



# Curriculum Vitae

## Vanesa BAÑO GÓMEZ



Actualizado: 26/12/2017

Publicado: 26/12/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales

Categorización actual: Nivel I

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

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: vanesab@fing.edu.uy / vbanho@gmail.com

URL: www.fing.edu.uy

### Institución principal

Departamento Estructuras- IET. Instituto de Estructuras y Transporte / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Julio Herrera y Reissig 565 / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27110524

E-mail/Web: vanesab@fing.edu.uy / www.fing.edu.uy

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2005 - 2009

Doctorado

Doctorado en Ingeniería Agroforestal

Universidad de Santiago de Compostela , España

Título: Análisis mediante simulación numérica de la pérdida de resistencia de la madera por la presencia de nudos

Tutor/es: Manuel Guaita Fernández y Francisco Arriaga Martitegui

Obtención del título: 2009

Sitio web de la Tesis: <http://www.usc.es/uxfs/Tesis-doctorales>

Palabras clave: método de los elementos finitos; madera; nudos; resistencia a flexión

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

2004 - 2005

Maestría

Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Ingeniería Agroforestal

Universidad de Santiago de Compostela , España

Título: Creación de un modelo para el estudio de vigas e madera con ley constitutiva elastoplástica

Tutor/es: Manuel Guaita Fernández

Obtención del título: 2005

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

##### Grado

2000 - 2003

Grado

Ingeniería de Montes

Universidad de Santiago de Compostela , España

*Título:* Construcción de una pasarela peatonal de madera sobre la N-VI en Lugo

*Tutor/es:* Manuel Guaita Fernández

*Obtención del título:* 2003

*Becario de:* Xunta de Galicia , España

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

1995 - 2000

Grado

Ingeniería Técnica Forestal

Universidad de Santiago de Compostela , España

*Título:* Diseño de un área recreativa en el Monte da Silvarosa, Viveiro

*Obtención del título:* 2000

*Becario de:* Xunta de Galicia , España

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

## Sistema Nacional de Investigadores

### Construcción institucional

Creación del área 'Madera Estructural' (IET-FING), con los siguientes aportes: - Diploma de Especialización en Madera Estructural - Curso de grado: Estructuras de Madera y Tesina Grado - Formación RRHH: tesis de grado, maestría y doctorado - Proyectos de investigación y ejecución de prototipos - Adecuación del laboratorio de ensayos para madera estructural - Miembro del comité UNIT Madera Estructural - Miembro del Editorial Board de la revista científica European Journal of Wood and Wood Products - Miembro del comité AEN/CTN56/SC6 de madera, España - Generación de cargos docentes/investigación con fondos concursables de proyectos - Convenios con LATU y ORT

### Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

### Áreas de actuación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

### Actuación Profesional

#### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 06/2013

Docente e investigador , (Docente Grado 3 Interino, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

07/2009 - 11/2012, *Vínculo:* Investigadora, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

07/2009 - 11/2012

Líneas de Investigación , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Madera Estructural y Estructuras de madera , Coordinador o Responsable

09/2009 - 11/2012

Docencia , Maestría

Tipologías estructuras en madera. diseño y tipos más frecuentes , Invitado , Máster en Ingeniería de Madera Estructural

09/2009 - 11/2012

Docencia , Maestría

Tipos de puentes en madera. Instrucción de acciones en puentes , Invitado , Máster en Ingeniería de Madera Estructural

02/2011 - 03/2011

Docencia , Especialización

Restauración de madera. Patologías edilicias y tratamientos , Invitado , Máster de Rehabilitación en Edificación

10/2011 - 10/2011

Docencia , Perfeccionamiento

Restauración de madera. Patologías edilicias y tratamientos , Invitado , Máster de Rehabilitación en Edificación

05/2012 - 06/2012

Pasantías , EMPA-Swiss Federal Laboratories for Material Sciences and Technology

Short Term Scientific Mission COST Action FP1004 - Natural frequencies on timber structures

02/2010 - 03/2010

Sistema Nacional de Investigadores

Pasantías , University of Technology of Sydney - Australia , Civil Engineering

Non destructive load proof on timber bridges

12/2010 - 11/2012

Gestión Académica , COST Action FP1004 -Brussels

Member of the Management Committee and vice-chairman of Working Group

06/2010 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Desarrollo de metodologías para la realización, mediante NDT, de pruebas de carga en puentes de madera , Coordinador o Responsable

07/2009 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Propuesta metodológica de cálculo y ensayo de tipologías de uniones carpinteras recientemente implantadas en estructuras de madera e influencia de los nudos en la capacidad de carga , Integrante del Equipo

07/2009 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Evaluación de las propiedades mecánicas de la madera de castaño a escala real para la determinación de su capacidad resistente mediante métodos numéricos , Integrante del Equipo

07/2009 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Subproyecto 2. "Caracterización de la madera de castaño para su uso como madera estructural y su incorporación al Código Técnico de la Edificación" , Coordinador o Responsable

07/2009 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Subproyecto 4. "Productos de madera estructural y nuevos usos" , Coordinador o Responsable

06/2011 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Investigación de la durabilidad natural y la aptitud estructural de postes de castaño , Integrante del Equipo

03/2011 - 03/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Estudio del proceso de encolado de madera laminada de castaño para uso estructural , Integrante del Equipo

07/2010 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Desarrollo de nuevos productos de carpintería a partir de madera laminada encolada , Coordinador o Responsable

## Universidad de Santiago de Compostela , España

### Vínculos con la institución

01/2003 - 02/2004, Vínculo: *Ingeniero Técnico, (20 horas semanales)*

### Actividades

01/2003 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , EPS Lugo , Dpto. Ingeniería Agroforestal

Análisis con simulación numérica del comportamiento de uniones en estructuras de madera y de los mecanismos de fallo de piezas reales con defectos , Integrante del Equipo

01/2003 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , EPS Lugo , Dpto. Ingeniería Agroforestal

Análisis con simulación numérica del comportamiento de uniones en estructuras de madera y de los mecanismos de fallo de piezas reales con defectos , Integrante del Equipo

## Media Madera, ingenieros consultores, S.L. , España

### Vínculos con la institución

02/2004 - 05/2008, Vínculo: *Ingeniera , (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

02/2004 - 05/2008

Servicio Técnico Especializado , Media Madera Ingenieros Consultores, S.A. , Departamento Técnico

Diseño y cálculo de puentes de madera

02/2004 - 05/2008

Servicio Técnico Especializado , Media Madera Ingenieros Consultores, S.A. , Departamento Técnico

Diseño y cálculo de estructuras de edificación en madera

## Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. Asturias , España

### Vínculos con la institución

05/2008 - 06/2009, Vínculo: *Investigadora, (38 horas semanales / Dedicación total)*

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

### Vínculos con la institución

02/2013 - 06/2013, Vínculo: *, Docente Grado 3 Interino, (15 horas semanales)*

## Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

06/2013 - Actual, Vínculo: *Docente e investigador, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

06/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras

Madera Estructural y estructuras de madera , Coordinador o Responsable

11/2017 - Actual

Docencia , Grado

Estructuras de madera , Organizador/Coordinador , Ingeniería Civil

08/2016 - Actual

Docencia , Grado

Curso de investigación e innovación en Ingeniería Civil , Responsable , Ingeniería Civil

08/2014 - 12/2014

Docencia , Grado

Asignatura Taller IET: Fabricación y validación estructural de un puente peatonal de madera , Responsable , Ingeniería Civil

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Asignatura de extensión: Diseño y cálculo de puentes peatonales de emergencia construidos con madera uruguaya , Responsable , Ingeniería Civil

08/2013 - 12/2015

Docencia , Maestría

Construcción con madera: diseño y cálculo -Teórico-Práctico (4 hs.) , Responsable , -Maestría en Ingeniería Estructural

10/2014 - 10/2014

Docencia , Especialización

Estructuras en madera , Invitado , Diploma de Especialización en Intervención en el Patrimonio Arquitectónico

08/2013 - 12/2015

Docencia , Perfeccionamiento

Curso de Actualización Profesional 'Construcción con madera: diseño y cálculo' -Teórico-Práctico (4 hs.) , Responsable , Ingeniería Civil

04/2014 - 04/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Invitado , Ingeniería Química

Sistema Nacional de Investigadores

10/2017 - Actual

Servicio Técnico Especializado

Servicio de inspección y diagnóstico de la cubierta del Archivo Documental del BPS, en Calle Mendoza 2212, Montevideo

08/2017 - Actual

Servicio Técnico Especializado

Asesoramiento a STEKO en la estimación del volumen de madera de paneles CLT de pino uruguayo para edificación residencial de hasta 3 niveles de altura

11/2013 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras

Inspección y restauración de la cubierta de una piscina de madera laminada encolada

02/2016 - 06/2016

Servicio Técnico Especializado

Inspección y diagnóstico estructural del 'puente Capurro', de madera, en Durazno

09/2014 - 10/2014

Servicio Técnico Especializado , Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras

Ensayos de finger-joint con adhesivo estructural para la fabricación de vigas de madera laminada encolada

02/2014 - 03/2014

Servicio Técnico Especializado , Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras

Ensayos de control de calidad estructural en vigas de madera laminada encolada para la estimación de sus propiedades mecánicas

10/2015 - 10/2015

Extensión

Ingeniería de Muestra: Puente peatonal de madera laminada en el parque Rodó

10/2015 - 10/2015

Extensión

Ingeniería de Muestra: Puentes de madera local para vehículos pesados en el sector agrícola y forestal

10/2015 - 10/2015

Extensión

Ingeniería de Muestra: Grupo de análisis experimental de estructuras y análisis no destructivos

10/2015 - 10/2015

Extensión

Ingeniería de Muestra: Prototipo de panel estructural de madera contralaminada a partir de pino proveniente de raleos

10/2015 - 10/2015

Extensión

Ingeniería de Muestra: Maqueta de un prototipo de puente de madera de pino uruguayo de 8 m de luz para vehículos de hasta 18t.

08/2013 - 12/2014

Extensión , Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras

Diseño y fabricación de puentes peatonales de emergencia para comunicar asentamientos de viviendas

08/2017 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Integrante del Comité UNIT de Madera Estructural

12/2017 - Actual

Gestión Académica

Integrante del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE)

11/2017 - Actual

Gestión Académica

Miembro suplente de la Comisión de Instituto de Estructuras y Transporte

01/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería. Universidad de la República

Análisis vibracional de productos y estructuras de madera , Coordinador o Responsable

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de paneles de madera contralaminada con madera de pino uruguayo de bajas propiedades mecánicas , Coordinador o Responsable

11/2014 - 06/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de *Eucalyptus grandis* producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes , Integrante del Equipo

06/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal , Coordinador o Responsable

06/2014 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

Documentos técnicos para la normalización de la construcción con madera en Uruguay , Coordinador o Responsable

11/2014 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

Panel estructural autoportante de madera contralaminada (CLT) a partir de madera de pino procedente de raleos , Coordinador o Responsable

04/2014 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

Puentes peatonales de emergencia en madera , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Madera Estructural y estructuras de madera

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Determinación de las propiedades mecánicas de la madera y de los productos de ingeniería de madera para su uso en estructuras de madera y análisis del comportamiento estructural estático y dinámico de estructuras de madera.

*Equipos:* Leandro(Integrante); Gonzalo(Integrante); Atilio(Integrante); Carlos Mazzey(Integrante); Alina(Integrante); Leandro Domenech(Integrante); Diego Figueredo(Integrante)

*Palabras clave:* madera estructural; diseño y cálculo de madera estructural; ensayos experimentales; propiedades mecánicas; simulación numérica

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

*Título:* Madera Estructural y Estructuras de madera

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Responsable del Área de Madera Estructural en el CETEMAS, Centro tecnológico forestal y de la madera. Determinación de las propiedades mecánicas de la madera de castaño (*Castanea sativa* Mill.) de procedencia española e inclusión en la normativa europea de cálculo estructural. Análisis de comportamiento estructural de puentes de madera y de estructuras y elementos constructivos de madera.

*Equipos:* Abel Vega(Integrante); Isabel Fernández(Integrante); Soledad Rodríguez(Integrante); Aitor Rodríguez(Integrante); Minerva Suárez(Integrante); Jordan González(Integrante)

*Palabras clave:* madera estructural; propiedades mecánicas; ensayos experimentales; análisis estructural

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

## Proyectos

2017 - Actual

*Título:* Análisis vibracional de productos y estructuras de madera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Carlos Mazzey(Integrante); Leandro Domenech(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Beca

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

2016 - Actual

*Título:* Desarrollo de paneles de madera contralaminada con madera de pino uruguayo de bajas propiedades mecánicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Carlos Mazzey(Integrante); Daniel Godoy(Integrante); Diego Figueredo(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

2003 - 2004

*Título:* Análisis con simulación numérica del comportamiento de uniones en estructuras de madera y de los mecanismos de fallo de piezas reales con defectos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Manuel Guaita(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Plan Nacional de I+D+i del MCYT (2000-2003) / Apoyo financiero

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

2003 - 2004

*Título:* Análisis con simulación numérica del comportamiento de uniones en estructuras de madera y de los mecanismos de fallo de piezas reales con defectos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Manuel Guaita(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento de la Xunta de Galicia / Apoyo financiero

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

2010 - 2011

*Título:* Desarrollo de nuevos productos de carpintería a partir de madera laminada encolada, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* IDEPA, Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias. Proyecto de investigación empresarial en colaboración con un centro de investigación. RESPONSABLE CIENTÍFICO CETEMAS: Vanesa Baño RESPONSABLE EMPRESARIAL: Eduardo Noriega (Benito Sistemas) Responsable de investigación CETEMAS: Vanesa Baño

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Abel Vega(Integrante); Isabel Fernández(Integrante)

*Financiadores:* Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias / Apoyo financiero

*Palabras clave:* ventana estructural; madera-vidrio; ensayos experimentales; resistencia

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

2010 - 2012

*Título:* Desarrollo de metodologías para la realización, mediante NDT, de pruebas de carga en puentes de madera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Convocatoria PCTI. FICYT, Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología. Proyecto de investigación empresarial en colaboración con un centro de investigación. RESPONSABLE CIENTÍFICO CETEMAS: Vanesa Baño RESPONSABLE EMPRESARIAL: Julio Vivas

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Abel Vega(Integrante); Julio Vivas(Integrante); Soledad Rodríguez(Integrante)

*Financiadores:* Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología / Apoyo financiero

*Palabras clave:* puentes de madera; ensayos no destructivos; pruebas de carga

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

2011 - 2012

*Título:* Estudio del proceso de encolado de madera laminada de castaño para uso estructural, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convocatoria INNOVA. IDEPA, Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias. Proyecto de investigación empresarial en colaboración con un centro de investigación. RESPONSABLE CIENTÍFICO CETEMAS: Andrés Dieste RESPONSABLE EMPRESARIAL: Susana Martínez (SIEROLAM)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Andrés Dieste(Responsable); M<sup>a</sup> Angeles Fernández(Integrante); Susana Martínez(Integrante)

*Financiadores:* Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias / Apoyo financiero

*Palabras clave:* madera laminada encolada; castaño; ensayos experimentales; propiedades mecánicas

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

2009 - 2012

*Título:* Evaluación de las propiedades mecánicas de la madera de castaño a escala real para la determinación de su capacidad resistente mediante métodos numéricos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Manuel Guaita(Responsable); Guillermo Riesco(Integrante); M<sup>a</sup> José López Villar(Integrante); Ramón Argüelles Bustillo(Integrante); Rafael Díez Barra(Integrante); Pablo Guindos (Integrante); Rubén Regueira Gay(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Xunta de Galicia / Apoyo financiero

*Palabras clave:* madera; castaño; propiedades mecánicas; FEM

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

2011 - 2012

*Título:* Investigación de la durabilidad natural y la aptitud estructural de postes de castaño, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convocatoria PCTI. FICYT, Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología. Proyecto de investigación empresarial en colaboración con un centro de investigación. RESPONSABLE CIENTÍFICO CETEMAS: Andrés Dieste RESPONSABLE EMPRESARIAL: Alberto Alvarez Rodríguez (Tinastur)

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Abel Vega(Integrante); Isabel Fernández(Integrante); Soledad Rodríguez(Integrante); M<sup>a</sup> Angeles Fernández(Integrante); Laura González(Integrante); Alberto Alvarez(Integrante)

*Financiadores:* Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología / Apoyo financiero

*Palabras clave:* durabilidad; propiedades mecánicas; madera cilindrada; castaño

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

2009 - 2012

*Título:* Propuesta metodológica de cálculo y ensayo de tipologías de uniones carpinteras recientemente implantadas en estructuras de madera e influencia de los nudos en la capacidad de carga, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Manuel Guaita(Responsable); Guillermo Riesco(Integrante); M<sup>a</sup> José López Villar(Integrante); Ramón Argüelles Bustillo(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Ciencia e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* uniones; madera; nudos

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



2009 - 2012

*Título:* Subproyecto 2. "Caracterización de la madera de castaño para su uso como madera estructural y su incorporación al Código Técnico de la Edificación", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Subproyecto 2 (Normalización de la madera de castaño), integrado en el Proyecto Singular Estratégico 'VALOCAS: Valorización forestal e industrial del castaño en España'. ([www.sede.asturias.es/bopa/2010/11/27/2010-24570.pdf](http://www.sede.asturias.es/bopa/2010/11/27/2010-24570.pdf))

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 2(Especialización),

*Equipo:* Abel Vega(Integrante); Soledad Rodríguez(Integrante); Isabel Fernández Parrado(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Consejería de Educación y Ciencia-ayudas complementarias al MICINN / Apoyo financiero

*Palabras clave:* propiedades mecánicas; clasificación visual; ensayos no destructivos; ensayos mecánicos

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

2009 - 2012

*Título:* Subproyecto 4. "Productos de madera estructural y nuevos usos", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Subproyecto 4 (Construcción y nuevos usos), integrado en el Proyecto Singular Estratégico 'VALOCAS: Valorización forestal e industrial del castaño en España'. ([www.sede.asturias.es/bopa/2010/11/27/2010-24570.pdf](http://www.sede.asturias.es/bopa/2010/11/27/2010-24570.pdf))

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 2(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Abel Vega(Integrante); Andrés Dieste(Integrante); Soledad Rodríguez(Integrante); Isabel Fernández Parrado(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Consejería de Educación y Ciencia-ayudas complementarias al MICINN / Apoyo financiero

*Palabras clave:* puentes de madera; cerramiento estructural; mobiliario madera

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

2014 - 2014

*Título:* Puentes peatonales de emergencia en madera, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Extensión

*Alumnos:* 4(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Carlos Mazzei(Integrante); Diego Zoppolo(Integrante); Martín Ceroni(Integrante); Claudia Caride(Integrante); Leandro Domenech(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero

*Palabras clave:* puentes peatonales; madera; emergencia; propiedades mecánicas

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

2014 - 2015

*Título:* Panel estructural autoportante de madera contralaminada (CLT) a partir de madera de pino procedente de raleos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Atilio Morquio(Integrante); Daniel Godoy(Integrante)

*Financiadores:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* paneles; madera contralaminada; pino; raleos

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

2014 - 2016

*Título:* Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal,

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Soledad Rodríguez(Integrante); Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Laura Moya(Integrante); Sebastián Dieste(Integrante); Atilio Morquio(Integrante); Antonio Dieste(Integrante); Santiago Díaz(Integrante)

*Financiadores:* INIA / Apoyo financiero

*Palabras clave:* puentes vehiculares; madera uruguaya; cargas pesadas; diseño y validación estructural

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

2014 - 2016

*Título:* Documentos técnicos para la normalización de la construcción con madera en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Laura Moya(Responsable); Leandro Domenech(Integrante); Hugo O Neill(Integrante); Andrea Cardoso(Integrante); Matías Cagno(Integrante)

*Financiadores:* Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero

*Palabras clave:* propiedades mecánicas; cálculo estructural; madera uruguaya; normativa

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

2014 - 2017

*Título:* Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de *Eucalyptus grandis* producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Gonzalo Cetrangolo(Integrante); Laura Moya(Responsable); Carolina Pérez Gomar(Integrante); Hugo O Neill(Integrante); Andrea Cardoso(Integrante); Matías Cagno(Integrante); Daniel Godoy(Integrante)

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

*Palabras clave:* madera laminada encolada; *Eucalyptus grandis*; caracterización; ensayos experimentales; normativa

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

## Producción científica/tecnológica

El desarrollo de la construcción con madera requiere de tres insumos básicos: i) materiales estructurales con especificaciones técnicas conocidas; ii) cuerpo normativo asociado al diseño y cálculo estructural consistente y coherente; y iii) recursos humanos capacitados. Además, la madera es un material heterogéneo y anisótropo, con diferentes propiedades físicas y mecánicas en función de la dirección de la fibra. Mi trabajo en investigación se centró en plantear un plan estratégico para el desarrollo de la tecnología de la madera estructural en Uruguay, abordando los tres insumos básicos planteados, desde los siguientes puntos de vista: - Propiedades mecánicas de la madera uruguaya: estudio de las propiedades resistentes y de rigidez de la madera de pequeñas probetas libres de singularidades y de madera de tamaño estructural con presencia de singularidades tales como nudos, desviación de fibra, etc. Dichas propiedades son determinadas mediante ensayos experimentales, destructivos y no destructivos, así como estimadas mediante simulaciones numéricas. - Diseño de nuevos productos estructurales de madera: determinación de los requisitos de fabricación y determinación de propiedades mecánicas, mediante ensayos experimentales, de vigas de madera laminada encolada y de paneles de madera contralaminada - Sistemas estructurales: diseño, cálculo y ensayos para validación estructural de puentes de madera en estados límite último y de servicio, inspección y evaluación estructural de estructuras de madera puestas en obra, etc. - Normativa asociada a los materiales y las normas de diseño y cálculo: los resultados de los proyectos de investigación realizados están sirviendo de base para el desarrollo del cuerpo normativo UNIT. Las actividades docentes se centraron en la formación de RRHH en Madera Estructural, a través de cursos de grado y posgrado, así como tutorado de tesis de grado, de maestría y de doctorado.

## Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

VANESA BAÑO; JORGE PÉREZ ZERPA; PABLO CASTRILLO

Development of a method for the identification of elastoplastic properties of timber and its application to the mechanical characterisation of Pinus taeda. Construction and Building Materials, v.: 139, p.: 308 - 319, 2017

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

ISSN: 09500618



SCOPUS

Completo

LAURA MOYA; VANESA BAÑO

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

Palabras clave: compression tests; bending tests; elastic constants; yield stress

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

Medio de divulgación: Microfilme ; ISSN: 19302126



SCOPUS Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

Palabras clave: visual grading; Uruguayan pine; characteristic values

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

ISSN: 00183768



SCOPUS

Completo

DANIEL RIDLEY-ELLIS; PETER STAPEL; VANESA BAÑO

Strength grading of sawn timber in Europe - an explanation for engineers and researchers. European Journal of Wood and Wood Products, v.: 74 3, p.: 291 - 306, 2016

Palabras clave: grading

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

ISSN: 00183768



SCOPUS

Completo

Sistema Nacional de Investigadores

VÁZQUEZ; GONCALVEZ; BERTOLDO; VANESA BAÑO; VEGA; CRESPO; GUAITA

Determination of the Mechanical Properties of Castanea Sativa Mill. using Ultrasonic Wave Propagation and Comparison with Static Compression and Bending Methods. Wood Science and Technology, v.: 49, p.: 607 - 622, 2015

Palabras clave: wood, orthotropic, elastic constants, stiffness

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00437719



SCOPUS

Completo

GONZALO CETRANGOLO; SOLEDAD RODRÍGUEZ; AITOR RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO

Influence of boundary conditions on the natural frequencies and damping of timber beams of sweet chestnut. *Construction and Building Materials*, v.: 94, p.: 613 - 619, 2015

*Palabras clave:* natural frequency; timber beams; damping; vibration; orthotropic; boundary conditions

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

ISSN: 09500618



SCOPUS

Completo

ISABEL FERNÁNDEZ; MA. ANGELES FERNÁNDEZ; KATIA RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO; ANDRÉS DIESTE

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

*Palabras clave:* anti-skid resistance; coatings; Wood

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

ISSN: 07173644

SCOPUS



## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VANESA BAÑO; FRANCISCO ARRIAGA; MANUEL GUAITA

Determination of the influence of size and position of knots on load capacity and stress distribution in timber beams of *Pinus sylvestris* using finite element model. *Biosystems Engineering*, v.: 114, p.: 214 - 222, 2013

*Palabras clave:* timber beams; knots; grain deviation; FEM; elastic-plastic law; stress distribution

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 15375110



SCOPUS

Completo

ABEL VEGA; FRANCISCO ARRIAGA; MANUEL GUAITA; VANESA BAÑO

Proposal of visual grading criteria of structural timber of Sweet Chestnut from Spain. *European Journal of Wood and Wood Products*, v.: 71 4, p.: 529 - 532, 2013

*Palabras clave:* mechanical properties; chestnut; visual grading

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

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 00183768



SCOPUS

Completo

VANESA BAÑO; RAMÓN ARGÜELLES-BUSTILLO; RUBÉN REGUEIRA; MANUEL GUAITA

Determination of the stress-strain curve in specimens of Scots Pine for numerical simulation of clear wood. *Materiales de Construcción*, v.: 62 306, p.: 269 - 284, 2012

*Palabras clave:* Timber construction; numerical simulation; FEM; *Pinus sylvestris*

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 04652746



SCOPUS



Completo

ABEL VEGA; ANDRÉS DIESTE; MANUEL GUAITA; JUAN MAJADA; VANESA 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*; structural timber; visual grading; non destructive testing

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

ISSN: 00183768

Completo

ANDRÉS DIESTE; KATIA RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO

Wood-water relations of chestnut wood used for structural purposes. *European Journal of Wood and Wood Products*, 2012

*Palabras clave:* wood-water relations; chestnut; structural timber

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

*ISSN:* 00183768 ; *DOI:* 10.1007/s00107-012-0627-6

Completo

VANESA BAÑO; FRANCISCO ARRIAGA; AZAHARA SOILÁN; MANUEL GUAITA

Prediction of bending load capacity of timber beams using a finite element method simulation of knots and grain deviation. *Biosystems Engineering* , v.: 109, p.: 241 - 249, 2011

*Palabras clave:* Wood; FEM; knots; local grain deviation; numerical simulation; bending test

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15375110

## Artículos aceptados

### Arbitrados

Completo

LEANDRO DOMENECH; MARTÍN SEVERI; VANESA BAÑO; ATILIO MORQUIO

Análisis dinámico de un puente peatonal arco biarticulado de madera laminada encolada. *Revista Sul-americana de Engenharia Estrutural*,

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

*ISSN:* 23162457

### Libros

Libro publicado , Texto integral

VANESA BAÑO; LAURA MOYA

Pliego de condiciones técnicas para la madera estructural en la edificación en Uruguay. 2015. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 47,

*Palabras clave:* Pliego Condiciones Técnicas; Construcción; madera

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 9789974013315;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

<https://www.fing.edu.uy/sites/default/files/2016/25086/pliego%20de%20condiciones%20tecnicas%20para%20la%20madera%20estructural%20en%20la%20edificacion%20en%20uruguay.pdf>

Libro publicado , Texto integral

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

Documentos Técnicos Base para la normalización de estructuras y construcción con madera. 2015. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 156,

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

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

*Financiación/Cooperación:* Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero

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

## Trabajos en eventos

Completo

DANIEL GODOY; ABEL VEGA; VANESA BAÑO

Caracterización de paneles de madera contralaminada fabricados a partir de tablas de *Pinus taeda/elliottii* de bajas propiedades mecánicas , 2017

*Evento:* Internacional , CLEM+CIMAD2017 , Junín, Argentina , 2017

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

*Medio de divulgación:* Internet;

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

Completo

LAURA MOYA; VANESA BAÑO; J.M.GONZÁLEZ; JUAN PERLAS; MATÍAS CAGNO; HUGO O'NEILL

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

*Evento:* Internacional , CLEM+CIMAD2017 , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

*Medio de divulgación:* Internet;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , CLEM+CIMAD2017 , 2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

Presentación oral

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , CLEM+CIMAD2017

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

*Medio de divulgación:* Internet;

Presentación oral

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , 59th International Convention of Society of Wood Science and Technology , Curitiba , 2016

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

Completo

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

Advances on structural design with timber in Uruguay: towards a proposal for a National Annex to Eurocode 5 , 2016

*Evento:* Internacional , 59th International Convention of Society of Wood Science and Technology , Curitiba , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Completo

VANESA BAÑO; DANIEL GODOY; ABEL VEGA

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

*Evento:* Internacional , World Conference on Timber Engineering , Viena , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* CLT

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

Exposición oral+póster

Completo

LAURA MOYA; ABEL VEGA; LEANDRO DOMENECH; S. ARREJURIA; CARLOS MAZZEY; VANESA BAÑO

La casa uruguaya: proyecto educativo de construcción de vivienda eficiente de madera , 2016

*Evento:* Internacional , XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , Asunción, Paraguay , 2016

*Palabras clave:* madera

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

LEANDRO DOMENECH; VANESA BAÑO; GONZALO CETRANGOLO; ATILIO MORQUIO

Rehabilitación de una cubierta de madera: proyecto y reparación , 2016

*Evento:* Internacional , Rehabend 2016 , Burgos, España , 2016

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

Completo

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

USO DE PRODUCTOS DE INGENIERÍA DE MADERA URUGUAYA PARA EL DISEÑO DE PUENTES PREFABRICADOS VEHICULARES DE PEQUEÑAS LUCES , 2015

*Evento:* Nacional , 10° congreso de la vialidad uruguaya , Montevideo , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* puentes; madera; vehículos; 32 toneladas

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* INIA / Apoyo financiero

Completo

VANESA BAÑO; LEANDRO DOMENECH; GONZALO CETRANGOLO; ATILIO MORQUIO

INSPECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA DE UNA PISCINA CLIMATIZADA , 2015

*Evento:* Internacional , CONPAT 2015 , Lisboa , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* madera laminada encolada; inspección; restauración

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

Completo

VANESA BAÑO; LAURA MOYA

TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN URUGUAY. ESTADO DEL ARTE Y PERSPECTIVAS , 2015

*Evento:* Internacional , II CBCTEM , Belo Horizonte , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* madera estructural; Uruguay

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

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

Completo

DAN RIDLEY-ELLIS; PETER STAPEL; VANESA BAÑO

Strength grading of sawn timber in Europe- an explanation for engineers , 2015

*Evento:* Internacional , COST Action FP1004 - Final Meeting , Lisboa , 2015

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Strength grading; sawn timber; Europe

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

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* COST Action / Apoyo financiero

Completo

SOLEDAD RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; ABEL VEGA

Metodología para la inspección, evaluación y diagnóstico mediante técnicas no destructivas del estado estructural de puentes de madera en España , 2014

*Evento:* Internacional , Rehabend 2014. Congreso Latinoamericano sobre , Santander, Cantabria (España) , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* NDT, madera estructural, inspección

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

*Medio de divulgación:* CD-Rom;

<http://www.rehabend2014.unican.es/>

Completo

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

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

*Evento:* Internacional , XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* puentes vehiculares; puentes de madera; uso agroforestal; cargas pesadas

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

*ISSN/ISBN:* 978-9974-0-116;

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

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

Presentación oral

Completo

VANESA BAÑO; CETRANGOLO; O'NEILL; MORQUIO

Diagrama tensión-deformación de la madera libre de defectos de Pinus elliottii de procedencia uruguay , 2014

*Evento:* Internacional , Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* elastoplasticidad; pino; anisotropía

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

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

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

Presentación oral



Completo

PERLAS; FIORI; CASTRILLO; VANESA BAÑO; PÉREZ-ZERPA

Comparación de métodos de cálculo de solicitaciones de madera libre de defectos , 2014

*Evento:* Internacional , Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , Montevideo , 2014

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* madera; ortotropía; elasticidad

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

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

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Remuneración

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

Completo

VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; SOLEDAD RODRÍGUEZ; KEITH CREWS

Numerical and experimental analysis of the vertical vibrations on several designs of timber footbridges , 2012

*Evento:* Internacional , World Conference on Timber Engineering, WCTE2012 , Auckland , 2012

*Anales/Proceedings:* 101 , 105Arbitrado: SI

*Palabras clave:* timber footbridges; accelerometers; natural frequency; modal shapes; risk of resonance

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

ISSN/ISBN: 9781615670888;

<http://toc.proceedings.com/15852webtoc.pdf>

póster

Completo

VANESA BAÑO; ANDRÉS DIESTE; JUAN MAJADA; ABEL VEGA

Determination of physical and mechanical properties of chestnut timber (*Castanea sativa* Mill.) from Spain , 2012

*Evento:* Internacional , COST Action FP1004: Early Stage Researcher Conference , Zagreb , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* physical properties; mechanical properties; chestnut

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 857901762;

<http://www.cost.eu/media/publications/12-27-Enhance-mechanical-properties-of-timber-engineered-wood-products-and-timber-structures>

Completo

VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; SOLEDAD RODRÍGUEZ

Study of the behaviour of timber footbridges by static and dynamic load testing , 2012

*Evento:* Internacional , COST Action FP1004: Early Stage Researcher Conference , 2012

*Palabras clave:* timber footbridges; load testing; vibrations

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 857901762;

<http://www.cost.eu/media/publications/12-27-Enhance-mechanical-properties-of-timber-engineered-wood-products-and-timber-structures>

presentación oral

Completo

VANESA BAÑO; JUAN CARLOS SANTOS; JULIO VIVAS; SOLEDAD RODRÍGUEZ; KEITH CREWS

A study of the influence of different typologies of timber footbridges on the vibrational natural frequency , 2011

*Evento:* Internacional , 17th International NDT and Evaluation of Wood Symposium , Sopron , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* timber footbridges; natural frequency; load testing

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

ISSN/ISBN: 978-963-9883-8;

<http://woodndt.nyne.hu/index.php/19599/>

Completo

ABEL VEGA; MANUEL GUAITA; JUAN MAJADA; ISABEL FERNÁNDEZ; VANESA BAÑO

Evaluation of the influence of visual parameters on wave transmission velocity in sawn chestnut timber , 2011

*Evento:* Internacional , 17th International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium , Sopron , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Wood; structural timber; non destructive testing; wave transmission

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

*ISSN/ISBN:* 978-963-9883-8;

<http://woodndt.nyme.hu/index.php/19599/>

Completo

ABEL VEGA; VANESA BAÑO; JUAN MAJADA; ISABEL FERNÁNDEZ; MANUEL GUAITA

Caracterización de la madera de Castanea sativa Mill. de procedencia española , 2011

*Evento:* Internacional , Iº Congreso Ibero-Latinoamericano da Madeira na construção. CIMAD 2011 , Coimbra , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Castanea sativa; caracterización estructural

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

*ISSN/ISBN:* 978-989-96461-;

Completo

AZAHARA SOILÁN; FRANCISCO ARRIAGA; VANESA BAÑO; JORGE CRESPO; MANUEL GUAITA

Análisis del comportamiento de la unión en cola de milano mediante simulación numérica por el método de los elementos finitos , 2011

*Evento:* Internacional , Iº Congreso Ibero-Latinoamericano da Madeira na construção. CIMAD 2011 , Coimbra , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* FEM; madera; uniones; cola de milano

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

*ISSN/ISBN:* 978-989-96461-;

Completo

VANESA BAÑO; FRANCISCO ARRIAGA; AZAHARA SOILÁN; MANUEL GUAITA

F.E.M. analysis of the strength loss in timber due to the presence of knots , 2010

*Evento:* Internacional , World Conference on Timber Engineering, WCTE2010 , Trento , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Wood; numerical simulation; knots; bending strength

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

*ISSN/ISBN:* 9781622761753;

Completo

VANESA BAÑO; ALFONSO LOZANO; SOLEDAD RODRÍGUEZ

Assessment of the state of repair and the resistance status and repair process of the timber roof of the National Cattle Market in Pola de Siero, Asturias , 2010

*Evento:* Internacional , XXXVII IAHS. World Congress on Housing 2010 , Santander , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Timber construction; non destructive testing; resistograph; Eurocode 5

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

*ISSN/ISBN:* 978-84-693-665;

<http://grupos.unican.es/gted/iahs/esp/>

Completo

VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; JUAN CARLOS SANTOS

Design and installation of a covered timber footbridge over the A8 motorway in Bilbo, Spain. , 2010

*Evento:* Internacional , ICTB 2010. International Conference on Timber Bridges , Lillehammer , 2010

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* timber footbridges; calculations; load testing; design; manufacture

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

*ISSN/ISBN:* 978-82-519-268;

[http://www.vegvesen.no/\\_attachment/161045/binary/304244](http://www.vegvesen.no/_attachment/161045/binary/304244)

Completo

VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA; FRANCISCO ARRIAGA; AZAHARA SOILÁN

Predicción de la pérdida resistente en vigas de madera con influencia de la presencia de nudos y tipo de contacto entre nudo y viga , 2009

*Evento:* Internacional , Métodos Numéricos en Ingeniería. CIMNE 09 , Barcelona , 2009

*Palabras clave:* vigas de madera; simulación numérica; nudos

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

<http://congress.cimne.com/metnum09/frontal/>

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA; FRANCISCO ARRIAGA; AZAHARA SOILÁN

Predicción del fallo en vigas de madera de rehabilitación puestas en obra en función del tamaño y posición de los nudos, mediante simulación numérica por M.E.F. , 2009

*Evento:* Nacional , V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería 2009 , Lugo , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vigas de madera; rehabilitación; nudos; FEM

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

Completo

AZAHARA SOILÁN; EVA HERMOSO; JORGE CARBALLO; VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA

Valoración de los mecanismos de fallo de uniones en cola de milano en vigas de madera mediante simulación numérica , 2009

*Evento:* Internacional , XIIIº Congreso Forestal Mundial , Buenos Aires , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* FEM; simulación numérica; madera; uniones; cola de milano

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

Completo

MANUEL GUAITA; PABLO VIDAL; VANESA BAÑO; RAMÓN ARGÜELLES-BUSTILLO; FRANCISCO ARRIAGA; JOSÉ IGNACIO FERNÁNDEZ-GOLFÍN; AZAHARA SOILÁN; EVA HERMOSO

Predicción de cargas de rotura en vigas de madera aserrada con ley constitutiva elastoplástica , 2004

*Evento:* Internacional , VI Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia , Lisboa , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vigas de madera; elastoplasticidad; carga de rotura

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

[http://www-ext.lnec.pt/APMTAC/cmce2004/programa\\_cmce2004.pdf](http://www-ext.lnec.pt/APMTAC/cmce2004/programa_cmce2004.pdf)

## Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MANUEL GUAITA; VANESA BAÑO; RAMÓN ARGÜELLES-BUSTILLO; FRANCISCO ARRIAGA; MIGUEL ESTEBAN

Dimensionado de Estructuras de Madera con el Software Estrumad 2003 y sus aplicaciones en Docencia , 2004

*Evento:* Nacional , CIMAD'04 1er Congresso Ibérico a Madeira na Construção , Guimaraes , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* cálculo estructural; madera; Estrumad

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

Completo

VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA; RAMÓN ARGÜELLES-BUSTILLO

Generación de una metodología para estimar la influencia que los nudos tienen en la carga de rotura de vigas de madera , 2003

*Evento:* Nacional , AGROINGENIERIA 2003 2º Congreso Nacional de AgroIngeniería , Córdoba , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* vigas de madera; carga de rotura

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

## Texto en periódicos

Revista

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

Diseño de un puente de vehículos de 36 t a partir de nuevos productos estructurales de pino uruguayo de rápido crecimiento , Estradas , v: 21 , p: , 2016

*Palabras clave:* madera; puentes

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 1807-426X;

Revista

VANESA BAÑO; DANIEL GODOY

Paneles estructurales de madera contralaminada. Propiedades y uso en edificación. Experiencia en Uruguay , Revista Edificar , v: , p: , 2016

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

ANDRÉS DIESTE; KATIA RODRÍGUEZ; MA. ANGELES FERNÁNDEZ; VANESA BAÑO

Relaciones agua-madera en castaño destinado a fines estructurales , Progreso Forestal , v: 27 , p: , 2012

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

JUAN MAJADA; CELIA MARTÍNEZ; ANDRÉS DIESTE; ELENA CANGA; VANESA BAÑO

La importancia de la madera en el desarrollo sostenible: frente al cambio climático utiliza madera , Progreso Forestal , v: 23 , p: , 2011

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

SOLEDAD RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO; ALFONSO LOZANO

Evaluación del estado sanitario mediante resistógrafo y propuesta de rehabilitación de la cubierta del mercado de ganado de Pola de Siero, Asturias , Progreso Forestal , v: 20 , p: , 2010

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

ABEL VEGA; VANESA BAÑO; ISABEL FERNÁNDEZ; SOLEDAD RODRÍGUEZ

Caracterización de la madera estructural de castaño para nueva construcción , Progreso Forestal , v: 21 , p: , 2010

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Revista

JUAN MAJADA; VANESA BAÑO

11 Feria Internacional de la Madera. Nantes, Francia , Progreso Forestal , v: 22 , p: , 2010

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Productos

Prototipo , Otra

VANESA BAÑO; DANIEL GODOY

Paneles de madera contralaminada de Pinus elliottii/taeda procedente de raleos , 2015

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* CLT

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

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

Prototipo , Obra

## Sistema Nacional de Investigadores

VANESA BAÑO; SEBASTIÁN DIESTE; LAURA MOYA; CARLOS MAZZEY; ABEL VEGA

Puente de madera para paso de vehículos de hasta 18 t , 2016

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* INIA

*Palabras clave:* puente; madera

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

Prototipo , Obra

VANESA BAÑO; GONZALO; LEANDRO; CARLOS; DIEGO; MARTÍN; CLAUDIA

Prototipo de puente peatonal de emergencia fabricado con elementos de madera de pino nacional de pequeñas dimensiones , 2014

*Aplicación:* NO

*Institución financiadora:* Unidad de Extensión Universitaria Universidad de la República, IET-Fac. Ingeniería, UTU

*Palabras clave:* pino; madera uruguaya; puente peatonal; 7 m

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

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

<http://www.elpais.com.uy/tag/ingenieria-demuestra-2014>

Prototipo presentado en Ingeniería de Muestra 2014

## Trabajos Técnicos

Elaboración de normativas y Ordenanzas

VANESA BAÑO; LAURA MOYA; LEANDRO DOMENECH

Informes técnicos para la elaboración de la norma PU UNIT 1261. Madera aserrada de uso estructural. Clasificación visual. Madera de pino taeda y pino elioti (Pinus taeda y Pinus elliottii) , 2017 , 19 , 3

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

ABEL VEGA; VANESA BAÑO; M. TOUZA; G. PIÑEIRO; J. GENÉ; E. CORREAL

Report of the mechanical characterization of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) sawn timber from Spain and strength class assignment according to EN 1912 , Aprobación por parte del Comité Europeo de Normalización (CEN) de la inclusión de la madera de castaño en la norma EN 1912 , 2014 , 23 , 36

*Palabras clave:* AENOR, characterization, chestnut, EN 1912

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

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

Dicho documento fue presentado por los autores como miembros de: Spanish Technical Committee AENOR/CTN 56. Standardization Technical Committee CTN 56 'Timber and Cork'. Subcommittee SC 6 'Timber Structures' al Comité Europeo de Normalization (CEN) y está siendo evaluado previo a la aprobación de la inclusión de la madera de castaño en la norma EN 1912.

Elaboración de normativas y Ordenanzas

VANESA BAÑO

UNE 56546. Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural. Madera de frondosas , 2013 , 21 , 24

*Palabras clave:* norma española; madera estructural; clasificación visual

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

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

Participación en la revisión de norma UNE 56546, de su versión 2011 a la 2013, donde se incluyó la clasificación visual de la madera estructural de castaño.

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* ANII

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* Fondecyt

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2017

*Institución financiadora:* Becas maestría CSIC

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* FONDECYT

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Eventos

2017

*Nombre:* World Conference on Timber Engineering 2018,

Comité científico

Evaluación de Eventos

2017

*Nombre:* CAETS 2018. International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences ,

Comité Científico

Evaluación de Eventos

2016 / 2017

*Nombre:* CLEM+CIMAD2017,

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* XXXVI JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL,

Integrante del Comité Organizador y evaluadora de artículos científicos enviados a las XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural-2014. Generación del tópico 'Madera Estructural' en las JSIE. Presidente (chair-man) de la sesión 'Madera Estructural'.

Evaluación de Publicaciones

2016

*Nombre:* European Journal of Wood and Wood Products,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Wood Material Science and Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Bioresources,

*Cantidad:* Menos de 5

Dos artículos evaluados en Bioresources en el año 2014

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Universidad y Ciencia,

*Cantidad:* Menos de 5

universidadyciencia@ujat.mx

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* SCEA. Study of Civil Engineering and Architecture,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://www.seipub.org/SCEA/>

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* European Journal of Wood and Wood Products,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

*Nombre:* Wood Material Science and Engineering,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* BioResources,

*Cantidad:* Menos de 5

<http://ncsu.edu/bioresources>

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Fortalecimiento Académico 2015: Grado 2 Madera -Dpto. Estructuras. IET. Facultad de Ingeniería,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Profesor Adjunto (Gr. 3, 40Hs.sem.) para el PDU sobre Usos y Estructuras de Madera del Polo Universitario de Noreste.,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: cargo de Profesor Adjunto del Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones del IEM (G°3, 25 hs.),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: llamado No. 110/14 para la contratación de un cargo de Ayudante (grado 1) del IET-expte.060130-000447-14,

Cantidad: Menos de 5

Universidad de la República. Facultad de Ingeniería. Instituto de Estructuras y Transporte

## Formación de RRHH

# Sistema Nacional de Investigadores

## Tutorías concluidas

### Posgrado

Tesis de doctorado

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS APLICADOS A LA CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gonzalo Cetrangolo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ingeniería Estructural

Palabras clave: NDT; materiales; estructuras

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

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

Medio de divulgación: Otros, Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización mecánica de la madera estructural de *Castanea sativa* Mill. Clasificación visual y evaluación mediante métodos no destructivos , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Abel Vega Cueto

Universidad de Santiago de Compostela , España , Doctorado en Ingeniería Agroforestal

Palabras clave: ensayos experimentales; NDT; propiedades mecánicas; madera; castaño

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

Medio de divulgación: Papel, Pais/Idioma: España/Español

Información adicional: Directora de la tesis de doctorado desde el Centro Tecnológico Forestal y de la Madera (CETEMAS). Cotutorado por Dr. Manuel Guaita, como profesor de la Universidad de Santiago de Compostela

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Caracterización estructural de la madera laminada encolada de *Eucalyptus grandis* uruguayo , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ricardo Cerviño, Karen García y Cecilia Volpe

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

Palabras clave: MLE; *Eucalyptus grandis*; caracterización estructural; puente vehicular

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

Pais/Idioma: Uruguay/Español



Tesis/Monografía de grado

Estudio de las propiedades mecánicas de la madera de castaño en base a las técnicas no destructivas de ondas vibratorias, acústicas y de ultrasonidos , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Minerva Suárez

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Estudio de las frecuencias naturales experimentales y numéricas en vigas de castaño mediante el método de los elementos finitos , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Aitor Rodríguez Forcelledo

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Determinación del valor de la resistencia al resbalamiento en pavimentos de madera , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Isabel Fernández Parrado

Universidad de Oviedo , España , Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

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

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Determinación de las frecuencias naturales de vibración en vigas de madera mediante métodos experimentales , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Soledad Rodríguez Lazcano

Universidad de Oviedo , España , Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

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

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Clasificación mediante técnicas vibratorias y evaluación de las propiedades mecánicas de la madera aserrada de castaño de procedencia asturiana para uso estructural , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Isabel Fernández Parrado

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación del estado sanitario mediante resistógrafo y propuesta de rehabilitación de la cubierta del mercado de ganado de Pola de Siero, Asturias , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Soledad Rodríguez Lazcano

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

*Pais/Idioma:* España/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación del nivel de pudrición mediante tomografía acústica de la 'Fayona de Eiros' y análisis de su resistencia mecánica frente a la acción del viento , 2009

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Jordan González Quesada

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

*Pais/Idioma:* España/Español

## Otras

Orientación de posdoctorado

Ensayos experimentales y simulación numérica de productos de ingeniería de la madera , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Abel Vega Cueto

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Abel Vega recibió una beca ANII de posdoctorado de código PD\_NAC\_2014\_1\_102147, en la cual Alfredo Canelas cumplió el rol de responsable del grupo de investigación. El becario se desempeñó bajo mi tutoría.

Iniciación a la investigación

Determinación experimental del comportamiento elástico y plástico de madera de Pinus elliottii de procedencia uruguaya y aplicación en el desarrollo de modelos de elementos finitos para el cálculo estructural , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Perlas

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* madera estructural; elastoplasticidad; FEM

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

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

[http://www.anii.org.uy/web/sites/default/files/files/Informe%20cierre%20convocatoria%20INI\\_X\\_2013.pdf](http://www.anii.org.uy/web/sites/default/files/files/Informe%20cierre%20convocatoria%20INI_X_2013.pdf)

*Información adicional:* Tutor principal, cotutorado por Jorge Pérez Zerpa

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Análisis de vibraciones en productos y estructuras de madera , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Leandro Domenech

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , -Maestría en Ingeniería Estructural

*Palabras clave:* vibraciones; madera; NDT

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

***Tesis de doctorado***

***Desarrollo de paneles contra-laminados con madera de bajas propiedades mecánicas , 2014***

*Tipo de orientación:* ***Cotutor en pie de igualdad***

*Nombre del orientado:* ***Daniel Godoy***

***Universidad del Bio Bio , Chile , Doctorado en Arquitectura y Urbanismo***

*Palabras clave:* ***madera, paneles, CLT, contralaminado***

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

*Pais/Idioma:* ***Uruguay/Español***

## Otras

Otras tutorías/orientaciones

Supervisora del plan de trabajo del régimen de Dedicación Total , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leandro Domenech

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

*País/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2015 Mejor trabajo del bloque Tecnologías de Obras de Arte (Nacional) 10° Congreso de Vialidad Uruguaya

Título del trabajo: Usos de productos de ingeniería de madera para uruguay para el diseño de puentes prefabricados vehiculares de pequeñas luces Autores: Vanesa Baño, Sebastián Dieste, Carlos Mazzey, Daniela de Souza, Laura Moya

2015 Mejor trabajo del Congreso (Nacional) 10° Congreso de Vialidad Uruguaya

Título del trabajo: Usos de productos de ingeniería de madera para uruguay para el diseño de puentes prefabricados vehiculares de pequeñas luces Autores: Vanesa Baño, Sebastián Dieste, Carlos Mazzey, Daniela de Souza, Laura Moya

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Andrea Cardoso

VANESA BAÑO

Diseño de una metodología de clasificación visual estructural para madera de *Pinus elliotii* y *P. taeda* cultivados en Uruguay , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Diego García

RAÚL CERVINO; MARCELO TULIO PIOVÁN; DIANA V. BAMBILL; VANESA BAÑO; SILVIA ESTELA MONTEOLIVA; FERNANDO BUEZAS

Modelos numérico-estocásticos de elementos estructurales de madera de *Eucalyptus grandis* , 2017

Tesis (Agronomía) - Universidad Nacional del Sur - Argentina

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* modelización; madera

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

Tesis

*Candidato:* Borja Iñaki Iraola Sáenz

ANTONIO MARTÍN MEIZOSO; VANESA BAÑO; PABLO GUINDOS

Simulación del comportamiento mecánico de la madera en uniones estructurales y su aplicación mediante modelos tridimensionales de elementos finitos , 2016

Tesis (DOCTORADO EN INGENIERÍA APLICADA) - Universidad de Navarra - España

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* madera estructural; simulación numérica

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

Tesis

*Candidato:* Alejandra Sosa Zitto

VANESA BAÑO

Comportamiento resistente y elástico de uniones construidas con elementos de fijación de acero tipo clavija en piezas aserradas de *Eucalyptus grandis* cultivado en Argentina , 2015

Tesis (DOCTORADO EN INGENIERÍA MENCIÓN MATERIALES) - Universidad Tecnológica Nacional - Facultad Regional Concepción del Uruguay - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

*Candidato:* varios

VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA; JULIO VIVAS; RUBÉN REGUEIRA

Máster en ingeniería de la madera estructural , 2012

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) () - Universidad de Santiago de Compostela - España

*Referencias adicionales:* España , Español

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

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

*Candidato:* varios

VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; MANUEL GUAITA; RUBÉN REGUEIRA

Máster en ingeniería de la madera estructural , 2010

Monografía, (Perfeccionamiento/Especialización) () - Universidad de Santiago de Compostela - España

*Referencias adicionales:* España , Español

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

*Candidato:* Patricio Cañette, Melissa Eguren y Virginia García

VANESA BAÑO; GONZALO LARRAMBEBERE; ILIANA RODRÍGUEZ

Diseño y control del hormigón reforzado con fibras en Uruguay , 2017

(Ingeniería Civil) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

## Presentaciones en eventos

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CLEM+CIMAD2017;

Congreso

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

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CLEM+CIMAD2017;

Congreso

Experimental and numerical evaluation of cross-laminated timber panels produced with pine timber from thinning in Uruguay , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* WCTE2016;

Póster+expositor oral

Congreso

Moderadora/chairman de una sesión , 2015

*Tipo de participación:* Moderador, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* CLEM+CIMAD2017;

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

Congreso

Aplicación de técnicas no destructivas (NDT) en madera estructural , 2013

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Internacional sobre Inspección y Evaluación de Integridad de Equipos Industriales. Workshop ; *Nombre de la institución promotora:* AENDUR

*Palabras clave:* NDT; madera

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

#### Seminario

Propiedades mecánicas de Pinus elliotti/taeda para uso estructural , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

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

Organizadora y conferencista

#### Seminario

Requerimientos de la madera laminada encolada según la norma EN 14080; Y Estado del arte de la madera laminada encolada en España , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Madera laminada encolada para uso estructural; *Nombre de la institución promotora:* LATU

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

#### Seminario

Tipologías estructurales en madera. Diseño y tipos más frecuentes , 2012

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Máster en ingeniería de la madera estructural 2011-2012; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santiago de Compostela

*Palabras clave:* tipologías estructurales; madera

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

Seminario presentado en el Máster durante los cursos lectivos: 2008-2009 2009-2010 2011-2012 2012-2013

#### Seminario

Puentes de madera: tipologías y acciones, análisis de vibraciones y pruebas de carga , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Máster en ingeniería de la madera estructural 2011-2012; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santiago de Compostela

*Palabras clave:* puentes de madera; diseño; cálculo estructural; pruebas de carga; vibraciones

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

Seminario impartido en el Máster durante el curso lectivo: 2011-2012

#### Seminario

Construcción con madera: propiedades físicas y mecánicas , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Máster de Rehabilitación en Edificación; *Nombre de la institución promotora:* Fundación Laboral de la Construcción

*Palabras clave:* madera; cálculo estructural; principios básicos

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

Seminario presentado en el Máster durante los cursos lectivos: 2010-2011 2011-2012

#### Seminario

Construcción con madera: dimensionamiento, clases de uso y protección por diseño , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Máster de Rehabilitación en Edificación; *Nombre de la institución promotora:* Fundación Laboral de la Construcción

*Palabras clave:* construcción con madera; clases de uso; protección por diseño; cálculo

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

Seminario presentado en el Máster durante los cursos lectivos: 2010-2011 2011-2012

#### Seminario

Tipos de intervención: ejemplos , 2011

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Máster de Rehabilitación en Edificación; *Nombre de la institución promotora:* Fundación Laboral de la Construcción

*Palabras clave:* obras rehabilitación; madera

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

Seminario presentado en el Máster durante los cursos lectivos: 2010-2011 2011-2012

## Seminario

Tipos de puentes de madera: instrucción de acciones en puentes , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Máster en ingeniería de la madera estructural 2011-2012; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Santiago de Compostela

*Palabras clave:* puentes de madera; cálculo estructural; acciones

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

Seminario impartido en el Máster durante los cursos lectivos: 2008-2009 2009-2010

## Seminario

Propiedades estructurales de la madera de castaño para nueva construcción , 2010

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* BIOCASTANEA 2010: JORNADAS DE TRANSFERENCIA CIENTÍFICA; *Nombre de la institución promotora:* BIOCASTANEA

*Palabras clave:* castaño; construcción con madera

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

## Seminario

Tipologías estructurales en madera. Diseño y tipos más frecuentes , 2008

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* CURSO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN; *Nombre de la institución promotora:* COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LA RIOJA

*Palabras clave:* construcción con madera

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

## Seminario

Tipologías estructurales en madera , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* CONSTRUCCIÓN EN MADERA; *Nombre de la institución promotora:* CIS-MADEIRA

*Palabras clave:* construcción con madera

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

## Taller

Taller de normalización de estructuras de madera: propuesta normas UNIT , 2017

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de propuesta de creación del Comité UNIT de Madera Estructural;

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

## Encuentro

Plan estratégico para el desarrollo de la industria de la madera en Uruguay: resultado de los proyectos de investigación , 2017

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 3

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Ciclo de conferencias del tecnólogo en madera. ; *Nombre de la institución promotora:* Centro universitario de Rivera

## Encuentro

Plan estratégico de la madera estructural en Uruguay: productos de ingeniería de madera , 2017

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornada Productos de ingeniería de madera: estado del arte en Uruguay;

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

## Co-organizadora y conferencista

## Encuentro

Fabricación de vigas de madera laminada encolada y de paneles CLT y proceso constructivo del puente , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

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

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

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

## Co-organizadora del evento y ponente

Encuentro

CLT de pino Uruguayo: proyectos de investigación y primeros resultados , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Madera contralaminada para edificación e ingeniería civil y experiencia en Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

Organizadora y conferencista

Bienal de arquitectura

Presente y futuro de la construcción con madera: estado del arte en Uruguay , 2017

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

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

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

Bienal de arquitectura

CLT en Uruguay: propiedades mecánicas y uso en edificación , 2016

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Constructiva; *Nombre de la institución promotora:* Constructiva

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>56</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>13</b>
Completo (Arbitrada)	13
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>1</b>
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>33</b>
Completo (Arbitrada)	28
Completo (No Arbitrada)	5
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>2</b>
Libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	<b>7</b>
Revista	7
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>6</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>3</b>
Sin registro o patente	3
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>3</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>0</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>20</b>
Evaluación de Proyectos	4
Evaluación de Eventos	4
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	<b>14</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>11</b>
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>3</b>
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores