



ANDRÉS DIESTE MARKL

Dr.

[andresdieste@fing.edu.uy](mailto:andresdieste@fing.edu.uy)  
[www.fing.edu.uy/iiq/ipf/index.html](http://www.fing.edu.uy/iiq/ipf/index.html)

Av. Julio Herrera y Reissig 5  
 65 - Montevideo 11300 - Uruguay  
 +598 91424805

**SNI**

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 12/10/2018  
 Última actualización SNI: 12/10/2018

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ing. Química / Uruguay

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

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

Dirección: Instituto de Ing. Química / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 7110871

Correo electrónico/Sitio Web: [andresdieste@fing.edu.uy](mailto:andresdieste@fing.edu.uy)/[www.fing.edu.uy/iiq/IIQ.html](http://www.fing.edu.uy/iiq/IIQ.html)

## Formación

### Formación académica

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

Georg-August-Universität Göttingen, Alemania

Título de la disertación/tesis: 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: <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: 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:

[http://ir.canterbury.ac.nz/bitstream/10092/1134/1/thesis\\_fulltext.pdf](http://ir.canterbury.ac.nz/bitstream/10092/1134/1/thesis_fulltext.pdf)

Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: 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: <http://biblioteca.fagro.edu.uy>

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

types

Areas 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

## Areas 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 - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Química

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (10/2012 - a la fecha)

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 horas, 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

Areas 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 hora semanal

Áreas de conocimiento:

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

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Fundación CETEMAS, Centro Tecnológico Forestal y de la Madera

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/2009 - 12/2011)**

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)**

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. En este aspecto, me he focalizado en la investigación de aplicaciones de lignina, uno de los polímeros estructurales de la madera, que puede obtenerse a partir del licor

negro, subproducto de la industria de pasta química (proyecto ANII FSE\_1\_2013\_1\_10726). 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. Asimismo, estoy trabajando en profundizar el conocimiento local sobre hongos xilófagos, para así poder dar respuesta a las inquietudes que genera en ingenieros, arquitectos y constructores la durabilidad de la madera. 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.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

##### **Lignin from Eucalyptus spp. kraft black liquor as biofuel (Completo, 2016)**

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

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

Palabras clave: lignin Eucalyptus spp. kraft pulping biofuel Uruguay

Áreas 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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

##### **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

**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

Areas 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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

Areas 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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

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

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

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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)**

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

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: 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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)**

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

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: 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 adhesiveswood

Áreas 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)**

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

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: 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)**

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

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/s00107-008-0247-3](https://doi.org/10.1007/s00107-008-0247-3)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**Hygroscopicity of thermally modified Eucalyptus grandis timber (2017)**

Completo

AGOSTINA AMILIVIA , JORGE MARTÍNEZ , ANDRÉS DIESTE

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

Áreas 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)**

Completo

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

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)**

Completo

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

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](http://www.7thicep.com.br)

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

Completo

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

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)**

Completo

ANDRÉS DIESTE , ANDREAS KRAUSE , CARSTEN MAI , HOLGER MILITZ

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)**

Completo

ANDRÉS DIESTE , ANTJE PFEFFER , SUSANNE BOLLMUS , HOLGER MILITZ

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 modificationplywood 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)**

Completo

ANDRÉS DIESTE , ANDREAS KRAUSE , SUSANNE BOLLMUS , HOLGER MILITZ

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 modificationplywood

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)**

Completo

ANDRÉS DIESTE , CHRIS WILLIAMSON

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 modificationmodificación 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

### 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](http://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](http://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](http://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 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](http://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: Irrestricta

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](http://www.gp.gub.uy/es/documentos)

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

Asesoramiento  
ANDRÉS DIESTE

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

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](http://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

#### **Lignin-based coatings for controlled release fertilizers by coating single superphosphate (2018)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
/ Instituto de Ingeniería Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Felipe Rotondo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: coatings lignin fertilizer  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera  
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 (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ernesto de los Santos  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Palabras Clave: Eucalyptus wood  
Áreas 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. (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel  
Nombre del orientado: Gastón Cubas  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
Palabras Clave: Eucalyptus wood  
Áreas 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 (2018)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
/ 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.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: pasta semi-química fibra larga pino  
Áreas 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 (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / 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.,  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Cross laminated timber (CLT)  
Áreas 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 (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Aguirre, V., Aunchayna, A., Gervasini, P., Gómez, V., Sorhouet, E., Tissot, J.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Tablero de fibras de densidad media (MDF)  
Áreas 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 Tissot  
Tutores: Mario Furest y Andrés Dieste Asignatura: Proyecto Industrial - Ingeniería Química

#### **Valorización de harina de soja como sustituto de resinas fenólicas en adhesivos para madera (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Química , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Balbí, G.; Coniglio, R.; del Puerto, C.; Spiess, C.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: adhesivos harina de soja  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera  
Autores: Gonzalo Balbí, 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 (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / 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.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Laminated Veneer Lumber (LVL)  
Áreas 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 (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / 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.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Modificación térmica de madera  
Áreas 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 higrotérmico (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Escuela Universitaria Centro de Diseño  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Sebastián Cervetto  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: madera curvado plastificado higrotérmico  
Áreas 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) (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Brizolara, M., Crovetto, M., Czarniewicz, M., Díaz, M., Riccone, V., Vázquez, D.  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Oriented Strand Board (OSB)  
Áreas 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 (2014)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en desarrollo  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Matías Anzolabehere y Santiago Nan  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: madera valor agregado  
Áreas 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 (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ingeniería Química, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Juan Juli  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas 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 (2016)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Coniglio  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Inglés  
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 (2015)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Di Pascua, Ignacio  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2013)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Nombre del orientado: Florencia Dotta  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Eucalyptus wood lignin  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

#### **Añición de lignina Kraft reactivada y modificada en adhesivos fenol-formaldehído para su aplicación en la producción de tableros contrachapados (2013)**

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

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Modificación térmica de madera (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Leandro Cantera  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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

##### **Desarrollo de recubrimientos superficiales para madera de coníferas (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR



, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Química)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rodrigo Coniglio  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: madera Pinus spp. Recubrimientos  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

#### **Poblaciones fúngicas patógenas que afectan plantaciones de Pinus en el Uruguay (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Raquel Alonso  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Basidiomycetes madera Pinus taeda  
Áreas 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 (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: María Noel Cabrera  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Materiales lignocelulósicos Hemicelulosas Xilano  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

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

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , 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  
Áreas 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 - UDeLaR , 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  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Tecnología de la madera

## **Otros datos relevantes**

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Autores: Agustina Amilivia, Jorge Martínez, Andrés Dieste

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>20</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>11</b>
Completo	11
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>8</b>
<b>Textos en periódicos</b>	<b>1</b>
Revistas	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>6</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	<b>2</b>

<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>23</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>17</b>
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	4
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	9
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>6</b>
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	3