



LAURA MARIA MOYA SILVA

Arquitecta

moya@ort.edu.uywww.ort.edu.uy

Br. España 2633

(598) 2707 1806

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 14/12/2020

Última actualización: 08/12/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (598) 2707 1806 / 2106

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

Formación

Formación académica

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

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

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

Tutor/es: William T.Y.Tze

Obtención del título: 2008

Financiación:

University of Minnesota , Estados Unidos

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Tutor/es: Ing. Mario Wagner

Obtención del título: 2001

Palabras Clave: madera laminada encolada propiedades mecánicas

Areas de conocimiento:

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

GRADO**Arquitectura (1984 - 1991)**

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

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

Tutor/es: Arq. Conrado Petit

Obtención del título: 1991

Palabras Clave: estructura acondicionamientos

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

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 - UDeLaR , Uruguay

Palabras Clave: edificio patrimonial restauración

Areas de conocimiento:

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

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

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

Palabras Clave: edificio patrimonial restauración

Areas de conocimiento:

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

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

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

Palabras Clave: placas apoyadas sobre pilares losas pretensadas

Areas de conocimiento:

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

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

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

Palabras Clave: matriz de transferencia

Areas de conocimiento:

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

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

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

Palabras Clave: matriz de transferencia

Areas de conocimiento:

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Vivienda Social de Madera- Autoconstrucción (2014)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Palabras Clave: vivienda social de madera

Areas de conocimiento:

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

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

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Docente investigador ,20 horas semanales

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

Mixta

6 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Maria MOYA SILVA

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

4 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: sistemas constructivos de madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /

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

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

16 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo: Laura Maria MOYA SILVA

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

Áreas de conocimiento:

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

Generación de documentos técnicos para el desarrollo de la tecnología de construcción con maderas

nacionales (07/2010 - a la fecha)

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

4 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: estándares de calidad para edificaciones de madera

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación , Coordinador o Responsable

Equipo: ELISEO CABRERA

Palabras clave: Madera vivienda eficiencia energética

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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 María MOYA SILVA , silvia Bothig

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

Áreas de conocimiento:

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

Paneles de madera laminada clavada fabricados con pino uruguayo (12/2018 - a la fecha)

El proyecto plantea caracterizar placas de madera laminada clavada producida con madera de pino. Focaliza el estudio en placas 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

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: Laura María MOYA SILVA , Jorge Casaravilla , Gastón Bruzzone , Stephany Arrejuría De Giuda , Sebastián QUAGLIOTTI ESTRADÉ , Daniel Godoy Machado , Silvia BÖTHIG GARGIULO

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

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

El proyecto plantea caracterizar vigas de madera laminada encolada (VMLE) nacional para uso estructural que se comercializan en el mercado local. Para ello se estableció una alianza entre el equipo investigador y una empresa nacional. La propuesta se adapta a la tecnología disponible en el país y a los procesos de fabricación que vienen desarrollando las empresas uruguayas, enfatizando en el cumplimiento de los requisitos internacionales de producción que aseguren la aptitud estructural de los productos. La producción de láminas y la de VMLE se realizará en las fábricas de las tres empresas que participan en el proyecto. Los integrantes del equipo de investigación supervisarán los procesos de fabricación en las etapas cruciales. El proyecto consistió en determinar los valores característicos de las propiedades estructurales y valores medios de módulo elástico de VMLE de *E. grandis* para su asignación a una clase resistente según normas internacionales. Para ello se propone un programa de ensayos físicos y mecánicos sobre la madera, las láminas y las VMLE. Proyecto financiado parcialmente por el Fondo INNOVAGRO, #FSA_1_2013_12897, ANII

15 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay, Cooperación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Cooperación

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura, Uruguay, Cooperación

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

Palabras clave: madera laminada encolada *Eugalyptus grandis* caracterización estructural clases resistentes

Áreas de conocimiento:

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

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

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

15 horas semanales

Facultad de Arquitectura, Departamento de Investigación

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Industria, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

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

Palabras clave: puentes vehiculares pino uruguayo cargas pesadas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

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

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

10 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:25

Financiación:

Universidad Agraria de Colombia, Colombia, Apoyo financiero

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

Palabras clave: eficiencia energética vivienda madera

Areas de conocimiento:

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

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 ajusté de las técnicas de ensayo de acuerdo a las normas europeas, y su relación con las normas IRAM y UNIT.

5 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de investigaciones

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura, Uruguay, Cooperación

Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay, Cooperación

Equipo: MATÍAS CAGNO , HUGO O'NEILL

Palabras clave: caracterización estructural madera de populus

Areas de conocimiento:

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

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

Proyecto de colaboración Universidad ORT- LATU- FING, financiado por el Fondo María Viñas, ANII #FMV_2009_1_ 1287. El objetivo principal fue determinar las propiedades mecánicas de la madera aserrada de pinos nacionales y asociarlas a grados estructurales. Para ello se desarrolló un programa de "ensayo en el grado" sobre una muestra representativa del material disponible en el mercado. Las muestras fueron clasificadas visualmente, por resistencia y luego ensayadas destructivamente en flexión, compresión y tracción paralela. Se determinaron valores característicos y medios de las principales propiedades estructurales. A partir de los valores de resistencia, rigidez y densidad la madera fue asignada una clase resistente. La información generada en este proyecto dió lugar a la publicación de tres artículos científicos y fue insumo para la redacción de la norma UNIT 1261 Clasificación visual de pinos elliotii y taeda (aprobada en abril 2018).

16 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

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

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

Areas de conocimiento:

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

Vigas de madera laminada de Eucalyptus grandis: caracterización mecánica y predicción de su

comportamiento en flexión (07/2010 - 03/2012)

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

12 horas semanales

Facultad de Arquitectura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

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

Palabras clave: madera laminada eucalyptus grandis predicción propiedades de flexión

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

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

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

8 horas semanales

Facultad de Arquitectura

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

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

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

Palabras clave: kerfing madera aserrada secado pinos

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

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

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

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

Proyecto fin de curso, 7 horas, Práctico

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

Áreas de conocimiento:

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

Arquitectura (03/2009 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estructuras 4, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2010 - 07/2012)

Asesor ,20 horas semanales

Asesora en Tecnología y usos de la madera en construcción.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

20 horas semanales

Dirección Nacional de Vivienda

Desarrollo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

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

Palabras clave: construcción con madera capacitación mano de obra

Áreas de conocimiento:

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

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

10 horas semanales

Dirección Nacional de Vivienda

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ISABEL ERRO , WILHEM KOK

Palabras clave: prototipo de madera

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas semanales

Dirección Nacional de Vivienda

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ISABEL ERRO , WILHEM KOK

Palabras clave: Sistemas constructivos no tradicionales Documento de aptitud técnica

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 investigacion ,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 Ingenieria 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 comunmente 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 Ingenieria de Biosistemas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: SEAVEY, R. (Responsable)

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

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

Facultad de Arquitectura - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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

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

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

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

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

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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

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

20 horas semanales

Facultad de Arquitectura , Instituto de la Construcción

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: CALONE, M.A. , GILBOA, F. (Responsable)

Palabras clave: madera laminada vigas modulo de elasticidad

Áreas 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

Áreas 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 considerado 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 no existe tradición de construcción con madera siendo escaso el conocimiento sobre sus propiedades estructurales. Sin embargo en los últimos años, se han generado recursos forestales renovables que al ser transformados mecánicamente en madera aserrada y productos de ingeniería de madera pueden ser empleados en arquitectura e ingeniería civil. Para ello es necesario desarrollar la tecnología de construcción con madera, que 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.

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 de especies implantadas; ii) establecimiento de requisitos de calidad para la producción de madera estructural y productos de ingeniería de madera nacionales, incluyendo el desarrollo de normativa; y iii) formación de recursos humanos.

Para lograr estos objetivos hemos generado un equipo interinstitucional con docentes y profesionales de Facultad de Arquitectura Universidad ORT, de FING FADU y CUT UDELAR, del Dpto. de Materiales y Productos Forestales LATU, de Fundación Latitud, y del MVOTMA, que trabajando en forma coordinada venimos desarrollando proyectos I+D+i y formando investigadores. Esta sinergia posibilitó: i) realizar por primera vez en Uruguay un congreso internacional dedicado específicamente a la madera estructural (CLEM 2019) y posicionar al país como desarrollador de la construcción con madera; y ii) generar la información técnica necesaria para formar un comité UNIT que a la fecha ha redactado y aprobado cinco normas cuya aplicación valoriza a la madera nacional.

Mi producción científica y técnica se inscribe en el trabajo de este equipo, 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 cinco tesis de maestrías (tres culminadas y dos en marcha) y la docencia y coordinación académica del "Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera", con 11 estudiantes egresados del primer dictado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

Soust-Verdaguer, 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

Áreas 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
ISSN: 1436736X
DOI: [10.1007/s00107-020-01570-5](https://doi.org/10.1007/s00107-020-01570-5)
<https://www.springer.com/journal/107>
Scopus*

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 (E), v.: 21 3 , p.:327 - 340, 2019
Palabras clave: Eucalyptus grandis uruguayo madera laminada encolada fabricación resistencia rigidez
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Concepción, Chile
ISSN: 0718221X
DOI: [10.4067/S0718-221X2019005000305](https://doi.org/10.4067/S0718-221X2019005000305)
<http://www.revistamaderas.cl/>

Scopus* WEB OF SCIENCE*  

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

CARDOSO A. , LAURA MOYA , BORGES
BioResources, v.: 14 1 , p.:755 - 768, 2018
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 19302126
DOI: [10.15376/biores.14.1.755-768](https://doi.org/10.15376/biores.14.1.755-768)
<https://bioresources.cnr.ncsu.edu/>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

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

LAURA MOYA , VANESA BAÑO
BioResources, v.: 12 3 , p.:5896 - 5912, 2017
Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda Uruguayan pine Fast growing wood elastic constants elastic plastic behavior
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Carolina del Norte, EEUU
ISSN: 19302126
DOI: [10.15376/biores.12.3.5896-5912](https://doi.org/10.15376/biores.12.3.5896-5912)
<https://bioresources.cnr.ncsu.edu/>
Scopus* WEB OF SCIENCE*

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

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

BAÑO

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00183768

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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda grados estructurales madera estructural

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: internet

ISSN: 07173644

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

Scopus® latindex

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

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

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

Palabras clave: evaporation losses impregnation losses permeability toasted wood

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Berlín, Alemania

ISSN: 00183830

www.degruyter.com/view/j/hfsg

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

ISSN: 00157473

www.forestprod.org/buy_publications/forest_products_journal.php

Scopus®

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

ISSN: 07356161

www.swst.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Madison, WI, USA

ISSN: 07356161

www.fpl.fs.fed.us/documnts/pdf2009/fpl_2009_moya001.pdf

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

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

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

Daniel Godoy , LAURA MOYA , Vanesa Baño

Edición: ,

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

Edición: ,

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

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: madera estructuras edificios especificaciones técnicas Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1670-5

Financiación/Cooperación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

Capítulos:

Especificaciones técnicas para la madera estructural en Uruguay

Organizadores: Facultad de Ingeniería Universidad de la República

Página inicial 1, Página final 53

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

VANESA BAÑO , LAURA MOYA
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:
Pontificia 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
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
Edición: Primera Edición,
Editorial: Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile
Tipo de publicación: Material didáctico
Escrito por invitación
Palabras clave: cálculo estructural madera
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-956-14-2453-1
Financiación/Cooperación:
Pontificia Universidad 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
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 Universidad 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
Edición: , FPTA N° 62
Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia de Tecnología de INIA, Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: puentes de madera madera laminada encolada madera contralaminada madera de pino uruguayo sector agrícola y 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
Número de volúmenes: 5
Edición: ,
Editorial: ,
Tipo de publicación: Material didáctico
Referado
Palabras clave: estructuras de madera Uruguay normalización
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 16887506
Financiación/Cooperación:
Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero, Uruguay
<http://www.ort.edu.uy/innovaportal/file/26854/1/documento-de-investigacion-5.pdf>

Capítulos:
Hacia la normalización de estructuras de madera en Uruguay. Estado del arte y propuesta para generar un cuerpo normativo para madera estructural
Organizadores:
Página inicial 1, Página final 54

Documento de investigación (Participación , 2015)

VANESA BAÑO , LAURA MOYA
Número de volúmenes: 4
Edición: ,
Editorial: ,
Tipo de publicación: Material didáctico
Referado
Palabras clave: madera estructural estructuras en Uruguay Requisitos técnicos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 16887506

Financiación/Cooperación:
Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación, Uruguay
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación, Uruguay
<http://www.ort.edu.uy/farq/pdf/documentodeinvestigacion4.pdf>

Capítulos:
Pliego de condiciones técnicas para la madera estructural en la edificación en Uruguay
Organizadores:
Página inicial 1, Página final 46

Documento de investigación (Participación , 2015)

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

Número de volúmenes: 3

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Palabras clave: pinos Uruguay caracterización madera

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 16887506

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación, Uruguay

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación, Uruguay

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

Capítulos:
Proyecto para la caracterización estructural de madera aserrada de pinos cultivados en Uruguay
Organizadores:
Página inicial 1, Página final 20

Informe Final (Participación , 2015)

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

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Palabras clave: estructuras de madera Uruguay normalización

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974013445

Financiación/Cooperación:

Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero, Uruguay

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación, Uruguay

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación, Uruguay

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación, Uruguay

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

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

Áreas 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

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

Completo

ANDREA CARDOSO , HUGO O'NEILL , ALEJANDRA BORGES , VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

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

<http://clem2019.uy/es/Pages/program/Fullpapers>

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: International Scientific Conference on Hardwood Processing, ISCHP 2019

Ciudad: Delft

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

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

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 elliottii* de Uruguay de acuerdo a UNIT 1261 y estimación del módulo de elasticidad mediante técnicas no destructivas (2019)

Completo

QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , GASTÓN BRUZZONE , ÁLVARO CHABEN , VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera (CLEM 2019)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: clasificación visual pinus elliottii 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
<http://clem2019.uy/es/Pages/program/Fullpapers>

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

Completo
VANESA BAÑO , GONZALO MOLTINI , ALINA AULET , GONZALO CETRANGOLO ,
QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , LAURA MOYA

Evento: Internacional
Descripción: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera (CLEM 2019)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Palabras clave: madera de pino uruguayo módulo de elasticidad frecuencia longitudinal de vibración
Áreas 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)

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

Evento: Internacional
Descripción: XVI EBRAMEM+ III CLEM 2018- XVI Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira + III Congresso Latino-americano de Estruturas de Madeira
Ciudad: Sao Carlos, Sao Paulo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Anais eletrônicos do 16º Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira & 3º Congresso Latino-americano de Estruturas de Madeira
Página inicial: 1
Página final: 14
ISSN/ISBN: 978-85-8023-065-9
Publicación arbitrada
Editorial: Universidade de São Paulo, Escola de Engenharia de São Carlos
Ciudad: Sao Carlos, Sao Paulo
Palabras clave: pino uruguayo clases resistentes madera contralaminada
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / estructuras de madera
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra, Uruguay
<http://www.set.eesc.usp.br/ebramem2018/>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017

Ciudad: Junin, Buenos Aires
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda constantes elasticas Uruguay flexión compresión
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)

Completo
ANDREA CARDOSO , LAURA MOYA , HUGO O'NEILL

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017
Ciudad: Junin, Buenos Aires
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda madera estructural de Uruguay médula anillos de crecimiento nudosidades
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)

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

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017
Ciudad: Junin, Buenos Aires
Año del evento: 2017
Palabras clave: eucalyptus grandis madera laminada encolada finger-joint resistencia a flexión
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)

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

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

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

BAÑO

Evento: Internacional

Descripción: 59th SWST International Convention

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2016

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

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 106

Página final: 114

ISSN/ISBN: 978-09817876-6

Editorial: Society of Wood Science and Technology

Ciudad: Madison

Palabras clave: Madera clasificación visual pino uruguayo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 59th SWST International Convention

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 2016

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

Volumen: 1

Fascículo: 1

Página inicial: 115

Página final: 122

ISSN/ISBN: 978-09817876-6

Editorial: Society of Wood Science and Technology

Ciudad: Madison

Palabras clave: Madera cálculo estructural propuesta anexos al Eurocódigo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Asunción

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Memoria- Artículos_XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.

Volumen: 1

Fascículo: 1

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 uruguaya para el diseño de puentes prefabricados vehiculares de pequeñas luces (2015)

Completo

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

Evento: Nacional

Descripción: 10º Congreso de la Vialidad Uruguaya

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Madera puentes vehículos 32 toneladas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

http://www.auc.com.uy/index.php?option=com_content&view=article&id=235&Itemid=122

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

Completo

VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso brasileiro de ciencia e tecnologia da madeira. II Encontro Ibero americano de construoões sociais de madeira

Ciudad: Belo Horizonte

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Caderno de Resumos

Volumen: 1

Fascículo: 1

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)

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: 68th Forest Products International Convention

Ciudad: Quebec city

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Editorial: Forest Products Society

Ciudad: Madison Wisconsin

Palabras clave: loblolly pine slash pine Uruguayan timber strength grades

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.forestprod.org/ic/>

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: MEMORIAS

ISSN/ISBN: 978-9974-0-116

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pinus elliottii Pinus taeda propiedades estructurales razón de resistencia

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/es/index.html>

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV EBRAMEM- Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira

Ciudad: Natal

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: CADERNO DE RESUMOS

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 flexión módulos de elasticidad estáticos módulo elástico dinámico pinos del Uruguay

Áreas 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)

Completo

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

GIULIANO

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Memorias

ISSN/ISBN: 978-9974-0-116

Palabras clave: puentes de madera puentes vehiculares uso agroforestal

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/es/index.html>

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

Resumen

LAURA MOYA , SILVIA BÖTHIG , PATRICIA CÁRDENAS , MATÍAS CAGNO , M LAGUARDA

MALLO , FRANCISCO GATTO , HUGO O'NEILL

Evento: Internacional
Descripción: 12th International IUFRO Wood Drying Conference
Ciudad: Belem do Pará
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Instituto de Pesquisas e Estudos Forestais, Serie Técnica IPEF
Volumen: 14
Fascículo: 36
Serie: Técnica
Editorial: IPEF
Palabras clave: green kerfing warp reduction pine lumber
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción
Medio de divulgación: CD-Rom
Proyecto de cooperación entre la U ORT y el Laboratorio Tecnológico del Uruguay

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

Completo
LAURA MOYA , FERNANDA LAGUARDA

Evento: Internacional
Descripción: 66th International Convention. Forest Products Society
Ciudad: Washington DC
Año del evento: 2012
Palabras clave: glulam fast grown plantations mechanical properties
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen expandido
LAURA MOYA , FERNANDA LAGUARDA

Evento: Internacional
Descripción: Primer Congreso Íbero-latinoamericano de la madera en la construcción. CIMAD 2011
Ciudad: Coimbra
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Primer Congreso Íbero-latinoamericano de la madera en la construcción. Libro de resúmenes
ISSN/ISBN: 9789899646124
Editorial: Depto de Engenharia Civil de FCTUC- Negrao y Dias Ed
Ciudad: Coimbra
Palabras clave: madera laminada eucalyptus grandis
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción
Medio de divulgación: CD-Rom
Beca ANII- Proyecto de iniciación a la investigación presentado por Fernanda Laguarda Mallo.

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 61 International Forest Product Society Convention
Ciudad: Knoxville, TN. USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Forest Product Society -61 International Convention
Página inicial: 13
Página final: 13
Editorial: Forest Products Society
Ciudad: Madison, WI. USA
Palabras clave: tableros OSB madera impactada por fuego

Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.forestprod.org/ic07abs.pdf>

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

Completo
LAURA MOYA , ERICKSON, R.W.

Evento: Internacional
Descripción: 9th International IUFRO Wood Drying Conference
Ciudad: Nanjing, China
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: 9th International IUFRO Wood Drying Conference
Página inicial: 275
Página final: 280
Palabras clave: secado de madera kerfing
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera
Medio de divulgación: Papel

Stability kerfing of red pine studs (2005)

Resumen expandido
LAURA MOYA , ERICKSON, R.W.

Evento: Internacional
Descripción: 2005 Annual Meeting- Society of Wood Science and Technology
Ciudad: Quebec city, Quebec. Canada
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: 2005 Annual Meeting- Society of Wood Science and Technology
Editorial: SWST- Society of Wood Sc. and Technology
Ciudad: Madison, WI. USA
Palabras clave: secado de madera kerfing
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera
Medio de divulgación: Internet
<http://www.swst.org/meetings/am05/moya.pdf>

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

Resumen
LAURA MOYA , CALONE, M.A.

Evento: Regional
Descripción: XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Punta del Este. Uruguay
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Memorias de las XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: madera laminada vigas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

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 Uruguay- 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 Uruguay 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 y Ordenanzas

LAURA MOYA , ISABEL ERRO , WILHEM KOK

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 17
Duración: 6 meses
Palabras clave: DAT
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.mvotma.gub.uy/images/stories/doc/reglaororgadat.pdf>

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

Otra
LAURA MOYA , ISABEL ERRO , WILHEM KOK
Transferencia tecnológica de construcción con madera
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 30
Duración: 3 meses
Institución financiadora: Dirección Nacional de Vivienda- MVOTMA
Palabras clave: construcción con madera vivienda de madera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /
Medio de divulgación: CD-Rom

Otras Producciones

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
Áreas 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras
Información adicional: Cálculo de capacidad portante y separaciones máximas admisibles entre viguetas. Diseño de tablas para comercialización del producto.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CSIC. Proyectos de 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

Journal of Wood Material Science and Engineering (2019)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Lulea University of Technology
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

European Journal of Wood and Wood Products (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Maderas y Bosque (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Environmental Impact Assessment Review (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Engineering Structures (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Wood Material Science and Engineering (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Construction and Building Materials (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Maderas. Ciencia y Tecnología (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

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

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

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

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

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

Tesis de 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/Idioma: Chile, Español
Palabras Clave: madera laminada encolada uniones finger joint parámetros de producción Eucalyptus grandis uruguayo
Esta tesis se basó en parte de la información generada en el proyecto "Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de Eucalyptus grandis producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes", financiado por el Fondo INNOVAGRO, #FSA_1_2013_12897, ANII.

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

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Bio Bio , Chile
Programa: Magister
Nombre del orientado: María Fernanda Laguarda Mallo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Chile, Español
Palabras Clave: propiedades de flexiónmadera de pinos Pinus eliottiiPinus taeda compresión paralela
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción
Esta tesis se basó en parte de la información generada en el proyecto "Caracterización estructural de madera de pinos asociados a grados estructurales", financiado por el Fondo María Viñas de ANII (PR_FMV_2009_2772)

OTRAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -

Facultad de Arquitectura , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alejandro Madfes
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: madera estructural sistemas constructivos entramado ligero
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

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

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

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

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

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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de paneles de madera clavada para sistemas constructivos de "mass timber" (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -
UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Bruzzzone
País/Idioma: Uruguay, Español
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

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

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Bío-Bío / Facultad de Arquitectura,
Construcción y Diseño , Chile
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Jorge Casaravilla
Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Chile, Español

Palabras Clave: madera laminada clavada pino uruguayo vivienda social

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio El público elige. Arquitectura en madera (2017)

(Internacional)

Corporación Chilena de la Madera

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

Premio Nacional de Eficiencia Energética en Edificaciones (2016)

(Nacional)

MIEM

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

Premio al Liderazgo Académico (2016)

(Nacional)

Facultad de Arquitectura. Universidad ORT Uruguay

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

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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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 Uruguaya: 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 Uruguaya. Sistema constructivo en madera

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 12

Palabras Clave: La Casa Uruguaya 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
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

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

Congreso
Tecnología de la construcción con madera en Uruguay. Estado del arte y perspectivas
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Sociedad brasileira de ciencia e tecnologia da madeira
Palabras Clave: construcción con madera Uruguay

Jornada de presentación de resultados (2015)

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

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

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

XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2014)

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

Consejo Secotrial Forestal-Madera (2013)

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

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

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

66th International Convention- Forest Products Society (2012)

Congreso
Mechanical properties of Eucalyptus grandis glulam from Uruguayan fast grown plantations
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Forest Products Society
Palabras Clave: eucalyptus grandis glulam fast grown plantations mechanical properties
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Propiedades mecánicas

12th International IUFRO Wood Drying Conference (2012)

Congreso
The effect of green kerfing on warp reduction and bending properties of fast-grown pine lumber
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IUFRO
Palabras Clave: kerfing secado madera pino cultivados en Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Secado de madera

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

Seminario
Inclusión de tecnologías no tradicionales para la producción de viviendas. Hacia la certificación de sistemas constructivos no tradicionales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Ministerio das Cidades, Brasil -MVOTMA
Palabras Clave: Sistemas constructivos no tradicionalestenología 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:

COAVI- Comisión Asesora de Vivienda (2011)

Otra

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MVOTMA, DINAVI

Palabras Clave: Sistemas constructivos no tradicionales Documento de aptitud técnica procedimiento obtención DAT

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

Encuentro

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

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MINURVI

Palabras Clave: Sistemas constructivos no tradicionales vivienda de interés social

Áreas de conocimiento:

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

MADEREXPO 2010 (2010)

Seminario

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sabaway SA

Jornada técnica forestal en zona norte (2010)

Seminario

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

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA Tacuarembó

Palabras Clave: Madera productos de ingeniería de madera

Áreas de conocimiento:

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

V Feria de la Construcción del Uruguay (2009)

Otra

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

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Proyectos y promociones SRL

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

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

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

Encuentro

Sistemas estructurales en madera

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

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

Áreas de conocimiento:

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

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

Presentación oral sobre Sistemas estructurales en madera

61th Forest Products Society International Convention (2007)

Congreso
Use of fire impacted trees for OSB
Estados Unidos
Tipo de participación:
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Forest Products Society
Palabras Clave: tableros OSB madera impactada por fuego
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

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

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

XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2000)

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: Alfredo Aníbal 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 elliotii*) 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 elliotii* *Pinus taeda*
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural
Miembro suplente del tribunal

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

Candidato: varios
Tipo Jurado: Otras
LAURA MOYA
Congreso científicos / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional Noroeste de Buenos Aires / Argentina
Sitio Web: <http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: estructuras de madera arquitectura en madera madera estructural
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil
Como integrante del Comité científico de CLEM + CIMAD 2017, revisé 3 artículos que fueron publicados en los Proceedings del Congreso.

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

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

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

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

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

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

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

Candidato: Varios

Tipo Jurado: Trabajos de especialización

LAURA MOYA

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Coimbra / Portugal

País: Portugal

Idioma: Inglés

Palabras Clave: tecnología de la madera

Areas de conocimiento:

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

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

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

Candidato: Marcos Mendiondo Acuña

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

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

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

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Areas 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

En 2018 comenzó el "Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera", dictado en forma coordinada entre Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay y Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República. Es el primer programa académico de posgrado en Uruguay destinado a formar recursos humanos altamente especializados en estructuras de madera.

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) como delegada por Uruguay, y ii) la actuación como presidenta del Comité Organización del IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera, realizado en Montevideo.

Destaco el relacionamiento interinstitucional FING-LATU-Latitud-ORT que ha permitido consolidar un equipo, al que se sumaron recientemente FADU, el Centro Universitario de Tacuarembó UDELAR y el MVOTMA, que trabajando en forma coordinada desarrollan proyectos I+D+i y forman investigadores.

Información adicional

- 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 World Conference on Timber Engineering, WCTE2020, Santiago de Chile
- 2019- actual- Integrante del Comité Asesor Internacional del CIMAD 2021, Madrid
- 2017- actual- Integrante del Comité de madera estructural del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT) en representación de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay
- 2013-actual- Integrante del Colegio de Posgrados de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República
- 2013- actual- Integrante del Consejo Editorial de la Revista INNOTECH del LATU.
- 2012- actual- Integrante del Consejo Sectorial Forestal-Madera (Gabinete Productivo), en representación de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay
- 2012- 2016- Integrante de la Comisión de Calidad e Innovaciones Tecnológicas del MVOTMA, en representación de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT Uruguay
- 2011-2012- Integrante de CONICYT, en representación del MVOTMA.

- 2009-2012- Integrante del Comité de Productos Forestales del Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT), en representación de la Facultad de Arquitectura de la Universidad ORT.
- 2005-actual- Miembro de la Forest Products Society, EEUU.
- 2006-actual- Miembro de la Society of Wood Science and Technology, EEUU. (01/08/2010)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	52
Artículos publicados en revistas científicas	12
Completo	12
Trabajos en eventos	25
Libros y Capítulos	11
Capítulos de libro publicado	11
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
Productos tecnológicos	4
Trabajos técnicos	3
Otros tipos	5
EVALUACIONES	40
Evaluación de proyectos	3
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	25
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	12
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	3
Otras tutorías/orientaciones	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	2