

# B A S E S

## X CONCURSO INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN EN MADERA 2023

Memorias / Investigaciones / Proyectos de Título / Patentes  
de Ingeniería y Construcción

# ÍNDICE

<b>01 ANTECEDENTES</b>	<b>03</b>
Objetivos Generales del Concurso	
<b>02 CONCURSANTES</b>	<b>03</b>
<b>03 TEMÁTICA</b>	<b>04</b>
<b>04 CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>	<b>04</b>
<b>05 PROCESO DE POSTULACIÓN, EVALUACIÓN Y RESULTADOS</b>	<b>05</b>
05.1 Inscripción de los equipos	
05.2 Consultas y modificaciones	
05.3 Entrega digital de anteproyectos	
05.4 Selección participantes	
05.5 Presentación al jurado	
05.6 Votación del público	
05.7 Anuncio ganadores	
05.8 Exposición proyectos	
<b>06 DETALLE ENTREGA</b>	<b>06</b>
a) Ficha Proyecto	
b) Imágenes del proyecto	
c) Poster	
d) Video	
<b>07 CALENDARIO</b>	<b>07</b>
Lanzamiento bases del concurso	
Inscripción de los Equipos	
Consultas y respuestas	
Entrega Digital de Anteproyectos	
Anuncio proyectos seleccionados	
Presentación proyectos seleccionados al jurado	
Votación del público	
Resultados ganadores	
Exposición abierta	
<b>08 PREMIOS</b>	<b>08</b>
<b>09 JURADO</b>	<b>09</b>
<b>10 INCOMPATIBILIDADES</b>	<b>10</b>

## 01 ANTECEDENTES

Madera21 es el área de Innovación en madera de Corma (Corporación Chilena de la Madera), cuyo objetivo es fomentar el uso de la madera en las áreas de la arquitectura, diseño, ingeniería e innovación y en transferir los conocimientos y tecnología necesarios para hacerlo.

Madera21 de Corma crea el año 2014 el primer concurso de Ingeniería y Construcción en madera, sumándose a los concursos existentes en las áreas de arquitectura, diseño e innovación.

Esta versión 2023 constituye la X Versión del Concurso de Ingeniería y Construcción de Madera21-Corma y su objetivo es destacar investigaciones o proyectos relacionados a la ingeniería y construcción en madera con alto potencial de transferencia hacia la industria de la construcción.

El objetivo del concurso es destacar los trabajos o memorias de final de curso, trabajos de final de carrera, trabajos finales de diplomados, trabajos de educación técnica profesional o continua, tesinas de investigación, tesis de magíster o doctorado y patentes relacionadas con la ingeniería y construcción con madera. Se aceptarán trabajos en relación a la ingeniería estructural, construcción, manufactura (tecnología de la madera), tratamientos, industrialización, sustentabilidad, protección frente al fuego y temáticas afines.

### Los Objetivos Generales del Concurso son:

- Reconocer en la ingeniería una herramienta fundamental para la utilización de la madera, tanto en la construcción de proyectos en sus distintas escalas, como en la innovación en el desarrollo de productos y procesos innovadores.
- Promover el trabajo en equipo de profesores y alumnos, incentivando la excelencia, la innovación y la investigación en torno al potencial de la madera, sus tecnologías, sus múltiples usos y aplicaciones en distintas áreas.
- Destacar y difundir la investigación en el ámbito de la ingeniería, que haga avanzar los conocimientos y las posibilidades de uso de la madera.
- Promover el trabajo de profesionales y futuros profesionales con la madera, potenciando a Chile como un país destacado en la utilización de la madera en construcción, de forma innovadora y de calidad.

## 02 CONCURSANTES

Podrá participar en este Concurso cualquier estudiante o egresado que haya estudiado en Chile u otro país Iberoamericano, ya sea estudiante de pregrado, educación técnica o profesional, educación continua, magíster o doctorado de las Escuelas de Ingeniería civil, industrial, química, forestal y afines; además de las escuelas de Construcción de las Universidades y Centros de Formación Profesional y Técnica de Chile e Iberoamérica. La edad máxima para estudiantes egresados es de 30 años, esto con el objetivo de mantener un nivel similar para la corrección de los proyectos.



Cada equipo concursante tendrá un mínimo de 1 estudiante y un máximo de 4. Es imprescindible indicar el rol y contribuciones del estudiante/s en la investigación o proyecto, con el fin de evidenciar que los/las postulantes han tenido una contribución original importante en los resultados finales que se presentan.

Por el hecho de participar, los concursantes se comprometen a aceptar las disposiciones reglamentarias, técnicas y de procedimiento establecidas en las presentes Bases del Concurso.

No podrán participar proyectos ganadores de versiones anteriores de este concurso. Esto no inhabilita que ganadores anteriores puedan participar con una nueva investigación o proyecto.

### 03 TEMÁTICA

Pueden participar documentos con contenido de **investigación, desarrollo, innovación o aplicación práctica**, en formato de **memoria, tesina, tesis, proyecto o patente**, que se encuentren terminadas o en etapa de desarrollo.

La temática es abierta, siempre que esté relacionada de manera directa o indirecta con la utilización de la madera en construcción en los ámbitos de:

- Productos
- Tratamientos
- Manufactura (tecnología de la madera)
- Construcción
- Industrialización
- Sustentabilidad
- Protección al fuego
- Ingeniería estructural (conectores, diseño sísmico, diseño estructural, etc.).

En esta edición en particular se valorarán especialmente trabajos relacionados con **temáticas de industrialización de la construcción con madera**.

### 04 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los proyectos presentados se evaluarán en base a la siguiente pauta:

- Grado de innovación y creatividad (20%)
- Potencial comercial /pertinencia de la investigación (30%)
- Relevancia en la investigación de la madera como material de construcción (30%)
- Solidez de las conclusiones de la investigación. (10%)

-Rigurosidad en el desarrollo de la metodología. (10%)

## 05 PROCESO DE POSTULACIÓN, EVALUACIÓN Y RESULTADOS

El proceso de postulación al concurso se detalla a continuación. Las fechas se encuentran en el punto CALENDARIO.

Será responsabilidad de los participantes la revisión periódica del sitio web [www.semanadelamadera.cl](http://www.semanadelamadera.cl), donde se entregará información sobre modificaciones, respuesta a las consultas, etc. Toda la información publicada aquí será considerada oficial.

### 05.1 Inscripción de los equipos

La inscripción de los equipos seleccionados por la escuela, se realizará a través del sitio web [www.semanadelamadera.cl](http://www.semanadelamadera.cl), sección concursos. El representante de cada equipo deberá registrarse para recibir un código con el que tendrá acceso para completar sus datos e ingresar la información requerida en la etapa de entrega.

### 05.2 Consultas y Modificaciones:

Las consultas o aclaraciones a las Bases del Concurso, deberán ser enviadas a través del sitio [www.semanadelamadera.cl](http://www.semanadelamadera.cl). Estas consultas deben ser realizadas por el representante de cada equipo. El director del Concurso, dará respuesta a estas consultas, las cuales se publicarán en el sitio [www.semanadelamadera.cl](http://www.semanadelamadera.cl) y pasarán a formar parte de las Bases del Concurso.

### 05.3 Entrega digital de Anteproyectos.

La entrega digital de los anteproyectos se realizará, en el sitio [www.semanadelamadera.cl](http://www.semanadelamadera.cl), donde se subirán los archivos especificados en el ítem DETALLE ENTREGA.

### 05.4 Selección participantes

El jurado realizará una evaluación según los criterios establecidos, en el que los mejores puntajes pasarán a la segunda etapa. En esta segunda etapa, se realizará una presentación frente al jurado. Los seleccionados serán publicados en el sitio [www.semanadelamadera.cl](http://www.semanadelamadera.cl) según las fechas establecidas en el ítem CALENDARIO.

### 05.5 Presentación al jurado

Los equipos seleccionados deberán presentar su proyecto frente al jurado, quienes tendrán un tiempo determinado para realizar preguntas. Los equipos seleccionados deben preparar una presentación en el template que se enviará en el comunicado de selección, además deben presentar y entregar un prototipo (si corresponde), el cual será presentado en la Semana de la Madera 2023. El formato de la presentación (presencial o digital) será comunicado en el anuncio de los seleccionados, en el cual también se entregarán el tiempo máximo de cada presentación.

## 05.6 Votación del público

Se realizará un proceso de votación del público, el cual premiará al proyecto más votado

## 05.7 Anuncio ganadores

Los ganadores serán anunciados en la Ceremonia Inaugural de la Semana de la Madera.

## 05.8 Exposición proyectos

Todos los proyectos participantes serán exhibidos en la Semana de la Madera 2023.

## 06 DETALLE ENTREGA

Los participantes deben ingresar con el código de acceso para completar sus datos y subir sus documentos.

El formulario de entrega digital requerirá ir completando campos y subiendo archivos para completar la ficha de cada concursante. Para mayor claridad se incluye link de la versión anterior <https://bit.ly/3J6CCfS> que servirá como ejemplo para saber cómo se ven los diferentes campos que se solicitan:

### a) Ficha de Proyecto

La información de este formulario será visible y pública después de los resultados del concurso, por lo que se requiere buena redacción, ortografía y no abusar de las mayúsculas. La ficha incluirá

- Código de registro
- Nombre del proyecto
- Universidad y sede (si aplica)
- Nombres del equipo
- Nombre de los profesores guía (si aplica)
- Abstract del proyecto de un máximo de 750 palabras.
- Indicar el rol/es del/los postulante/s en el proyecto.
- Indicar si el proyecto cuenta con algún conflicto de interés (por ejemplo definir el nombre de algún miembro del jurado participó en forma alguna en el proyecto; en cuyo caso se abstendrá en la votación).

### b) Imágenes del Proyecto

Estas imágenes complementarán su ficha de proyecto, para ello solicitamos definir una imagen principal que representará al proyecto, más imágenes relevantes para la galería.

### c) Poster

Se solicitará 1 poster de 110 (ancho) x 100 (alto), cada una con el diseño y material del proyecto, además de incluir el código identificador del equipo entregado en el proceso de inscripción (Ej: ING-102).

### d) Video

Los participantes presentarán sus proyectos a través de un video simple explicativo del proyecto, de máximo 2 minutos. El video deberá contener al menos la explicación de los criterios de evaluación, además de otra información que quiera ser incluida. El video se subirá como un link de Youtube o Vimeo. Deben asegurarse que el link se encuentre activo al menos hasta terminar la Semana de la Madera.

**NOTA: Esta información será utilizada para publicación en el sitio y/o medios de prensa, mencionando siempre la autoría de los proyectos. Así también, las imágenes captadas durante la exhibición en la Semana de la Madera tanto de los proyectos así como de los equipos participantes podrían ser utilizadas para difusión del evento.**

## 07 CALENDARIO

Contenido	Fecha
Lanzamiento bases del Concurso	14 de marzo de 2023
Inscripción de los equipos	desde el 27 abril hasta el 24 de julio de 2023
Consultas y respuestas	hasta el 19 de junio de 2023
Entrega digital de Anteproyectos	hasta el 24 de julio de 2023 a las 23:59 hrs.
Anuncio proyectos seleccionados	17 de agosto de 2023
Presentación proyectos seleccionados al jurado	Semana del 28 de agosto de 2023
Votación del público	Semana 4 al 10 septiembre de 2023
Entrega de prototipos por parte de equipos seleccionados	26 Septiembre de 2023

Resultados ganadores	En Ceremonia Inaugural de la Semana de la Madera (27 septiembre 2023)
Exposición abierta	durante Semana de la Madera 2023

## 08 PREMIOS

- **Primer lugar:**
  - ✓ \$1.800.000
  - ✓ Beca de Manutención magister CENAMAD o Beca de Diplomado Construcción en Madera CIM (si se cumplen las condiciones de aceptación a los programas<sup>1</sup>)
  - ✓ Galardón entregado en ceremonia de inauguración
  - ✓ Publicación en [www.madera21.cl](http://www.madera21.cl) y medios asociados.
  
- **Segundo lugar:**
  - ✓ \$1.300.000
  - ✓ Galardón entregado en ceremonia de inauguración
  - ✓ Publicación en [www.madera21.cl](http://www.madera21.cl) y medios asociados.
  
- **Tercer lugar**
  - ✓ \$700.000
  - ✓ Galardón entregado en ceremonia de inauguración
  - ✓ Publicación en [www.madera21.cl](http://www.madera21.cl) y medios asociados.
  
- **Proyecto más votado por el público.**
  - ✓ \$100.000
  - ✓ Publicación en [www.madera21.cl](http://www.madera21.cl) y medios asociados.

---

<sup>1</sup> Condiciones:

1. Magister: Es una beca de manutención, debe cumplir el requisito de estar matriculado a un magister que se involucre a cualquiera de las 3 líneas de investigación y realizar su trabajo con algún académico CENAMAD.
2. Diplomado: Debe tener título de Ingeniero, Constructor y/o arquitecto para poder postular.  
Comienzo: marzo de 2024



El jurado se reserva el derecho de declarar desierto alguno de estos premios. y/o de entregar Menciones Honrosas. Madera 21 de Corma, se reservará el derecho de publicación de estos proyectos, debiendo citar el nombre de los autores.

## 09 JURADO

La evaluación de los proyectos estará a cargo de un jurado que sesionará en Santiago. La dirección del concurso en esta X Versión, estará a cargo de Pablo Guindos, quien es ingeniero estructural y especialista en Diseño y Construcción de estructuras de madera.

Corresponde al Jurado el estudio y calificación de todos y cada uno de los trabajos presentados que cumplan las Bases. Por lo tanto, la evaluación de los proyectos deberá respetar lo establecido en este documento y a las respuestas a las consultas, modificaciones y anexos, que constituyen parte integral de las bases.

Los nombres de los miembros del jurado se informarán de manera oportuna a través del sitio web [www.semanadelamadera.cl](http://www.semanadelamadera.cl)

## 10 INCOMPATIBILIDADES

Eventuales incompatibilidades entre concursantes, director y jurados serán sometidas a la consideración y decisión del Coordinador General, quien cuenta con amplias atribuciones en este sentido, sin derecho a apelación de los afectados.