



ANDRÉS DIESTE MARKL

Dr.

andresdieste@fing.edu.uy
www.fing.edu.uy/iiq/ipf/index.html

Av. Julio Herrera y Reissig 565 - Montevideo 11300 - Uruguay

SNI

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel I (Asociado)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 16/08/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Sector Educación Superior/Público

/ Instituto de Ingeniería Química

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: +598 2714 2714

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Gauss-Promotionsprogramm "Wood Biology and Wood Technology" (2006 - 2009)

Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

Título de la disertación/tesis/defensa: Wood-water relationships in wood modified with 1,3-dimethylol-4,5-dihydroxy ethylene urea (DMDHEU)

Tutor/es: Holger Militz

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://www.uni-goettingen.de/en/105140.html>

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Master of Engineering in Chemical and Process Engineering (2000 - 2002)

University of Canterbury , Nueva Zelanda

Título de la disertación/tesis/defensa: Colour development in Pinus radiata D. Don. under kiln-drying conditions.

Tutor/es: Chris J. Williamson

Obtención del título: 2002

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

http://ir.canterbury.ac.nz/bitstream/10092/1134/1/thesis_fulltext.pdf

Financiación:

Ministry of Foreign Affairs and Trade , Nueva Zelanda

Palabras Clave: Pinus radiata kiln brown stain reflectance photometer CIE Lab Neural Networks multivariate lineal regression

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Ingeniería Agronómica (1993 - 1999)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de suelos de los departamentos de Río Negro y Rivera y evolución de sus propiedades al pasar del uso pastoril al forestal

Tutor/es: Artigas Durán

Obtención del título: 1999

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://biblioteca.fagro.edu.uy>

Palabras Clave: Forest trees soil morphological features soil chemico physical properties soil soil types

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

Idiomas

Inglés

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

Alemán

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

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

Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2019 - a la fecha)

Profesor Libre 5 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (10/2012 - 06/2019) Trabajo relevante

Profesor adjunto 40 horas semanales

Grupo de Ingeniería de Procesos Forestales del Instituto de Ingeniería Química

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Extracción de lignina de licor negro como combustible (04/2014 - 12/2015)

La lignina es uno de los componentes principales de la madera, junto con la celulosa y las hemicelulosas. En el proceso de producción de celulosa mediante digestión química se genera una solución compuesta de lignina, hemicelulosa y residuos de los productos químicos agregados, llamada licor negro. Las plantas de celulosa utilizan el licor negro como combustible, debido al alto valor energético de la lignina. El licor negro se quema en un equipo de generación de vapor, conocido como caldera de recuperación, que cumple dos funciones: 1) generar energía; y 2) devolver al ciclo de producción los químicos utilizados en la digestión de la madera. Este proyecto propone la separación de una porción de la de la lignina presente en el licor negro, mediante precipitación ácida, filtrado y lavado para su utilización como combustible. La lignina así obtenida será caracterizada y evaluada como combustible sustitutivo del petróleo en otros procesos de la planta o será comercializada en el mercado. Además de generar un combustible de mayor valor energético, la incorporación del proceso de extracción de lignina en una planta de celulosa permite aumentar la producción de celulosa de la planta, ya que ésta está limitada por la capacidad de la caldera de recuperación de consumir licor negro rico en lignina. El presente proyecto diseñará y

construirá una planta piloto de extracción de lignina, utilizando tecnología disponible localmente. Del proceso realizado en la planta piloto en distintas condiciones, se obtendrán los datos necesarios para determinar las condiciones de operación y los valores de las variables fundamentales que podrán ser utilizadas en una etapa posterior a este proyecto, para la implementación del proceso a escala industrial. El tiempo de ejecución del proyecto es de 18 meses. 15 horas semanales

Facultad de Ingeniería - Instituto de Ingeniería Química

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Universidad de la República, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LEONARDO CLAVIJO (Responsable), NORBERTO CASSELLA, MARÍA NOEL CABRERA

Palabras clave: lignin black liquor

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

(08/2015 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Módulo de Prácticas en Ingeniería Química, 20 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2017 - 08/2017)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estructura y química de la madera, 12 horas, Teórico

(10/2016 - 10/2016)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

La madera como insumo para escultura y el grabado - Instituto Escuela Nacional de Bellas Artes, 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(08/2016 - 08/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Estructura y química de la madera, 6 horas

Areas de conocimiento:

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

(08/2015 - 09/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Durabilidad de la madera, tratamientos, propiedades físicas, 1 hora, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(08/2014 - 11/2014)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Construcción con madera: diseño y cálculo - Instituto de Estructuras y Transporte, 1 horas, Teórico

Durabilidad de la madera, propiedades físicas, tratamientos, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(10/2014 - 10/2014)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Diseño y tecnología de la construcción con madera. Facultad de Arquitectura, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(04/2014 - 06/2014)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

La madera como material para la construcción, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(08/2013 - 08/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Estructura y química de la madera, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(08/2013 - 08/2013)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Construcción con madera: diseño y cálculo - Instituto de Estructuras y Transporte, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

(04/2013 - 05/2013)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

La madera como material para la construcción, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(04/2016 - 11/2016)

Instituto de Ingeniería Química - Facultad de Ingeniería

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(05/2016 - 07/2016)

Instituto de Ingeniería Química - Facultad de Ingeniería

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(08/2013 - 10/2013)

Facultad de Ingeniería - Instituto de Ingeniería Química

2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

(08/2017 - a la fecha)

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(08/2015 - a la fecha)

1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

CESEFOR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2019 - 02/2021)

Investigador 38 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Fundación CETEMAS, Centro Tecnológico Forestal y de la Madera

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2009 - 12/2011) Trabajo relevante

Investigador responsable de área 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Forestadora y Maderera del Norte SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2002 - 03/2006) Trabajo relevante

Gerente de producción 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (11/1997 - 06/2000)

Responsable de secado de madera 48 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - NUEVA ZELANDA

University of Canterbury

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2002 - 08/2002)

Investigador 40 horas semanales / Dedicación total

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

Uruguay cuenta con un recurso forestal abundante y disponible. Probablemente, el principal problema a resolver localmente en esta área es la subutilización de la madera, ya que el país produce una limitada oferta de productos madereros. La expansión tecnológica del uso de este material requiere del desarrollo de capacidades y la generación de conocimiento. Desde mi ingreso en 2012 al Grupo de Ingeniería de Procesos Forestales del Instituto de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, he trabajado activamente en ambos campos. Mi participación en la formación de recursos humanos está concentrada en la supervisión de tesis de grado, maestrías y doctorados. En cuanto a generación de conocimiento, he dividido mi actividad en dos áreas: 1) la madera como fuente de químicos; 2) la madera como material para la construcción. Los materiales lignocelulósicos, y la madera en particular, son una matriz química que puede sustituir algunos productos de la industria petroquímica, con los consecuentes beneficios económicos y ambientales. He participado en el desarrollo de: 1) aditivos para formulaciones de resina fenol-formaldehído, adhesivo de la industria de tableros de madera; y 2) films, en particular recubrimientos para fertilizantes de liberación controlada. Respecto a la utilización de madera como material para la construcción, he focalizado mi actividad investigadora en mejorar la resistencia al ataque de agentes biológicos de la madera local, trabajando en modificación térmica, una tecnología que, en un único proceso, mejora la durabilidad y la estabilidad dimensional. La construcción con madera recibe actualmente una especial atención en las economías más avanzadas del planeta, debido a la necesidad de controlar el calentamiento global y aumentar la productividad en la construcción. Este impulso ha provocado una expansión en el uso de productos estructurales de madera. La industria forestal y maderera de Uruguay se enfrenta a una oportunidad clara de sumarse a esta tendencia, tanto para desarrollar productos para exportación como para crear un mercado local de construcción con madera. La academia, tanto en investigación básica como aplicada, tiene un rol clave para aportar el conocimiento y las capacidades que nutran este nuevo escenario. Desde 2019 estoy radicado en España, incorporado un centro tecnológico, CeseFor, dedicado a la promoción de la madera mediante la innovación y la investigación. Mantengo mi vínculo con la Universidad de la República como Profesor Libre, participando en la supervisión de posgrados y colaboración en publicaciones.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Valorization of *Pinus taeda* bark: source of phenolic compounds, tannins and fuel (Completo, 2021)

LUCÍA XAVIER, MANUEL BARRENENGOA, ANDRÉS DIESTE, AGOSTINA AMILIVIA, VIVIANA PALOMBO, MARCEL SABAG, BERTA ZECCHI

European Journal of Wood and Wood Products, 2021

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 00183768

DOI: [10.1007/s00107-021-01703-4](https://doi.org/10.1007/s00107-021-01703-4)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00107-021-01703-4>

Scopus'

Decay resistance of thermally modified *Eucalyptus grandis* wood against wild strains of *Trametes versicolor* and *Pycnoporus sanguineus* (Completo, 2021)

LEANDRO CANTERA, RAQUEL ALONSO, SANDRA LUPO, LINA BETTUCCI, AGOSTINA AMILIVIA, JORGE MARTÍNEZ, ANDRÉS DIESTE

Wood Material Science and Engineering, p.:1 - 10, 2021

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 17480272

DOI: [10.1080/17480272.2021.1892185](https://doi.org/10.1080/17480272.2021.1892185)

<http://dx.doi.org/10.1080/17480272.2021.1892185>

Scopus'

One-step preparation of bilayered films from kraft lignin and cellulose acetate to mimic tree bark (Completo, 2020)

Stéphan , Moriz , Roxanne , ANDRÉS DIESTE , Leonardo , Evangelos , Andreas
European Journal of Wood and Wood Products, v.: 78 p.:831 - 834, 2020

Palabras clave: dry-cast method; lignin; bark; film

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tecnología de la madera

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1436736X

Scopus[®]

Eucalyptus Kraft Lignin as an Additive Strongly Enhances the Mechanical Resistance of Tree-Leaf Pellets (Completo, 2020)

Leonardo , Slobodan , Gerd , Michael , ANDRÉS DIESTE , Stéphan

Processes, v.: 8 376 , p.:1 - 9, 2020

Palabras clave: eucalyptus kraft lignin; tree leaf; pellet; additive; biofuel; circular economy

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería Química / Tecnología de la madera

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22279717

Scopus[®]

Analysis of wood products from an added value perspective: the Uruguayan forestry case (Completo, 2019)

ANDRÉS DIESTE , CABRERA M.N. , CLAVIJO, L. , NORBERTO CASSELLA

Maderas-ciencia Y Tecnología, v.: 21 3 , 2019

Palabras clave: wood products added value bioeconomy Uruguay forest products

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología de la madera

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Concepción, Chile

ISSN: 07173644

www.revistamaderas.cl/

Scopus[®] ^{latindex}

Lignin-based coatings for controlled P-release fertilizer consisting of granulated simple superphosphate (Completo, 2018)

Rotondo, F. , Coniglio, R. , L. CANTERA , Di Pascua, I. , CLAVIJO, L. , ANDRÉS DIESTE

Holzforschung, v.: 72 8 , p.:637 - 643, 2018

Palabras clave: controlled release fertilizer; kraft lignin application; lignin coating; simple superphosphate fertilizer; Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Tecnología de la madera

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00183830

DOI: <https://doi.org/10.1515/hf-2017-0176>

www.degruyter.com/view/j/hfsg

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Lignin from Eucalyptus spp. kraft black liquor as biofuel (Completo, 2016) Trabajo relevante

ANDRÉS DIESTE , LEONARDO CLAVIJO , ANA INÉS TORRES , STÉPHAN BARBE , IGNACIO OYARBIDE , LEONARDO BRUNO , NORBERTO CASSELLA

Energy & Fuels, v.: 30 12 , p.:10494 - 10498, 2016

Palabras clave: lignin Eucalyptus spp. kraft pulping biofuel Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 08870624

DOI: [10.1021/acs.energyfuels.6b02086](https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.6b02086)

<http://pubs.acs.org/toc/enfuem/>

Artículo publicado on-line

The effect of wood species on the anti-skid resistance of coatings (Completo, 2013)

ISABEL FERNÁNDEZ , MA. ÁNGELES FERNÁNDEZ , KATIA RODRÍGUEZ , VANESSA BAÑO , ANDRÉS DIESTE

Maderas-ciencia Y Tecnología, v.: 15 1 , p.:65 - 72, 2013

Palabras clave: outdoor flooring coatings skid resistance film thickness chestnut

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Concepción, Chile

ISSN: 07173644

www.revistamaderas.cl

Scopus® **latindex**

Modelling of the mechanical properties of Castanea sativa Mill. structural timber by a combination of non-destructive variables and visual grading parameters (Completo, 2012)

ABEL VEGA , ANDRÉS DIESTE , MANUEL GUAITA , JUAN MAJADA , VANESSA BAÑO

European Journal of Wood and Wood Products, v.: 70 6 , p.:839 - 844, 2012

Palabras clave: mechanical properties Castanea sativa linear regression model

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00183768

DOI: [10.1007/s00107-012-0626-7](https://doi.org/10.1007/s00107-012-0626-7)

<http://www.springer.com/life+sciences/forestry/journal/107>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Wood-water relations of chestnut wood used for structural purposes (Completo, 2012)

ANDRÉS DIESTE , KATIA RODRÍGUEZ , VANESSA BAÑO

European Journal of Wood and Wood Products, v.: 71 1 , p.:133 - 134, 2012

Palabras clave: Hailwood-Horrobin model equilibrium moisture content Castanea sativa water vapour permeability

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00183768

DOI: [10.1007/s00107-012-0627-6](https://doi.org/10.1007/s00107-012-0627-6)

<http://www.springer.com/life+sciences/forestry/journal/107>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Effects of water glass and DMDHEU treatment on the colonisation of wood by Aureobasidium pullulans (Completo, 2011)

ANTJE PFEFFER , ANDRÉS DIESTE , CARSTEN MAI , HOLGER MILITZ

European Journal of Wood and Wood Products, v.: 69 2 , p.:303 - 309, 2011

Palabras clave: DMDHEU wood modification Aureobasidium pullulans sodium water glass

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 00183768

DOI: [10.1007/s00107-010-0444-8](https://doi.org/10.1007/s00107-010-0444-8)

<http://www.springerlink.com/content/0018-3768/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The calculation of EMC for the analysis of wood/water relations in Fagus sylvatica L. modified with 1,3-dimethylol-4,5-dihydroxy ethylene urea (DMDHEU) (Completo, 2010) Trabajo relevante

ANDRÉS DIESTE , ANDREAS KRAUSE , CARSTEN MAI , HOLGER MILITZ

Wood Science and Technology, v.: 44 4 , p.:597 - 606, 2010

Palabras clave: DMDHEU Hailwood-Horrobin model wood modification fiber saturation point equilibrium moisture content

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00437719
DOI: [10.1007/s00226-009-0298-6](https://doi.org/10.1007/s00226-009-0298-6)
<http://www.springer.com/life+sciences/forestry/journal/226>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Modification of *Fagus sylvatica* with 1,3-dimethylol-4,5-dihydroxy ethylene urea (DMDHEU). Part 2. Pore size distribution determined by differential scanning calorimetry (DSC) (Completo, 2009) Trabajo relevante

ANDRÉS DIESTE , CARSTEN MAI , HOLGER MILITZ
Holzforschung, v.: 63 1 , p.:89 - 93, 2009
Palabras clave: DMDHEU *Fagus sylvatica* wood modification pore size fiber saturation point differential scanning calorimetry
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00183830
DOI: [10.1515/HF.2009.023](https://doi.org/10.1515/HF.2009.023)
<http://www.degruyter.com/view/j/hfsg>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Gluing ability of plywood produced with DMDHEU-modified veneers of *Fagus sp.*, *Betula sp.*, and *Picea sp.* (Completo, 2009)

ANDRÉS DIESTE , ANDREAS KRAUSE , SUSANNE BOLLMUS , HOLGER MILITZ
International Journal of Adhesion and Adhesives, v.: 29 p.:206 - 209, 2009
Palabras clave: chemical modification delamination mechanical properties of adhesives wood
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01437496
<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-adhesion-and-adhesives/>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Modification of *Fagus sylvatica* with 1.3-dimethylol-4.5-dihydroxy ethylene urea (DMDHEU). Part 1. Estimation of the heat adsorption by the isosteric method (Hailwood-Horrobin model) and by solution calorimetry (Completo, 2008) Trabajo relevante

ANDRÉS DIESTE , ANDREAS KRAUSE , HOLGER MILITZ
Holzforschung, v.: 62 5 , p.:577 - 583, 2008
Palabras clave: DMDHEU empiric isotherms *Fagus sylvatica* Hailwood-Horrobin model heat of adsorption wood modification
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00183830
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Physical and mechanical properties of plywood produced with 1.3-dimethylol-4.5-dihydroxyethyleneurea (DMDHEU)-modified veneers of *Betula sp.* and *Fagus sylvatica* (Completo, 2008) Trabajo relevante

ANDRÉS DIESTE , ANDREAS KRAUSE , SUSANNE BOLLMUS , HOLGER MILITZ
European Journal of Wood and Wood Products, v.: 66 p.:281 - 287, 2008
Palabras clave: DMDHEU wood modification physical properties mechanical properties plywood
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00183768
DOI: [10.1007/s00107-008-0247-3](https://doi.org/10.1007/s00107-008-0247-3)
<http://www.springer.com/life+sciences/forestry/journal/107>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Hygroscopicity of thermally modified Eucalyptus grandis timber (2017)

AGOSTINA AMILIVIA, JORGE MARTÍNEZ, ANDRÉS DIESTE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera. II Congreso Iberoamericano de Construcción en Madera

Ciudad: Junín, Argentina

Año del evento: 2017

Palabras clave: modificación térmica Hailwood-Horrobin Eucalyptus grandis higroscopicidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Controlled release fertilizers: a lignin-based coating (2017)

FELIPE ROTONDO, RODRIGO CONIGLIO, LEANDRO CANTERA, LEONARDO CLAVIJO, ANDRÉS DIESTE

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 19th International Symposium on Wood, Fibre and Pulping Chemistry

Ciudad: Porto Seguro, Brasil

Año del evento: 2017

Palabras clave: lignina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.iswfpc2017.com/>

Design and construction of a pilot plant to extract lignin from black liquor (2015)

ANDRÉS DIESTE, LEONARDO CLAVIJO, FLORENCIA DOTTA, IGNACIO OYARBIDE, LEONARDO BRUNO, MARÍA NOEL CABRERA, NORBERTO CASSELLA

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 7th ICEP

Ciudad: Vitória, Brazil

Año del evento: 2015

Palabras clave: Eucalyptus wood lignin black liquor

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

www.7thicep.com.br

Beech plywood modified with DMDHEU: anti-swelling efficiency, mechanical properties, gluing ability and protection against weathering discoloration (2009)

ANDRÉS DIESTE, ANDREAS KRAUSE, SUSANNE BOLLMUS, LARS KLOESLER, HOLGER MILITZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Symposium on Veneer Processing and Products

Ciudad: Espoo, Finlandia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the Fourth International Symposium on Veneer Processing and Products

Página inicial: 239

Página final: 246

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
<http://isvpp.tkk.fi/>

The determination of EMC and its effect on the analysis of moisture sorption in wood modified with DMDHEU (2009)

ANDRÉS DIESTE , ANDREAS KRAUSE , CARSTEN MAI , HOLGER MILITZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 4th European Conference on Wood Modification

Ciudad: Estocolmo, Suecia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the 4th European Conference on Wood Modification

ISSN/ISBN: 9789186319366

Palabras clave: DMDHEU equilibrium moisture content differential heat of sorption Hailwood-Horrobin pore diameter stoichiometry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.ecwm4.com/>

Resistance against basidiomycetes of 1.3-dimethylol-4.5-dihydroxy ethylene urea (DMDHEU)-modified plywood of Pinus sylvestris (2008)

ANDRÉS DIESTE , ANTJE PFEFFER , SUSANNE BOLLMUS , HOLGER MILITZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Research Group on Wood Protection 2008

Ciudad: Istanbul, Turkey

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Research Group of Wood Protection 2008

Volumen: 4

Palabras clave: DMDHEU wood modification plywood Basidiomycetes

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

<http://www.irg-wp.org/>

Performance testing of plywood produced with DMDHEU-modified veneers of Fagus sp., Betula sp., and Picea sp (2007)

ANDRÉS DIESTE , ANDREAS KRAUSE , SUSANNE BOLLMUS , HOLGER MILITZ

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: International Panel Products Symposium

Ciudad: Cardiff, Wales, UK

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Proceedings of the International Panel Products Symposium

Página inicial: 71

Página final: 80

Palabras clave: DMDHEU wood modification plywood

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Colour development in Pinus radiata D. Don under kiln drying conditions (2002)

ANDRÉS DIESTE , CHRIS WILLIAMSON

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 9th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Conference

Ciudad: Christchurch, Nueva Zelanda

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: Proceedings of the 9th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering

Congress (APCChE 2002)

Fascículo: 894

Palabras clave: kiln drying colour development Pinus radiata

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Madera modificada: alternativas a los métodos de preservación actuales (2008)

CIM - Comercio e Industria de la Madera v: 161, 55, 59

Revista

ANDRÉS DIESTE , CARSTEN MAI , HOLGER MILITZ , JOSÉ V. OLIVER

Palabras clave: wood modification modificación térmica modificación química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: España

<http://www.rbi.es/info-profesional/publicaciones-industria/cim-comercio-e-industria-de-la-madera/>

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

La bioeconomía forestal desde una perspectiva tecnológica (2019)

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE , CABRERA M.N. , CLAVIJO, L. , NORBERTO CASSELLA

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 57

Institución financiadora: OPP

Palabras clave: bioeconomía; sector forestal; Uruguay

Medio de divulgación: Internet

Forest-based bioeconomy areas. Strategic products from a technological point of view (2018)

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE , VANESA BAÑO , CABRERA M.N. , CLAVIJO, L. , PALOMBO, V. , Gonzalo Moltini , NORBERTO CASSELLA

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 57

Institución financiadora: Oficina de Planeamiento y Presupuesto - Presidencia de la República - Uruguay

Palabras clave: bioeconomía madera forestal industria transformación mecánica productos madereros valor agregado

Areas de conocimiento:

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

Tecnología de la madera

Medio de divulgación: Internet

Capacitación para la innovación en la industria de la madera (2015)

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 22
Institución financiadora: Dirección Nacional de Industrias - Ministerio de Industria, Energía y Minería
Palabras clave: madera exportación segunda transformación
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Medio de divulgación: Internet
www.miem.gub.uy/publicaciones-y-estadisticas/cs-madera-publicaciones

Plan de inversiones en maquinaria y equipos (2014)

Asesoramiento
ANDRÉS DIESTE
Asesoramiento al Consejo Sectorial Forestal Madera
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 32
Institución financiadora: Dirección Nacional de Industrias - Ministerio de Industria, Energía y Minería
Palabras clave: productos de madera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Medio de divulgación: Internet
www.gp.gub.uy/es/documentos

Mitigación del impacto ambiental de madera tratada químicamente (2014)

Asesoramiento
ANDRÉS DIESTE
Asesoramiento al Consejo Sectorial Forestal Madera
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 24
Institución financiadora: Dirección Nacional de Industrias - Ministerio de Industria, Energía y Minería
Palabras clave: productos de madera
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Medio de divulgación: Internet
www.gp.gub.uy/es/documentos

Posibles destinos para los productos de madera fabricados en Uruguay (2014)

Asesoramiento
ANDRÉS DIESTE

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 34
Institución financiadora: Dirección Nacional de Industrias - Ministerio de Industria, Energía y Minería
Palabras clave: madera laminada encolada exportación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.miem.gub.uy/publicaciones-y-estadisticas/cs-madera-publicaciones

Estimación de la huella de carbono de productos forestales (2013)

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE , ROSSANA GAUDIOSO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 21

Institución financiadora: Dirección Nacional de Industrias - Ministerio de Industria, Energía y Minería

Palabras clave: huella de carbono productos de madera

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.gp.gub.uy/es/documentos

Programa de promoción de exportaciones de productos de madera (2012)

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 35

Institución financiadora: Dirección Nacional de Industrias - Ministerio de Industria, Energía y Minería

Palabras clave: productos de madera exportación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.gp.gub.uy/es/documentos

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Posgrado de la Comisión Académica de Posgrado - Universidad de la República (2017)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Comité Asesor de la Sub-Comisión de Ciencia y Tecnología para la evaluación de becas de posgrado de la Comisión Académica de Posgrado - Universidad de la República

Becas de posgrado de la Comisión Académica de Posgrado - Universidad de la República (2016)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Comité Asesor de la Sub-Comisión de Ciencia y Tecnología para la evaluación de becas de posgrado de la Comisión Académica de Posgrado - Universidad de la República

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Poblaciones fúngicas patógenas que afectan plantaciones de Pinus en el Uruguay

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Raquel Alonso

País: Uruguay

Palabras Clave: Basidiomycetes madera Pinus taeda

Areas de conocimiento:

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

Obtención y purificación de xilanos poliméricos a partir de materiales lignocelulósicos

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: María Noel Cabrera

País: Uruguay

Palabras Clave: Materiales lignocelulósicos Hemicelulosas Xilano

Areas de conocimiento:

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

Modificación térmica de madera

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leandro Cantera

País: Uruguay

Palabras Clave: modificación térmica Uruguay Eucalyptus grandis Pinus taeda

Areas de conocimiento:

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

Adhesives and thermally modified wood

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Di Pascua

País: Uruguay

Palabras Clave: modificación térmica Eucalyptus grandis Pinus taeda Uruguay adhesibilidad

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de recubrimientos superficiales para madera de coníferas

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rodrigo Coniglio

País: Uruguay

Palabras Clave: madera Pinus spp. Recubrimientos

Areas de conocimiento:

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

Lignin-based coatings for controlled release fertilizers by coating single superphosphate

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Felipe Rotondo

País: Uruguay

Palabras Clave: coatings lignin fertilizer

Areas de conocimiento:

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

Effect of tree age of E. dunnii on wood basic density, pulping yield, wood chemical composition and fibre morphology

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ernesto de los Santos

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucalyptus wood

Areas de conocimiento:

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

Characterization of Eucalyptus spp. population in Uruguay: wood chemistry, fiber morphology and potential for pulping.

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

Nombre del orientado: Gastón Cubas

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucalyptus wood

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Diseño de una planta de fabricación de pasta semiquímica de fibra larga

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cabrera, M., Cocchiararo, F., Figares, M., Giradello, S., Palombo, V.

País: Uruguay

Palabras Clave: pasta semi-química fibra larga pino

Areas de conocimiento:

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

Autores: Magdalena Cabrera, Franco Cocchiararo, Santiago Giardello, Viviana Palombo Tutores:

Norberto Cassella y Andrés Dieste Asignatura: Proyecto Industrial - Ingeniería Química

Diseño de planta de producción de paneles CLT

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: García, M.P., Juli, J., Larratea, G., Levy, T., Palomas, G., Sposaro, F.,

País: Uruguay

Palabras Clave: Cross laminated timber (CLT)

Areas de conocimiento:

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

Autores: María García, Juan Juli, Gabriela Larratea, Tatiana Levy, Gonzalo Palomas, Felipe Sposaro

Tutores: Norberto Cassella y Andrés Dieste Asignatura: Proyecto Industrial - Ingeniería Química

Diseño de una planta de fabricación de MDF

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Aguirre, V., Aunchayna, A., Gervasini, P., Gómez, V., Sorhouet, E., Tissot, J.

País: Uruguay

Palabras Clave: Tablero de fibras de densidad media (MDF)

Areas de conocimiento:

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

Autores: Victoria Aguirre, Andrea Aunchayna, Paula Gervasini, Víctor Gómez, Elena Sorhouet, José

Valorización de harina de soja como sustituto de resinas fenólicas en adhesivos para madera

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Balbi, G.; Coniglio, R.; del Puerto, C.; Spiess, C.

País: Uruguay

Palabras Clave: adhesivos harina de soja

Areas de conocimiento:

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

Autores: Gonzalo Balbi, Rodrigo Coniglio, Camilo del Puerto, Carolina Spiess Tutores: Norberto

Cassella y Andrés Dieste Asignatura: Proyecto Industrial - Ingeniería Química

Diseño de una planta de fabricación de LVL

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Caamaño, A., Esteves, M., Formoso, M., Laborde, G., Lange, A.

País: Uruguay

Palabras Clave: Laminated Veneer Lumber (LVL)

Areas de conocimiento:

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

Autores: Alejandro Caamaño, Mathías Esteves, María Formoso, Gaby Laborde, Alina Lange

Tutores: Mario Fuerst y Andrés Dieste Asignatura: Proyecto Industrial - Ingeniería Química

Tratamiento térmico de madera

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Barragán, J., Cantera, L., Di Pascua, I., López, L.

País: Uruguay

Palabras Clave: Modificación térmica de madera

Areas de conocimiento:

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

Autores: Joaquín Barragán, Leandro Cantera, Ignacio Di Pascua y Leandro López Tutores:

Norberto Cassella y Andrés Dieste Asignatura: Proyecto Industrial - Ingeniería Química

Agregado de valor a madera sólida de producción nacional mediante curvado por plastificado higtérmico

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Escuela Universitaria Centro de Diseño

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sebastián Cervetto

País: Uruguay

Palabras Clave: madera curvado plastificado higtérmico

Areas de conocimiento:

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

Diseño de una planta de fabricación de tableros de virutas orientadas (OSB)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Brizolara, M., Crovetto, M., Czarniewicz, M., Díaz, M., Riccone, V., Vázquez, D.

País: Uruguay

Palabras Clave: Oriented Strand Board (OSB)

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera
Autores: Mariana Brizolara, María Crovetto, Magdalena Czarniewicz, Macarena Díaz, Virginia Riccone, y Daniel Vázquez Tutores: Mónica Loustaunau y Andrés Dieste Asignatura: Proyecto Industrial - Ingeniería Química

Estimación del valor agregado en la producción de madera aserrada

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en desarrollo

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Matías Anzolabehere y Santiago Nan

País: Uruguay

Palabras Clave: madera valor agregado

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Cinética de secado de madera de pino y eucalipto

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Juli

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Pasantía de fin de carrera

Adhesivos para madera: sustitución de resina fenol-formaldehído por harina de soja modificada

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Coniglio

País: Uruguay

Palabras Clave: adhesivos harina de soja resina PF

Areas de conocimiento:

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

Pasantía en empresa COUSA como requerimiento para obtener el título de Ingeniero Químico.

Investigación en recubrimiento de fertilizantes

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Di Pascua, Ignacio

País: Uruguay

Palabras Clave: lignina fertilizantes de liberación controlada

Areas de conocimiento:

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

Pasantía realizada en la empresa ISUSA Tutores: Leonardo Clavijo, David Mardero y Andrés Dieste

Lignina de Eucalyptus spp.: investigación para la producción de resinas fenólicas

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Florencia Dotta

País: Uruguay

Palabras Clave: Eucalyptus wood lignin

Areas de conocimiento:

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

Aición de lignina Kraft reactivada y modificada en adhesivos fenol-formaldehído para su aplicación en la producción de tableros contrachapados

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Ignacio Oyarbide
País: Uruguay
Palabras Clave: lignina
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Value-added products from Eucalyptus spp. kraft lignin (2014)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Leonardo Clavijo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: lignina Eucalyptus wood
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

Evaluación de la durabilidad de la madera de Eucalyptus grandis para fabricación de postes de tendido eléctrico (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel
Nombre del orientado: Agustín Rava
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Eucalyptus wood durability
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro de la Academia Nacional de Ingeniería (2020)

(Nacional)
Academia Nacional de Ingeniería

PRESENTACIONES EN EVENTOS

ExpoCorma Digital 2020 (2020)

Otra
Madera: materia para la transición hacia la bioeconomía
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ExpoCorma Digital 2020 Palabras Clave: madera
bioeconomía materiales construcción con madera

IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera (2019)

Congreso
El potencial de Uruguay en la expansión global de la construcción con madera (Uruguay's potential within the global expansión of wood construction)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República - Facultad de Ingeniería/Universidad ORT - Facultad de Arquitectura/Laboratorio Tecnológico del Uruguay
Palabras Clave: Uruguay madera bioeconomía tecnología de la madera

IX Congreso Latinoamericano de Micología (2017)

Congreso

Maderas tratadas térmicamente: resistencia a la degradación por Basidiomycetes

Perú

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Palabras Clave: Basidiomycetes

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Raquel Alonso, Sandra Lupo, Andrés Dieste, Jorge Martínez, Lina Bettucci

Workshop on Insight and Strategies towards a Bio-Based Economy (2017)

Taller

Bond quality of plywood glued with PF resin substituted with different levels of lignin

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1 Palabras Clave: lignina adhesivos

Áreas de conocimiento:

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

Florencia Dotta, Ignacio Oyarbide, Norberto Cassella, Ruben Baltasar, Andrés Dieste

V Congreso de Red Iberoamericana de Protección de la Madera (2016)

Congreso

Modificación térmica de madera: protección de bajo impacto ambiental

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de Protección de Madera Palabras Clave:

Modificación térmica de madera

Áreas de conocimiento:

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

V Congreso de Red Iberoamericana de Protección de la Madera (2016)

Congreso

Resultados preliminares de modificación térmica de Eucalyptus grandis: pérdida de masa en función de la temperatura y el tiempo de tratamiento

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Red Iberoamericana de Protección de Madera Palabras Clave:

Modificación térmica de madera

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Agostina Amilivia, Jorge Martínez, Andrés Dieste

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

PRODUCCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE ASERRÍN DE EUCALIPTO ENMARCADO DENTRO DEL CONCEPTO DE BIORREFINERÍA FORESTAL (2020)

Candidato: Mairan Guigou

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ANDRÉS DIESTE, Pilar Menéndez

Doctorado en Ingeniería Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	25
Artículos publicados en revistas científicas	16

Completo	16
Trabajos en eventos	8
Textos en periódicos	1
Revistas	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	8
Trabajos técnicos	8
EVALUACIONES	2
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	24
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	22
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de maestría	6
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1