



**DANIEL GODOY MACHADO**

Dr. Arquitecto

[dgodoy@fing.edu.uy](mailto:dgodoy@fing.edu.uy)

Herrera y Reissig 565  
2711 7436

**SNI**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Inicia ción (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019  
Última actualización: 07/05/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ensayos de Materiales / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598) 2711 7436

Correo electrónico/Sitio Web: [dgodoy@fing.edu.uy](mailto:dgodoy@fing.edu.uy) [www.fing.edu.uy/iem](http://www.fing.edu.uy/iem)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Arquitectura (2014 - 2018)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de paneles contra-laminados con madera de bajas propiedades mecánicas

Tutor/es: Dr. Gerardo Saelzer, Dra. Vanesa Baño

Obtención del título: 2018

Palabras Clave: Madera Cross Laminated Timber Madera de bajas propiedades mecánicas

Áreas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Construcciones en Madera (2008 - 2011)

Universidad del Bío-Bío, Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño , Chile

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de un sistema muro portante de albañilería basado en bloques de madera-cemento

Tutor/es: Phd. Ing. Cecilia Bustos Avila

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Valorización de Residuos Compuestos madera-cemento Bio construcción

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Compuestos madera-cemento

#### GRADO

##### Arquitectura (1996 - 2005)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /

### Formación complementaria

## CONCLUIDA

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

#### **Hormigones Especiales (03/2010 - 04/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
100 horas  
Palabras Clave: Hormigones Alto Desempeño  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de Hormigones

#### **Cemento Portland (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR , Uruguay  
10 horas  
Palabras Clave: Química Cemento Portland  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Diseño de Hormigones

#### **Curso de Informática aplicada a la Gestión de Obra. (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Arquitectura , Uruguay  
50 horas  
Palabras Clave: Gestion de Obra  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Gestion

### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

#### **Madera, Fuente de riquezas y oportunidades (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Instituto Forestal, Chile  
Palabras Clave: oportunidades de la madera  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera

#### **Construcciones sustentables para un montevideo sustentable (2009)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: POLICS-ICLEI, Uruguay  
Palabras Clave: sustentabilidad  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

#### **2º Seminario Infraestructura y Ciudad - Area Oeste de Montevideo (2002)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Facultad de Arquitectura, IMM, MTOP, MVOTMA, Uruguay  
Palabras Clave: Infraestructura Urbana  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Infraestructura

## Idiomas

### Inglés

Lee regular /

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural

## INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil /Ingeniería de la Construcción /Materiales

### Actuación profesional

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

Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Instituto de la Construcción

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (11/2015 - a la fecha)** Trabajo relevante

Ayudante ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### ACTIVIDADES

##### DOCENCIA

##### **Maestría en Construcción (09/2018 - a la fecha)**

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Materiales: estructura, propiedades, tecnología, 53 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

##### **(11/2015 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Construcción 1 y 2, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Ensayos de Materiales

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (09/2010 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Adjunto ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

#### ACTIVIDADES

##### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

##### **Compuestos estructurales madera-hormigón a partir de especies de madera de rápido crecimiento (12/2018 - a la fecha)**

La construcción con madera se ha convertido en un fenómeno mundial debido a las crecientes políticas ambientales y a la necesidad de incrementar la productividad en la industria de la construcción. Cuando la madera es combinada con el hormigón armado, se obtiene un nuevo producto estructural compuesto (TCC: Timber Concrete Composite) que aprovecha sinérgicamente las ventajas de ambos materiales. El presente trabajo propone el estudio del

comportamiento estructural de los TCC bajo cargas típicas de servicio y de fuego realizados con especies de madera de plantaciones uruguayas. De esta forma, se continuará con la línea de investigación que inició con el estudio de las propiedades estructurales de la madera nacional aserrada de *Pinus taeda*/elliotti y *Eucalyptus grandis* y que exitosamente resultó en la publicación, por parte del comité UNIT de "Madera Estructural", de las primeras dos normas que presentan valores de propiedades físico-mecánicas de la madera uruguaya. El trabajo se enmarca en los esfuerzos internacionales que tienen por objetivo proponer un método de cálculo de los TCC e incluirlo en la actualización del código de cálculo estructural con madera europeo. En esta línea, la investigación se enfocará en el estudio de la eficacia de la conexión entre el hormigón y la madera uruguaya (con propiedades mecánicas y densidad menores a las europeas), y en el comportamiento dinámico frente a las sobrecargas de uso (tema no abordado en la normativa uruguaya para ningún material estructural). Los estudios se realizarán a partir de ensayos experimentales y modelos numéricos. Como resultado, se obtendrá una propuesta de método de cálculo de los TCC con madera nacional y un análisis de la viabilidad técnico-económica de su uso en la fabricación de puentes y losas de edificios.

10 horas semanales

Instituto de Ensayos de Materiales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Daniel Godoy Machado , Vanesa BAÑO GÓMEZ (Responsable) , Leandro DOMENECH AGUIAR , Alina Beatriz AULET RUIZ , G. CETRANGOLO , Laura Maria MOYA SILVA , Silvia BÖTHIG GARGIULO

Palabras clave: madera estructural Compuestos Hormigón

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Compuestos madera-hormigón

### **Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de *Eucalyptus grandis* producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes (11/2014 - 10/2017 )**

En los últimos años el proceso de transformación que viene desarrollando el sector agropecuario ha permitido la evolución de la cadena forestal maderera, y con ella la aparición de un número reducido de empresas dedicadas a la fabricación de madera laminada y encolada. La tecnología y forma de producción de estas empresas varía desde artesanal hasta altamente automatizada, y en todos los casos el proceso de producción queda regulado a discreción de cada empresa. El objetivo principal del proyecto es determinar las propiedades físicas y mecánicas de vigas de maderas laminadas encoladas de *Eucalyptus grandis* de Uruguay y su asignación a grados estructurales. Se propone desarrollar un programa de ensayos físicos y mecánicos sobre una muestra representativa del material que se produce actualmente y con la tecnología disponible en el mercado. Estos procedimientos se aplicarán para: i) determinar las resistencias de las tablas utilizadas en la fabricación de las vigas; ii) estudiar el comportamiento de las uniones endentadas (finger-joint) en las láminas; iii) evaluar la integridad de la línea de cola entre láminas; y iv) determinar las propiedades de flexión en vigas de tamaño estructural. A partir de los valores de resistencia de las tablas evaluadas en i) se estimarán en forma teórica, las propiedades mecánicas de las vigas. Los resultados de este proyecto responderán parcialmente a las demandas de profesionales y usuarios, brindando información técnica crucial para el diseño y cálculo de estructuras de madera, y proveerá información para la redacción de una futura norma de diseño de estructuras de madera.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Udelar , Instituto de Ensayos de Materiales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Vanesa BAÑO GÓMEZ , Laura Maria MOYA SILVA (Responsable) , Matias Cagno , Andrea CARDOSO MACIEL , Gonzalo Cetrangolo , Hugo Antonio O'NEILL BENZANO

Palabras clave: madera laminada clases resistentes *Eucalyptus grandis*

Areas de conocimiento:

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

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

**Cemento portland compuesto (CPC) con ceniza de cáscara de arroz : oportunidad para el ahorro energético y disminución de emisiones de CO2 en el proceso de elaboración de cementos de nuestro país (12/2012 - 03/2015 )**

La elaboración de cemento consume gran cantidad de derivados del petróleo y combustibles fósiles ya que se basa en la utilización de clinker, debido a ello esta industria es la que produce mayores emisiones de gases nocivos para la capa de ozono (principalmente CO2). Por ello, a nivel mundial, se está sustituyendo parcialmente clinker por otros materiales obtenidos a partir de la transformación de residuos agroindustriales. Los cementos portland compuestos (CPC) constituyen una importantísima herramienta para el desarrollo sostenible de la industria del cemento, pudiéndose sustituir hasta 35% de clinker por dos o tres componentes (puzolanas+escorias+filler), lo cual disminuye la cantidad de combustible requerida para elaborar cemento. Por sus características de preservar recursos naturales utilizando residuos, y mejorar características de los productos basados en su empleo, los CPC se fabrican y comercializan en todos los países del mundo y la región excepto en Uruguay, debido a lo cual es muy importante abordar una investigación en la temática. En nuestro país se están desarrollando actualmente proyectos de generación de energía a partir de biomasa, catalogados como MDL (Mecanismo de Desarrollo Limpio), que son grandes generadores de cenizas residuales como es el caso de la ceniza de cáscara de arroz (CCA) con un volumen de 26000 ton/año actualmente. La CCA es una puzolana; teniendo en cuenta que, por ejemplo fábricas de cemento en nuestro país tienen hornos que producen 350 y 750 toneladas de clinker/día, resulta necesario estudiar mezclas ternarias para tener una producción constante de CPC en el tiempo, justificando el estudio del empleo de la CCA para la elaboración de CPC. Se plantea una estrategia de investigación teórico-experimental con diferentes etapas, desde la caracterización de las CCAs hasta las propiedades en estado fresco y endurecido de las mezclas ternarias que permitirán llegar a la sustitución parcial de clinker por CCA.

10 horas semanales

Facultad de Ingeniería, Udelar , Instituto de Ensayos de Materiales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Iliana Paola RODRÍGUEZ VIACAVA , Gemma Paula RODRIGUEZ BACCINO (Responsable)

Palabras clave: Cemento Portland Compuesto Ceniza de Cáscara de Arroz

Áreas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Diploma de Especialización en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras de Madera (09/2018 - a la fecha)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Productos estructurales en madera, 105 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Ingeniería Civil (09/2010 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Materiales y ensayos, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**Asesor técnico. Tareas desarrolladas dentro del convenio entre la Facultad de Ingeniería y la Oficina de Planeamiento y Presupuesto (OPP) de la Presidencia de la República, para actuar como contraparte técnica local en las fases 2 y 3 del proyecto conjunto entre el Technical Research Centre of Finland (VTT) y la OPP, denominado Bioeconomy areas in Uruguay: Strategic openings by 2050. Las fases consisten en: el relevamiento de las limitantes normativas para el desarrollo de la construcción con**

**madera en Uruguay; y la propuesta de un Pliego de condiciones técnicas de los productos de ingeniería de madera en Uruguay para uso estructural, respectivamente. (11/2018 - a la fecha )**

Facultad de Ingeniería, Udelar, Instituto de Ensayos de Materiales

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Pasantía de investigación (11/2011 - 11/2011 )**

Universidad estadual de campinas UNICAMP, Faculdade de Engenharia Agrícola/ Biocompuestos

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Compuestos madera-cemento

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

Facultad de Arquitectura - UDeLaR / Instituto de la Construcción

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (06/2011 - 10/2015)**

,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/2010 - 03/2011)**

,17 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/2007 - 09/2009)**

,10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Aprovechamiento y caracterización de residuos provenientes de la transformación mecánica de la madera para la fabricación de bloques y paneles compuestos madera-cemento (04/2010 - 03/2011 )**

Es creciente en nuestro país la preocupación por adecuar el destino final de los residuos generados en las cadenas agro-industriales. En este sentido el reciclaje y la valorización de estos residuos como materias primas de otros ciclos productivos se presenta como una oportunidad cierta. Este proyecto plantea estudiar la valorización de los residuos del procesamiento industrial de la madera para su utilización en compuestos madera-cemento, logrando un nuevo material para el desarrollo de la construcción civil. Se analizará, en base a la utilización de cemento portland de fabricación nacional, primeramente el tratamiento previo a realizarle a los residuos de la madera a los efectos de lograr la compatibilidad con diferentes cementos nacionales, luego el efecto de diferentes factores en las características finales del compuesto, como ser la especie del árbol que da origen al residuo, la granulometría del residuo y las dosificaciones de los elementos constitutivos. Se realizarán paneles y bloques de madera-cemento según normas UNIT para bloques huecos de hormigón, estudiándose sus propiedades mecánicas, térmicas, de absorción de agua y de durabilidad; y se compararán con bloques de hormigón huecos de uso frecuente en el mercado los cuales se caracterizarán también en este proyecto. Se analizará la viabilidad económica y la practicidad de la realización de dichos bloques por mano de obra no calificada en los contextos donde se produce el residuo, pensando su uso en vivienda de interés social.

17 horas semanales

Instituto de la Construcción , Desarrollo de nuevos materiales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo:

Palabras clave: Valorización de Residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / Compuestos Madera-cemento

## **DOCENCIA**

### **Arquitectura (06/2011 - 10/2015 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Construcción 1 y 2, 15 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /

### **Arquitectura (09/2007 - 09/2009 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Taller de diseño arquitectónico, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica /

## **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## **Producción científica/tecnológica**

El aspirante comienza su vínculo con la carrera docente siendo aun estudiante de grado dentro de la cátedra de enseñanza de anteproyecto de Arquitectura. Este proceso académico es acompañado por un creciente interés por los aspectos técnicos de la profesión, pasando a ser docente además en la Facultad de Ingeniería en el área de materiales para la construcción. Dentro del área de desarrollo de nuevos materiales, ha trabajado en líneas de investigación sobre materiales compuestos madera-cemento, utilizando residuos provenientes de la transformación mecánica de la madera, y en el desarrollo de cementos portland compuestos a partir de la adición de residuos de las cadenas arroceras. Se considera de alta relevancia desarrollar soluciones innovadoras para que productos considerados hoy desperdicios, que tienen un efecto negativo sobre el medio ambiente, pasen a ser subproductos de otras cadenas productivas.

En la etapa de posgrado se orienta hacia la especialización en construcción en madera, obteniendo el grado de Magister, y posteriormente de Doctor, en la temática. Este tipo de construcciones incipientemente se comienzan a desarrollar en el contexto nacional, contando con pocos técnicos con nivel de posgrado el área. Partiendo de un profundo convencimiento de la conveniencia del desarrollo de este tipo de edificaciones por su carácter de tecnología amigable con el medio ambiente, apropiada y apropiable, entiende que su actuación como docente e investigador debe estar orientada, primero, a contribuir a la integración de las lógicas constructivas de la madera dentro de la enseñanza de grado, hoy en día de escasa relevancia en la currícula de la formación de arquitectos e ingenieros y, en segundo termino, a la formación de un cuerpo técnico especializado en el área a nivel de posgrado.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Characterization and Structural Performance in Bending of CLT Panels Made from Small-Diameter Logs of Loblolly/Slash Pine (Completo, 2018)** Trabajo relevante

Godoy, Daniel , VANESA BAÑO , Vega, A. , Figueredo, D.

Materials, v.: 11 12 , 2018

Palabras clave: cross-laminated timber characterization structural performance small-diameter logs thinning operations Pinus taeda/Pinus elliotii bending tests

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Basel, Switzerland

ISSN: 19961944

DOI: [10.3390/ma11122436](https://doi.org/10.3390/ma11122436)

<https://www.mdpi.com/1996-1944/11/12/2436>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

#### **Gestión de lodos con arsénico (2018)**

Completo

Godoy, Daniel , Franchi, I , Fleitas V. , González E , LÓPEZ, JULIETA , Ramírez C , Rezzano N , Rodríguez Núñez R , RODRÍGUEZ VIACAVA, I.

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Nacional de Gestión Sostenible de Residuos | Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico Estabilización Lodo Potabilización Residuos

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Cementos y morteros

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Obras Sanitarias del Estado / Cooperación, Uruguay

<http://congresoresiduos.uy>

#### **Influencia de las clases resistentes del pino uruguayo en el diseño de paneles de madera contralaminada (2018)**

Completo

Godoy, Daniel , VANESA BAÑO , Moya, L. , DOMENECH, L.

Evento: Regional

Descripción: XVI Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira, III Congresso Latino-americano de Estruturas de Madeira, IBRAMEM

Ciudad: Sao Carlos, Brasil

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: Caracterización Pinus elliotii/taeda Cross laminated timber Viabilidad económica y estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Medio de divulgación: Otros

#### **Caracterización de paneles de madera contralaminada (clt) fabricados a partir de tablas de pinus taeda/elliottii de bajas propiedades mecánicas (2017)**

Completo



GODOY MACHADO, DANIEL , VEGA, A. , .

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera, II Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción

Ciudad: Junin

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Actas del congreso

ISSN/ISBN: ISBN 978-987-3724-51

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. UNNOBA,

Ciudad: Junin

Palabras clave: madera contralaminada CLT bajas propiedades mecánicas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://lemej.unnoba.edu.ar/clemcimad-2017/>

### **Fabricación de un prototipo de puente vehicular a partir del desarrollo de productos de ingeniería de madera de pino uruguayo (2017)**

Completo

GODOY MACHADO, DANIEL , . , VEGA, A. , MAZZEY, C. , DRA

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera, II Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción

Ciudad: Junin

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Actas del congreso

ISSN/ISBN: ISBN 978-987-3724-51

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. UNNOBA,

Ciudad: Junin

Palabras clave: Productos de ingeniería de madera puente vehicular

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://lemej.unnoba.edu.ar/clemcimad-2017/>

### **Evaluación de la resistencia de uniones dentadas finger-joint con madera de eucalyptus grandis de procedencia uruguayo (2017)**

Completo

GODOY MACHADO, DANIEL , . , VEGA, A. , DRA , PEREZ GOMAR, C. , CARDOZO, A. , O'NEILL, H.

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera, II Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción

Ciudad: Junin

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Actas del congreso

ISSN/ISBN: ISBN 978-987-3724-51

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. UNNOBA,

Ciudad: Junin

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://lemej.unnoba.edu.ar/clemcimad-2017/>

### **Experimental and numerical evaluation of cross-laminated timber (CLT) panels produced with pine timber from thinnings in Uruguay (2016)** Trabajo relevante

Completo

VEGA, A. , . , GODOY MACHADO, DANIEL

Evento: Internacional  
Descripción: WCTE 2016 - World Conference on Timber Engineering  
Ciudad: Vienna, Austria  
Año del evento: 2016  
ISSN/ISBN: 978-390303900-  
Editorial: Vienna University of Technology  
Ciudad: Vienna, Austria  
Palabras clave: CLT Experimental tests Numerical simulation Pinus elliotii; Pinus taeda  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Madera estructural  
Medio de divulgación: Papel

**Blended Portland Cements with Rice Husk Ash (RHA) (2015)** Trabajo relevante

Completo  
GODOY MACHADO, DANIEL , GEMMA RODRIGUEZ DE SENSALE

Evento: Internacional  
Descripción: Thirteenth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues  
Ciudad: Ottawa, Canadá  
Año del evento: 2015  
Página inicial: 485  
Página final: 502  
ISSN/ISBN: 978-0-9916737-  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: blended cements environmental viability rice-husk ash  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Cementos  
Medio de divulgación: Papel  
<http://www.intconference.org>

**Cemento Portland Compuesto con ceniza de cáscara de arroz (2015)** Trabajo relevante

Completo  
GODOY MACHADO, DANIEL , GEMMA RODRIGUEZ DE SENSALE

Evento: Regional  
Descripción: International Conference on Sustainable Structural Concrete  
Ciudad: La Plata, Argentina  
Año del evento: 2015  
ISSN/ISBN: 978-987-3838-0  
Publicación arbitrada  
Editorial: LEMIT  
Ciudad: La Plata  
Palabras clave: cementos compuestos ceniza cascara de arroz  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Cementos  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Efectos de la incorporación de ceniza de cáscara de arroz residual para elaboración de cemento portland compuesto (2014)**

Resumen  
GODOY MACHADO, DANIEL , GEMMA RODRIGUEZ DE SENSALE

Evento: Regional  
Descripción: XXXVI jornadas sudamericanas de ingeniería estructural  
Ciudad: montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:Memorias XXXVI Jornadas Sudamericanes de Ingeniería Estructural  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-116  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cementos compuestos ceniza cascara de arroz  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Cementos

Medio de divulgación: Internet

**Influencia de la incorporación de diferentes adiciones minerales en la temperatura de pastas de cemento (2012)** Trabajo relevante

Completo

GODOY MACHADO, DANIEL , GEMMA RODRÍGUEZ DE SENSALE

Evento: Internacional

Descripción: 5 congreso Internacional asociacion Argentina de la tecnologia del hormigon

Ciudad: Bahia Blanca, Argentina

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings:Memorias V congreso Internacioanl Ing. Oscar Batic

Pagina inicial: 7

Pagina final: 14

ISSN/ISBN: 9789872166069

Editorial: Universidad Nacional del Sur

Ciudad: Bahia Blanca

Palabras clave: cementos temperatura adiciones minerales

Areas de conocimiento:

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

**Paredes de bloco de concreto ecologico (2011)**

Resumen

GODOY MACHADO, DANIEL

Evento: Internacional

Descripción: 53º congreso brasileiro do concreto

Ciudad: florianopolis

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:ANAIS DO 53º CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO

ISSN/ISBN: 2175-8182

Publicación arbitrada

Editorial: IBRACON

Ciudad: Sao Pablo

Palabras clave: Materiales compuestos cemento-madera

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Bloques huecos de compuesto madera-cemento (2011)**

Resumen

GODOY MACHADO, DANIEL

Evento: Regional

Descripción: XIX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES

Ciudad: Ciudad del Este

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Palabras clave: Residuos bloques de madera

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Paneles estructurales de madera contralaminada Propiedades y uso en edificación. Experiencia en Uruguay (2017)**

Revista EDIFICAR

Revista

GODOY MACHADO, DANIEL , .

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

## Producción técnica

## Otras Producciones

### INFORMES DE INVESTIGACIÓN

#### **Informes técnicos de normalización de madera estructural. Madera aserrada de Eucalyptus Grandis. (2018)**

Godoy, Daniel , VANESA BAÑO , LAURA MOYA , DOMENECH, L. , SÁNCHEZ, A. , QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Web: <https://www.fing.edu.uy>

Nombre del proyecto: Informes técnicos de normalización de madera estructural

Número de páginas: 14

Disponibilidad: Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería, Udelar

Palabras clave: clasificación visual eucalyptus grandis Madera aserrada de uso estructural

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Propuesta de clasificación visual estructural de Eucalyptus grandis uruguayo para servir como base de la norma ?UNIT 1262: Madera aserrada de uso estructural - Clasificación visual - Madera de eucalypto grandis (Eucalyptus grandis)

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### **IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera (2019)**

GODOY, Daniel , VANESA BAÑO , BÖTHIG, S. , DOLDÁN, J. , DOMENECH, L. , PEREZ GOMAR, C. , QUAGLIOTTI, SEBASTIÁN , LAURA MOYA , IBÁÑEZ C.M.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo, Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.clem2019.uy/es/Pages/home>

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Facultad de Arquitectura, Universidad ORT Uruguay, Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Palabras clave: Transformación mecánica de la madera eficiencia energética Análisis de ciclo de vida Genética y mejoramiento forestal orientado a la obtención de madera sólida Caracterización de madera estructural Estructuras de madera Durabilidad y protección Bioeconomía en base a productos de madera

Áreas de conocimiento:

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

### OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

#### **Structural feasibility of CLT panels made from Uruguayan pine from small logs (2018)**

Godoy, Daniel , VANESA BAÑO

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Web: <http://caets2018.aniu.org.uy/>

CAETS 2018 Conference

Lugar: Hotel Sheraton, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ANIU

Palabras clave: cross-laminated timber Structural feasibility small logs

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Poster

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

#### **IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera ( 2019 / 2019 )**

Revisiones  
Uruguay

Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Facultad de Arquitectura, Universidad ORT Uruguay, Laboratorio Tecnológico del Uruguay

### JURADO DE TESIS

#### **Ingeniería civil ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

## Otros datos relevantes

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### **Productos de Ingeniería de madera: estado del arte en Uruguay (2017)**

Seminario  
Jornada de difusión  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción

#### **Diseño eficiente de edificios y espacios educativos en madera (2017)**

Seminario  
Jornada de difusión  
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Nombre de la institución promotora: Universidad ORT  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica

#### **Paneles estructurales de madera contralaminada para edificación e ingeniería civil y experiencia en Uruguay (2016)**

Seminario  
Seminario de ingeniería civil  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Instituto de estructuras y transporte, Facultad de Ingeniería, Udelar  
Palabras Clave: madera contralaminada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción

#### **Jornada sobre valorización de residuos. FARQ UDELAR (2015)**

Seminario  
Aprovechamiento y caracterización de residuos provenientes de la transformación mecánica de la madera para la fabricación de bloques y paneles compuestos madera-cemento  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Facultad de arquitectura - UDELAR  
Areas de conocimiento:

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>14</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>1</b>
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>12</b>
<b>Textos en periódicos</b>	<b>1</b>
Revistas	1
<b>Otros tipos</b>	<b>3</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>3</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	<b>1</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>1</b>