



LAURA MARIA MOYA SILVA

Arquitecta

[moya@ort.edu.uy](mailto:moya@ort.edu.uy)[www.ort.edu.uy](http://www.ort.edu.uy)

Br. España 2633

(598) 2707 1806

**SNI**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 20/09/2019

Última actualización: 20/09/2019

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Universidad ORT Uruguay/ Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Uruguay

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

Institución: Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Sector Educación Superior/Privado

Dirección: Br. España 2633 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 2707 1806 / 2106

Correo electrónico/Sitio Web: [moya@ort.edu.uy](mailto:moya@ort.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctor of Philosophy (2004 - 2008)**

University of Minnesota, Department of Biobased and Biosystems Engineering , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Use of fire-impacted trees for oriented strand boards

Tutor/es: William T.Y.Tze

Obtención del título: 2008

Financiación:

University of Minnesota , Estados Unidos

Palabras Clave: fire impacted trees oriented strand boards wood composites physical properties mechanical properties

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos forestales

**MAESTRÍA****Maestría en Construcción en Madera (1994 - 2001)**

Universidad del Bio Bio, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño , Chile

Título de la disertación/tesis/defensa: Diagnóstico de las propiedades mecánicas en flexión de vigas de madera laminada y encolada producidas con Pinus taeda y Eucalyptus grandis en Uruguay

Tutor/es: Ing. Mario Wagner

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: madera laminada encolada propiedades mecánicas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos forestales

**GRADO****Arquitectura (1984 - 1991)**

Universidad de la República - Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Hospital- Proyecto de carpeta

Tutor/es: Arq. Conrado Petit

Obtención del título: 1991

Palabras Clave: estructura acondicionamientos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos forestales

# Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **La madera como material estructural- Curso de especialización (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina

45 horas

Palabras Clave: madera estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

#### **El diseño de estructuras de madera. Métodos basados en tensiones admisibles y en estados límite.**

#### **Criterios y lineamientos adoptados en Argentina y Brasil (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion

del Uruguay , Argentina

40 horas

Palabras Clave: estructuras de madera reglamentos de cálculo método de tensiones admisibles

método de estados límites reglamento CIRSOC 601 norma NBR7190

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Estructuras de madera

#### **OPERADOR DE CYPECAD (01/2012 - 01/2012)**

Sector Educación Superior/Privado / Instituto Universitario BIOS / Instituto BIOS , Uruguay

360 horas

Palabras Clave: cálculo estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / cálculo de estructuras

#### **Tecnología y caracterización estructural de madera- Curso de especialización (01/2010 - 01/2010)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agencia Española de Cooperación Internacional para el

Desarrollo , España

45 horas

Palabras Clave: caracterización de madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

#### **Kiln drying short course (01/2004 - 01/2004)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota , Estados Unidos

32 horas

Palabras Clave: Kiln drying productos de madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / madera y biocompuestos

#### **Lumber and building materials short course (01/2003 - 01/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota , Estados Unidos

72 horas

Palabras Clave: productos de madera construcción con madera metrajes y presupuestos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / productos de madera

#### **Criterios para la intervención en edificios de valor patrimonial, parte 2 (01/2001 - 01/2001)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura -

UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: edificio patrimonial restauración

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

#### **Criterios para la intervención en edificios de valor patrimonial, parte1 (01/2000 - 01/2000)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura -

UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: edificio patrimonial restauración

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

#### **Tópicos en ingeniería estructural (01/1996 - 01/1996)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Palabras Clave: placas apoyadas sobre pilares losas pretensadas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

#### **Matrices de transferencia aplicadas al cálculo de láminas (01/1995 - 01/1995)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Palabras Clave: matriz de transferencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

#### **Matrices de transferencia aplicadas al cálculo de vigas rectas (01/1995 - 01/1995)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad de Montevideo / Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Palabras Clave: matriz de transferencia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Vivienda Social de Madera- Autoconstrucción (2014)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Palabras Clave: vivienda social de madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

## **Idiomas**

#### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

#### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

## **Areas de actuación**

#### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería de los Materiales /Papel y Madera/Productos forestales

#### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Civil /Ingeniería Arquitectónica /Estructuras

## **Actuación profesional**

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PRIVADO - UNIVERSIDAD ORT URUGUAY - URUGUAY**

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2009 - a la fecha)** Trabajo relevante

Docente investigador ,20 horas semanales  
Coordinadora académica y docente del Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera (DEEM); Profesora titular de Estructuras; Profesora titular de Tecnología de la madera para uso estructural

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Desarrollo de productos de ingeniería de madera (08/2009 - a la fecha )**

Esta línea focaliza en el aprovechamiento de los recursos forestales disponibles en Uruguay como material básico para la producción de productos de ingeniería de madera. Estos recursos que incluyen, árboles de pequeño diámetro, madera de raleos, corteza, subproductos de la industria maderera, tradicionalmente son descartados en la industria. Los productos que se estudian incluyen: madera laminada encolada, madera clavada, madera contralaminada, vigas doble T, vigas reticuladas.

Mixta

6 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Maria MOYA SILVA

Palabras clave: Madera Productos de Ingeniería de Madera Massive timber;

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos de Madera y sub productos

#### **Sistemas constructivos de madera (05/2010 - a la fecha )**

Estudio y desarrollo de sistemas constructivos que emplean intensivamente madera. Adaptación de tecnologías existentes a nivel internacional al medio nacional.

4 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: sistemas constructivos de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /

#### **Caracterización estructural de maderas nacionales (09/2009 - a la fecha )**

Esta línea focaliza en el estudio de las propiedades físicas y mecánicas de las maderas cultivadas en el país para uso en arquitectura e ingeniería civil

16 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Maria MOYA SILVA

Palabras clave: pino elliotii pino tadea eucalyptus grandis; madera aserrada estructural especies de rápido crecimiento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

#### **Generación de documentos técnicos para el desarrollo de la tecnología de construcción con maderas nacionales (07/2010 - a la fecha )**

Los documentos y recaudos técnicos que se generan en esta línea de trabajo pretenden establecer estándares de diseño y calidad para productos, edificaciones y puentes de madera. Estos documentos procuran brindar respaldo técnico y científico para el uso racional y eficiente de la madera y de productos de madera en arquitectura e ingeniería civil. Elaboración de memorias de cálculo, guías de construcción, manuales de clasificación de maderas.

4 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: estándares de calidad para edificaciones de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /

#### **Vivienda energéticamente sustentable (08/2014 - a la fecha )**

El objetivo es la promoción del uso de tecnologías innovadoras y la eficiencia energética en viviendas. Enfatiza en viviendas auto-sustentables con energía solar renovable y con huella de

carbono mínima,  
Aplicada  
5 horas semanales  
Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable  
Equipo: ELISEO CABRERA  
Palabras clave: Madera vivienda eficiencia energética  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera es estructural

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de Eucalyptus grandis producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes (11/2014 - 06/2017 )**

El proyecto plantea caracterizar vigas de madera laminada encolada (VMLE) nacional para uso estructural que se comercializan en el mercado local. Para ello se estableció una alianza entre el equipo investigador y una empresa nacional. La propuesta se adapta a la tecnología disponible en el país y a los procesos de fabricación que vienen desarrollando las empresas uruguayas, enfatizando en el cumplimiento de los requisitos internacionales de producción que aseguren la aptitud estructural de los productos. La producción de láminas y la de VMLE se realizará en las fábricas de las tres empresas que participan en el proyecto. Los integrantes del equipo de investigación supervisarán los procesos de fabricación en las etapas cruciales. El proyecto consistió en determinar los valores característicos de las propiedades estructurales y valores medios de módulo elástico de VMLE de E. grandis para su asignación a una clase resistente según normas internacionales. Para ello se propone un programa de ensayos físicos y mecánicos sobre la madera, las láminas y las VMLE. Proyecto financiado parcialmente por el Fondo INNOVAGRO, #FSA\_1\_2013\_12897, ANII

15 horas semanales  
Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay, Cooperación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura, Uruguay, Cooperación

Equipo: MATÍAS CAGNO , HUGO O'NEILL , ANDREA CARDOSO , Vanesa BAÑO GÓMEZ , DANIEL GODOY , GONZALO CETRANGOLO

Palabras clave: madera laminada encolada Eucalyptus grandis caracterización estructural clases resistentes

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera es estructural

### **Evaluación de la madera de pino por clasificación visual para uso estructural (03/2012 - 03/2017 )**

Proyecto de colaboración LATU-Universidad ORT Uruguay, financiado por la Dirección Nacional de Industrias (MIEM)- Fondo Sectorial- PR #1318/011. El proyecto caracterizó madera de pinos provenientes del norte del país para uso estructural. Este estudio complementa la información generada en el proyecto "Caracterización estructural de madera de pinos asociada a grados estructurales". Los resultados de ambos proyectos permitieron conocer las propiedades estructurales de la madera de pinos que actualmente se produce y comercializa en el país, y asociarlas a grados estructurales. El objetivo principal fue determinar las propiedades mecánicas de madera aserrada de pinos nacionales y asociarlas a grados estructurales. Para ello se propone desarrollar un programa de "ensayo en el grado" sobre una muestra representativa del material disponible en el mercado que permita establecer valores característicos confiables de resistencias, densidad y módulo elástico. La información generada en este proyecto dió lugar a la redacción de dos artículos científicos, que forman parte de una tesis de maestría. La información generada en este proyecto fue insumo para la redacción de la norma UNIT 1261 Clasificación visual de madera de pinos elliotti y taeda.

15 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Industria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MATÍAS CAGNO , HUGO O´NEILL (Responsable) , ANDREA CARDOSO

Palabras clave: caracterización estructural Pinus elliottii Pinus taeda madera para uso estructural  
grados estructurales clasificación visual

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

#### **Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal (05/2014 - 12/2016)**

Proyecto de cooperación Facultad de Ingeniería UdelaR y Facultad de Arquitectura ORT. Aprobado para financiación 15/11/2013.El proyecto se concentra en resolver el acceso a predios agrícolas y/o forestales salvando pasos de pequeñas y medianas luces, mediante puentes vehiculares de madera. El objetivo es generar prototipos comercializables de puentes que puedan ser reproducibles para diferentes longitudes y anchos.

8 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Vanesa BAÑO GÓMEZ (Responsable) , SEBASTIÁN DIESTE , GONZALO CETRANGOLO , CARLOS MAZZEY , DANIELA DE SOUZA , ATILIO MORQUIO , Laura Moya

Palabras clave: puentes vehiculares pino uruguayo cargas pesadas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

#### **La Casa Uruguay- Solar Decathlon 2015 (08/2014 - 11/2016)**

El proyecto LCU se enmarca en la competencia internacional SOLAR DECATHLON (SD 2015), realizado en Cali (22/11- 5/12), auspiciado por el Departamento de Energía del gobierno de Estados Unidos de América, organizado Foundation for Education and Social Development de Colombia, y financiado por la Alcaldía de Santiago de Cali y la Empresa estatal de servicios de energía y agua EMCALI. Consiste en una competencia entre propuestas de viviendas de interés social, diseñadas y construidas por grupos de estudiantes, egresados y docentes de 15 universidades latinoamericanas y europeas. El objetivo del SD es la promoción del uso de tecnologías innovadoras y la eficiencia energética en viviendas. En su versión de 2015 se enfatiza en una vivienda de interés social, auto-sustentable con energía solar renovable y con huella de carbono mínima, y factible de ser construida en serie. LCU fue construida en su mayoría con materiales nacionales (en particular con madera y paneles de Eucalyptus grandis de producción local) y toda la energía necesaria para su funcionamiento es obtenida a partir del sol. Cuenta con un sistema de domótica que le valió el apelativo de casa inteligente por parte de la prensa local, el cual le permite al usuario tomar decisiones hacia al uso racional y eficiente de la energía.

10 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:25

Financiación:

Universidad Agraria de Colombia, Colombia, Apoyo financiero

Equipo: ELISEO CABRERA (Responsable) , Laura Maria MOYA SILVA , PABLO FRANCO , DANIEL RUIZ LOLO

Palabras clave: eficiencia energética vivienda madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

**Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera (05/2014 - 08/2016)**

Proyecto que fuera motivado por la ausencia de un cuerpo normativo nacional sobre madera estructural, y por la necesidad de generar documentos técnicos que respalden a profesionales en el empleo de madera y productos de ingeniería de madera en estructuras. Los resultados del Proyecto, disponibles on-line, se presentan en un Informe final que incluye: revisión del estado del arte de la normativa de cálculo estructural, y propuesta para el desarrollo de un cuerpo normativo para la madera estructural en Uruguay.

6 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Industria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MATÍAS CAGNO , HUGO O'NEILL , ANDREA CARDOSO , VANESA BAÑO , GONZALO CETRANGOLO , LEANDRO DOMENECH

Palabras clave: cálculo estructural normalización madera uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Arquitectura

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

**Caracterización de madera de álamo (Populus deletoide) para uso estructural (07/2012 - 08/2015 )**

El proyecto se inserta dentro de los trabajos de cooperación de la Red para la caracterización de maderas, integrada por ORT, LATU, UTN y U de Valladolid. Propone caracterizar las propiedades mecánicas de tablas de madera del género populus. Cada grupo de investigación pondrá a disposición de la red la información obtenida de los ensayos de tamaño estructural. Se trabaja en el ajustet de las técnicas de ensayo de acuerdo a las normas europeas, y su relación con las normas IRAM y UNIT.

5 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de investigaciones

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura, Uruguay, Cooperación

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay, Cooperación

Equipo: MATÍAS CAGNO , HUGO O'NEILL

Palabras clave: caracterización estructural madera de populus

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

**Caracterización estructural de madera de pinos asociada a grados estructurales (03/2011 - 05/2014 )**

Proyecto de colaboración Universidad ORT- LATU- FING, financiado por el Fondo María Viñas, ANII #FMV\_2009\_1\_ 1287. El objetivo principal fue determinar las propiedades mecánicas de la madera aserrada de pinos nacionales y asociarlas a grados estructurales. Para ello se desarrolló un programa de "ensayo en el grado" sobre una muestra representativa del material disponible en el mercado. Las muestras fueron clasificadas visualmente, por resistencia y luego ensayadas destructivamente en flexión, compresión y tracción paralela. Se determinaron valores característicos y medios de las principales propiedades estructurales. A partir de los valores de resistencia, rigidez y densidad la madera fue asignada una clase resistente. La información generada en este proyecto dió lugar a la publicación de tres artículos científicos y fue insumo para la redacción de la norma UNIT 1261 Clasificación visual de pinos elliotii y taeda (aprobada en abril 2018).

16 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M LAGUARDA MALLO , MATÍAS CAGNO , HUGO O´NEILL , ANDREA CARDOSO

Palabras clave: pino elliottii Pino taeda caracterización estructural grados estructurales clasificación visual

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

**Vigas de madera laminada de Eucalyptus grandis: caracterización mecánica y predicción de su comportamiento en flexión (07/2010 - 03/2012 )**

Las propiedades mecánicas de la madera de Eucalyptus grandis posibilitan su empleo como material estructural, sin embargo la madera presenta problemas de estabilidad dimensional que afectan su industrialización. Estos problemas pueden ser atenuados con la incorporación de tecnologías adecuadas durante el proceso de industrialización, tales como el laminado y encolado. Si bien la tecnología del laminado y encolado ha sido vastamente estudiada, en Uruguay su desarrollo es incipiente. El objetivo principal de este proyecto es avanzar en el conocimiento y las posibilidades tecnológicas de vigas de madera laminada encolada de E. grandis para uso en arquitectura y construcción. Como objetivo específico se planteó predecir el módulo de elasticidad mediante el método de la sección transformada a partir de resultados experimentales del módulo de elasticidad dinámico de las láminas.

12 horas semanales

Facultad de Arquitectura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: Laura Moya (Responsable) , María Fernanda LAGUARDA MALLO

Palabras clave: madera laminada eucalyptus grandis predicción propiedades de flexión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

**Efecto de la técnica de ranurado kerfing para optimizar el proceso de secado y mejorar la calidad de la madera juvenil de pinos (Pinus elliottii y P. taeda) (08/2010 - 12/2011 )**

Durante el secado de piezas de madera se producen defectos debido a las tensiones internas que se generan dentro del material. La ocurrencia y magnitud de estos defectos es mayor en madera juvenil que en madura, y produce una reducción significativa de la calidad de la madera como material para uso en la construcción. Sin embargo, los defectos pueden ser reducidos mediante un adecuado proceso de secado, y con técnicas como el ranurado kerfing. Este proyecto evalúa la técnica del kerfing en la reducción de defectos de secado de tirantes de madera juvenil. Los cortes kerf perpendiculares al grano, de largo, profundidad y ubicación apropiados realizados sobre las caras del tirante en estado verde, permitirían mejorar el secado debido a la facilidad de evacuación de la humedad paralela al grano, versus perpendicular al grano. Se hipotetiza que estos cortes además, no reducirán significativamente la resistencia a flexión, cuando en estado seco, son cargados de canto.

8 horas semanales

Facultad de Arquitectura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: Laura Moya (Responsable) , HUGO O´NEILL , SILVIA BÖTHIG , María Fernanda

LAGUARDA MALLO , MATÍAS CAGNO , PATRICIA CÁRDENAS , Francisco Luis GATTO PESCE

Palabras clave: kerfing madera aserrada secado pinos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

**DOCENCIA**



**Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera (DEEM)  
(08/2018 - a la fecha)**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Sistemas estructurales e introducción al cálculo de estructuras de madera, 7 horas, Teórico-Práctico

Proyecto fin de curso, 7 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura e Ingeniería de edificaciones en madera

**Arquitectura (03/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Tecnología de la madera para uso estructural, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

**Arquitectura (03/2009 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estructuras 4, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Diseño y cálculo de estructuras

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (07/2010 - 07/2012)**

Asesor ,20 horas semanales

Asesora en Tecnología y usos de la madera en construcción.

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Proyecto y construcción de cuatro viviendas con estructura de madera (05/2011 - 12/2011 )**

20 horas semanales

Dirección Nacional de Vivienda

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: ISABEL ERRO , WILHEM KOK , CAROLINA PÉREZ GOMAR , LORENA TOVAGLIARES

Palabras clave: construcción con madera capacitación mano de obra

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

**Proyecto y construcción de un prototipo de vivienda social de madera (03/2011 - 07/2011 )**

10 horas semanales

Dirección Nacional de Vivienda

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ISABEL ERRO , WILHEM KOK

Palabras clave: prototipo de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

**Sistema de Otorgamiento del Documento de Aptitud Técnica para Sistemas Constructivos No Tradicionales (07/2010 - 05/2011 )**

Generación de documentos técnicos que conforman las bases para el otorgamiento de un Documento de Aptitud Técnica a Sistemas Constructivos No Tradicionales.

20 horas semanales

Dirección Nacional de Vivienda

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ISABEL ERRO , WILHEM KOK

Palabras clave: Sistemas constructivos no tradicionales Documento de aptitud técnica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Coordinadora y responsable de la Comisión de Calidad e Innovaciones Tecnológicas del MVOTMA (07/2010 - 07/2012 )**

Secretaría del Ministerio

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos para la construcción

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS**

University of Minnesota / Department of Biobased and Biosystems Engineering

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (01/2004 - 11/2008)**

Asistente de investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Use of fire-impacted trees for oriented strand boards (01/2004 - 11/2008 )**

El proyecto buscó la mejor forma de utilizar árboles impactados por incendios forestales y que consecuentemente fueron descartados en la industria de la pulpa y de los productos forestales. En este trabajo se investigaron las propiedades físicas, mecánicas y la composición química de tableros de fibra orientada (OSB) construidos con madera y corteza proveniente de árboles impactados por incendios.

40 horas semanales

Colegio de Recursos Naturales , Depto. de Bioproductos e Ingeniería de Biosistemas

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: WINANDY, J.E. (Responsable), TZE, W.T.Y (Responsable)

Palabras clave: fuego tableros OSB corteza modulo de elasticidad

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

### **Optimización de productos forestales en viviendas de avanzada (08/2005 - 03/2006 )**

Se optimizó y evaluó el diseño de tabiques estructurales compuestos por tableros OSB y marcos de madera que conforman los cerramientos laterales utilizados comúnmente en la viviendas de Minnesota. Se estudió el comportamiento del sistema tabique, incluyendo el tablero como elemento estructural principal.

6 horas semanales

Colegio de Recursos Naturales , Depto. de Bioproductos e Ingeniería de Biosistemas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SEAVEY, R. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

### **The kerfing of green lumber for improvements in drying and future utilization (09/2004 - 07/2005 )**

En este proyecto se evaluó la reducción de defectos de secado de madera aserrada mediante la aplicación de la técnica de kerfing. La técnica de kerfing implementada conjuntamente con un adecuado proceso de secado no sólo reduce los defectos de alabeo (principalmente encorvadura y arqueadura), sino que además permite reducir el tiempo de secado y por consiguiente disminuir los gastos energéticos.

10 horas semanales

Colegio de Recursos Naturales , Depto. de Bioproductos e Ingeniería de Biosistemas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: ERICKSON, R.W. (Responsable)

Palabras clave: secado de madera kerfing defectos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

## **DOCENCIA**

### **Biobased and Biosystems Engineering (01/2007 - 05/2008 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Wood and fiber science, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

### **Biobased and Biosystems Engineering (01/2006 - 05/2007 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Timber structures, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Mecanica de materiales

### **Biobased and Biosystems Engineering (09/2004 - 12/2004 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Statics, Mechanics and Structural design, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Mecanica y resistencia de materiales

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (11/1992 - 01/2004)**

Arquitecta ,40 horas semanales  
Arquitecta calculista de estructuras

ACTIVIDADES

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(11/1992 - 01/2004)**

Dirección Nacional de Arquitectura, Departamento de Proyectos  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Arquitectura - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (05/2001 - 12/2003)**

Asistente ,12 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (11/1997 - 10/2001)**

Ayudante ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (05/1995 - 05/2001)**

Ayudante ,12 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Factibilidad del uso de la madera laminada en la industria de la construcción. Estudio del comportamiento de vigas de madera laminada y encolada construidas con especies de uso frecuente en Uruguay (11/1997 - 10/2001)**

El objetivo del proyecto fue caracterizar de las propiedades físico-mecánicas de vigas de madera laminada y encoladas producidas por dos empresas comerciales en Uruguay. Se estudiaron vigas fabricadas con pino y adhesivo de urea formaldehído, pino y resorcinol, y vigas de eucalipto y polivinil acetato.

20 horas semanales  
Facultad de Arquitectura , Instituto de la Construcción  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca  
Equipo: CALONE, M.A. , GILBOA, F. (Responsable)

Palabras clave: madera laminada vigas modulo de elasticidad

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

## **DOCENCIA**

### **Arquitectura (05/1995 - 12/2003)**

Grado

Asignaturas:

Estabilidad de las Construcciones 1, 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Estructuras

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 4 horas

Carga horaria de investigación: 16 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 16 horas

## **Producción científica/tecnológica**

En Uruguay los recursos renovables forestales consisten en la primera y segunda generación de árboles manejados bajo prácticas sostenibles cosechados en períodos de rotación de 18-30 años. La madera proveniente de estos árboles de rápido crecimiento contiene altos porcentajes de leño juvenil que afecta sus propiedades físicas y mecánicas y consecuentemente su desempeño estructural. El proceso de transformación que viene desarrollando el sector agropecuario nacional ha permitido la evolución de la cadena forestal madera y con ella la producción de madera aserrada y productos de ingeniería de madera nacionales para uso estructural. Estos materiales intensamente utilizados en países desarrolladores de la tecnología de construcción con madera, son escasamente utilizados como componentes estructurales en edificios y puentes en Uruguay, debido fundamentalmente a: i) falta de especificaciones técnicas conocidas de la madera y productos de ingeniería de madera; ii) inexistencia de un cuerpo normativo que regule desde la fabricación de productos estructurales de madera hasta las reglas de diseño, cálculo y construcción; y iii) escasez de recursos humanos formados y mano de obra capacitada. El objetivo principal de mi trabajo es generar información científica y técnica para el uso racional y eficiente de la madera estructural en arquitectura e ingeniería civil. Esto implica un trabajo sistemático en tres áreas principales: i) caracterización estructural de maderas de especies implantadas; ii) establecimiento de requisitos de calidad para la producción de madera estructural y productos de ingeniería de madera nacionales, incluyendo el desarrollo de normativa; y iii) formación de RRHH especializados en ciencia y tecnología de la madera para uso estructural. Para lograr estos objetivos, se ha consolidado un equipo interinstitucional conformado por docentes, técnicos y profesionales de la Facultad de Arquitectura Universidad ORT, de la Facultad de Ingeniería UdeLaR y el Dpto de Proyectos Forestales LATU, que desde 2013 viene desarrollando proyectos I+D+i y formando RRHH. Corresponde destacar la creación del "Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera", dictado en coordinación entre Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República gracias a un convenio de movilidad aprobado por ambas instituciones. El programa de un año de duración y reconocido por el Ministerio de Educación y Cultura (Exp. 2015-6720), está destinado a formar RRHH altamente especializados en el uso y la tecnología de la madera estructural.

## **Producción bibliográfica**

### **ARTÍCULOS PUBLICADOS**

### **ARBITRADOS**

**Relación entre parámetros de producción y propiedades estructurales de madera laminada encolada de *Eucalyptus grandis* (Completo, 2019)**

LAURA MOYA , Carolina Pérez Gomar , Abel Vega Cueto , Alicia Sánchez , Ignacio Torino , VANESA BAÑO

Maderas: Ciencia y Tecnología (E), v.: 21 3 , p.:327 - 340, 2019

Palabras clave: Eucalyptus grandis uruguayo madera laminada encolada fabricación resistencia rigidez

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Concepción, Chile

ISSN: 0718221X

DOI: [10.4067/S0718-221X2019005000305](https://doi.org/10.4067/S0718-221X2019005000305)

<http://www.revistamaderas.cl/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

### **Prediction of the bending stiffness of Uruguayan loblolly and slash pine timber applying different statistical techniques (Completo, 2018)**

CARDOSO A. , LAURA MOYA , BORGES

BioResources, v.: 14 1 , p.:755 - 768, 2018

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 19302126

DOI: [10.15376/biores.14.1.755-768](https://doi.org/10.15376/biores.14.1.755-768)

<https://bioresources.cnr.ncsu.edu/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Elastic behavior of fast growth Uruguayan pine determined from compression and bending tests (Completo, 2017)**

LAURA MOYA , VANESA BAÑO

BioResources, v.: 12 3 , p.:5896 - 5912, 2017

Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda Uruguayan pine Fast growing wood elastic constants elastic plastic behavior

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Carolina del Norte, EEUU

ISSN: 19302126

DOI: [10.15376/biores.12.3.5896-5912](https://doi.org/10.15376/biores.12.3.5896-5912)

<https://bioresources.cnr.ncsu.edu/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Proposal of visual strength grading rules for Uruguayan pine timber (Completo, 2017)**

LAURA MOYA , LEANDRO DOMENECH , ANDREA CARDOSO , HUGO O'NEILL , VANESA BAÑO

European Journal of Wood and Wood Products, v.: 75 6 , p.:1017 - 1019, 2017

Palabras clave: visual strength grading Uruguayan pine timber structural class asignation

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00183768

DOI: [10.1007/s00107-017-1208-5](https://doi.org/10.1007/s00107-017-1208-5)

<https://link.springer.com/journal/107>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Caracterización estructural de madera aserrada de pinos cultivados en Uruguay (Completo, 2015) Trabajo relevante**

LAURA MOYA , ANDREA CARDOSO , MATÍAS CAGNO , HUGO O'NEILL

Maderas. Ciencia y tecnología, v.: 17 3 , p.:597 - 612, 2015

Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda grados estructurales madera estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: internet

ISSN: 07173644

DOI: [10.4067/S0718-221X2015005000053](https://doi.org/10.4067/S0718-221X2015005000053)

Scopus® [latindex](#)

**Influence of toasting treatment on permeability of six wood species for enological use (Completo, 2014)**

LUIS ACUÑA, DANIEL GONZÁLEZ, JAVIER DE LA FUENTE, LAURA MOYA

Holzforschung, v.: 68 4, p.:447 - 454, 2014

Palabras clave: evaporation losses impregnation losses permeability toasted wood

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Berlín, Alemania

ISSN: 00183830

[www.degruyter.com/view/j/hfsg](http://www.degruyter.com/view/j/hfsg)

Scopus® [WEB OF SCIENCE™](#)

**Physical and mechanical properties of loblolly and slash pine wood from Uruguayan plantations (Completo, 2013)** [Trabajo relevante](#)

LAURA MOYA, FERNANDA LAGUARDA, MATÍAS CAGNO, ANDREA CARDOSO, FRANCISCO GATTO, HUGO O'NEILL

Forest Products Journal, v.: 63 3/4, p.:128 - 137, 2013

Palabras clave: fast growing trees uruguayan pines loblolly pine slash pine

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

ISSN: 00157473

[www.forestprod.org/buy\\_publications/forest\\_products\\_journal.php](http://www.forestprod.org/buy_publications/forest_products_journal.php)

Scopus®

**Predicting the bending stiffness of randomly oriented hybrid panels (Completo, 2010)**

LAURA MOYA, TZE, W. T.Y., WINANDY, J.E.

Wood and fiber science, v.: 42 4 2010, p.:486 - 499, 2010

Palabras clave: hybrid panels stiffness modeling laminate theory wood strands bark

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

ISSN: 07356161

[www.swst.org](http://www.swst.org)

Scopus® [WEB OF SCIENCE™](#)

**The effect of cyclic relative humidity changes on moisture content and thickness swelling behavior of oriented strandboard (Completo, 2009)**

LAURA MOYA, TZE, WILLIAM TY, WINANDY, J.E.

Wood and fiber science, v.: 41 4 2009, p.:447 - 460, 2009

Palabras clave: cyclic humidity exposure thickness swelling modeling Fire-impacted wood oriented strandboard

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

ISSN: 07356161

[www.fpl.fs.fed.us/documnts/pdf2009/fpl\\_2009\\_moya001.pdf](http://www.fpl.fs.fed.us/documnts/pdf2009/fpl_2009_moya001.pdf)

Scopus® [WEB OF SCIENCE™](#)

**Use of fire-impacted trees for oriented strandboards (Completo, 2008)** [Trabajo relevante](#)

LAURA MOYA, WINANDY, J.E., TZE, W.T.Y., RAMASWAMY, S.

Forest Products Journal, v.: 58 6, p.:45 - 52, 2008

Palabras clave: OSB tableros de fibra orientada fuego madera quemada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos forestales  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Madison, WI. USA  
ISSN: 00157473  
[http://www.fpl.fs.fed.us/documnts/pdf2008/fpl\\_2008\\_moya001.pdf](http://www.fpl.fs.fed.us/documnts/pdf2008/fpl_2008_moya001.pdf)  
Proyecto realizado en colaboración con el Forest Products Laboratory de Madison, Wisconsin.  
**Scopus** WEB OF SCIENCE™

## LIBROS

### **Especificaciones técnicas para la madera estructural en Uruguay ( Participación , 2019)**

VANESA BAÑO , LAURA MOYA , Domenech, L. , GODOY, Daniel  
Edición: ,  
Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay  
Tipo de publicación: Divulgación  
Palabras clave: madera estructuras edificios especificaciones técnicas Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Madera estructural  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1670-5  
Financiación/Cooperación:  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

Capítulos:  
Especificaciones técnicas para la madera estructural en Uruguay  
Organizadores: Facultad de Ingeniería Universidad de la República  
Página inicial 1, Página final 53

### **Informes técnicos de normalización de madera estructural ( Participación , 2018)**

VANESA BAÑO , Domenech, L. , Godoy, Daniel , Alicia Sánchez , Sebastián Quagliotti , LAURA MOYA  
Edición: ,  
Editorial: Facultad de Ingeniería Universidad de la República, Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1531-9

Capítulos:  
Madera aserrada de Eucalyptus grandis  
Organizadores: Facultad de Ingeniería UdeLaR, Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay, LATU  
Página inicial 1, Página final 32  
Madera aserrada de Eucalyptus grandis  
Organizadores: Facultad de Ingeniería UDELAR, Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay  
Página inicial 1, Página final 14

### **Serie FPTA-INIA 62 ( Participación , 2018)**

VANESA BAÑO , Carlos Mazzei , LAURA MOYA , Sebastián Dieste  
Edición: , FPTA N° 62  
Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología de INIA, Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Palabras clave: puentes de madera madera laminada encolada madera contralaminada madera de pino uruguayo sector agrícola y forestal vehículos pesados  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 978-9974-38-394-4  
Financiación/Cooperación:  
INIA / Otra, Uruguay  
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/9124/1/Fpta-62-Proyecto-306-Puentes.pdf>

Capítulos:



Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal

Organizadores: INIA

Página inicial 1, Página final 39

#### **Informes técnicos de normalización de madera estructural ( Participación , 2017)**

VANESA BAÑO , Domenech, L. , Hugo O'Neill , LAURA MOYA

Edición: ,

Editorial: Facultad de Ingeniería Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1531-9

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay

Capítulos:

Madera aserrada de pinus elliottii/taeda

Organizadores: Universidad de la República, Universidad ORT Uruguay, Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Página inicial 1, Página final 22

#### **Documento de investigación ( Participación , 2016)**

LAURA MOYA , VANESA BAÑO

Número de volúmenes: 5

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Palabras clave: estructuras de madera Uruguay normalización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 16887506

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero, Uruguay

<http://www.ort.edu.uy/innovaportal/file/26854/1/documento-de-investigacion-5.pdf>

Capítulos:

Hacia la normalización de estructuras de madera en Uruguay. Estado del arte y propuesta para generar un cuerpo normativo para madera estructural

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 54

#### **Revista Estradas ( Participación , 2016)**

VANESA BAÑO , Sebastián Dieste , Carlos Mazzey , Daniela de Souza , Abel VEGA CUETO , LAURA MOYA

Edición: ,

Editorial: Sociedade dos Técnicos Universitarios do DAER/Sociedade dos Engenheiro Civis do DAER, Porto Alegre, Brasil

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: puentes de madera; madera contralaminada; madera laminada encolada; pino uruguayo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 1807426X

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional / Apoyo financiero, Uruguay

[https://issuu.com/revistaestradas/docs/revista\\_estradas\\_21/16](https://issuu.com/revistaestradas/docs/revista_estradas_21/16)

Este artículo se enmarca en el proyecto FPTA # 306 "Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal".

Capítulos:

Diseño de un puente para vehículos de 36 t a partir de nuevos productos estructurales de pino uruguayo de rápido crecimiento

Organizadores: Sociedade dos Técnicos Universitarios do DAER/Sociedade dos Engenheiro Civis do DAER

Página inicial 16, Página final 23

#### **Documento de investigación ( Participación , 2015)**

VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Número de volúmenes: 4

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Palabras clave: madera estructural estructuras en Uruguay Requisitos técnicos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 16887506

Financiación/Cooperación:

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación, Uruguay

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

<http://www.ort.edu.uy/farq/pdf/documentodeinvestigacion4.pdf>

Capítulos:

Pliego de condiciones técnicas para la madera estructural en la edificación en Uruguay

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 46

#### **Documento de investigación ( Participación , 2015)**

LAURA MOYA , ANDREA CARDOSO , MATÍAS CAGNO , MARÍA FERNANDA LAGUARDA , FRANCISCO GATTO , HUGO O´NEILL

Número de volúmenes: 3

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: pinos Uruguay caracterización madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 16887506

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación, Uruguay

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación, Uruguay

<http://www.ort.edu.uy/farq/pdf/documentodeinvestigacion3.pdf>

Capítulos:

Proyecto para la caracterización estructural de madera aserrada de pinos cultivados en Uruguay

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 20

#### **Informe Final ( Participación , 2015)**

VANESA BAÑO , LAURA MOYA , HUGO O´NEILL , ANDREA CARDOSO , MATÍAS CAGNO , GONZALO CETRANGOLO , LEANDRO DOMENÉCH

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: estructuras de madera Uruguay normalización

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974013445

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero, Uruguay

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación, Uruguay

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación, Uruguay

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

[https://www.fing.edu.uy/sites/default/files/2016/25086/1.%20Ba%C3%B1o%20et%20al.2015-PrFI-3823-013\\_I](https://www.fing.edu.uy/sites/default/files/2016/25086/1.%20Ba%C3%B1o%20et%20al.2015-PrFI-3823-013_I)

Capítulos:

Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 156

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Experimental and numerical evaluation of the structural performance of Uruguayan Eucalyptus grandis finger-joint (2019)**

Completo

LAURA MOYA , Carolina Pérez Gomar , Abel Vega Cueto , Alicia Sánchez , Torino , VANESA BAÑO

Evento: Internacional

Descripción: International Scientific Conference on Hardwood Processing, ISCHP 2019

Ciudad: Delft

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: densidad madera laminada encolada fabricación resistencia rigidez uniones dentadas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.tudelft.nl/citg/over-faculteit/afdelingen/engineering-structures/sections-labs/biobased->

### **Influencia de las clases resistentes del pino uruguayo en el diseño de paneles de madera contralaminada (2018)**

Completo

VANESA BAÑO , Daniel Godoy , Domenech, L. , LAURA MOYA

Evento: Internacional

Descripción: XVI EBRAMEM+ III CLEM 2018- XVI Encontro Brasileiro em Madeiras e em

Estruturas de Madeira + III Congresso Latino-americano de Estruturas de Madeira

Ciudad: Sao Carlos, Sao Paulo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Anais eletrônicos do 16º Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira & 3º Congresso Latino-americano de Estruturas de Madeira

Página inicial: 1

Página final: 14

ISSN/ISBN: 978-85-8023-065-9

Publicación arbitrada

Editorial: Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos

Ciudad: Sao Carlos, Sao Paulo

Palabras clave: pino uruguayo clases resistentes madera contralaminada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / estructuras de madera

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay

<http://www.set.eesc.usp.br/ebramem2018/>

### **Determinación de las constantes elásticas de pino uruguayo de rápido crecimiento mediante ensayos de compresión y flexión (2017)**

Completo  
LAURA MOYA , VANESA BAÑO , JUAN MANUEL GONZÁLEZ , JUAN PERLAS , MATÍAS CAGNO ,  
HUGO O'NEILL

Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017  
Ciudad: Junin, Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda constantes elasticas Uruguay flexión compresión  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>

**Influencia de algunos parámetros visuales en las propiedades de tracción y compresión paralela de piezas de madera de pino de plantaciones uruguayas (2017)**

Completo  
ANDREA CARDOSO , LAURA MOYA , HUGO O'NEILL

Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017  
Ciudad: Junin, Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda madera estructural de Uruguay médula anillos de crecimiento nudosidades  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>

**Evaluación de la resistencia de uniones dentadas finger-joint con madera de Eucalyptus grandis de procedencia uruguaya (2017)**

Completo  
ABEL VEGA CUETO , VANESA BAÑO , CAROLINA PÉREZ GOMAR , ANDREA CARDOSO ,  
DANIEL GODOY , HUGO O'NEILL , LAURA MOYA

Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017  
Ciudad: Junin, Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: eucalyptus grandis madera laminada encolada finger-joint resistencia a flexión  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>

**Fabricación de un prototipo de puente vehicular a partir del desarrollo de productos de ingeniería de madera de pino uruguayo (2017)**

Completo  
VANESA BAÑO , CARLOS MAZZEY , ABEL VEGA CUETO , DANIEL GODOY , LAURA MOYA

Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017  
Ciudad: Junin, Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda puente vehicular productos de ingeniería de la madera  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>

**Proposal of visual grading rules for Uruguayan loblolly and slash pine timber (2016)**

Completo

LAURA MOYA , ANDREA CARDOSO , LEANDRO DOMENECH , HUGO O'NEILL , VANESA BAÑO

Evento: Internacional

Descripción: 59th SWST International Convention

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 59th International Convention of Society of Wood Science and Technology

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 106

Página final: 114

ISSN/ISBN: 978-09817876-6

Editorial: Society of Wood Science and Technology

Ciudad: Madison

Palabras clave: Madera clasificación visual pino uruguayo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera es estructural

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.swst.org/meetings/AM16/>

**Structural calculation with timber in Uruguay: proposal for a National Annex to Eurocode 5 (2016)**

Completo

VANESA BAÑO , LEANDRO DOMENECH , GONZALO CETRANGOLO , HUGO O'NEILL , LAURA MOYA

Evento: Internacional

Descripción: 59th SWST International Convention

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 59th International Convention of Society of Wood Science and Technology

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 115

Página final: 122

ISSN/ISBN: 978-09817876-6

Editorial: Society of Wood Science and Technology

Ciudad: Madison

Palabras clave: Madera cálculo estructural propuesta anexos al Eurocódigo

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera es estructural

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.swst.org/meetings/AM16/>

**La Casa Uruguay- Solar Decathlon: Proyecto educativo de construcción de vivienda eficiente de madera (2016)**

Completo

LAURA MOYA , ABEL VEGA CUETO , LEANDRO DOMENECH , STEPHANY ARREJURÍA , CARLOS MAZZEY , VANESA BAÑO

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Memoria- Artículos\_XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.

Volumen:1  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 935  
Pagina final: 945  
Editorial: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Asunción  
Ciudad: Asunción  
Palabras clave: caracterización estructural vivienda madera Eucalyptus grandis uruguayo clases residentes  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
[http://www.ing.una.py/?page\\_id=15109](http://www.ing.una.py/?page_id=15109)

**Uso de productos de ingeniería de madera uruguaya para el diseño de puentes prefabricados vehiculares de pequeñas luces (2015)**

Completo  
VANESA BAÑO , SEBASTIÁN DIESTE , CARLOS MAZZEY , DANIELA DE SOUZA , LAURA MOYA

Evento: Nacional  
Descripción: 10º Congreso de la Vialidad Uruguaya  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Palabras clave: Madera puentes vehículos 32 toneladas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.auc.com.uy/index.php?option=com\\_content&view=article&id=235&Itemid=122](http://www.auc.com.uy/index.php?option=com_content&view=article&id=235&Itemid=122)

**Tecnología de la construcción con madera en Uruguay. Estado del arte y perspectivas (2015)**

Completo  
VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Evento: Internacional  
Descripción: II Congreso brasileiro de ciencia e tecnologia da madeira. II Encontro Ibero americano de construoões sociais de madeira  
Ciudad: Belo Horizonte  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Caderno de Resumos  
Volumen:1  
Fascículo: 1  
Pagina inicial: 281  
Pagina final: 281  
ISSN/ISBN: : 2447-102X  
Escrita por invitación  
Editorial: Sociedade Brasileira de Ciencia e Tecnologia da Madeira  
Ciudad: Belo Horizonte  
Palabras clave: madera estructural Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.iicbctem.com.br/>

**Mechanical properties of loblolly and slash pine timber from Uruguayan plantations (2014)**

Resumen expandido  
LAURA MOYA , ANDREA CARDOSO , MATÍAS CAGNO , MARIA F LAGUARDA , FRANCISCO GATTO , HUGO O'NEILL

Evento: Internacional  
Descripción: 68th Forest Products International Convention  
Ciudad: Quebec city  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Editorial: Forest Products Society

Ciudad: Madison Wisconsin  
Palabras clave: loblolly pine slash pine Uruguayan timber strength grades  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.forestprod.org/ic/>

**Estudio comparativo de propiedades mecánicas de pequeñas probetas libre de defectos y de tamaño estructural para madera de pinos cultivados en Uruguay (2014)**

Completo  
LAURA MOYA , HUGO O'NEILL , ANDREA CARDOSO , MATÍAS CAGNO

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: MEMORIAS  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-116  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda propiedades estructurales razon de resistencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural  
Medio de divulgación: Otros  
<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/es/index.html>

**Relacion entre módulos de elasticidad dinámico y estático, y entre resistencia a la flexión para piezas de madera de pinos de tamaño estructural (2014)**

Resumen  
MATÍAS CAGNO , ANDREA CARDOSO , HUGO O'NEILL , LAURA MOYA

Evento: Internacional  
Descripción: XIV EBRAMEM- Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira  
Ciudad: Natal  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: CADERNO DE RESUMOS  
Pagina inicial: 304  
Pagina final: 304  
ISSN/ISBN: 978-85-67531-0  
Publicación arbitrada  
Editorial: Moura Ramos Grafica e Editora Ltda  
Ciudad: Joao Pessoa  
Palabras clave: resistencia de flexion modulos de elasticidad estaticos modulo elastico dinamico pinos del Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /  
Medio de divulgación: Papel  
[www.ebramem.com.br](http://www.ebramem.com.br)

**Revisión de las tipologías estructurales de puentes de madera de pequeñas luces para el paso de vehículos pesados (2014)**

Completo  
VANESA BAÑO , SEBASTIÁN DIESTE , LAURA MOYA , CARLITO CALIL JR , GIAN MARIO GIULIANO

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Memorias  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-116  
Palabras clave: puentes de madera puentes vehiculares uso agroforestal  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Otros  
<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/es/index.html>

### **The effect of green kerfing on warp reduction and bending properties of fast-grown pine lumber (2012)**

Resumen

LAURA MOYA , SILVIA BÖTHIG , PATRICIA CÁRDENAS , MATÍAS CAGNO , M LAGUARDA MALLO , FRANCISCO GATTO , HUGO O'NEILL

Evento: Internacional

Descripción: 12th International IUFRO Wood Drying Conference

Ciudad: Belem do Pará

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Instituto de Pesquisas e Estudos Forestais, Serie Técnica IPEF

Volumen: 14

Fascículo: 36

Serie: Técnica

Editorial: IPEF

Palabras clave: green kerfing warp reduction pine lumber

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Proyecto de cooperación entre la U ORT y el Laboratorio Tecnológico del Uruguay

### **Mechanical properties of Eucalyptus grandis glulam from Uruguayan fast grown plantations (2012)**

Completo

LAURA MOYA , FERNANDA LAGUARDA

Evento: Internacional

Descripción: 66th International Convention. Forest Products Society

Ciudad: Washington DC

Año del evento: 2012

Palabras clave: glulam fast grown plantations mechanical properties

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Predicción de las propiedades de flexión de vigas de madera laminada de Eucalyptus grandis producidas en Uruguay (2011)**

Resumen expandido

LAURA MOYA , FERNANDA LAGUARDA

Evento: Internacional

Descripción: Primer Congreso Íbero-latinoamericano de la madera en la construcción. CIMAD 2011

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Primer Congreso Íbero-latinoamericano de la madera en la construcción. Libro de resúmenes

ISSN/ISBN: 9789899646124

Editorial: Depto de Engenharia Civil de FCTUC- Negroao y Dias Ed

Ciudad: Coimbra

Palabras clave: madera laminada eucalyptus grandis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Medio de divulgación: CD-Rom

Beca ANII- Proyecto de iniciación a la investigación presentado por Fernanda Laguarda Mallo.

### **Using fire-impacted trees for OSBs (2007)** Trabajo relevante

Resumen

LAURA MOYA , WINANDY, J.E. , TZE, W. T.Y.

Evento: Internacional

Descripción: 61 International Forest Product Society Convention

Ciudad: Knoxville, TN. USA



Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Forest Product Society -61 International Convention

Página inicial: 13

Página final: 13

Editorial: Forest Products Society

Ciudad: Madison, WI. USA

Palabras clave: tableros OSB madera impactada por fuego

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.forestprod.org/ic07abs.pdf>

**The kerfing of green lumber for improvement in drying and future utilization (2005)** Trabajo relevante

Completo

LAURA MOYA , ERICKSON, R.W.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International IUFRO Wood Drying Conference

Ciudad: Nanjing, China

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: 9th International IUFRO Wood Drying Conference

Página inicial: 275

Página final: 280

Palabras clave: secado de madera kerfing

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

Medio de divulgación: Papel

**Stability kerfing of red pine studs (2005)**

Resumen expandido

LAURA MOYA , ERICKSON, R.W.

Evento: Internacional

Descripción: 2005 Annual Meeting- Society of Wood Science and Technology

Ciudad: Quebec city, Quebec. Canada

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: 2005 Annual Meeting- Society of Wood Science and Technology

Editorial: SWST- Society of Wood Sc. and Technology

Ciudad: Madison, WI. USA

Palabras clave: secado de madera kerfing

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

Medio de divulgación: Internet

<http://www.swst.org/meetings/am05/moya.pdf>

**Estudio de vigas de madera laminada y encolada sometidas a esfuerzos de flexión (2000)**

Resumen

LAURA MOYA , CALONE, M.A.

Evento: Regional

Descripción: XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Punta del Este. Uruguay

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Memorias de las XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: madera laminada vigas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

### PRODUCTOS

### **Puente vehicular de 8 m de luz realizado con madera de pino uruguayo (2016)**

Prototipo, Obra

VANESA BAÑO , SEBASTIÁN DIESTE , CARLOS MAZZEY , DANIELA DE SOUZA , LAURA MOYA

Puente de madera para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Resolver el paso de vehículos de carga y transporte en predios agrícolas y forestales

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: puentes de madera madera laminada encolada madera contralaminada madera de pino uruguayo sector agrícola y forestal vehículos pesados

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Puentes de madera

Medio de divulgación: Internet

[http://www.inia.uy/Proyectos/Paginas/FPTA\\_306.aspx](http://www.inia.uy/Proyectos/Paginas/FPTA_306.aspx)

Puente de madera desarrollado en el marco del proyecto FPTA 2012-306: "Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal"

### **La Casa Uruguaya- Competencia Solar Decathlon 2015 (2015)**

Prototipo, Obra

ELISEO CABRERA , PABLO FRANCO , LAURA MOYA , DANIEL RUIZ LOLO

Proyecto y construcción de una vivienda de estructura de madera energéticamente eficiente

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: SOLAR DECATHLON 2015, Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: vivienda de madera eficiencia energética arquitectura bioclimática

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Domótica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura bioclimática

Medio de divulgación: Internet

<http://lacasauruguay.com.uy/es/>

La Casa Uruguaya está construida principalmente con materiales nacionales (en particular con madera y paneles de Eucalyptus grandis de producción local) y toda la energía necesaria para su funcionamiento es obtenida a partir del sol. Cuenta con un sistema de domótica que permite al usuario tomar decisiones hacia el uso racional y eficiente de la energía. Desde setiembre de 2015 y hasta 2018 La Casa Uruguaya se exhibe al público en el "Espacio Ciencia" del LATU.

### **Prototipo de vivienda prefabricada de madera de entramado ligero (2011)**

Prototipo, Obra

LAURA MOYA , ISABEL ERRO , WILHEM KOK

Construcción de un prototipo de vivienda social de 3 dormitorios con estructura de madera

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Proyecto pedagógico que involucró estudiantes y docentes del programa de carpintería de UTU

Institución financiadora: DINAVI MVOTMA, UTU

Palabras clave: vivienda de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Construcción con madera

Medio de divulgación: Internet

### **Construcción de 4 viviendas de interés social de entramado ligero. Plan de Relocalizaciones del MVOTMA (2010-2014) (2011)**

Piloto, Obra

LAURA MOYA , ISABEL ERRO , CAROLINA PÉREZ GOMAR , WILHEM KOK

Proyecto y construcción de 4 viviendas de entramado ligero de madera de 58 m<sup>2</sup> en la ciudad de Rivera

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Capacitación de mano de obra en la tecnología de construcción con madera y participación de los usuarios de viviendas en la construcción

Institución financiadora: DINAVI MVOTMA

Palabras clave: viviendas de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Construcción con madera

Medio de divulgación: Internet

Proyecto de transferencia tecnológica desarrollado con la participación de la Escuela de Artes y Oficios de Quebec EMOICQ y CECAP Rivera, dentro del Plan de Relocalizaciones de Asentamientos del MVOTMA.

## TRABAJOS TÉCNICOS

### **La Casa Uruguaya- Solar Decathlon 2015 (2015)**

Asesoramiento

LAURA MOYA , VANESA BAÑO , LEANDRO DOMENECH

Cálculo estructural

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 50

Duración: 6 meses

Institución financiadora: Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay- Fac de Ingeniería UdelaR

Palabras clave: Madera cálculo estructural Uruguay casa de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Medio de divulgación: Internet

<http://www.solardecathlon2015.com.co/en/>

### **Reglamento de otorgamiento del documento de aptitud técnica a sistemas constructivos no tradicionales (2011)**

Elaboración de normativas y Ordenanzas

LAURA MOYA , ISABEL ERRO , WILHEM KOK

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 17

Duración: 6 meses

Palabras clave: DAT

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.mvotma.gub.uy/images/stories/doc/reglaororgadat.pdf>

### **Diseño, proyecto y construcción de viviendas de estructura de madera (2011)**

Otra

LAURA MOYA , ISABEL ERRO , WILHEM KOK

Transferencia tecnológica de construcción con madera

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 30

Duración: 3 meses

Institución financiadora: Dirección Nacional de Vivienda- MVOTMA

Palabras clave: construcción con madera vivienda de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /

Medio de divulgación: CD-Rom

## Otras Producciones

## OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

### **Vigas de madera laminada encolada (2012)**

LAURA MOYA , FERNANDA LAGUARDA

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tablas con valores medios y característicos de propiedades de flexión

Institución Promotora/Financiadora: Empresa privada

Palabras clave: eucalyptus grandis vigas de madera laminada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /

Información adicional: Cálculo de capacidad portante y separaciones máximas admisibles entre vigas. Diseño de tablas para comercialización del producto.

### **Viguetas prefabricadas (1993)**

LAURA MOYA

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: viguetas prefabricadas de HA

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

Información adicional: Cálculo de capacidad portante y separaciones máximas admisibles entre viguetas. Diseño de tablas para comercialización del producto.

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **CSIC. Proyectos de Investigación y Desarrollo UTE-UDELAR 2017 ( 2017 / 2017 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de tres proyectos.

##### **ANII- Fondo Clemente Estable ( 2012 )**

Uruguay

ANII- Fondo Clemente Estable

Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### **REVISIONES**

##### **European Journal of Wood and Wood Products ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Maderas y Bosque ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Environmental Impact Assessment Review ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

##### **Engineering Structures ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Wood Material Science and Engineering (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Construction and Building Materials (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Maderas. Ciencia y Tecnología (2018)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Maderas. Ciencia y Tecnología (2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Maderas. Ciencia y Tecnología (2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Wood and Fiber Science- Journal of the SWST (2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**SEEFOR (2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**ASABE (2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Bioresources (2015)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Cleaner Production (2014)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Acta Universitaria (2014)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Chapingo- Serie Forestales (2014)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Forest Products Journal (2013)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Revista Universidad y Ciencia (2013)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Bioresources (2012)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Bioresources ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Wood and Fiber Science- Journal of the SWST ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Bioresources ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Wood and Fiber Science- Journal of the SWST ( 2009 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**World Conference on Timber Engineering WCTE 2018 ( 2018 )**

Revisiones

Corea del Sur

Integrante del Comité científico. Evaluadora de resúmenes científicos

**II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM + CIMAD 2017 ( 2016 / 2017 )**

Comité programa congreso

Argentina

Arbitrado

Integrante del Comité científico y evaluadora de trabajos.

**XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural ( 2014 )**

Revisiones

Uruguay

Integrante del Comité organizador. Evaluadora de artículos científicos- Área: estructuras de madera. Co-chairman de la sesión "Madera estructural"

**Primer Congreso Iberoamericano de la Madera en la Construcción, CIMAD 2011 ( 2010 )**

Revisiones

Portugal

Integrante del Comité Científico CIMAD 2011

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Becas de posgrado en el exterior en áreas estratégicas ( 2014 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII

**JURADO DE TESIS**

**Doctorado en Ingeniería, Mención materiales ( 2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay / Facultad de Ingeniería, Argentina  
Nivel de formación: Doctorado  
Presidenta del tribunal de defensa de tesis

#### **Doctorado en Investigación en Ingeniería para el desarrollo ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Valladolid , España

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Diseño de una Metodología de clasificación visual estructural para madera de Pinus elliotii Eng y P. taeda cultivados en Uruguay (2018)**

Tesis de maestria  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Andrea Cardoso  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: [http://www.agronomia.unal.edu.co/web/formacion\\_posgrados\\_maes\\_ciencias\\_agrarias](http://www.agronomia.unal.edu.co/web/formacion_posgrados_maes_ciencias_agrarias)  
Palabras Clave: clasificación visual estructuralmadera de pinos uruguayos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Esta tesis se basa en parte de la información generada en el proyecto "Evaluación de la madera de pino por clasificación visual para uso estructural", financiado por el Fondo Sectorial de la Dirección Nacional de Industrias, MIEM. PR#1318/011.

#### **Optimización del proceso productivo de vigas de madera laminada encolada para uso estructural. El caso de una empresa en Uruguay (2017)** Trabajo relevante

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Bio Bio / Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño , Chile  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Carolina Pérez Gomar  
País/Idioma: Chile, Español  
Palabras Clave: madera laminada encolada uniones finger joint parámetros de producción Eucalyptus grandis uruguayo  
Esta tesis se basó en parte de la información generada en el proyecto "Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de Eucalyptus grandis producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes", financiado por el Fondo INNOVAGRO, #FSA\_1\_2013\_12897, ANII.

#### **Propiedades mecánicas en flexión y compresión paralela de pequeñas probetas libres de defectos de madera aserrada de pinos (2012)**

Tesis de maestria  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Bio Bio , Chile  
Programa: Magister  
Nombre del orientado: María Fernanda Laguarda Mallo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Chile, Español  
Palabras Clave: propiedades de flexiónmadera de pinos Pinus elliotiiPinus taeda compresión paralela  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción  
Esta tesis se basó en parte de la información generada en el proyecto "Caracterización estructural de madera de pinos asociados a grados estructurales", financiado por el Fondo María Viñas de ANII (PR\_FMV\_2009\_2772)

## **OTRAS**

### **Trabajo de investigación- Caracterización estructural de vigas de madera laminada encolada de Eucalyptus grandis uruguayo (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Arquitectura , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Imanol Pérez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: caracterización estructural madera laminada encolada Eucalyptus grandis uruguayo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

### **Tecnología de construcción con madera en Uruguay- Materiales estructurales de madera en Uruguay (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Arquitectura , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gonzalo Berrutti  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: productos de ingeniería de madera madera estructural  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

### **Trabajo de investigación- Caracterización y clasificación visual estructural de madera de Eucalyptus grandis uruguayo (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Arquitectura , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Stephany Arrejuría  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: caracterización estructural Eucalyptus grandis uruguayo clasificación visual madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

### **Determinación de las constantes elásticas de madera de Pinus elliottii y Pinus taeda (2014)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Arquitectura , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Juan Manuel Gonzalez Diaz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Pinus elliottii Pinus taeda constantes elásticas ortotropía  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

### **Trabajo de investigación- Clasificación visual estructural de madera de pinos (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Arquitectura , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Agustín Ross  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: clasificación visual estructural madera de pino uruguayo  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

### **Tecnología de construcción con madera en Uruguay- Sistemas constructivos de entramado ligero (2014)**



Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Arquitectura , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Alejandro Madfes  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: madera estructural sistemas constructivos entramado ligero  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

#### **Trabajo de investigación- Tecnología de la madera aplicada a la construcción (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Arquitectura , Uruguay  
Nombre del orientado: María Abascal  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: tecnología de la madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Arquitectura

#### **Trabajo de investigación- Tecnología de la madera aplicada a la construcción (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Privado // , Uruguay  
Nombre del orientado: Luis Soto  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: madera para uso estructural  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Arquitectura

#### **Vigas de madera laminada de Eucalyptus grandis: caracterización mecánica y predicción de su comportamiento en flexión (2010)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -  
Facultad de Arquitectura , Uruguay  
Nombre del orientado: María Fernanda Laguarda Mallo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: madera laminada eucalyptus grandis propiedades de flexión  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos  
Beca de iniciación a la investigación julio 2010-junio 2011

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **OTRAS**

#### **Propiedades de flexión de paneles de madera laminada clavada de pino para uso en viviendas de interés social (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Bío-Bío / Facultad de Arquitectura,  
Construcción y Diseño , Chile  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Jorge Casaravilla  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Chile, Español  
Palabras Clave: madera laminada clavada viviendas de interés social pinos uruguayos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

### **Otros datos relevantes**

#### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

**Premio El público elige. Arquitectura en madera (2017)**

(Internacional)

Corporación Chilena de la Madera

Premio otorgado a La Casa Uruguaya en el marco de la Semana de la Madera, evento organizado por la Corporación Chilena de la Madera para promocionar el uso de la madera en arquitectura e ingeniería civil.

**Premio Nacional de Eficiencia Energética en Edificaciones (2016)**

(Nacional)

MIEM

Premio otorgado a "La Casa Uruguaya", diseñada y construida por docentes y estudiantes de la Universidad ORT Uruguay, en la categoría de Edificaciones. El objetivo del premio es destacar proyectos a nivel nacional que realizan un uso eficiente de energía.

**Premio al Liderazgo Académico (2016)**

(Nacional)

Facultad de Arquitectura. Universidad ORT Uruguay

Premio de reconocimiento interno de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay.

**Mejor trabajo del bloque Tecnologías de Obras de Arte (Nacional) 10º Congreso de la Vialidad Uruguay (2015)**

(Nacional)

Asociación Uruguaya de Caminos

Autores: Vanesa Baño, Sebastián Dieste, Carlos Mazzey, Daniela de Souza, Laura Moya

**Mejor trabajo del Congreso (Nacional) 10º Congreso de la Vialidad Uruguay (2015)**

(Nacional)

Asociación Uruguaya de Caminos

Autores: Vanesa Baño, Sebastián Dieste, Carlos Mazzey, Daniela de Souza, Laura Moya

**Primer Premio. Solar Decathlon para América Latina y el Caribe 2015 (2015)**

(Internacional)

Foundation for Education and Social Development de Colombia

Premio a la mejor vivienda de interés social diseñada y construida con materiales con huella de carbono mínima y tecnologías que permiten generar edificaciones auto-sustentables con energía solar renovable.

**Beca estudiantil (2007)**

(Nacional)

College of Natural Resources. University of Minnesota

Premio para estudiantes graduados del programa Ciencia y gestión de recursos naturales.

**Buckmann Fellowship (2006)**

(Nacional)

Department of Bioproducts and Biosystems Engineering, College of Natural Resources, University of

Beca para estudiantes graduados.

**Premio de Excelencia académica (2005)**

(Nacional)

College of Natural Resources. University of Minnesota

Premio al estudiante graduado meritorio.

**PRESENTACIONES EN EVENTOS****International Scientific Conference on Hardwood Processing, ISCHP 2019 (2019)**

Congreso

Experimental and numerical evaluation of the structural performance of Uruguayan Eucalyptus grandis finger-joint

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Delft University  
Palabras Clave: Eucalyptus grandis finger-joint fast growing species Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

#### **Semana de la Madera 2019 (2019)**

Encuentro  
Estado del arte de la madera estructural en Uruguay. Avances y desafíos en arquitectura e ingeniería civil  
Chile  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Madera 21- CORMA  
Palabras Clave: Uruguay madera estructural arquitectura ingeniería civil estado del arte  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Madera estructural

#### **CAETS (2018)**

Congreso  
Presentación oral- "Curriculum development of post graduate studies on timber construction for architects and civil engineers"  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 16  
Nombre de la institución promotora: Academia Nacional de Ingeniería del Uruguay  
Palabras Clave: curriculum development posgraduate studies on timber  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

#### **II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017 (2017)**

Congreso  
Determinación de las constantes elásticas de pino uruguayo de rápido crecimiento mediante ensayos de compresión y flexión  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: UNNOBA  
Palabras Clave: Pinus elliottii Pinus taeda constantes elasticas Uruguay flexión compresión  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

#### **II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017 (2017)**

Congreso  
Influencia de algunos parámetros visuales en las propiedades de tracción y compresión paralela de piezas de madera de pino de plantaciones uruguayas  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: UNNOBA  
Palabras Clave: Pinus elliottii Pinus taeda madera estructural de Uruguay médula anillos de crecimiento nudosidades  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

#### **II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017 (2017)**

Congreso  
Estado actual y perspectivas de las reglas de diseño estructural con madera y sus normas de acompañamiento en 4 países sudamericanos y en Europa  
Argentina  
Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: UNNOBA

Palabras Clave: cálculo estructural estructuras de madera normativa en Uruguay reglas de diseño

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Madera estructural

### **Inauguración del puente vehicular de 8 m de luz realizado con madera de pino uruguayo (2016)**

Simposio

Puente vehicular de 8 m de luz realizado con madera de pino uruguayo. Premisas para el diseño del puente: necesidades y oportunidades

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: madera de pino uruguayo puente vehicular sector agrícola y forestal

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Presentación oral con motivo de la inauguración del puente de 8 m de luz de madera para vehículos pesados. Esta actividad se enmarca en el proyecto FPTA 2012-306-"Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal".

### **XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2016)**

Congreso

La Casa Uruguay: Proyecto educativo de construcción de vivienda eficiente de madera

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural (ASIE)

Palabras Clave: caracterización estructural clases resistentes Eucalyptus grandis uruguayo vivienda de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

### **CONSTRUCTIVA 2016 (2016)**

Seminario

La Casa Uruguay. Sistema constructivo en madera

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Palabras Clave: La Casa Uruguay sistema constructivo en madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

### **Conferencias sobre Madera laminada encolada para uso estructural (2015)**

Seminario

Presentación de avances proyecto INNOVAGRO- Madera laminada encolada de E grandis

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: LATU- FA ORT-FING UR

Palabras Clave: eucalyptus grandis Madera laminada encolada estructural

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

### **II Congresso Brasileiro de Ciencia e Tecnologia da Madeira (2015)**

Congreso

Tecnología de la construcción con madera en Uruguay. Estado del arte y perspectivas

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: Sociedad brasileira de ciencia e tecnologia da madeira  
Palabras Clave: construcción con madera Uruguay

#### **Jornada de presentación de resultados (2015)**

Seminario  
Normativa de estructuras en madera en la región. Sugerencias para Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería UdelaR- LATU- Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay  
Palabras Clave: estructuras de madera Uruguay normativa  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural  
Presentación de resultados del proyecto Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcciones con madera.

#### **Red internacional Internacional Iberoamericana-Vivienda social de madera (2014)**

Encuentro  
Necesidades habitacionales en Uruguay- Viviendas de madera  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 45  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Valladolid- U Nacional de La Plata  
Palabras Clave: viviendas de madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

#### **XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2014)**

Congreso  
Estudio comparativo de propiedades mecánicas de pequeñas probetas libre de defectos y de tamaño estructural para madera de pinos cultivados en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural (ASIE)  
Palabras Clave: propiedades estructurales razon de resistencia Pinus taeda Pinus elliottii  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

#### **Consejo Secotrial Forestal-Madera (2013)**

Seminario  
Caracterización estructural de madera de pinos  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Industrias-MIEM  
Palabras Clave: pino cultivados en Uruguaymadera para uso estructural tensiones características  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción con madera

#### **Congreso Internacional sobre Inspección, Evaluación e Integridad de Equipos Industriales (2013)**

Congreso  
Construcciones en madera. Una alternativa válida para Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: IEM- Fac. Ingeniería UdelaR  
Palabras Clave: construcciones en madera arquitectura en madera viviendas de madera en Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras

### **66th International Convention- Forest Products Society (2012)**

Congreso

Mechanical properties of Eucalyptus grandis glulam from Uruguayan fast grown plantations

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Forest Products Society

Palabras Clave: eucalyptus grandis glulam fast grown plantations mechanical properties

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Propiedades mecánicas

### **12th International IUFRO Wood Drying Conference (2012)**

Congreso

The effect of green kerfing on warp reduction and bending properties of fast-grown pine lumber

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IUFRO

Palabras Clave: kerfing secado madera pino cultivados en Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Secado de madera

### **Seminario de cooperación técnica entre Minsiterios de Vivienda de Brasil y Uruguay (2011)**

Seminario

Inclusión de tecnologías no tradicionales para la producción de viviendas. Hacia la certificación de sistemas constructivos no tradicionales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ministerio das Cidades, Brasil -MVOTMA

Palabras Clave: Sistemas constructivos no tradicionales tecnología de construcción en madera certificación de sistemas constructivos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura y construcción

### **Congreso Ibero-Latinoamericano de Madera en la Construcción (CIMAD2011) (2011)**

Congreso

Predicción de las propiedades de flexión de vigas de madera laminada de Eucalyptus grandis producidas en Uruguay

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Coimbra

Palabras Clave: construcción con madera productos de ingeniería de madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

Participación como expositor oral y moderador

### **VI Feria de la Construcción (2011)**

Otra

Tecnología de la construcción con madera para viviendas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: viviendas de estructura de madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura y construcción

### **COAVI- Comisión Asesora de Vivienda (2011)**

Otra

Sistemas constructivos no tradicionales para la vivienda de interés social-Procedimiento de otorgamiento del DAT

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MVOTMA, DINAVI

Palabras Clave: Sistemas constructivos no tradicionales Documento de aptitud técnica

procedimiento obtención DAT

### **1er Foro Internacional de Sistemas Constructivos no Tradicionales (2011)**

Encuentro

Tecnologías no tradicionales en la producción de viviendas de interés social en Uruguay

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MINURVI

Palabras Clave: Sistemas constructivos no tradicionales vivienda de interés social

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura y construcción

### **MADEREXPO 2010 (2010)**

Seminario

Madera y productos de ingeniería de madera. Perspectivas de la construcción con madera en

Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sabaway SA

### **Jornada técnica forestal en zona norte (2010)**

Seminario

Madera y productos de ingeniería de madera. Usos en arquitectura y construcción

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó

Palabras Clave: Madera productos de ingeniería de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

### **V Feria de la Construcción del Uruguay (2009)**

Otra

Madera y productos de ingeniería de madera para uso en la construcción

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Proyectos y promociones SRL

Palabras Clave: Madera construcción con madera productos de ingeniería de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

Presentación oral sobre Madera y productos de ingeniería de madera para uso en construcción.

### **Jornada Aplicaciones de la madera nacional a la construcción (2009)**

Encuentro

Sistemas estructurales en madera

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Industrias, MIEM

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / madera y biocompuestos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / usos de la madera y

productos de madera en la construcción

Presentación oral sobre Sistemas estructurales en madera

### **61th Forest Products Society International Convention (2007)**

Congreso

Use of fire impacted trees for OSB

Estados Unidos

Tipo de participación:

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Forest Products Society

Palabras Clave: tableros OSB madera impactada por fuego

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

### **2005 Annual meeting- Society of Wood Science and Technology (2005)**

Congreso  
The kerfing of green lumber for improvements in drying and future utilization  
Canadá  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Society of Wood Science and Technology  
Palabras Clave: secado de madera kerfing  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

### **XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2000)**

Congreso  
Estudio de vigas laminadas y encoladas sometidas a esfuerzos de flexión  
Uruguay  
Tipo de participación:  
Carga horaria: 6  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería-UdelaR  
Palabras Clave: madera laminada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Comportamiento estructural de la madera de álamo (*Populus deltoides* Australiano 129/60 y Stoneville 67) cultivado en el delta del río Paraná (2019)**

Candidato: Alfredo Anibal Guillaumet  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
LAURA MOYA, Raúl Zerbino  
DOCTORADO EN INGENIERÍA MENCIÓN MATERIALES / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Concepción del Uruguay / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: *Populus deltoides* propiedades mecánicas clasificación visual parámetros de clasificación perfiles de resistencia rigidez y densidad madera aserrada  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Presidenta del tribunal de tesis

#### **Caracterización físico mecánica del pino resinoso (*Pinus taeda* y *Pinus elliottii*) cultivado en el nordeste argentino para uso estructural (2018)**

Candidato: Pamela Yohana Fank  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
LAURA MOYA  
DOCTORADO EN INGENIERÍA MENCIÓN MATERIALES / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Concepción del Uruguay / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: caracterización de madera pinos argentinos *Pinus elliottii* *Pinus taeda*  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Miembro suplente del tribunal

#### **II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017 (2017)**

Candidato: varios  
Tipo Jurado: Otras  
LAURA MOYA  
Congreso científicos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional Noroeste de Buenos Aires / Argentina  
Sitio Web: <http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>



País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: estructuras de madera arquitectura en madera madera estructural  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil  
Como integrante del Comité científico de CLEM + CIMAD 2017, revisé 3 artículos que fueron publicados en los Proceedings del Congreso.

**Diseño de una metodología de clasificación visual estructural para madera de Pinus elliottii y P. taeda cultivados en Uruguay (2015)**

Candidato: Andrea Cardoso  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
HUGO O'NEILL, VANESA BAÑO, ALEJANDRA BORGES, LAURA MOYA  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Pinus elliottii Pinus taeda clasificación madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

**Comportamiento resistente y elástico de uniones construidas con elementos de fijación de acero tipo clavija en piezas aserradas de Eucalyptus grandis cultivado en Argentina (2015)**

Candidato: María Alexandra Sosa Zitto  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
LAURA MOYA  
DOCTORADO EN INGENIERÍA MENCIÓN MATERIALES / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Concepción del Uruguay / Argentina  
País: Argentina  
Idioma: Español  
Palabras Clave: uniones tipo clavija Eucalyptus grandis Argentina madera aserrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Miembro suplente del tribunal de tesis.

**Caracterización y mejora tecnológica de la madera de Populus X Euramericana I-214 (Dode) Guinier, Austral y Boreal, con fines estructurales (2015)**

Candidato: Eleana María Spavento  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
MODESTO RAFAEL DIEZ BARRA, LUIS ALFONSO BASTERRA OTERO, GUADALUPE CANOSA, SANTIAGO SÁNCHEZ BEITA, MILAGROS CASADO, JOSÉ LUIS GARCÍA RODRÍGUEZ, EVA HERMOSO PRIETO, LAURA MOYA  
Doctorado en Investigación en Ingeniería para el Desarrollo / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Valladolid / España  
Sitio Web: <http://uvadoc.uva.es/bitstream/10324/16541/1/Tesis912-160314.pdf>  
País: España  
Idioma: Español  
Palabras Clave: clasificación visual propiedades físico-mecánicas durabilidad natural técnicas de ensayo no destructivas valores característicos  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**Congreso Ibero-Latinoamericano de Madera en la Construcción (CIMAD2011) (2011)**

Candidato: Varios  
Tipo Jurado: Trabajos de especialización  
LAURA MOYA  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Coimbra / Portugal  
País: Portugal  
Idioma: Inglés  
Palabras Clave: tecnología de la madera  
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales  
Como integrante del Comité científico de CIMAD 2011, revisé más de 5 artículos que fueron publicados en los Proceedings del Congreso.

### **Efecto del ranurado sobre los defectos producidos durante el secado de vigas de *Eucalyptus grandis* (2010)**

Candidato: Marcos Mendiondo Acuña

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

CALONE, M.A., CARLOS MANTERO, LAURA MOYA

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: eucalyptus grandis secado en horno ranurado MOR y MOE defectos de secado

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

Integrante del tribunal evaluador de tesis de grado (Ing. Agrónomo).

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Desde 2013 vengo trabajando con Facultad de Ingeniería UdeLaR en la creación del "Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera", reconocido por el MEC el 27/07/2017 (Exp. 2015-6720). El Diploma de dictado coordinado entre Facultad de Arquitectura Universidad ORT y Facultad de Ingeniería UdeLaR, es el primer programa académico de posgrado en Uruguay destinado a formar RRHH altamente especializados en estructuras de madera. La concreción del mismo contribuye al fortalecimiento de la Facultad de Arquitectura ORT y a posicionarla como una de las instituciones referentes en el área de la madera estructural en Uruguay.

### **Información adicional**

- 2017- actual- Integrante del Comité Editorial de la revista científica Journal of Wood Material Science and Engineering, de Lulea University of Technology
- 2017- actual- Integrante del Comité de madera estructural del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT) en representación de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay
- 2013-actual- Integrante del Colegio de Posgrados de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República
- 2013- actual- Integrante del Consejo Editorial de la Revista INNOTECH del LATU.
- 2012- actual- Integrante del Consejo Sectorial Forestal-Madera (Gabinete Productivo), en representación de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay
- 2012- 2016- Integrante de la Comisión de Calidad e Innovaciones Tecnológicas del MVOTMA, en representación de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay
- 2011-2012- Integrante de CONICYT, en representación del MVOTMA.
- 2009-2012- Integrante del Comité de Productos Forestales del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT), en representación de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT.
- 2005-actual- Miembro de la Forest Products Society, EEUU.
- 2006-actual- Miembro de la Society of Wood Science and Technology, EEUU. (01/08/2010)

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>42</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	10
Completo	10
<b>Trabajos en eventos</b>	22
<b>Libros y Capítulos</b>	10
Capítulos de libro publicado	10
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>9</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	4

Trabajos técnicos	3
Otros tipos	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>32</b>
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	23
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>13</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>12</b>
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	7
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Otras tutorías/orientaciones	1