



Curriculum Vitae

Laura Maria MOYA SILVA

Actualizado: 17/07/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: moya@ort.edu.uy

Teléfono: (598) 2707 1806

Dirección: Br. España 2633

URL: www.ort.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Br. España 2633 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 2707 1806

Fax: 2707 3551

E-mail/Web: lausmoya@adinet.com.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2004 - 2008	Doctorado Doctor of Philosophy University of Minnesota , Estados Unidos Título: Use of fire-impacted trees for oriented strand boards Tutor/es: William T.Y.Tze Obtención del título: 2008 Becario de: University of Minnesota , Estados Unidos Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos forestales
1994 - 2001	Maestría Construcciones con madera Univ Del Bio Bio , Chile Título: 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 Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos forestales

Grado

1984 - 1991
Grado
Arquitectura
Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Hospital- Proyecto de carpeta
Tutor/es: Arq. Conrado Petit
Obtención del título: 1991
Palabras clave: estructura; acondicionamientos
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos forestales

Formación complementaria

Cursos corta duración

11 / 2014 - 11 / 2014
La madera como material estructural- Curso de especialización
Universidad Nacional de La Plata , Argentina
Palabras clave: madera estructural
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

10 / 2013 - 10 / 2013
El diseño de estructuras de madera. Métodos basados en tensiones admisibles y en estados límite. Criterios y lineamientos adoptados en Argentina y Brasil
Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion del Uruguay , Argentina
Palabras clave: estructuras de madera; reglamentos de cálculo; método de tensiones admisibles; método de estados límites; reglamento CIRSOC 601; norma NBR7190
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Estructuras de madera

09 / 2012 - 12 / 2012
OPERADOR DE CYPECAD
Instituto BIOS, Instituto Universitario BIOS , Uruguay
Palabras clave: cálculo estructural
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / cálculo de estructuras

07 / 2010 - 07 / 2010
Tecnología y caracterización estructural de madera- Curso de especialización
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España
Palabras clave: caracterización de madera
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

08 / 2004 - 08 / 2004
Kiln drying short course
University of Minnesota , Estados Unidos
Palabras clave: Kiln drying; productos de madera
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / madera y biocompuestos

01 / 2003 - 01 / 2003
Lumber and building materials short course
University of Minnesota , Estados Unidos
Palabras clave: productos de madera; construcción con madera; metrajes y presupuestos
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / productos de madera

09 / 2001 - 09 / 2001
Criterios para la intervención en edificios de valor patrimonial, parte 2
Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: edificio patrimonial; restauración
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

10 / 2000 - 10 / 2000
Criterios para la intervención en edificios de valor patrimonial, parte1
Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: edificio patrimonial; restauración
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

05 / 1996 - 08 / 1996

Tópicos en ingeniería estructural

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: placas apoyadas sobre pilares; losas pretensadas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

10 / 1995 - 12 / 1995

Matrices de transferencia aplicadas al cálculo de láminas

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: matriz de transferencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

04 / 1995 - 05 / 1995

Matrices de transferencia aplicadas al cálculo de vigas rectas

Universidad de Montevideo - Facultad de Ingeniería, Universidad de Montevideo , Uruguay

Palabras clave: matriz de transferencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / cálculo de estructuras

Otras instancias

2014

Encuentros

Nombre del evento: Vivienda Social de Madera- Autoconstrucción

Institución organizadora: Universidad Nacional de La Plata , Argentina

Palabras clave: vivienda social de madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Construcción institucional

Desde 2013 vengo trabajando con Facultad de Ingeniería UdelaR en la creación del 'Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera', aprobado por el CCETP MEC en 12/2016 (Exp. 2015-6720). El Diploma de dictado compartido entre Facultad de Arquitectura Universidad ORT y Facultad de Ingeniería UdelaR, es el primer programa académico de posgrado en Uruguay destinado a formar RRHH altamente especializados en estructuras de madera. La concreción del mismo contribuye al fortalecimiento de la Facultad de Arquitectura ORT y a posicionarla como una de las instituciones referentes en el área de la madera estructural en Uruguay.

Idiomas

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

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2009

Docente investigador , (20 horas semanales) , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

University of Minnesota , Estados Unidos

Vínculos con la institución

01/2004 - 11/2008, *Vínculo:* Asistente de investigacion, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/2004 - 11/2008

Líneas de Investigación , Colegio de Recursos Naturales , Depto. de Bioproductos e Ingeniería de Biosistemas
Uso de árboles impactados por fuego para la producción de materiales compuestos de madera , Integrante del Equipo

01/2007 - 05/2008

Docencia , Grado
Ciencia de la fibra de la madera

01/2006 - 05/2007

Docencia , Grado
Diseño de estructuras de madera

09/2004 - 12/2004

Docencia , Grado
Estática, Mecánica y Diseño estructural

01/2004 - 11/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Colegio de Recursos Naturales , Depto. de Bioproductos e Ingeniería de Biosistemas

Use of fire-impacted trees for oriented strand boards , Integrante del Equipo

08/2005 - 03/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Colegio de Recursos Naturales , Depto. de Bioproductos e Ingeniería de Biosistemas

Optimización de productos forestales en viviendas de avanzada , Integrante del Equipo

09/2004 - 07/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Colegio de Recursos Naturales , Depto. de Bioproductos e Ingeniería de Biosistemas

The kerfing of green lumber for improvements in drying and future utilization , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

11/1997 - 10/2001, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

05/1995 - 05/2001, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (12 horas semanales)

05/2001 - 12/2003, *Vínculo:* Asistente, Docente Grado 2 Interino, (12 horas semanales)

Actividades

05/1995 - 12/2003

Docencia , Grado
Estabilidad de las Construcciones 1 , Arquitectura

11/1997 - 10/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura , Instituto de la Construcción
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 , Integrante del Equipo

Universidad ORT Uruguay , Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2009 - Actual, *Vínculo:* Docente investigador, (20 horas semanales)

Actividades

08/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Vivienda energéticamente sustentable , Coordinador o Responsable

07/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Generación de documentos técnicos para el desarrollo de la tecnología de construcción con maderas nacionales , Coordinador o Responsable

05/2010 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Sistemas constructivos de madera , Coordinador o Responsable

09/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Caracterización estructural de maderas nacionales , Coordinador o Responsable

01/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Arquitectura
Desarrollo de productos de ingeniería de madera a partir de residuos forestales y maderas de calidades no aptas para uso estructural ,
Coordinador o Responsable

03/2010 - Actual

Docencia , Grado
Tecnología de la madera aplicada a la construcción , Responsable , Arquitectura

03/2009 - Actual

Docencia , Grado
Estructuras 4 , Arquitectura

11/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolaa de Eucalyptus grandis producida en Uruguay para su
asignación a clases resistentes , Coordinador o Responsable

03/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Evaluación de la madera de pino por clasificación visual para uso estructural , Integrante del Equipo

05/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal ,
Integrante del Equipo

08/2014 - 11/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
La Casa Uruguaya- Solar Decathlon 2015 , Integrante del Equipo

05/2014 - 08/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera , Coordinador o Responsable

07/2012 - 08/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura , Departamento de investigaciones
Caracterización de madera de álamo (Populus deletoide) para uso estructural , Coordinador o Responsable

03/2011 - 05/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura , Departamento de Investigación
Caracterización estructural de madera de pinos asociada a grados estructurales , Coordinador o Responsable

07/2010 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura
Vigas de madera laminada de Eucalyptus grandis: caracterización mecánica y predicción de su comportamiento en flexión , Coordinador
o Responsable

08/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Arquitectura
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) , Coordinador o Responsable

**Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente , Ministerio de Vivienda,
Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

07/2010 - 07/2012, *Vínculo: Asesor, (20 horas semanales)*

Actividades

07/2010 - 07/2012

Otra actividad técnico-científica relevante , Secretaría del Ministerio

Coordinadora y responsable de la Comisión de Calidad e Innovaciones Tecnológicas del MVOTMA

05/2011 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dirección Nacional de Vivienda

Proyecto y construcción de cuatro viviendas con estructura de madera

03/2011 - 07/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dirección Nacional de Vivienda

Proyecto y construcción de un prototipo de vivienda social de madera , Coordinador o Responsable

07/2010 - 05/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Dirección Nacional de Vivienda

Sistema de Otorgamiento del Documento de Aptitud Técnica para Sistemas Constructivos No Tradicionales , Coordinador o Responsable

Ministerio de Transporte y Obras Públicas , Ministerio de Transporte y Obras Públicas , Uruguay

Vínculos con la institución

11/1992 - 01/2004, *Vínculo:* Arquitecta, (40 horas semanales)

Actividades

11/1992 - 01/2004

Servicio Técnico Especializado , Dirección Nacional de Arquitectura , Departamento de Proyectos

Cálculo de estructuras de edificios

Lineas de investigación

Título: Caracterización estructural de maderas nacionales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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

Equipos: Stephany Arrejuria(Integrante)

Palabras clave: madera aserrada; madera para uso estructural; pino elliotii; pino tadea; populus deletoides

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Título: Desarrollo de productos de ingeniería de madera a partir de residuos forestales y maderas de calidades no aptas para uso estructural

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Esta línea focaliza en el empleo y aprovechamiento de recursos forestales que tradicionalmente son descartados industrialmente, como insumo básico para la fabricación de productos de ingeniería de madera: árboles de pequeño diámetro, madera de raleos, corteza, subproductos de la industria maderera.

Equipos: Stephany Arrejuria(Integrante)

Palabras clave: Madera; Productos de Ingeniería de Madera; madera de diámetros pequeños

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos de Madera y sub productos

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

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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.

Palabras clave: estándares de calidad para edificaciones de madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción

Título: Sistemas constructivos de madera

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Equipos: Feranda Laguarda Mallo(Integrante)

Palabras clave: sistemas constructivos de madera

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

Título: Uso de árboles impactados por fuego para la producción de materiales compuestos de madera

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Jerrold E. Winandy(Integrante); William T.Y. Tze(Integrante)

Palabras clave: tableros de fibra orientada; fuego; corteza; materiales compuestos; modelizar

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

Título: Vivienda energéticamente sustentable

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: 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,

Equipos: Eliseo Cabrera(Integrante)

Palabras clave: vivienda; Madera; eficiencia energética

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera es estructural

Proyectos

2014 - Actual

Título: Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de Eucalyptus grandis producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto plantea caracterizar vigas de madera laminada encolada (VMLE) nacional para uso estructural que se comercializan en el mercado local. Para ello se establece una alianza entre el equipo investigador y tres empresas nacionales, responsables de la mayor parte de la producción de madera laminada encolada a nivel nacional. La propuesta se adapta a la tecnología disponible en el país y a los procesos de fabricación que vienen desarrollando las empresas, enfatizando 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 consiste 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 aprobado y financiado parcialmente en la convocatoria INNOVAGRO 2013, ANII

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Matías Cagno(Integrante); Hugo O'Neill(Integrante); Andrea Cardoso(Integrante); Vanesa Baño(Integrante); Daniel Godoy(Integrante); Gonzalo Cetrangolo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación

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

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera es estructural

2012 - Actual

Título: Evaluación de la madera de pino por clasificación visual para uso estructural, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de colaboración LATU-Universidad ORT, financiado por la Dirección Nacional de Industrias (MIEM)- Fondos Sectoriales- noviembre 2011. El proyecto caracteriza 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 permitirán 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 es 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Matías Cagno(Integrante); Hugo O'Neill(Responsable); Andrea Cardoso(Integrante)

Financiadores: Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero

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

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

1997 - 2001

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

Equipo: Maria Angelica Calone (Integrante); Felicia Gilboa (Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Palabras clave: vigas; madera laminada; modulo de elasticidad

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

2004 - 2005

Título: The kerfing of green lumber for improvements in drying and future utilization, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Alumnos: 1 (Especialización),

Equipo: Robert W. Erickson (Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / University of Minnesota / Cooperación

Palabras clave: secado de madera; kerfing; defectos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

2005 - 2006

Título: Optimización de productos forestales en viviendas de avanzada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se optimizó y evaluó el diseño de tabiques estructurales compuestos por tableros OSB y marcos de madera que conforman los cerramientos laterales utilizados comúnmente en la viviendas de Minnesota. Se estudió el comportamiento del sistema tabique, incluyendo el tablero como elemento estructural principal.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Especialización),

Equipo: Robert Seavey (Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / USDA- Forest Products Laboratory de Madison. WI / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

2004 - 2008

Título: Use of fire-impacted trees for oriented strand boards, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Alumnos: 1 (Doctorado)

Equipo: Jerrold E. Winandy (Responsable); William T.Y. Tze (Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / USDA- Forest Products Laboratory de Madison, WI / Apoyo financiero

Palabras clave: tableros OSB; fuego; corteza; modulo de elasticidad

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

2010 - 2011

Título: Efecto de la técnica de ranurado "kerfing" para optimizar el proceso de secado y mejorar la calidad de la madera juvenil de pinos (*Pinus elliotii* y *P. taeda*), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Especialización),

Equipo: Maria Fernanda Laguarda Mallo(Integrante); Silvia Böthig(Integrante); Patricia Cárdenas(Integrante); Matías Cagno(Integrante); Hugo O'Neill(Integrante); Francisco Gatto(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad ORT / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación

Palabras clave: kerfing; secado; madera aserrada; pinos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

2011 - 2011

Título: Proyecto y construcción de cuatro viviendas con estructura de madera,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Isabel Erro(Integrante); Wilhem Kok(Integrante); Carolina Pérez Gomar(Integrante); Lorena Tovagliares(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ecole de Arts et Metiers du Quebec / Cooperación

Palabras clave: construcción con madera; capacitación mano de obra

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

2011 - 2011

Título: Proyecto y construcción de un prototipo de vivienda social de madera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Isabel Erro(Integrante); Wilhem Kok(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad del Trabajo del Uruguay / Cooperación

Palabras clave: prototipo de madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

2010 - 2011

Título: Sistema de Otorgamiento del Documento de Aptitud Técnica para Sistemas Constructivos No Tradicionales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Generación de documentos técnicos que conforman las bases para el otorgamiento de un Documento de Aptitud Técnica a Sistemas Constructivos No Tradicionales.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Isabel Erro(Integrante); Wilhem Kok(Integrante)

Financiadores: Sin financiamiento

Palabras clave: Sistemas constructivos no tradicionales; Documento de aptitud técnica

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

2010 - 2012

Título: Vigas de madera laminada de Eucalyptus grandis: caracterización mecánica y predicción de su comportamiento en flexión, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las propiedades mecánicas de la madera de E. grandis posibilitan su empleo como material estructural sin embargo 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 VMLE de E. grandis para uso en arquitectura y construcción. Como objetivo específico se plantea predecir el módulo de elasticidad (MOE) y módulo de rotura (MOR) de las VMLE. La predicción del MOE de las VMLE se realiza mediante el método de la sección transformada, a partir de resultados experimentales de MOE dinámico de las láminas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: Maria Fernanda Laguarda Mallo(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Universidad ORT / Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Palabras clave: madera laminada; eucalyptus grandis; predicción propiedades de flexión

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

2011 - 2014

Título: Caracterización estructural de madera de pinos asociada a grados estructurales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de colaboración Universidad ORT- LATU, financiado por ANII- Convocatorio Fondo María Viñas-2009. El objetivo principal es 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. A la fecha el proyecto ha culminado, y se están redactando dos artículos científicos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Fernanda Laguarda Mallo(Integrante); Matías Cagno(Integrante); Hugo O'Neill(Integrante); Andrea Cardoso(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

2012 - 2015

Título: Caracterización de madera de álamo (*Populus deletoide*) para uso estructural, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto se inserta dentro de los trabajos de cooperación de la Red para la caracterización de maderas, integrada por ORT, LATU, UTN y U de Valladolid. Propone caracterizar las propiedades mecánicas de tablas de madera del género *populus*. Cada grupo de investigación pondrá a disposición de la red la información obtenida de los ensayos de tamaño estructural. Se trabaja en el ajustet de las técnicas de ensayo de acuerdo a las normas europeas, y su relación con las normas IRAM y UNIT.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Matías Cagno(Integrante); Hugo O'Neill(Integrante)

Financiadores: Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación

Palabras clave: madera de populus; caracterización estructural

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

2014 - 2016

Título: Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Vanesa Baño(Responsable); Sebastián Dieste(Integrante); Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Carlos Mazzey(Integrante); Daniela de Souza(Integrante); Atilio Morquio(Integrante)

Financiadores: INIA / Apoyo financiero

Palabras clave: puentes vehiculares; pino uruguayo; cargas pesadas

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

2014 - 2016

Título: Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Matías Cagno(Integrante); Hugo O'Neill(Integrante); Andrea Cardoso(Integrante); Vanesa Baño(Integrante); Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Leandro Domenech(Integrante)

Financiadores: Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero

Palabras clave: cálculo estructural; madera uruguaya; normalización

Áreas del 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

2014 - 2016

Título: La Casa Uruguay- Solar Decathlon 2015, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* 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.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 25(Pregrado),

Equipo: Laura Moya(Integrante); Eliseo Cabrera(Responsable); Pablo Franco(Integrante); DANIEL RUIZ LOLO(Integrante)

Financiadores: Universidad Agraria de Colombia / Apoyo financiero

Palabras clave: vivienda madera; eficiencia energética

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera es estructural
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Domótica

Sistema Nacional de Investigadores

Producción científica/tecnológica

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

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

LAURA MOYA

Elastic behavior of fast growth Uruguayan pine determined from compression and bending tests . BioResources, v.: 12 3, p.: 5896 - 5912, 2017

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

Areas del 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://bioresources.cnr.ncsu.edu/>



SCOPUS



Completo

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

Caracterización estructural de madera aserrada de pinos cultivados en Uruguay. Maderas. Ciencia y tecnología, v.: 17 3, p.: 597 - 612, 2015

Palabras clave: grados estructurales; madera estructural; Pinus elliotii; Pinus taeda

Areas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

SCOPUS

latindex



Completo

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

Influence of toasting treatment on permeability of six wood species for enological use. Holzforschung, v.: 68 4, p.: 447 - 454, 2014

Palabras clave: evaporation losses; impregnation losses; permeability; toasted wood

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Berlín, Alemania ; *ISSN:* 00183830



SCOPUS

Completo

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

Physical and mechanical properties of loblolly and slash pine wood from Uruguayan plantations. Forest Products Journal, v.: 63 3/4, p.: 128 - 137, 2013

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Madison, WI, USA ; *ISSN:* 00157473

SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Predicting the bending stiffness of randomly oriented hybrid panels. Wood and fiber science, v.: 42 4 2010, p.: 486 - 499, 2010

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Madison, WI, USA ; *ISSN:* 07356161



SCOPUS

Completo

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

The effect of cyclic relative humidity changes on moisture content and thickness swelling behavior of oriented strandboard. Wood and fiber science, v.: 41 4 2009, p.: 447 - 460, 2009

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Madison, WI, USA ; *ISSN:* 07356161



SCOPUS

Completo

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

Use of fire-impacted trees for oriented strandboards. Forest Products Journal, v.: 58 6, p.: 45 - 52, 2008

Palabras clave: OSB; tableros de fibra orientada; fuego; madera quemada

Areas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

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

Proposal of visual strength grading rules for Uruguayan pine timber. European Journal of Wood and Wood Products, 2017

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

Areas del 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://link.springer.com/journal/107>



SCOPUS



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

LAURA MOYA; VANESA BAÑO

Hacia la normalización de estructuras de madera en Uruguay. Estado del arte y propuesta para generar un cuerpo normativo para madera estructural , 2016

Libro: Documento de investigación. v.: 5, p.: 1 - 54,

Palabras clave: normalización; estructuras de madera; Uruguay

Areas del 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

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

Capítulo de libro publicado

VANESA BAÑO; SEBASTIÁN DIESTE; CARLOS MAZZEY; DANIELA DE SOUZA; ABEL VEGA CUETO; LAURA MOYA

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

Libro: Revista Estradas. v.: 21 , 15, p.: 16 - 23,

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

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 1807426X;

Financiación/Cooperación: Direccion Nacional / Apoyo financiero

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

Capítulo de libro publicado

VANESA BAÑO; LAURA MOYA

Pliego de condiciones técnicas para la madera estructural en la edificación en Uruguay , 2015

Libro: Documento de investigación. v.: 4, p.: 1 - 46,

Palabras clave: madera estructural; estructuras en Uruguay; Requisitos técnicos

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 16887506;

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación; Facultad de Ingeniería - UDeLaR /

Cooperación

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

Capítulo de libro publicado

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

Proyecto para la caracterización estructural de madera aserrada de pinos cultivados en Uruguay , 2015

Libro: Documento de investigación. v.: 3, p.: 1 - 20,

Palabras clave: caracterización madera; pinos; Uruguay

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 16887506;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Laboratorio Tecnológico del Uruguay /

Cooperación; Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación

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

Capítulo de libro publicado

VANESA BAÑO; LAURA MOYA; HUGO O'NEILL; ANDREA CARDOSO; MATÍAS CAGNO; GONZALO CETRANGOLO; LEANDRO DOMENECH

Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera , 2015

Libro: Informe Final. v.: 1, p.: 1 - 156,

Palabras clave: estructuras de madera; normalización; Uruguay

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 9789974013445;

Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero; Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación;

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación; Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación

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

Trabajos en eventos

Completo

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

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

Evento: Internacional , II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017 , Junin, Buenos Aires , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: constantes elasticas; Pinus elliottii; Pinus taeda; Uruguay; flexión; compresión

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Medio de divulgación: Internet;

Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación; Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>

Completo

ANDREA CARDOSO; LAURA MOYA; HUGO O'NEILL

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

Evento: Internacional , II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017 , Junin, Buenos Aires , 2017

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Pinus elliottii; Pinus taeda; madera estructural de Uruguay; médula; anillos de crecimiento; nudosidades

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero

<http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>

Completo

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

Evaluación de la resistencia de uniones dentadas finger-joint con madera de Eucalyptus grandis de procedencia uruguayana , 2017

Evento: Internacional , II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017 , Junin, Buenos Aires , 2017

Palabras clave: madera laminada encolada; eucalyptus grandis; finger-joint; resistencia a flexión

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>

Completo

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

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

Evento: Internacional , II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017 , Junin, Buenos Aires , 2017

Palabras clave: productos de ingeniería de la madera; puente vehicular; Pinus elliottii; Pinus taeda

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: INIA / Apoyo financiero

<http://clem-cimad2017.unnoba.edu.ar/>

Completo

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

Proposal of visual grading rules for Uruguayan loblolly and slash pine timber , 2016

Evento: Internacional , 59th SWST International Convention , Curitiba , 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 59th International Convention of Society of Wood Science and Technology , 1 , 106 , 114

Editorial: Society of Wood Science and Technology , Madison

Palabras clave: clasificación visual; Madera; pino uruguayo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 978-09817876-6;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero; Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación; Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación; Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación

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

Completo

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

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

Evento: Internacional , 59th SWST International Convention , Curitiba , 2016

Anales/Proceedings: Proceedings of the 59th International Convention of Society of Wood Science and Technology , 1 , 115 , 122

Editorial: Society of Wood Science and Technology , Madison

Palabras clave: cálculo estructural; Madera; propuesta anexos al Eurocódigo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 978-09817876-6;

Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero; Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Cooperación; Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación; Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación

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

Completo

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

La Casa Uruguaya- Solar Decathlon: Proyecto educativo de construcción de vivienda eficiente de madera , 2016

Evento: Internacional , XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , Asunción , 2016

Anales/Proceedings: Memoria- Artículos_XXXVIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. , 1 , 935 , 945

Editorial: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Asunción , Asunción

Palabras clave: vivienda madera; Eucalyptus grandis uruguayo; caracterización estructural; clases resistentes

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Apoyo financiero; Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Cooperación; Weyerhaeuser Productos / Otra

http://www.ing.una.py/?page_id=15109

Completo

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

Uso de productos de ingeniería de madera uruguaya para el diseño de puentes prefabricados vehiculares de pequeñas luces , 2015

Evento: Nacional , 10º Congreso de la Vialidad Uruguaya , Montevideo , 2015

Palabras clave: puentes; Madera; vehículos; 32 toneladas

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: INIA / Apoyo financiero

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

Completo

VANESA BAÑO; LAURA MOYA

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

Evento: Internacional , II Congreso brasileiro de ciencia e tecnologia da madeira. II Encontro Ibero americano de construcoes sociales de madeira , Belo Horizonte , 2015

Anales/Proceedings: Caderno de Resumos , 1 , 281 , 281

Editorial: Sociedade Brasileira de Ciencia e Tecnologia da Madeira , Belo Horizonte

Palabras clave: madera estructural; Uruguay

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: : 2447-102X ;

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura / Cooperación; Facultad de Ingeniería - UDeLaR /

Cooperación

<http://www.iicbctem.com.br/>

Completo

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

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

Evento: Internacional , XXXVI Jorndas Sudamericanas de Ingenieria Estructural , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: MEMORIAS Arbitrado: SI

Palabras clave: Pinus taeda; Pinus elliottii; propiedades estructurales; razon de resistencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

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

Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 978-9974-0-116;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

Completo

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

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

Evento: Internacional , XXXVI Jorndas Sudamericanas de Ingenieria Estructural , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Memorias

Palabras clave: puentes vehiculares; puentes de madera; uso agroforestal

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 978-9974-0-116;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero

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

Resumen

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

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

Evento: Internacional , XIV EBRAMEM- Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira , Natal , 2014

Anales/Proceedings: CADERNO DE RESUMOS , 304 , 304 Arbitrado: SI

Editorial: Moura Ramos Grafica e Editora Ltda , Joao Pessoa

Palabras clave: resistencia de flexion; modulos de elasticidad estaticos; modulo elastico dinamico; pinos del Uruguay

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 978-85-67531-0;

www.ebramem.com.br

Resumen expandido

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

Mechanical properties of loblolly and slash pine timber from Uruguayan plantations , 2014

Evento: Internacional , 68th Forest Products International Convention , Quebec city , 2014

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Editorial: Forest Products Society , Madison Wisconsin

Palabras clave: Uruguayan timber; strength grades; loblolly pine; slash pine

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

Completo

LAURA MOYA; FERNANDA LAGUARDA

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

Evento: Internacional , 66th International Convention. Forest Products Society , Washington DC , 2012

Palabras clave: glulam; fast grown plantations; mechanical properties

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

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

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

Evento: Internacional , 12th International IUFRO Wood Drying Conference , Belem do Pará , 2012

Anales/Proceedings: Instituto de Pesquisas e Estudos Forestais, Serie Técnica IPEF , 14

Editorial: IPEF

Palabras clave: green kerfing; warp reduction; pine lumber

Areas del 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

Resumen expandido

LAURA MOYA; FERNANDA LAGUARDA

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

Evento: Internacional , Primer Congreso Íbero-latinoamericano de la madera en la construcción. CIMAD 2011 , Coimbra , 2011

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

Editorial: Depto de Engenharia Civil de FCTUC- Negro y Dias Ed , Coimbra

Palabras clave: madera laminada; eucalyptus grandis

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Medio de divulgación: CD-Rom; ISSN/ISBN: 9789899646124;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

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

Resumen

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

Using fire-impacted trees for OSBs , 2007

Evento: *Internacional , 61 International Forest Product Society Convention , Knoxville, TN. USA , 2007*

Anales/Proceedings: *Forest Product Society -61 International Convention , 13 , 13*

Editorial: *Forest Products Society , Madison, WI. USA*

Palabras clave: *tableros OSB; madera impactada por fuego*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos*

Medio de divulgación: *Internet;*

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

Completo

LAURA MOYA; ERICKSON, R.W.

The kerfing of green lumber for improvement in drying and future utilization , 2005

Evento: *Internacional , 9th International IUFRO Wood Drying Conference , Nanjing, China , 2005*

Anales/Proceedings: *9th International IUFRO Wood Drying Conference , 275 , 280*

Palabras clave: *secado de madera; kerfing*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera*

Medio de divulgación: *Papel;*

Resumen expandido

LAURA MOYA; ERICKSON, R.W.

Stability kerfing of red pine studs , 2005

Evento: *Internacional , 2005 Annual Meeting- Society of Wood Science and Technology , Quebec city, Quebec. Canada , 2005*

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

Editorial: *SWST- Society of Wood Sc. and Technology , Madison, WI. USA*

Palabras clave: *secado de madera; kerfing*

Areas del 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>

Resumen

LAURA MOYA; CALONE, M.A.

Estudio de vigas de madera laminada y encolada sometidas a esfuerzos de flexion , 2000

Evento: *Regional , XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural , Punta del Este. Uruguay , 2000*

Anales/Proceedings: *Memorias de las XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingenieria Estructural*

Editorial: *Montevideo*

Palabras clave: *vigas; madera laminada*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos*

Medio de divulgación: *Papel;*

Financiación/Cooperación: *Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero*

Texto en periódicos

Revista

LAURA MOYA

Rivera con madera para innovar , Revista de la Cámara de la Construcción del Uruguay , v: 17 , p: 1922 , 2011

Palabras clave: *construcciones con madera*

Areas del conocimiento: *Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Arquitectura*

Medio de divulgación: *Internet; Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay;*

<http://www.ccu.com.uy/sitio/revistas/C17.pdf>

Entrevista

Producción técnica

Productos

Piloto , Obra

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

Construcción de 4 viviendas de interés social de entramado ligero. Plan de Relocalizaciones del MVOTMA (2010-2014) , Proyecto y construcción de 4 viviendas de entramado ligero de madera de 58 m2 en la ciudad de Rivera , 2011

Aplicación: SI , 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 del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Construcción con madera

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

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.

Prototipo , Obra

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

Puente vehicular de 8 m de luz realizado con madera de pino uruguayo , Puente de madera para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal , 2016

Aplicación: SI , Resolver el paso de vehículos de carga y transporte en predios agrícolas y forestales

Institución financiadora: INIA

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Puentes de madera

Medio de divulgación: Internet; *Ciudad:* /Uruguay

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'

Prototipo , Obra

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

La Casa Uruguay- Competencia Solar Decathlon 2015 , Proyecto y construcción de una vivienda de estructura de madera energéticamente eficiente , 2015

Aplicación: NO

Institución financiadora: SOLAR DECATHLON 2015, Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: vivienda de madera; eficiencia energética; arquitectura bioclimática

Areas del 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; *Disponibilidad:* Restricada; *Ciudad:* /Uruguay

<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 el 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 , Obra

LAURA MOYA; ISABEL ERRO; WILHEM KOK

Prototipo de vivienda prefabricada de madera de entramado ligero , Construcción de un prototipo de vivienda social de 3 dormitorios con estructura de madera , 2011

Aplicación: SI , Proyecto pedagógico que involucró estudiantes y docentes del programa de carpintería de UTU

Institución financiadora: DINAVI MVOTMA, UTU

Palabras clave: vienda de madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Construcción con madera

Medio de divulgación: Internet; *Ciudad:* /Uruguay

Trabajos Técnicos

Asesoramiento

LAURA MOYA; VANESA BAÑO; LEANDRO DOMENECH

La Casa Uruguaya- Solar Decathlon 2015 , Cálculo estructural , 2015 , 50 , 6

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

Palabras clave: cálculo estructural; Madera; casa de madera; Uruguay

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Restringida; *Ciudad:* /Uruguay

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

Otra

LAURA MOYA; ISABEL ERRO; WILHEM KOK

Diseño, proyecto y construcción de viviendas de estructura de madera , Transferencia tecnológica de construcción con madera , 2011 , 30 , 3

Institución financiadora: Dirección Nacional de Vivienda- MVOTMA

Palabras clave: construcción con madera; vivienda de madera

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

Medio de divulgación: CD-Rom; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Elaboración de normativas y Ordenanzas

LAURA MOYA; ISABEL ERRO; WILHEM KOK

Reglamento de otorgamiento del documento de aptitud técnica a sistemas constructivos no tradicionales , 2011 , 17 , 6

Palabras clave: DAT

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestringida; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

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

Otros

Otra producción técnica

Vigas de madera laminada encolada , 2012

Uruguay , Español , Papel

Tablas con valores medios y característicos de propiedades de flexión

Pando, Canelones

Institución Promotora/Financiadora: Empresa privada

Palabras clave: vigas de madera laminada; eucalyptus grandis

Áreas del 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.

Otra producción técnica

Viguetas prefabricadas , 1993

Uruguay , Español

Palabras clave: viguetas prefabricadas de HA

Áreas del 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

2017

Institución financiadora: CSIC. Proyectos de Vinculación Sociedad-Producción

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: ANII- Fondo Clemente Estable

Cantidad: Menos de 5

ANII- Fondo Clemente Estable

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: CLEM 2017- CIMAD 2017,

Integrante del Comité científico.

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural,

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

Evaluación de Eventos

2010

Nombre: Primer Congreso Iberoamericano de la Madera en la Construcción, CIMAD 2011,

Portugal

Integrante del Comité Científico CIMAD 2011

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: SEEFOR,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: ASABE,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Madera. Ciencia y Tecnología,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Wood and Fiber Science- Journal of the SWST,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Bioresources,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Acta Universitaria,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Revista Chapingo- Serie Forestales y Ambiente,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Memorias de las XXXVI Jornadas de Ingeniería Estructural,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Journal of Cleaner Production,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Forest Products Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Revista Universidad y Ciencia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2013

Nombre: Bio Resources Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2010

Nombre: Wood and Fiber Science- Journal of the SWST,

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Becas de posgrado en el exterior en áreas estratégicas,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: María Fernanda Laguarda Mallo

Universidad del Bio Bio , Chile , Magister

Palabras clave: madera de pinos; Pinus elliottii; Pinus taeda; propiedades de flexión; compresión paralela

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

Medio de divulgación: Papel, País/Idioma: Chile/Español

Información adicional: 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

Iniciación a la investigación

Determinación de las constantes elásticas de madera de *Pinus elliottii* y *Pinus taeda* , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Manuel Gonzalez Diaz

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Palabras clave: *Pinus elliottii*; *Pinus taeda*; constantes elásticas; ortotropía

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

País/Idioma: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Fernanda Laguarda Mallo

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Palabras clave: madera laminada; *eucalyptus grandis*; propiedades de flexión

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Beca de iniciación a la investigación julio 2010-junio 2011

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo de investigación- Caracterización estructural de vigas de madera laminada encolada de *Eucalyptus grandis* uruguayo , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Imanol Pérez

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Palabras clave: madera laminada encolada; caracterización estructural; *Eucalyptus grandis* uruguayo

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Tecnología de construcción con madera en Uruguay- Materiales estructurales de madera en Uruguay , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gonzalo Berrutti

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Palabras clave: madera estructural; productos de ingeniería de madera

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo de investigación- Caracterización y clasificación visual estructural de madera de *Eucalyptus grandis* uruguayo , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Stephany Arrejuría

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Palabras clave: caracterización estructural; clasificación visual madera; *Eucalyptus grandis* uruguayo

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo de investigación- Clasificación visual estructural de madera de pinos , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustín Ross

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Palabras clave: clasificación visual estructural; madera de pino uruguayo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Madfes

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Palabras clave: sistemas constructivos; entramado ligero; madera estructural

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo de investigación- Tecnología de la madera aplicada a la construcción , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Abascal

Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay

Palabras clave: tecnología de la madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Arquitectura

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Trabajo de investigación- Tecnología de la madera aplicada a la construcción , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luis Soto

Palabras clave: madera para uso estructural

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Arquitectura

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Estudio de las uniones finger joint en laminas de Eucalyptus grandis para vigas de madera laminada estructural , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Perez Gomar

Univ Del Bio Bio , Chile , Construcciones con madera

Palabras clave: madera laminada encolada; finger joint; Eucalyptus grandis

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Pais/Idioma: Chile/Español

Tesis de maestría

Diseño de una Metodología de clasificación visual estructural para madera de *Pinus elliottii* Eng y *P. taeda* cultivados en Uruguay , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrea Cardoso

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: clasificación visual estructural; madera de pinos uruguayos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

País/Idioma: Uruguay/Español

http://www.agronomia.unal.edu.co/web/formacion_posgrados_maes_ciencias_agrarias

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Beca estudiantil (Nacional) Colegio de Recursos Naturales. Universidad de Minnesota

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

2006 Buckmann Fellowship (Nacional) Dpto. de Bioproductos e Ing. de Biosistemas, Universidad de Minnesota

Beca para estudiantes graduados.

2005 Premio de Excelencia académica (Nacional) Colegio de Recursos Naturales. Universidad de Minnesota

Premio al estudiante graduado meritorio.

2015 Mejor trabajo del bloque Tecnologías de Obras de Arte (Nacional) 10º Congreso de la Vialidad Uruguaya (Nacional) Asociación Uruguaya de Caminos

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

2015 Mejor trabajo del Congreso (Nacional) 10º Congreso de la Vialidad Uruguaya (Nacional) Asociación Uruguaya de Caminos

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

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

2016 Premio Nacional de Eficiencia Energética en Edificaciones (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.

2016 Premio al Liderazgo Académico (Nacional) Facultad de Arquitectura. Universidad ORT Uruguay

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

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Andrea Cardoso

LAURA MOYA; ALEJANDRA BORGES; VANESA BAÑO; HUGO O'NEILL

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

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: clasificación madera; *Pinus elliottii*; *Pinus taeda*

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Tesis

Candidato: Eleana María Spavento

LUIS ALFONSO BASTERRA OTERO; MODESTO RAFAEL DIEZ BARRA; GUADALUPE CANOSA; SANTIAGO SÁNCHEZ BEITA; MILAGROS CASADO; LAURA MOYA; JOSÉ LUIS GARCÍA RODRÍGUEZ; EVA HERMOSO PRIETO

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

Tesis (Doctorado en Investigación en Ingeniería para el Desarrollo) - Universidad de Valladolid - España

Referencias adicionales: España , Español

Palabras clave: propiedades físico-mecánicas; durabilidad natural; técnicas de ensayo no destructivas; clasificación visual; valores característicos

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

Candidato: Varios

LAURA MOYA

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

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) () - Universidad de Coimbra - Portugal

Referencias adicionales: Portugal , Inglés

Palabras clave: tecnología de la madera

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

Candidato: Marcos Mendiondo Acuña

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

Efecto del ranurado sobre los defectos producidos durante el secado de vigas de Eucalyptus grandis , 2010

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

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

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

Otros tipos

Candidato: varios

LAURA MOYA

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

Otra participación (Congreso científicos) - Universidad Nacional Noroeste de Buenos Aires - Argentina

Referencias adicionales: Argentina , Español

Palabras clave: madera estructural; estructuras de madera; arquitectura en madera

Áreas del 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

Presentaciones en eventos

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 , 2017

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017; *Nombre de la institución promotora:* UNNOBA

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

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017; *Nombre de la institución promotora:* UNNOBA

Palabras clave: constantes elásticas; Pinus elliottii; Pinus taeda; Uruguay; flexión; compresión

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Congreso

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

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* II Congreso latinoamericano de estructuras de madera y II Congreso Íbero latinoamericano de la madera en la construcción CLEM+CIMAD 2017; *Nombre de la institución promotora:* UNNOBA

Palabras clave: Pinus elliottii; Pinus taeda; madera estructural de Uruguay; médula; anillos de crecimiento; nudosidades

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera

Congreso

La Casa Uruguaya: Proyecto educativo de construcción de vivienda eficiente de madera , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Paraguay; *Nombre del evento:* XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural (ASIE)

Palabras clave: vienda de madera; Eucalyptus grandis uruguayo; caracterización estructural; clases resistentes

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Congreso

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

Tipo de participación: Conferencista invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* II Congresso Brasileiro de Ciencia e Tecnologia da Madeira; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad brasileira de ciencia e tecnologia da madeira

Palabras clave: construcción con madera; Uruguay

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Sudamericana de Ingeniería Estructural (ASIE)

Palabras clave: Pinus taeda Pinus elliottii; propiedades estructurales; razon de resistencia

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Congreso

Construcciones en madera. Una alternativa válida para Uruguay , 2013

Tipo de participación: Conferencista invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Internacional sobre Inspección, Evaluación e Integridad de Equipos Industriales; *Nombre de la institución promotora:* IEM- Fac. Ingeniería UdelaR

Palabras clave: construcciones en madera; arquitectura en madera; viviendas de madera en Uruguay

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 12th International IUFRO Wood Drying Conference; *Nombre de la institución promotora:* IUFRO

Palabras clave: secado madera; kerfing; pino cultivados en Uruguay

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Secado de madera

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 66th International Convention- Forest Products Society; *Nombre de la institución promotora:* Forest Products Society

Palabras clave: eucalyptus grandis; mechanical properties; glulam; fast grown plantations

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Propiedades mecánicas

Congreso

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

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* Congreso Ibero-Latinoamericano de Madera en la Construcción (CIMAD2011); *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Coimbra

Palabras clave: construcción con madera; productos de ingeniería de madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción

Participación como expositor oral y moderador

Congreso

Use of fire impacted trees for OSB , 2007

Carga horaria: 6

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 61th Forest Products Society International Convention; *Nombre de la institución promotora:* Forest Products Society

Palabras clave: tableros OSB; madera impactada por fuego

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

Congreso

The kerfing of green lumber for improvements in drying and future utilizatin , 2005

Carga horaria: 3

Referencias adicionales: Canadá; *Nombre del evento:* 2005 Annual meeting- Society of Wood Science and Technology; *Nombre de la institución promotora:* Society of Wood Science and Technology

Palabras clave: secado de madera; kerfing

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / secado de madera

Congreso

Estudio de vigas laminadas y encoladas sometidas a esfuerzos de flexión , 2000

Carga horaria: 6

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XXIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería-UdelaR

Palabras clave: madera laminada

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / materiales compuestos

Seminario

La Casa Uruguaya. Sistema constructivo en madera , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* CONSTRUCTIVA 2016;

Palabras clave: La Casa Uruguaya; sistema constructivo en madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

Seminario

Presentación de avances proyecto INNOVAGRO- Madera laminada encolada de E grandis , 2015

Tipo de participación: Panelista, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Conferencias sobre Madera laminada encolada para uso estructural; *Nombre de la institución promotora:* LATU- FA ORT-FING UR

Palabras clave: Madera laminada encolada estructural; eucalyptus grandis

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Seminario

Normativa de estructuras en madera en la región. Sugerencias para Uruguay , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 5

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada de presentación de resultados; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería UdelaR- LATU- Facultad de Arquitectura Universidad ORT Uruguay

Palabras clave: normativa; estructuras de madera; Uruguay

Areas del 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.

Seminario

Caracterización estructural de madera de pinos , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Consejo Secotrial Forestal-Madera; *Nombre de la institución promotora:* Dirección Nacional de Industrias-MIEM

Palabras clave: madera para uso estructural; pino cultivados en Uruguay; tensiones características

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / construcción con madera

Seminario

Inclusión de tecnologías no tradicionales para la producción de viviendas. Hacia la certificación de sistemas constructivos no tradicionales , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de cooperación técnica entre Minsiterios de Vivienda de Brasil y Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio das Cidades, Brasil -MVOTMA

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura y construcción

Seminario

Madera y productos de ingeniería de madera. Perspectivas de la construcción con madera en Uruguay , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* MADEREXPO 2010; *Nombre de la institución promotora:* Sabaway SA

Seminario

Madera y productos de ingeniería de madera. Usos en arquitectura y construcción , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada técnica forestal en zona norte; *Nombre de la institución promotora:* INIA Tacuarembó

Palabras clave: Madera; productos de ingeniería de madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / construcción

Simposio

Puente vehicular de 8 m de luz realizado con madera de pino uruguayo. Premisas para el diseño del puente: necesidades y oportunidades , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Inauguración del puente vehicular de 8 m de luz realizado con madera de pino uruguayo; *Nombre de la institución promotora:* INIA

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

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

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

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'.

Encuentro

Necesidades habitacionales en Uruguay- Viviendas de madera , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 45

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Red internacional Internacional Iberoamericana-Vivienda social de madera; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Valladolid- U Nacional de La Plata

Palabras clave: viviendas de madera

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera esstructural

Encuentro

Tecnologías no tradicionales en la producción de viviendas de interés social en Uruguay , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Paraguay; *Nombre del evento:* 1er Foro Internacional de Sistemas Constructivos no Tradicionales; *Nombre de la institución promotora:* MINURVI

Palabras clave: vivienda de interés social; Sistemas constructivos no tradicionales

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura y construcción

Encuentro

Sistemas estructurales en madera , 2009

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Aplicaciones de la madera nacional a la construcción; *Nombre de la institución promotora:* Dirección Nacional de Industrias, MIEM

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / usos de la madera y productos de madera en la construcción

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

Presentación oral sobre Sistemas estructurales en madera

Otra

Tecnología de la construcción con madera para viviendas , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: VI Feria de la Construcción;

Palabras clave: viviendas de estructura de madera

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Arquitectura y construcción

Otra

Sistemas constructivos no tradicionales para la vivienda de interés social-Procedimiento de otorgamiento del DAT , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: COAVI- Comisión Asesora de Vivienda; Nombre de la institución promotora: MVOTMA. DINAVI

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

Otra

Madera y productos de ingeniería de madera para uso en la construcción , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V Feria de la Construcción del Uruguay; Nombre de la institución promotora: Proyectos y promociones SRL

Palabras clave: Madera; productos de ingeniería de madera; construcción con madera

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	34
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	7
Completo (Arbitrada)	7
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	20
Completo (Arbitrada)	3
Completo (No Arbitrada)	10
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	3
Resumen expandido (Arbitrada)	1
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	9
<i>Productos tecnológicos</i>	4
Sin registro o patente	4
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	3
<i>Otros tipos</i>	2
<i>Evaluaciones</i>	19
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	13
Evaluación de Convocatorias Concursables	1
<i>Formación de RRHH</i>	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	10
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	2

Otras tutorías/orientaciones	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Tesis de maestría	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores