



LAURA MARIA MOYA SILVA

Arquitecta

moya@ort.edu.uy
<https://www.ort.edu.uy/>

Br. España 2633
(598) 2902 1505

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 20/12/2023
Última actualización: 20/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad ORT Uruguay/ Facultad de Arquitectura / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Br. España 2633 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 2902 1505 / 2106

Correo electrónico/Sitio Web: moya@ort.edu.uy <https://www.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

Áreas 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

Áreas 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 , Uruguay

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

Tutor/es: Arq. Conrado Petit

Obtención del título: 1991

Palabras Clave: estructura acondicionamientos

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

El diseño estructural en construcciones con entramado ligero (10/2019 - 10/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay / Facultad de Ingeniería, Argentina

32 horas

Palabras Clave: diseño estructural entramado ligero estructuras de madera

Areas de conocimiento:

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

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 , 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 , 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

OTRAS INSTANCIAS

Rothschool- Estructura, confort y acústica CLT (2019)

Uruguay

Palabras Clave: madera estructural CLT confort acústico

Areas de conocimiento:

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

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

Facultad de Arquitectura / Departamento de investigación

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 sostenible (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-sostenibles con energía solar renovable y con baja huella de carbono.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo: ELISEO CABRERA

Palabras clave: Madera vivienda eficiencia energética

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Productos de ingeniería de madera libre de adhesivos para uso estructural (12/2023 - a la fecha)

El proyecto plantea desarrollar productos de ingeniería de madera (EWPs) y sistemas de conexión fabricados totalmente con recursos naturales y renovables, y libres de adhesivos para uso estructural. Este proyecto focaliza en el estudio de uniones, elementos lineales y superficiales de madera masiva como vigas de madera laminada tarugada y paneles de madera laminada cruzada tarugada, donde la unión entre láminas se realiza con tarugos de madera.

10 horas semanales

Facultad de Arquitectura

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Equipo: LAURA MOYA , IBÁÑEZ C.M. , Diego Passarella , Silvia Bothig , Stephany Arrejuría , Daniel Godoy , Juan José Fontana , Sebastián Quagliotti , Gastón Bruzzone González

Caracterización estructural de placas de madera laminada clavada con especies de rápido crecimiento para producción de viviendas (07/2020 - 10/2023)

El proyecto plantea caracterizar elementos de madera laminada clavada construidos con maderas nacionales. Focaliza el estudio en paneles que se emplean como losas y muros de dimensiones habituales (luz y altura) en viviendas sociales.

10 horas semanales

Facultad de Arquitectura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LAURA MOYA , Jorge Casaravilla , Gastón Bruzzone , STEPHANY ARREJURÍA , QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , GODOY, Daniel , BÖTHIG, S.

Palabras clave: madera laminada clavada pinos uruguayos viviendas de madera

Áreas de conocimiento:

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

Documentos base para la estandarización de edificaciones y construcciones en madera (06/2022 -

05/2023)

El proyecto desarrolla dos líneas de trabajo: i) relevamiento de la situación normativa para las edificaciones en madera, y de la cadena de suministros de la industria de la construcción con madera; y ii) redacción de documentos técnicos que permitan el desarrollo de la construcción con madera en forma masiva. Estas líneas definen tres componentes que estructuran el proyecto: 1) Redacción de una Guía técnica para la construcción con maderas nacionales, 2) Establecimiento de una línea de base de la construcción con madera, 3) Información sobre los actores de la cadena de la industria de la construcción con madera .

5 horas semanales

Facultad de Arquitectura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: LAURA MOYA , Silvia Bothig , Juan José Fontana , Jorge Franco Murtagh , Daniel Godoy Machado

Compuestos estructurales madera hormigón a partir de especies de rápido crecimiento (07/2019 - 06/2021)

El proyecto plantea el estudio del comportamiento estructural de compuestos madera hormigón bajo cargas típicas de servicio y de fuego construidos con especies de maderas nacionales.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Vanesa Baño , Leandro Domenech , Daniel Godoy , Alina Aulet , Gonzalo Cetrangolo , LAURA MOYA , silvia Bothig

Palabras clave: compuestos madera hormigón madera estructural especies de rápido crecimiento

Areas de conocimiento:

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

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, Uruguay, Cooperación

Facultad de Arquitectura, Uruguay, Cooperación

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

Palabras clave: madera laminada encolada Eucalyptus grandis caracterización estructural clases

resistentes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera 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: ANDREA CARDOSO , HUGO O´NEILL (Responsable) , MATÍAS CAGNO

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

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

Palabras clave: puentes vehiculares pino uruguayo cargas pesadas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

La Casa Uruguaya- 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

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

Domótica

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 uruguaya

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:
Facultad de Arquitectura, Uruguay, Cooperación
Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay, Cooperación
Equipo: HUGO O'NEILL , MATÍAS CAGNO
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 elliottii 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 , ANDREA CARDOSO , HUGO O'NEILL , MATÍAS CAGNO
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)

El objetivo principal de este proyecto fue avanzar en el conocimiento y las posibilidades tecnológicas de vigas de madera laminada encolada de Eucalyptus grandis para uso estructural. Como objetivo específico se planteó predecir el módulo de elasticidad de las vigas mediante el método de la sección transformada a partir de resultados experimentales del módulo de elasticidad dinámico de las láminas constitutivas.

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)

Este proyecto evaluó la técnica del kerfing en la reducción de defectos de secado de tablas de madera aserrada juvenil. Los cortes kerf perpendiculares al grano, de largo, profundidad y ubicación apropiados y realizados sobre las caras de la tabla de madera en estado verde, permitirían mejorar el secado debido a la facilidad de evacuación de la humedad en la dirección paralela al grano, versus la perpendicular. 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 GATTO
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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura e Ingeniería de edificaciones en madera
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Madera estructural

Arquitectura (03/2010 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Tecnología de la madera para uso estructural, 2 horas, Teórico-Práctico
Areas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Diseño y cálculo de estructuras

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

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Sistemas estructurales e introduccion al cálculo de estructuras de madera, 58 horas, Teórico-Práctico
Proyecto fin de curso, 105 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 / Mecánica 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 / Mecánica y resistencia de materiales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS - URUGUAY

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

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, 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

La madera es uno de los materiales de construcción más antiguos; en varios países del hemisferio norte es considerada como "el material del siglo XXI" debido a sus posibilidades tecnológicas y porque su empleo masivo en edificaciones contribuye a la reducción de emisiones de G.E.I. En Uruguay si bien no existe tradición de construcción con madera y por ello el conocimiento sobre sus propiedades estructurales es limitado, en los últimos años, el Sistema Público de Vivienda junto con la Comisión Honoraria de la Madera creada en 2020 promueven el uso de la madera en arquitectura e ingeniería civil. El desarrollo de la tecnología de construcción con madera requiere contar con tres insumos básicos: i) materiales estructurales con especificaciones técnicas conocidas, ii) un cuerpo normativo consistente y coherente, y iii) recursos humanos capacitados. Para lograr estos objetivos hemos creado el equipo interinstitucional ?eMME? con docentes y profesionales de Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay, de FING FADU y CENUR UDELAR, del Dpto. de Materiales y Productos Forestales LATU, de Fundación Latitud, y del MVOT, que trabajando en forma coordinada desarrolla y ejecuta proyectos I+D+i.

Mi trabajo consiste en generar información científica y técnica para el uso de la madera estructural.

Esto implica esfuerzos sistemáticos en tres áreas principales: i) caracterización estructural de maderas y productos de ingeniería de madera de especies implantadas; ii) establecimiento de requisitos de calidad para la producción de madera estructural y iii) desarrollo de bases técnicas para la redacción de normativa. La formación de recursos humanos y la difusión de documentos técnicos a través de seminarios y cursos de capacitación, es parte fundamental de mi trabajo. Mi producción científica y técnica se inscribe en el trabajo del equipo eMME, dirigiendo y colaborando en proyectos de investigación, redactando artículos científicos y documentos técnicos, y promoviendo el uso de la madera en construcción mediante la organización y participación en congresos, eventos de difusión y en redes temáticas internacionales (Red Latinoamericana de Madera Estructural). En particular, destaco mi contribución en la formación de recursos humanos a nivel de posgrado, mediante la tutoría de siete tesis de maestrías culminadas (y una en marcha) y una tesis de doctorado (en marcha), y la docencia y coordinación académica del "Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera", que a la fecha cuenta con 3 ediciones.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Feasibility of using Uruguayan eucalyptus for sustainable connections (Resumen, 2023)

LAURA MOYA , Diego Passarella , Gastón Bruzzone , Sebastián Quagliotti

Agrociencia Uruguay, 2023

Palabras clave: eucalyptus grandis uniones construcción sostenible

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1312/1532>

Trabajo presentado en el Congreso IUFRO 2023

WEB OF SCIENCE™ 

Experimental investigation on dowel laminated timber made of Uruguayan fast-grown species

(Completo, 2023) 

GASTON BRUZZONE , DANIEL GODOY , SEBASTIAN QUAGLIOTTI , STEPHANY ARREJURIA ,

SILVIA BOTHIG , LAURA MOYA

Forests, v.: 14 11 , p.:1 - 15, 2023

Palabras clave: dowel laminated timber wood dowels timber connections slip modulus bending properties fast-growing species

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Basilea, Suiza

E-ISSN: 19994907

DOI: <https://doi.org/10.3390/f14112215>

<https://www.mdpi.com/journal/forests>

Scopus™ WEB OF SCIENCE™

Development of Sustainable Timber Construction in Ibero-America: State of the Art in the Region and Identification of Current International Gaps in the Construction Industry (Completo, 2022)

Raúl Araya , Alfredo Guillaumet , Angela do Valle , María del Pilar Duque , Guillermo Gonzalez , José Manuel Cabrero , Enrique de León , Francisco Castro , Carmen Gutiérrez , Joao Negrão , LAURA MOYA , Pablo Guindos

Sustainability The Journal of Record, v.: 14 3 1170, p.:1 - 31, 2022

Palabras clave: Ibero-América Construcción sostenible Construcción en madera industrialización programas educativos madera estructural políticas públicas percepción de usuarios

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Basel, Suiza
ISSN: 19370695
E-ISSN: 19370709
DOI: [10.3390/su14031170](https://doi.org/10.3390/su14031170)
https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/built_environment_sus
Scopus'

Evaluación de impactos ambientales de viviendas en madera: el caso de La Casa Uruguay (Completo, 2022)

Soust-Verdager, Bernardette , LAURA MOYA , Carmen Llatas
Maderas Ciencia y tecnología, v.: 24 10 , p.:1 - 12, 2022
Palabras clave: evaluación impactos ambientales LA CASA URUGUAYA viviendas de madera Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Chile
E-ISSN: 0718221X
DOI: [10.4067/s0718-221x2022000100410](https://doi.org/10.4067/s0718-221x2022000100410)
https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_issuetoc&pid=0718-221X20220001&lng=es&nrm=iso
Scopus' 

Cross Laminated Timber: Perspectives from a bibliometric analysis (2006-2018) (Completo, 2021)

Abejón, R. , LAURA MOYA
Wood Material Science and Engineering, p.:1 - 23, 2021
Palabras clave: Cross laminated timber Bibliometric analysis Research trends
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Londres, Inglaterra
ISSN: 17480272
E-ISSN: 17480280
DOI: [10.1080/17480272.2021.1955295](https://doi.org/10.1080/17480272.2021.1955295)
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17480272.2021.1955295>
Scopus'

Comparative BIM-based Life Cycle Assessment of Uruguayan timber and concrete-masonry single-family houses in design stage (Completo, 2020)

Soust-Verdager, Bernardette , Carmen Llatas , LAURA MOYA
Journal of Cleaner Production, v.: 277 Diciembre 2020 , p.:1 - 13, 2020
Palabras clave: sustainability environmental impacts building information modeling Uruguayan single-family house design stages
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Amsterdam
ISSN: 09596526
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.121958>
<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-cleaner-production/>
Scopus'

Experimental and numerical evaluation of the structural performance of Uruguayan Eucalyptus grandis finger-joint (Completo, 2020) Trabajo relevante

Abel VEGA CUETO , VANESA BAÑO , CARDOSO A. , LAURA MOYA
European Journal of Wood and Wood Products, v.: 78 5 , p.:923 - 932, 2020
Palabras clave: glulam finger-joint finite element modeling eucalyptus grandis uruguayan timber
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Alemania
E-ISSN: 1436736X
DOI: [10.1007/s00107-020-01570-5](https://doi.org/10.1007/s00107-020-01570-5)

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

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

Maderas Ciencia y tecnología, 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

E-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

E-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

E-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

E-ISSN: 1436736X

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

E-ISSN: 0717-3644

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

E-ISSN: 1437434X

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)

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

E-ISSN: 23769637

www.forestprod.org/buy_publications/forest_products_journal.php

Scopus[®] [WEB OF SCIENCE™](#)

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

E-ISSN: 07356161

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

E-ISSN: 07356161

Use of fire-impacted trees for oriented strandboards (Completo, 2008)

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

E-ISSN: 23769637

http://www.fpl.fs.fed.us/documnts/pdf2008/fpl_2008_moya001.pdf

Proyecto realizado en colaboracion con el Forest Products Laboratory de Madison, Wisconsin.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Lineamientos de diseño estructural para viviendas de entramado ligero construidas con maderas de pino y eucalipto de Uruguay. Soluciones estandarizadas basadas en normas nacionales y en el criterio del Eurocódigo 5 (Completo, 2023)

Silvia Böthig, Juan José Fontana, Jorge Franco Murthag, Daniel Godoy Machado, LAURA MOYA
Publicado

Número de páginas: 176

Editorial: Instituto Interamericano de Cooperación Para la Agricultura, IICA

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: cálculo estructural viviendas de entramado ligero madera estructural

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-92-9273-057-4

Relevamiento de las limitantes normativas para el desarrollo de la construcción con madera en Uruguay (Participación, 2019)

Daniel Godoy, LAURA MOYA, Vanesa Baño

Publicado

Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1713-9

Financiación/Cooperación:

Oficina de Planeamiento y Presupuesto / Remuneración, Uruguay

Capítulos:

Relevamiento de las limitantes normativas para el desarrollo de la construcción con madera en Uruguay

Organizadores: Facultad de Ingeniería Universidad de la República

Página inicial 1, Página final 36

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

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

Publicado

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

Fundamentos del Diseño y la Construcción con Madera (Participación , 2019)

VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Publicado

Edición: Primera Edición

Editorial: Universidad Católica de Chile , Santiago, Chile

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: productos de ingeniería de madera

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-956-14-2453-1

Financiación/Cooperación:

Pontífica Universidad Católica de Chile / Cooperación, Chile

Capítulos:

Productos de ingeniería de madera

Organizadores: Dr. Pablo Guindos

Página inicial 84, Página final 109

Fundamentos del Diseño y la Construcción con Madera (Participación , 2019)

Juan Carlos Piter , Rocío Ramos , VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Publicado

Edición: Primera Edición

Editorial: Universidad Católica de Chile , Santiago, Chile

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: caracterización clasificación visual clasificación mecánica madera

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-956-14-2453-1

Financiación/Cooperación:

Pontificia Universidad Católica de Chile / Cooperación, Chile

Capítulos:

Clasificación y caracterización

Organizadores: Dr. Pablo Guindos

Página inicial 110, Página final 141

Fundamentos del Diseño y la Construcción con Madera (Participación , 2019)

VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Publicado

Edición: Primera Edición

Editorial: Universidad Católica de Chile , Santiago, Chile

Tipo de publicación: Material didáctico

Escrito por invitación

Palabras clave: cálculo estructuralmadera

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-956-14-2453-1

Financiación/Cooperación:

Pontificia Unversidad Católica de Chile / Cooperación, Chile

Capítulos:

Fundamentos para el cálculo

Organizadores: Dr. Pablo Guindos

Página inicial 167, Página final 179

Fundamentos del Diseño y la Construcción con Madera (Participación , 2019)

Pablo Guindos , VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Publicado
Edición: Primera Edición
Editorial: Universidad Católica de Chile , Santiago, Chile
Tipo de publicación: Material didáctico
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-956-14-2453-1
Financiación/Cooperación:
Pontificia Unversidad Católica de Chile / Cooperación, Chile

Capítulos:
Sistemas estructurales
Organizadores: Dr. Pablo Guindos
Página inicial 279, Página final 346

Serie FPTA-INIA 62 (Participación , 2018)

VANESA BAÑO , Carlos Mazzey , LAURA MOYA , Sebastián Dieste
Publicado , 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 forestalvehículos 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

Documento de investigación (Participación , 2016)

LAURA MOYA , VANESA BAÑO
Publicado
Número de volúmenes: 5
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

Documento de investigación (Participación , 2015)

VANESA BAÑO , LAURA MOYA
Publicado
Número de volúmenes: 4
Tipo de publicación: Material didáctico
Referado

Palabras clave: madera estructural estructuras en Uruguay Requisitos técnicos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 16887506
Financiación/Cooperación:
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
Publicado
Número de volúmenes: 3
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Palabras clave: pinos Uruguay caracterización madera
Áreas 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
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 DOMENECH
Publicado
Número de volúmenes: 1
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: estructuras de madera Uruguay normalización
Áreas 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
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

Capítulos:
Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera
Organizadores:
Página inicial 1, Página final 156

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Informe técnico de normalización.-Madera aserrada de Eucalyptus grandis (2018)

Completo

Domenech, L. , vanesa baño , QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , LAURA MOYA

v: 2

Montevideo, Uruguay

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fing.edu.uy/node/25086>

Informe técnico base para la redacción de norma UNIT 1262. Madera aserrada de uso estructural. Clasificación visual. Madera de Eucalyptus grandis.

Informe técnico de normalización de madera estructural- Madera aserrada de Pinus elliottii/taeda (2017)

Completo

Leandro Domenech , VANESA BAÑO , HUGO O'NEILL , LAURA MOYA

v: 1

Montevideo, Uruguay

Palabras clave: madera estructural Pinus elliottii/taeda

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://www.fing.edu.uy/sites/default/files/2016/25086/Informe%201.%20Domenech%20et%20al.%20>

Informe técnico base para la redacción de norma UNIT 1261. Madera aserrada de uso estructural. Clasificación visual. Madera de Pinus elliottii y Pinus taeda.

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Feasibility of using Uruguayan eucalyptus for sustainable connections (2023)

Diego Passarella , Gastón Bruzzone , Sebastián Quagliotti , LAURA MOYA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IUFRO 2023

Ciudad: Colonia

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:AGROCIENCIA URUGUAY 2023

ISSN/ISBN: 2730-5066

Publicación arbitrada

Editorial: Facultad de Agronomía, Universidad de la República

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: uniones de madera eucalyptus grandis madera estructural

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://agrocienauruguay.uy/index.php/agrocienauruguay/article/view/1312/1532>

Barriers for timber construction development in Uruguay (2021)

GODOY, Daniel , VANESA BAÑO , CAROLA ROMAY , LAURA MOYA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: WCTE 2021- World Conference on Timber Engineering 2021

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:Proceedings of the WCTE 2021

Página inicial: 351

Página final: 357

ISSN/ISBN: 978-1-7138-4111-1

Publicación arbitrada

Editorial: Centro UC de Innovación en Madera y Madera 21de Corma

Ciudad: Santiago de Chile

Palabras clave: legal barriers timber construction Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /
Medio de divulgación: Otros
<https://wcte2021.com/>

Environmental impacts of timber frame vs traditional construction for single-family houses in Uruguay (2021)

Soust-Verdaguer, Bernardette , LAURA MOYA , Carmen Llatas
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: WCTE 2021- World Conference on Timber Engineering 2021
Ciudad: Santiago de Chile
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Proceedings of WCTE 2021
Pagina inicial: 81
Pagina final: 87
ISSN/ISBN: 978-1-7138-4111-1
Publicación arbitrada
Editorial: Centro UC de Innovación en Madera y Madera 21 de Corma
Ciudad: Santiago de Chile
Palabras clave: environmental impacts timber frame houses Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Otros
<https://wcte2021.com/>

Caracterización de tarugos para producción de placas de madera laminada uruguaya (2021)

Gastón Bruzzone , Diego Passarella , QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , LAURA MOYA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXXVI Jornadas Forestales de Entre Ríos
Ciudad: Concordia
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Acta de disertaciones y contribuciones voluntarias
Pagina inicial: 198
Pagina final: 202
ISSN/ISBN: 2796-7530
Publicación arbitrada
Editorial: INTA
Ciudad: Concordia
Palabras clave: madera laminada tarugos placas de madera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.jornadasforestales.com.ar/>

Modelos generalizados aditivos aplicados a la clasificación visual estructural de madera de pino uruguayo (2019)

ANDREA CARDOSO , HUGO O'NEILL , ALEJANDRA BORGES , VANESA BAÑO , LAURA MOYA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera (CLEM 2019)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: CLEM 2019- Proceedings
Pagina inicial: 1
Pagina final: 1126
ISSN/ISBN: 978-8874-0-1823-5
Publicación arbitrada

Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: modelos generalizados aditivos clasificación visual madera de pino uruguayo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero, Uruguay
<http://clem2019.uy/es/Pages/program/Fullpapers>

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

LAURA MOYA , Carolina Pérez Gomar , Abel Vega Cueto , Alicia Sánchez , Torino , VANESA BAÑO
Publicado
Completo
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
Áreas 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->

Clasificación visual de madera de Pinus eliottii de Uruguay de acuerdo a UNIT 1261 y estimación del módulo de elasticidad mediante técnicas no destructivas (2019)

QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , GASTÓN BRUZZONE , ÁLVARO CHABEN , VANESA BAÑO , LAURA MOYA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera (CLEM 2019)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings: CLEM 2019- Proceedings
Página inicial: 1
Página final: 1126
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1823-5
Publicación arbitrada
Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: clasificación visual pinus eliottii madera aserrada módulo de elasticidad técnicas no destructivas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero, Uruguay
<http://clem2019.uy/es/Pages/program/Fullpapers>

Módulo elástico de pino y eucalipto uruguayo a partir de la frecuencia longitudinal de vibración (2019)

VANESA BAÑO , GONZALO MOLTINI , ALINA AULET , GONZALO CETRANGOLO ,
QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , LAURA MOYA
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera (CLEM 2019)
Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:CLEM 2019- Proceedings
Pagina inicial: 1
Pagina final: 1126
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1823-5
Publicación arbitrada
Editorial: Facultad de Ingeniería. Universidad de la República
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: madera de pino uruguayo módulo de elasticidad frecuencia longitudinal de vibración
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Internet
<http://clem2019.uy/es/Pages/program/Fullpapers>

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

VANESA BAÑO , Daniel Godoy , Domenech, L. , LAURA MOYA
Publicado
Completo
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
Pagina inicial: 1
Pagina 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 / 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)

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

ANDREA CARDOSO , LAURA MOYA , HUGO O'NEILL
Publicado
Completo
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

Areas 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)

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)

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

Publicado

Completo

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

Areas 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)

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

Publicado

Completo

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 esstructural

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)

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

Publicado

Completo

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 esstructural

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)

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

Publicado

Completo

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

Página inicial: 935

Página 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

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

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

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 10º Congreso de la Vialidad Uruguay

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

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

VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II Congresso brasileiro de ciencia e tecnologia da madeira. II Encontro Ibero americano de construcoes sociais de madeira

Ciudad: Belo Horizonte

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings:Caderno de Resumos

Volumen:1

Fascículo: 1

Página inicial: 281

Página final: 281

ISSN/ISBN: : 2447-102X

Escrita por invitación

Editorial: Sociedade Brasileira de Ciencia e Tecnologia da Madeira

Ciudad: Belo Horizonte

Palabras clave: madera esstructural 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)

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

Publicado

Resumen expandido

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 esstructural para madera de pinos cultivados en Uruguay (2014)

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Resumen

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

Página inicial: 304

Página 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

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

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

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Resumen

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)

LAURA MOYA , FERNANDA LAGUARDA

Publicado

Completo

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)

LAURA MOYA , FERNANDA LAGUARDA

Publicado

Resumen expandido

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

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

Publicado

Resumen

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

Pagina inicial: 13

Pagina final: 13

Editorial: Forest Products Society

Ciudad: Madison, WI. USA

Palabras clave: tableros OSB madera impactada por fuego

Areas 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

LAURA MOYA , ERICKSON, R.W.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 9th International IUFRO Wood Drying Conference

Ciudad: Nanjing, China

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:9th International IUFRO Wood Drying Conference

Pagina inicial: 275

Pagina final: 280

Palabras clave: secado de madera kerfing
Areas 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)

LAURA MOYA , ERICKSON, R.W.
Publicado
Resumen expandido
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
Areas 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 flexion (2000)

LAURA MOYA , CALONE, M.A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural
Ciudad: Punta del Este. Uruguay
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:Memorias de las XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: madera laminada vigas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Construir con madera. La tecnología de construcción con madera en Uruguay y diez años de trabajo interinstitucional en madera estructural. (2021)

Revista Construcción- Càmara de la Construcción del Uruguay (CCU) v: 56, 66, 68
Revista
LAURA MOYA

Palabras clave: Tecnología de construcción con madera grupo interinstitucional madera estructural Uruguay

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 26/07/2021
Lugar de publicación: Montevideo
<http://www.revistaconstruccion.uy/aplicaciones-practicas/>

Fabricación de madera laminada encolada para uso estructural (2019)

Textos de tecnología- Revista del Instituto de la Construcción. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo 83, 93
Revista
Carolina Pérez Gomar , LAURA MOYA

ISSN/ISBN:978-9974-0-1717-7
Palabras clave: madera laminada encolada parámetros de fabricación Eucalyptus grandis uruguayo
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 11/12/2019

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Diseño de un puente para vehículos de 36 t a partir de nuevos productos estructurales de pino uruguayo de rápido crecimiento (2016)

Revista Estradas v: 21, 16, 23

Revista

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

ISSN/ISBN:1807-426X

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

Fecha de publicación: 01/11/2016

Lugar de publicación: Porto Alegre, Brasil

https://issuu.com/revistaestradas/docs/revista_estradas_21/16

Este artículo fue escrito por invitación. 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"

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 forestalvehículos pesados

Areas 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

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

Areas 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 al uso racional y eficiente de la energía. Desde setiembre de 2015 y

hasta 2018 La Casa Uruguay 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: vienda de madera

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Constucción 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 m2 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: viendas de madera

Areas 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 Uruguay- 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

Areas de conocimiento:

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

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, estándares 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: Irrestricada

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Fundamentos del diseño y la construcción con madera (2021)

LAURA MOYA, GODOY, Daniel, JUAN JOSÉ FONTANA, Jorge Franco Murtagh, Jorge Casaravilla
Otro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: www.sau.org.uy
Tipo de participación: Docente
Duración: 4 semanas
Lugar: Uruguay
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Arquitectos del Uruguay (SAU)

EDICIÓN O REVISIÓN

CLEM 2019- Proceedings (2020)

LAURA MOYA, VANESA BAÑO
Anales
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.clem2019.uy/es/Pages/PROCEEDINGS>
Número de páginas: 1126
Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay y
Facultad de Ingeniería Universidad de la República
Palabras clave: Proceedings CLEM 2019 Estructuras de madera Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Seminario "Diseño acústico de edificios residenciales de madera" (2019)

LAURA MOYA , Federica Morandi , Jorge Franco

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Arquitectura Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: diseño acústico edificios de madera

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Seminario dictado por la Prof. Dra. Federica Morandi de la Universidad de Bolzano, Italia. El seminario se enmarcó en el Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera..

IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera (CLEM 2019) (2019)

LAURA MOYA , VANESA BAÑO , BÖTHIG, S. , DOLDÁN, J.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Hotel Cottage Carrasco Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://clem2019.uy/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay-UDELAR-LATITUD-LATU

Seminario "Edificios en altura con estructura de entramado ligero de madera" (2018)

LAURA MOYA , Peter Dechent

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Arquitectura Montevideo

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: edificios en altura entramado ligero madera estructural

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Seminario dictado por el Prof. Dr. Peter Dechent de la Universidad de Concepción, Chile. El seminario se enmarcó en el Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera.. Financiación ANII- Vinculación con científicos en el exterior (CHA_1_2017_143567)

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

Áreas 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 iniciación a la investigación (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

ANII. Fondo María Viñas (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CSIC. Proyectos de iniciación a la investigación (2019)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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

COMITÉ EDITORIAL

Proceedings del IV Congreso latinoamericano de estructuras de madera , CLEM 2019 (2020)

Tipo de publicación: Anales

Editorial: Laura Moya y Vanesa Baño

Edición o Revisión: Edición

Cantidad: Mas de 20

ISBN: 978-9974-0-1823-5

Journal of Wood Material Science and Engineering (2019 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Lulea University of Technology

Cantidad: De 5 a 20

Maderas. Ciencia y Tecnología (2019 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Universidad del Bío Bío

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Forests (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Maderas. Ciencia y tecnología (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Buildings (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

European journal of wood and wood products (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Heliyon (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Maderas. Ciencia y tecnología (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Sustainability (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Wood material science and engineering (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Maderas. Ciencia y tecnologia (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Colombia forestal (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Engineering structures (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Maderas. Ciencia y Tecnología (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Wood material science & engeneering (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Forest products journal (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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 (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

IUFRO Conference 2023 (2023)

Revisiones
Uruguay

INIA URUGUAY, IUFRO, UDELAR

World Conference on Timber Engineering WCTE 2021 (2020 / 2021)

Revisiones
Chile

Centro UC de Innovación en Madera, MADERA 21 de CORMA

IV Congreso latinoamericano de estructuras de madera, CLEM 2019 (2019 / 2019)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Universidad ORT Uruguay, FING UDELAR, LATU, Fundación Latitud
Presidenta del Comité Organizador

IV Congreso latinoamericano de estructuras de madera, CLEM 2019 (2019)

Revisiones
Uruguay

Universidad ORT Uruguay, FING UDELAR, LATU, Fundación Latitud

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

Iniciación a la investigación (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC UDELAR

Becas de posgrado nacionales (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Fondo María Viñas (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de posgrado nacionales (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de posgrado nacionales (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

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 Ingeniería, Mención Materiales (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Concepción del Uruguay, Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Miembro suplente del jurado

Doctorado en Ingeniería, Mención Materiales (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay, Argentina
Nivel de formación: Doctorado
Miembro suplente del jurado

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

Estudio de paneles de madera clavada para sistemas constructivos de "mass timber" (2020 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias - Opción Ciencias Vegetales
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Bruzzone
País: Uruguay
Palabras Clave: madera laminada clavada paneles madera massiva sistemas constructivos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / madera estructural
Esta tesis se basó en parte de la información generada en el proyecto "Caracterización estructural de placas de madera laminada clavada con especies de rápido crecimiento para producción de viviendas", financiado por el Fondo María Viñas, #FMV_1_2019_1_156162, ANII.

Propiedades de flexión de paneles de madera laminada clavada de pino para uso en viviendas de interés social (2018 - 2022)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Bío-Bío / Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño, Chile
Programa: Maestría en Construcciones en Madera
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (LAURA MOYA)
Nombre del orientado: Jorge Casaravilla
País: Chile
Palabras Clave: madera laminada clavada pino uruguayo vivienda social
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Esta tesis se basó en parte de la información generada en el proyecto "Caracterización estructural de placas de madera laminada clavada con especies de rápido crecimiento para producción de viviendas", financiado por el Fondo María Viñas, #FMV_1_2019_1_156162, ANII.

Diseño de una Metodología de clasificación visual estructural para madera de Pinus elliotii Eng y P. taeda cultivados en Uruguay

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Cardoso

País: Uruguay

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 Trabajo relevante

Tesis de maestría

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: Chile

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

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Bio Bio , Chile

Programa: Magister

Nombre del orientado: María Fernanda Laguarda Mallo

País: Chile

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Imanol Pérez

País: Uruguay

Palabras Clave: caracterización estructuralmadera 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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Berrutti

País: Uruguay

Palabras Clave: productos de ingeniería de madera madera estructural

Áreas 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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stephany Arrejuría

País: Uruguay

Palabras Clave: caracterización estructural Eucalyptus grandis uruguayo clasificación visual madera

Áreas 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

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Manuel Gonzalez Díaz

País: Uruguay

Palabras Clave: Pinus elliottii Pinus taeda constantes elásticas ortotropía

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo de investigación- Clasificación visual estructural de madera de pinos

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Ross

País: Uruguay

Palabras Clave: clasificación visual estructural madera de pino uruguayo

Áreas de conocimiento:

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

Tecnología de construcción con madera en Uruguay- Sistemas constructivos de entramado ligero

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Madfes

País: Uruguay

Palabras Clave: madera estructural sistemas constructivos entramado ligero

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo de investigación- Tecnología de la madera aplicada a la construcción

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Facultad de Arquitectura , Uruguay

Nombre del orientado: María Abascal

País: Uruguay

Palabras Clave: tecnología de la madera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Arquitectura

Trabajo de investigación- Tecnología de la madera aplicada a la construcción

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado // , Uruguay
Nombre del orientado: Luis Soto
País: Uruguay
Palabras Clave: madera para uso estructural
Áreas 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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo de productos estructurales de madera masiva libre de adhesivos (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Bruzzone González
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: madera estructural mass timber especies de rápido crecimiento productos de ingeniería de madera sin adhesivos
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Compuestos madera-hormigón para la fabricación de placas de entresijos de viviendas (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Instituto de tecnologías , Uruguay
Programa: Maestría en Construcción
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Paula Morales
País/Idioma: Uruguay,

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 Uruguaya (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 Uruguaya (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

Wood-based construction. Innovations and applications for developing countries webinar (2023)

Seminario

Título: State of the art. Timber construction in Uruguay

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 3

Nombre de la institución promotora: The World Bank Group- Progreen

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: construcción con madera Uruguay

World Conference on Timber Construction (2023)

Congreso

Título: Experimental investigation on dowel laminated timber made of Uruguayan fast-grown species

Noruega

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 32

Nombre de la institución promotora: Norwegian University of Life Sciences, Norwegian University of Science and Technology, The Oslo School of Architecture and Design

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: ingeniería de madera construcción con madera ingeniería de los materiales edificaciones en madera

Áreas de conocimiento:

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

Taller internacional de normativas para la construcción en madera (2022)

Taller

Tema: Capacidades académicas para el desarrollo de la construcción en madera en Uruguay Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial- BID

Alcance geográfico: Nacional

Lanzamiento del proyecto Fonplata IICA (2022)

Encuentro

Título: Documentos base para la estandarización de edificaciones y construcciones en madera Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: IICA- Fonplaa

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: normativa construcción en madera

Seminario de vivienda sustentable (2022)

Seminario

Título: Situación normativa y acciones para promover la construcción con madera en Uruguay Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Centro UC de innovación de la madera- CENAMAD

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: vivienda sostenible vivienda de madera

Encuentro de vinculación interinstitucional e interdisciplinario (2022)

Encuentro

Título: I+D+i en madera estructural en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Comisión de tecnología e industrias de la madera, CTIM- REDFOR

Alcance geográfico: Regional Palabras Clave: madera estructural investigación en innovación en madera

Áreas de conocimiento:

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

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

Tocar madera (2021)

Seminario

Promoción de la tecnología de construcción en madera en Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Consulado de Finlandia

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: madera estructural construcción con madera promoción de la madera

Áreas de conocimiento:

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

Webinar con participación de actores del sector público y privado de la industria de construcción con madera de Finlandia y Uruguay.

Seminario Desafíos y Experiencias de la madera para el sector de la construcción (2021)

Seminario
Experiencias de I+D+i en la promoción de la construcción con madera en Uruguay
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Instituto Forestal (INFOR) Palabras Clave: Uruguay construcción con madera I+D+i en madera estructural
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

World Conference on Timber Engineering (2021)

Congreso
Título: Barriers for timber construction development in Uruguay
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Centro UC de Innovación en Madera y Madera 21de Corma
Palabras Clave: legal barriers timber construction Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

World Conference on Timber Engineering (2021)

Congreso
Título: Environmental impacts of timber frame vs traditional construction for single-family houses in Uruguay
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Centro UC de Innovación en Madera y Madera 21de Corma
Palabras Clave: Environmental impact timber frame houses Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

World Conference on Timber Construction (2021)

Congreso
Mesa de discusión: Timber Architecture: Integrated tools for design process
Chile
Tipo de participación: Moderador
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Centro UC de Innovación en Madera y Madera 21de Corma
Palabras Clave: timber architecture design process integrated tools

Conferencia-Innovation Technology Engineering Congress (ITEC 2020) (2020)

Congreso
Título de la conferencia: ?Normas de diseño y cálculo estructural en madera. Estado del arte?
Bolivia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: Universidad Católica Boliviana. La Paz, Bolivia Palabras Clave: normas cálculo estructural estructuras de madera estado del arte

CONSTRUCTIVA 2020 (2020)

Otra
Charla: Avances en la normativa para edificaciones en madera
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 12
Nombre de la institución promotora: CONSTRUCTIVA Palabras Clave: normativa edificaciones en madera Uruguay

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 esstructural

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 Uruguay madera 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:

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 Areas 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

Areas 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 / 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 / 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

El "Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera, DEEM", dictado en forma coordinada entre Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay y Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, se ha consolidado desde su primera edición en 2018 como un programa académico de posgrado en Uruguay destinado a formar recursos humanos altamente especializados en estructuras de madera.

La oferta actual de programas nacionales relacionados con arquitectura y construcción en madera se ha ampliado con el Diploma en arquitectura en madera de FADU UDELAR, y el Diploma en Arquitectura sostenible de FA ORT, ambos complementarios del DEEM. Estos tres posgrados generan la masa crítica necesaria para el desarrollo de la construcción en madera, objetivo planteado por el país desde la implementación de la ley forestal de 1987.

A nivel internacional y posicionamiento en la región, subrayo: i) la participación de la Universidad ORT Uruguay en la Red Latinoamericana de Estructuras de Madera (RELAMAD), y en la Red CYTED para la industrialización y digitalización de la industria de la madera (RIDICM) como delegada por Uruguay, y ii) mi actuación como delegada por las universidades privadas en la Comisión Honoraria de la Madera.

Destaco el relacionamiento interinstitucional CENUR Tacuarembó-FADU-FING-LATU-Latitud-ORT que ha permitido consolidar el equipo multidisciplinario "eMME", que trabajando en forma coordinada desarrollan proyectos de I+D+i, formando investigadores y utilizando eficientemente los recursos y las capacidades instaladas en el país.

Información adicional

- 2020-actual- Integrante de la Red CYTED para la industrialización y digitalización de la industria de la construcción con madera, responsable por Uruguay
- 2020- actual- Integrante de la Comisión Honoraria de la Madera (creada por Ley de Presupuesto 2020-2025) en representación de las Universidades privadas.
- 2019- actual- Integrante del Comité Editorial de la revista científica Maderas. Ciencia y Tecnología, de la Universidad del Bío-Bío.
- 2017- actual- Integrante del Comité Editorial de la revista científica Journal of Wood Material Science and Engineering, de Lulea University of Technology
- 2019- actual- Integrante del Comité Asesor Internacional del CIMAD 2021, Madrid
- 2019- 2021- Integrante del Comité Asesor Internacional del World Conference on Timber Engineering, WCTE2020, Santiago de Chile
- 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 INNOTEC del LATU.
- 2012- 2019- Integrante del Consejo Sectorial Tripartito 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.
 - 2005-2012- Miembro de la Forest Products Society, EEUU.
 - 2006-2010- Miembro de la Society of Wood Science and Technology, EEUU.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	63
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	16
Resumen	1
Trabajos en eventos	29
Libros y Capítulos	12
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	11
Textos en periódicos	3
Revistas	3
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	14
Productos tecnológicos	4
Trabajos técnicos	3
Otros tipos	7
EVALUACIONES	64
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	41
Evaluación de convocatorias concursables	6
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	16
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	5
Otras tutorías/orientaciones	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1