



# Curriculum Vitae

## Andrés DIESTE MARKL

Actualizado: 22/02/2017



Publicado: 12/06/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2013)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: andresdieste@fing.edu.uy

Teléfono: +598 91424805

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

URL: www.fing.edu.uy/iiq/ipf/index.html

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ing. Química / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 7110871

E-mail/Web: andresdieste@fing.edu.uy / /www.fing.edu.uy/iiq/IIQ.html

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2006 - 2009

Doctorado

Gauss-Promotionsprogramm 'Wood Biology and Wood Technology'

Georg-August-Universität Göttingen , Alemania

Título: 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 Tesis: <http://www.uni-goettingen.de/en/105140.html>

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

2000 - 2002

Maestría

Master of Engineering in Chemical and Process Engineering

University of Canterbury , Nueva Zelanda

Título: Colour development in Pinus radiata D. Don. under kiln-drying conditions.

Tutor/es: Chris J. Williamson

Obtención del título: 2002

Becario de: Ministry of Foreign Affairs and Trade , Nueva Zelanda

Sitio web de la 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)

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

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

##### Grado

1993 - 1999

Grado

Ingeniería Agronómica

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

*Título:* 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 Tesis:* <http://biblioteca.fagro.edu.uy>

*Palabras clave:* Forest trees; soil morphological features; soil chemico-physical properties; soil; soil types

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Edafología

## Construcción institucional

## Idiomas

Alemán

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Áreas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 10/2012

Profesor adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales) , Universidad de la República , Uruguay

### Empresa Privada , Forestadora y Maderera del Norte SA , Uruguay

#### Vínculos con la institución

11/1997 - 06/2000, *Vínculo:* Responsable de secado de madera, (48 horas semanales / Dedicación total)

08/2002 - 03/2006, *Vínculo:* Gerente de producción, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Fundación CETEMAS, Centro Tecnológico Forestal y de la Madera , España

#### Vínculos con la institución

06/2009 - 12/2011, *Vínculo:* Investigador responsable de área, (40 horas semanales / Dedicación total)

### University of Canterbury , Nueva Zelanda

#### Vínculos con la institución

05/2002 - 08/2002, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

#### Vínculos con la institución

10/2012 - Actual, *Vínculo:* Profesor adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

### Actividades

08/2013 - 08/2013

Docencia , Grado

Estructura y química de la madera , Invitado

08/2014 - 11/2014

Docencia , Especialización

Construcción con madera: diseño y cálculo - Instituto de Estructuras y Transporte , Invitado

10/2014 - 10/2014

Docencia , Especialización

Diseño y tecnología de la construcción con madera. Facultad de Arquitectura , Invitado

04/2014 - 06/2014

Docencia , Especialización

La madera como material para la construcción , Responsable

08/2013 - 08/2013

Docencia , Especialización

Construcción con madera: diseño y cálculo - Instituto de Estructuras y Transporte , Invitado

04/2013 - 05/2013

Docencia , Especialización

La madera como material para la construcción , Responsable , Ingeniería Química

08/2013 - 10/2013

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Ingeniería - Instituto de Ingeniería Química

Investigación en resinas fenólicas

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería - Instituto de Ingeniería Química

Extracción de lignina de licor negro como combustible , Coordinador o Responsable

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Extracción de lignina de licor negro como combustible, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Leonardo Clavijo(Responsable); Norberto Cassella(Integrante); María Noel Cabrera(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Universidad de la República / Apoyo financiero

*Palabras clave:* lignin; black liquor

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

## Producción científica/tecnológica

La madera es un material renovable, biodegradable y que requiere poca energía para su transformación en productos finales. Asimismo, los bosques y los productos de madera actúan como sumideros de carbono atmosférico, con las consiguientes ventajas de conservación ambiental. El área de mi especialidad, la tecnología de la madera, se ocupa en transformar económicamente este material en productos, preferentemente de alto valor agregado. En Uruguay, como en otros países del hemisferio sur, el recurso forestal proviene de plantaciones de especies de rápido crecimiento con propiedades físicas, químicas y biológicas distintas a las

especies utilizadas en el hemisferio norte. Por lo tanto, se necesita investigación sistemática para lograr una conversión eficiente del recurso forestal en productos, con dos líneas fundamentales: la transformación química y la mecánica. Desde 2012 trabajo en la transformación química de la madera en el Grupo de Ingeniería de Procesos Forestales de la Facultad de Ingeniería, Universidad de la República (GIPF). Particularmente, investigo aplicaciones de la lignina, un subproducto de la fabricación de celulosa, tanto para la fabricación de papel como de biocombustibles. La lignina es una molécula natural, rica en carbono, con potencial para funcionar como sustituto de petroquímicos en diversas aplicaciones. Recientemente, en el GIPF desarrollamos un proceso a escala piloto de separación de la lignina de licor negro y estamos trabajando en aplicaciones tecnológicas del material, adaptadas a la realidad local. Asimismo, mi producción científica anterior al 2012 se concentró en el estudio de los procesos de secado y de modificación de la madera, con el objetivo de mejorar la durabilidad natural y la estabilidad dimensional del material. Tengo experiencia profesional y académica en adhesivos y recubrimientos para madera. Por otro lado, tengo antecedentes profesionales en Uruguay, como gerente de producción de una planta de procesamiento de madera de pino y como asesor privado, investigador y docente en el área de la tecnología de la madera. En España trabajé como investigador responsable del área de tecnología de la madera en un centro de investigación y desarrollo. Mi formación curricular es la de ingeniero agrónomo (Universidad de la República, Uruguay), opción Forestal, habiendo realizado estudios de posgrado en tecnología de la madera en Nueva Zelanda (Universidad de Canterbury, Master en Ingeniería Química) y Alemania (Universidad de Göttingen, Doctor en Ciencias).

## Sistema Nacional de Investigadores

### Producción bibliográfica

#### Artículos publicados

##### Arbitrados

Completo

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

Lignin from Eucalyptus spp. kraft black liquor as biofuel. Energy & fuels (Print), v.: 30 12, p.: 10494 - 10498, 2016

*Palabras clave:* Eucalyptus spp.; kraft pulping; lignin; biofuel; Uruguay

*Areas del 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

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

Artículo publicado on-line



SCOPUS



Completo

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

The effect of wood species on the anti-skid resistance of coatings. Maderas. Ciencia y tecnología, v.: 15 1, p.: 65 - 72, 2013

*Palabras clave:* outdoor flooring; coatings; skid resistance; film thickness; chestnut

*Areas del 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

SCOPUS

latindex

Completo

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

Modelling of the mechanical properties of Castanea sativa Mill. structural timber by a combination of non-destructive variables and visual grading parameters. European Journal of Wood and Wood Products, v.: 70 6, p.: 839 - 844, 2012

*Palabras clave:* Castanea sativa; mechanical properties; linear regression model

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

ANDRÉS DIESTE; KATIA RODRÍGUEZ; VANESSA BAÑO

Wood-water relations of chestnut wood used for structural purposes. *European Journal of Wood and Wood Products*, v.: 71 1, p.: 133 - 134, 2012

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

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

ANTJE PFEFFER; ANDRÉS DIESTE; CARSTEN MAI; HOLGER MILITZ

Effects of water glass and DMDHEU treatment on the colonisation of wood by *Aureobasidium pullulans*. *European Journal of Wood and Wood Products*, v.: 69 2, p.: 303 - 309, 2011

*Palabras clave:* wood modification; *Aureobasidium pullulans*; sodium water glass; DMDHEU

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

ANDRÉS DIESTE; ANDREAS KRAUSE; CARSTEN MAI; HOLGER MILITZ

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

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

*Areas del 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

<http://www.springer.com/life+sciences/forestry/journal/226>



SCOPUS



Completo

ANDRÉS DIESTE; CARSTEN MAI; HOLGER MILITZ

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). *Holzforschung*, v.: 63 1, p.: 89 - 93, 2009

*Palabras clave:* wood modification; DMDHEU; pore size; fiber saturation point; differential scanning calorimetry; *Fagus sylvatica*

*Areas del 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

<http://www.degruyter.com/view/j/hfsg>



SCOPUS



Completo

ANDRÉS DIESTE; ANDREAS KRAUSE; SUSANNE BOLLMUS; HOLGER MILITZ

Gluing ability of plywood produced with DMDHEU-modified veneers of *Fagus* sp., *Betula* sp., and *Picea* sp.. *International Journal of Adhesion and Adhesives*, v.: 29, p.: 206 - 209, 2009

*Palabras clave:* chemical modification; delamination; mechanical properties of adhesives; wood

*Areas del 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

Completo

ANDRÉS DIESTE; ANDREAS KRAUSE; HOLGER MILITZ

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. *Holzforschung*, v.: 62 5, p.: 577 - 583, 2008

Palabras clave: DMDHEU; empiric isotherms; *Fagus sylvatica*; Hailwood-Horrobin model; heat of adsorption; wood modification

Areas del 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

Completo

ANDRÉS DIESTE; ANDREAS KRAUSE; SUSANNE BOLLMUS; HOLGER MILITZ

Physical and mechanical properties of plywood produced with 1.3-dimethylol-4.5-dihydroxyethyleneurea (DMDHEU)-modified veneers of *Betula sp.* and *Fagus sylvatica*. *European Journal of Wood and Wood Products*, v.: 66, p.: 281 - 287, 2008

Palabras clave: wood modification; DMDHEU; physical properties; mechanical properties; plywood

Areas del 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

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



SCOPUS



## Artículos aceptados

### Trabajos en eventos

Completo

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

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

Evento: Internacional , 7th ICEP , Vitória, Brazil , 2015

Palabras clave: lignin; black liquor; Eucalyptus wood

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

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

Completo

ANDRÉS DIESTE; ANDREAS KRAUSE; CARSTEN MAI; HOLGER MILITZ

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

Evento: Internacional , 4th European Conference on Wood Modification , Estocolmo, Suecia , 2009

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

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

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789186319366;

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

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , 4th International Symposium on Veneer Processing and Products , Espoo, Finlandia , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the Fourth International Symposium on Veneer Processing and Products , 239 , 246

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

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://isvpp.tkk.fi/>

Completo

ANDRÉS DIESTE; ANTJE PFEFFER; SUSANNE BOLLMUS; HOLGER MILITZ

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

*Evento:* Internacional , International Research Group on Wood Protection 2008 , Istanbul,Turkey , 2008

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the International Research Group of Wood Protection 2008 , 4

*Palabras clave:* wood modification; plywood; DMDHEU; Basidiomycetes

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

*Medio de divulgación:* Papel;

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

Completo

ANDRÉS DIESTE; ANDREAS KRAUSE; SUSANNE BOLLMUS; HOLGER MILITZ

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

*Evento:* Internacional , International Panel Products Symposium , Cardiff, Wales, UK , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the International Panel Products Symposium , 71 , 80

*Palabras clave:* wood modification; DMDHEU; plywood

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

ANDRÉS DIESTE; CHRIS WILLIAMSON

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

*Evento:* Internacional , 9th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Conference , Christchurch, Nueva Zelanda , 2002

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 9th Asian Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress (APCCHE 2002)

*Palabras clave:* kiln drying; colour development; Pinus radiata

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Texto en periódicos

Revista

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

Madera modificada: alternativas a los métodos de preservación actuales , CIM - Comercio e Industria de la Madera , v: 161 , p: 5559 , 2008

*Palabras clave:* wood modification; modificación térmica; modificación química

*Areas del 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

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE

Capacitación para la innovación en la industria de la madera , 2015 , 22

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

*Palabras clave:* madera; segunda transformación; exportación

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

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

[www.miem.gub.uy/publicaciones-y-estadisticas/cs-madera-publicaciones](http://www.miem.gub.uy/publicaciones-y-estadisticas/cs-madera-publicaciones)

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE

Plan de inversiones en maquinaria y equipos , Asesoramiento al Consejo Sectorial Forestal Madera , 2014 , 32

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

*Palabras clave:* productos de madera

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

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

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

Asesoramiento

## Sistema Nacional de Investigadores

ANDRÉS DIESTE

Mitigación del impacto ambiental de madera tratada químicamente , Asesoramiento al Consejo Sectorial Forestal Madera , 2014 , 24

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

*Palabras clave:* productos de madera

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

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

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

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE

Posibles destinos para los productos de madera fabricados en Uruguay , 2014 , 34

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

*Palabras clave:* madera; madera laminada encolada; exportación

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

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

[www.miem.gub.uy/publicaciones-y-estadisticas/cs-madera-publicaciones](http://www.miem.gub.uy/publicaciones-y-estadisticas/cs-madera-publicaciones)

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE; ROSSANA GAUDIOSO

Estimación de la huella de carbono de productos forestales , 2013 , 21

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

*Palabras clave:* productos de madera; huella de carbono

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

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

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

Asesoramiento

ANDRÉS DIESTE

Programa de promoción de exportaciones de productos de madera , 2012 , 35

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

*Palabras clave:* productos de madera; exportación

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

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

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



## Tutorías concluidas

### Posgrado

#### Tesis de maestría

Effect of tree age of *E. dunnii* on wood basic density, pulping yield, wood chemical composition and fibre morphology , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ernesto de los Santos

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

*Palabras clave:* Eucalyptus wood

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

#### Tesis de maestría

Characterization of Eucalyptus spp. population in Uruguay: wood chemistry, fiber morphology and potential for pulping. , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gastón Cubas

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

*Palabras clave:* Eucalyptus wood

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

### Grado

#### Tesis/Monografía de grado

Agregado de valor a madera sólida de producción nacional mediante curvado por plastificado higrotérmico , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sebastián Cervetto

Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay , Escuela Universitaria Centro de Diseño

*Palabras clave:* madera; curvado; plastificado higrotérmico

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

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

#### Tesis/Monografía de grado

Estimación del valor agregado en la producción de madera aserrada , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matías Anzolabehere y Santiago Nan

Facultad de Ciencias Sociales - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en desarrollo

*Palabras clave:* madera; valor agregado

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

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

### Otras

#### Iniciación a la investigación

Lignina de Eucalyptus spp.: investigación para la producción de resinas fenólicas , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Florencia Dotta

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Eucalyptus wood; lignin

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Adhesivos para madera: sustitución de resina fenol-formaldehído por harina de soja modificada , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rodrigo Coniglio

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* adhesivos; harina de soja; resina PF

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

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Inglés

*Información adicional:* Pasantía en empresa COUSA como requerimiento para obtener el título de Ingeniero Químico.

Otras tutorías/orientaciones

Adición de lignina Kraft reactivada y modificada en adhesivos fenol-formaldehído para su aplicación en la producción de tableros contrachapados , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Ignacio Oyarbide

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* lignina

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

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Nitrogen diffusivity through a kraft lignin film , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Felipe Rotondo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

*Palabras clave:* lignin; fertilizer; coatings

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

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

Tesis de doctorado

Value-added products from Eucalyptus spp. kraft lignin , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leonardo Clavijo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Química)

*Palabras clave:* lignina; Eucalyptus wood

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Agustín Rava

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ingeniería de Celulosa y Papel

*Palabras clave:* Eucalyptus wood; durability

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

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

## Indicadores de producción

Producción bibliográfica	17
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo (Arbitrada)	10

<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	6
Completo (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	6
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	6
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	7
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores