biopasiva con madera
- Inspección e intervención de estructuras históricas
- Técnicas de intervención y tratamientos curativos
- Arquitectura biofílica
- Clasificación de la madera estructural: normas y sistemas
- Productos estructurales de madera: aserrada, laminada CLT, tableros, etc.
- Evolución histórica de las estructuras de madera
- Casos de estudio, diseño y ejecución
- Viviendas Passivhaus con madera contralaminada
- Control geométrico y diseño generativo de estructuras de madera
- Herramientas de cálculo
- Viviendas de entramado ligero
- Diseño estructural con madera
- Durabilidad por diseño
- Fabricación digital



## Estructura académica

Se trata de un posgrado de **60 ECTS**, en modalidad **presencial**, con **amplias salidas profesionales**. Se enfoca hacia la arquitectura y la construcción en madera. El plan de estudios está destinado a arquitectos, ingenieros, y otros profesionales con experiencia en diseño y gran interés en este material. También se pueden considerar solicitantes con experiencia profesional equivalente.

Nº de plazas ofertadas: 20

Dirección académica: Silvia Blanco Agüeira | Doctora Arquitecta | Directora del Grado de Arquitectura en CESUGA.





## Proceso de admisión

- Completar el formulario de inscripción y facilitarnos tu Curriculum Vitae actualizado.
- Entrevista personal con el Comité Académico y el Responsable del Programa.
- Envío de la resolución por parte del Comité de Admisiones. Se recibirá en un plazo máximo de tres días desde el desarrollo de la fase 2.

El Máster en Diseño y Construcción en Madera ha sido configurado para que pueda ser compatible con tu día a día profesional y personal. Para ello, las sesiones son 100% presenciales en horario part-time.

Además, este Máster comenzará en octubre y terminará en junio. Las clases tendrán lugar los viernes por la tarde y los sábados por la mañana.



# Docentes



Manuel Touza  
CIS Madeira



Josep Ferrando  
Josep Ferrando Architecture



Fernando Alonso  
Herzog & de Meuron



Sebastián Erazo Fischer  
Architect and Woodworker



María del Carmen Zegers  
Cazú Zegers



Stefano Pugliese  
Stephano Pugliese Design



David Lorenzo  
Pino de Galicia



Óscar e Iván Andrés Quintela  
Arrokabe Arquitectos



Vanesa Baño  
OAK Ingeniería



María Portela Barral  
PEMADE



Alfonso Salgado y Francisco  
Liñares  
Salgado e Liñares Arquitectos



Azahara Soilán  
CIS Madeira



Carlos Graña  
SEA Arquitectos



Adolfo Montero  
Madeiras Besteiro



José Antonio Lorenzana  
PEMADE



Alberte Perez  
Trespes Arquitectos



Mauro Lomba  
Mauro Lomba Arquitecto



Juanjo Otero y Cecilia Muiños  
Mola Arquitectura



Jovino Martinez  
JMS Arquitectos



Juan Rey Rey  
Mecanismo



Alberto Alonso  
Veredes



Carolo Losada  
E3 Arquitectos



José Ramón Puerto  
Puerto & Sánchez Arquitectos



Tomás Valente  
CESUGA



Cristina Ezcurra / Ouzande  
Ezcurra e Ouzande



Javier Caride  
CESUGA



Álvaro Marín y Alfonso Castro  
Zes+\_ Oficina de Arquitectura



Pablo Martínez Coto  
Escuadria



Álvaro López  
Xilonor



Daniel Hermosilla  
Rodiñas



CESUGA





## Consejo Asesor

El Consejo Asesor de CESUGA está formado por un grupo de empresas vinculadas a los objetivos académicos de la institución que facturan alrededor de 5.000 millones de euros.

El objetivo de la institución es crear un **espacio donde la educación entre en maridaje con la empresa**, consiguiendo que las grandes empresas de Galicia formen parte de la estrategia de CESUGA.

Forman parte del Consejo Asesor:

- J. Venancio Salcines, Presidente del **Consejo Asesor**.
- Carlos Paz Miño, Director Gerente Regional de **Quirón Salud**.
- Franciso Cernadas, Presidente del **Grupo Incorga - Decorga**.
- Ignacio Rivera, CEO de **Hijos de Rivera, Estrella Galicia**.
- Joaquín Gonzalez, Presidente de **VE-GALSA**.
- Tino Fernandez, Founder y CEO de **Altia**.
- José González Fuentes, Presidente de **Luckia**.
- Juan Carlos Ramos, Socio Responsable de **PwC**.
- Raquel Cortizo, Directora General de **Aluminios Cortizo**.
- Carmen Lence, CEO de **Leche Río**.
- Rocío Pazos, Directora Territorial de Galicia de **Santander**.
- Pablo Chouza, Chief Executive Officer de **Dmanan Corporación Empresarial**.
- José Manuel Chousa, Presidente de **Dmanan Corporación Empresarial**.
- Ramón Alonso, Director Gerente de **Cafés Candelas**.
- Víctor Nogueira, Presidente y Dirección Comercial y Logística de **Grupo Nogar**.
- Senén Ferreiro, Chief Executive Officer de **Valora Consultores**.
- Pablo Junceda, Director General de **Sabadell Gallego**.
- Manuel Iglesias, Presidente de **Galopin**.
- Rafael Marzán, Presidente de **Arenal**.
- Manuel Ángel Pose, Director General de **Grupo ALUMAN**.
- Joaquín Pérez Bellido, Consejero Delegado de **Pérez Rumbao**.
- José Vales, Socio Director de **Vales y Asociados**.





## Departamento de Carreras Profesionales

- **Asesoramiento personal** sobre empleabilidad, estado del mercado laboral actual, gestión de ofertas y oportunidades laborales.
- **Ofertas de trabajo personalizadas** de aquellos procesos de selección en los que tu perfil profesional encaje.
- **Ajuste de tu curriculum vitae** hacia tus nuevos objetivos profesionales y utilización de nuevas herramientas para la búsqueda de empleo.
- Inclusión en la **bolsa permanente de empleo**.
- Practicas y experimentos de **simulaciones de procesos de selección**. Preparación a entrevistas y dinámicas de equipo.
- **Relación y networking** con perfiles de alta dirección.



## Tu futuro es importante para nosotros también

### Compañías que gestionan con la FVS la inserción de talento joven:

Abanca, INDITEX, Altia, Vegalsa, Adolfo Domínguez, Finsa, Aluminios Cortizo, Aporta Comunicación, Gradiant, Arrojo Pérez-Rumabo, Grupo Lence, Martínez Molina Oficina de Arquitectos, Atalaya Comunicación, Atrevia Comunicación, Alve Iluminación, Applus Norcontrol, Ambical Proyectos, Bimba y Lola, Campus Training, Naiara Montero Taller de Arquitectura y Urbanismo, El Progreso de Lugo, Ejaso, Exlabesa, Base Soft, BDO, Brexo Investments, Bushidotalent, Bysidecar, Captology, Pescanova, Grupo Malasa, Chavetas, Cofrico, Comercial Malasa, Repsol, Ence, Grupo Losán, Correlola, Costa, Demandi, Despacho Ramón Varela, Disashop, Nortempo, Docuten, Velca, Estratividad, Estrella Galicia, Estudio Elsa Urquijo, Flu-or, Galicia de Moda, Gato Salvaje, NTT Data, GAU Arquitectura y Urbanismo, Grupo Dial, HM Hospitales, Imatia, Implicatium, Incoga, Ingapán, Iuni, Kotablue, Liñagar, Luckia, Metronoventa, Norteseuros, Pansogal, Pull&Bear, PWC, Rubine e Hijos, Sixtema, Tony Lebrand, Trison, Valora, VAZVA, Vento Asesores, Verdía, Weco, Zemsania, Severiano Servicio Movil, Domus Vi, Deloitte, Universal Support, Tecnologías Plexus, Mas Arquitectura, KPMG, Grupo Profand, Ártabra Comunicación, Puleva, R Cable y Telecomunicaciones 3C Calidad y Control, AC Systems Atlantic, ACEUVE Mantenimiento, Adegas Terrae, Ader ETT, ADM Capital, Agata Technology, AIN Active, Aldea y Barral Asociados, Aluxion Labs. Ambical Proyectos, Ancin Clima, Arantia, Arce Clima, Arestora Consultores, Arquitectura S. Coop Galega, Asesores Vilacastro, Asesoría Regueira, Asteriscos Patrimonial, Asubia Comunicación, Atesor, Automóviles Cañas, Automóviles Provos, Automóviles y Recambios de la Grela, Autotaller Roel, Avante Comunicación, AYC Asespres, Artai Correduría de Seguros, Betmedia Soluciones, Blueleaders, Bonaval Motor, Borgwarner, Caamaño Sistemas Metálicos, Canal Uno de Comunicación, Captology Gestión, Cefrico, Channel Veneers, Citanias Obras y Servicios, Clínicas Médico Dental Tabara, CNG Solutio, Colabora Ingenieros, Coper, CRC Obras y Servicios, Dagarbo Abogados, Dekra Services, Despreocupate Multiservicios, Dinak, Ecomanagement Technology, El Huerto de Santa Cristina, Ecoforestgeotermia, Elogia Media, Emáis Servicios Integrales, Entremetidos, EGALSA, Eseaele Marketing Diferencial, Estructuras Hormigoneras Asturias, Everis Spain, Everything PR Boutique, Exis Inversiones en Consultoría Informática y Tecnológica, Extel Facilities, Externas Trabajo Temporal, Facal Varela Arquitectura, Financiera Maderera, Fully Invested, Gadasa, Galchimia, Galega de Economía Social, Gallega de Mecanizados Electrónicos, Galuresa, Geriatrps, Gestión de Residencias Virgen del Camino, Godenigma, Gongil Arquitectura, Grupo Cupa, Grupo Externa, Grupo Norconsulting, Grupo Viko Digital Marketing, Grupo Puentes, Guidoni Quartz Surfaces, Idalian Soluciones, Iman Temporing Empresa de Trabajo Temporal, Hausers Gestión de Obras, Man Temporing, Ingeniería de Sistemas de Funcionamiento, Instra Ingenieros, Introyo Servicios de Software, Inversiones Arteixo, KL-1 Mobiliaria de Oficina, Kumon, Latexo Altas Capacidades, Leroy Merlin España, Lidl, Mantelnor Limpiezas, Brota Arquitectura, Lopez Navaza y Asociados Consultores, Possible Incorporates, Obelisco Digital, Payflo, Plaintiff Obras y Servicios, Office Negocios Vigo, Premenor, Sinergia de Especialistas, Sen2me Last Mile, Sicasoft Solutions, Spain Media Consulting, Telco, Xanelum

La Fundación Venancio Salcines opera en treinta provincias de España



Obradoiro, 47  
15190 A Coruña  
981 13 73 46  
[contacto@cesuga.com](mailto:contacto@cesuga.com)  
[www.cesuga.com](http://www.cesuga.com)