

## TÓPICOS

1. **Genética y mejoramiento forestal**
2. **Producción de madera para la construcción**
3. **Caracterización de la madera:**

Clasificación de la madera; propiedades físicas y mecánicas; ensayos no destructivos; metodologías; normalización.

4. **Industrialización de la madera:**

- Procesamiento: Utilización de madera y sus derivados; procesamiento; adhesivos; paneles; aprovechamiento de residuos; reciclaje; seguridad de trabajo en la industria maderera.
- Madera laminada encolada: Clasificación; propiedades físicas y mecánicas; ensayos; normalización; aplicaciones.
- Paneles de madera contralaminada CLT.
- Maquinaria y equipamiento.

5. **Bambú en la construcción:**

Caracterización del bambú; estructuras de bambú; utilización de la fibra de bambú como refuerzo en materiales compuestos.

6. **Estructuras de madera:**

Análisis estructural; métodos teóricos, computacionales y experimentales; comportamiento estructural; uniones de piezas de madera; sistemas estructurales; puentes de madera; techos de madera.

7. **Arquitectura de madera:**

Sistemas constructivos en madera; cubiertas; habitaciones; pisos e interiores; construcciones históricas y tradicionales; arquitectura sostenible en madera; proyectos, diseño y construcción de estructuras.

8. **Durabilidad y preservación de la madera:**

Análisis del ciclo de vida; secado; estabilidad dimensional; durabilidad natural; deterioro; durabilidad conferida; protección contra agentes atmosféricos, hongos e insectos; tratamientos; recubrimientos; tratamientos ignífugos; aspectos ambientales.

9. **Restauración de estructuras de madera:**

Monitoreo y control de estructuras de madera; detección de daños; análisis de lesiones; prótesis; refuerzos; rehabilitación; restauración de estructuras patrimoniales en madera; mantenimiento.

## SEDE DEL EVENTO: UNNOBA, JUNÍN

La ciudad de Junín se encuentra ubicada en el noroeste de la provincia de Buenos Aires, a 260 km. de la Ciudad de Buenos Aires, en la región agroindustrial más rica de la Argentina.

Su población es de aproximadamente 100.000 habitantes. Entre sus circuitos turísticos se encuentra el Parque Natural Laguna de Gómez. En él se pueden realizar actividades recreativas y deportes acuáticos. Hay además otras lagunas en las que se practica la pesca.

El Rectorado de la Universidad está situado en el histórico "Chalet de Mr. York", donde residiera el Jefe del ferrocarril inglés.



## ORGANIZAN

**UNNOBA** | Universidad Nacional Noroeste Buenos Aires  
**IIDS** | Instituto de Investigaciones para el Desarrollo Sostenible  
**LEMEJ** | Laboratorio de Ensayos de Materiales y Estructuras  
Escuela de Tecnología

**OSCM** | Organización Sudamericana para la Construcción en Madera

**Lat-RILEM** | Grupo Latinoamericano de RILEM



**OSCM**



# CLEM+ CIMAD 2017

II Congreso Latinoamericano  
de Estructuras de Madera

II Congreso Ibero Latinoamericano  
de la Madera en la Construcción

17 AL 19 DE MAYO 2017

JUNÍN | BUENOS AIRES | ARGENTINA

[clem-cimad2017.unnoba.edu.ar](mailto:clem-cimad2017.unnoba.edu.ar)  
[clem-cimad2017@unnoba.edu.ar](mailto:clem-cimad2017@unnoba.edu.ar)

[www.unnoba.edu.ar](http://www.unnoba.edu.ar)



Este congreso Ibero-latinoamericano, cuyo tema central será “**El empleo de la madera en las construcciones**”, pretende brindar una oportunidad de aprendizaje y cooperación internacional. En este foro, dirigido a científicos, ingenieros, empresas y constructores, se presentarán los últimos avances, investigaciones y soluciones para el empleo de la madera en las construcciones, su conservación y restauración.

### INFORMACIÓN SOBRE EL EVENTO

Modo de presentación de trabajos seleccionados por el Comité Científico:

- Exposición oral de 15 minutos, más 5 minutos para comentarios y preguntas.
- Presentación de pósteres.
- Idiomas oficiales: español, portugués e inglés.

### SE BRINDARÁN:

- Cursos cortos pre-congreso, de dos días de duración.
- Paquetes turísticos pre y post-congreso.

### VALOR DE LA INSCRIPCIÓN

El monto de la inscripción es en dólares, o su equivalente en pesos argentinos según cotización venta de dólar billete del BNA a la fecha de pago.

	Hasta el 15-04-17	A partir del 16-04-17
General	US\$ 250	US\$ 300
Miembros del RILEM	US\$ 200	US\$ 250
Estudiantes de grado*	US\$ 80	US\$ 100
Estudiantes de grado de UNNOBA*	Sin costo (para estudiantes avanzados o investigadores)	

\*Tendrán la posibilidad de asistir a la cena de camaradería mediante el pago previo de US\$ 50 antes del 30-04-17.

### EL VALOR DE LA INSCRIPCIÓN INCLUYE:

- Pausas café.
- Cóctel de bienvenida.
- Almuerzo de trabajo del jueves 18.
- Conferencias.
- Materiales del congreso.
- Cena de camaradería.

### COMITÉ DIRECTIVO

PRESIDENTE HONORARIO

Guillermo Tamarit | Rector UNNOBA | Argentina

PRESIDENTE

Carlito Calil Junior | USP | Brasil

SECRETARIO

Miguel Tortoriello | UNNOBA | Argentina

Luis Acuña | UVA | España

Francisco Arriaga | UPM | España

María José Castillo | UNNOBA | Argentina

Miguel Esteban | UPM | España

Alfredo Guillaumet | UTN-FRVT | Argentina

Eduardo Kruse | CITNOBA - UNNOBA CONICET | Argentina

Luis Lima | UNNOBA | Argentina

Laura Moya | Universidad ORT | Uruguay

João Negrão | Universidade de Coimbra | Portugal

Juan Carlos Piter | UTN-FRCU | Argentina

Francisco Antonio Rocco Lahr | USP | Brasil

Luis Traversa | LEMIT | Argentina

Yury Villagrán | LEMIT | Argentina

### COMISIÓN ORGANIZADORA

PRESIDENTE HONORARIO

Florencia Castro | Secretaria Académica UNNOBA | Argentina

PRESIDENTE

Miguel Tortoriello | UNNOBA | Argentina

Carlito Calil Junior | USP | Brasil

María José Castillo | UNNOBA | Argentina

Jacinto Diab | UNNOBA | Argentina

María Cecilia Filippetti | UTN-FRVT | Argentina

Alfredo Galdes Dias | Universidade de Coimbra | Portugal

Alejandro Mateos | UNNOBA | Argentina

César Alí Mossre | UNNOBA | Argentina

João Negrão | Universidade de Coimbra | Portugal

Lucas Reynoso | UNNOBA | Argentina

Claudia Russo | UNNOBA | Argentina

Silvina Sansarricq | UNNOBA | Argentina

Luis Seewald | UNNOBA | Argentina

Alejandro Signorelli | INTA | Argentina

### COMITÉ CIENTÍFICO

PRESIDENTE

Luis Traversa | LEMIT | Argentina

SECRETARIA

María José Castillo | UNNOBA | Argentina

Luis Acuña | UVA | España

José Amorim Faria | FEUP | Portugal

Rubén Ananias | Universidad del Bío-Bío | Chile

Francisco Arriaga Martitegui | UPM | España

Vanesa Baño | UdelaR | Uruguay

Paulo Barreto Cachim | Universidade de Aveiro | Portugal

Graciela Inez Bolzon de Muniz | UFPR | Brasil

Jorge Branco | Universidade do Minho | Portugal

Cecilia Bustos Ávila | Universidad del Bío-Bío | Chile

Carlito Calil Junior | USP | Brasil

Ana Clara Cobas | UNNOBA | Argentina

Verónica Correa | LEMIT | Argentina

Juan F. Correal | Universidad de los Andes | Colombia

Silvia Cortizo | INTA | Argentina

Helena Cruz | LNEC | Portugal

Miguel Esteban | UPM | España

Alfredo Galdes Dias | Universidade de Coimbra | Portugal

Manuel Guaita Fernández | USC | España

Alfredo Guillaumet | UTN-FRVT | Argentina

Pablo Guindos | TU Braunschweig | Alemania

Eva Hermoso Prieto | INIA-CIFOR | España

Roger E. Hernandez | Université Laval | Canadá

Guillermo Íñiguez González | UPM | España

Luís Filipe Jorge | ESTCB-IPCB | Portugal

Gabriel Darío Keil | UNLP | Argentina

María Silvana Monteverde | INTA | Argentina

Esteban Alberto Morales | INTI Maderas | Argentina

Laura Moya | Universidad ORT | Uruguay

Freddy Muñoz Acosta | Esc. de Ing. Forestal | Costa Rica

João Henrique Negrão | Universidade de Coimbra | Portugal

Juan Carlos Piter | UTN-FRCU | Argentina

Francisco Antonio Rocco Lahr | USP | Brasil

Vilma Rosato | LEMIT | Argentina

Martín Sánchez Acosta | INTA | Argentina

José Saporiti Machado | LNEC | Portugal

Alejandro Signorelli | INTA | Argentina

María Alexandra Sosa Zitto | UTN-FRCU | Argentina

Eleana María Spavento | UNLP | Argentina

José Tarcisio Lima | UFLA | Brasil

Miguel Tortoriello | UNNOBA | Argentina

Luis Valenzuela | Universidad de Concepción | Chile