



VANESA BAÑO GÓMEZ

Dr. Ing.

[vanesab@fing.edu.uy](mailto:vanesab@fing.edu.uy) / [vbanho@gmail.com](mailto:vbanho@gmail.com)  
[www.fing.edu.uy](http://www.fing.edu.uy)

**SNI**

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil  
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2018  
Última actualización SNI: 26/07/2018

## Datos Generales

**INSTITUCIÓN PRINCIPAL**

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

**DIRECCIÓN INSTITUCIONAL**

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

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

Teléfono: (598) 27110524 / 107

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

## Formación

### Formación académica

**CONCLUIDA****DOCTORADO****Doctorado en Ingeniería Agroforestal (2005 - 2009)**

Universidad de Santiago de Compostela , España

Título de la disertación/tesis: 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 disertación/tesis: <http://www.usc.es/uxfs/Tesis-doctorales>

Palabras Clave: método de los elementos finitosmadera nudos resistencia a flexión

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**MAESTRÍA****Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Ingeniería Agroforestal (2003 - 2005)**

Universidad de Santiago de Compostela, Escola Politécnica Superior , España

Título de la disertación/tesis: Desarrollo de un modelo para el estudio de vigas de madera con ley constitutiva elastoplástica

Tutor/es: Manuel Guaita Fernández

Obtención del título: 2005

Áreas de conocimiento:

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

**GRADO****Ingeniería de Montes (2000 - 2003)**

Universidad de Santiago de Compostela , España

Título de la disertación/tesis: Construcción de una pasarela peatonal de madera sobre la N-VI en Lugo

Tutor/es: Manuel Guaita Fernández

Obtención del título: 2003

Institución financiadora: Xunta de Galicia , España

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**Ingeniería Técnica Forestal (1995 - 2000)**

Universidad de Santiago de Compostela , España  
Título de la disertación/tesis: Diseño de un área recreativa en el Monte da Silvarosa, Viveiro, España  
Obtención del título: 2000  
Institución financiadora: Xunta de Galicia , España  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

## 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 de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

## Actuación profesional

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (06/2013 - a la fecha)**

Docente e investigador ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escala: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

### ACTIVIDADES

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Madera Estructural y estructuras de madera (06/2013 - a la fecha)**

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.

Aplicada

30 horas semanales

Instituto de Estructuras y Transporte, Departamento de Estructuras , Coordinador o Responsable  
Equipo: DOMENECH , CETRANGOLO , MORQUIO , CARLOS MAZZEY , AULET , LEANDRO DOMENECH , DIEGO FIGUEREDO

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

#### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**Desarrollo de paneles de madera contralaminada con madera de pino uruguayo de bajas propiedades mecánicas (01/2016 - a la fecha)**

8 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Otra  
Equipo: CARLOS MAZZEY , DANIEL GODOY , DIEGO FIGUEREDO  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

**Análisis vibracional de productos y estructuras de madera (01/2017 - a la fecha)**

2 horas semanales  
Facultad de Ingeniería. Universidad de la República  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Beca  
Equipo: GONZALO CETRANGOLO , CARLOS MAZZEY , LEANDRO DOMENECH  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

**Estudio de las propiedades estructurales de vigas de madera laminada encolada de Eucalyptus grandis producida en Uruguay para su asignación a clases resistentes (11/2014 - 06/2017 )**

15 horas semanales  
IET , Dpto. Estructuras  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: GONZALO CETRANGOLO , LAURA MOYA (Responsable) , CAROLINA PÉREZ GOMAR , HUGO O NEILL , ANDREA CARDOSO , MATÍAS CAGNO , DANIEL GODOY  
Palabras clave: caracterización ensayos experimentales madera laminada encolada Eucalyptus grandis normativa  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

**Diseño de puentes realizados con madera de procedencia local para el paso de vehículos pesados en el sector agrícola y forestal (06/2014 - 12/2016 )**

20 horas semanales  
IET , Dpto. Estructuras  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
INIA, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: SOLEDAD RODRÍGUEZ , GONZALO CETRANGOLO , LAURA MOYA , SEBASTIÁN DIESTE , ATILIO MORQUIO , ANTONIO DIESTE , SANTIAGO DÍAZ  
Palabras clave: puentes vehiculares cargas pesadas madera uruguaya diseño y validación estructural

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

**Documentos técnicos para la normalización de la construcción con madera en Uruguay (06/2014 - 06/2016 )**

12 horas semanales

IET , Dpto. Estructuras

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Dirección Nacional de Industria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZALO CETRANGOLO , LAURA MOYA (Responsable) , LEANDRO DOMENECH ,  
HUGO O NEILL , ANDREA CARDOSO , MATÍAS CAGNO

Palabras clave: cálculo estructural propiedades mecánicas madera uruguaya normativa

Áreas de conocimiento:

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

**Panel estructural autoportante de madera contralaminada (CLT) a partir de madera de pino procedente de raleos (11/2014 - 12/2015 )**

5 horas semanales

IET , Dpto. Estructuras

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ATILIO MORQUIO , DANIEL GODOY

Palabras clave: pino paneles madera contralaminada raleos

Áreas de conocimiento:

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

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

**Puentes peatonales de emergencia en madera (04/2014 - 12/2014 )**

2 horas semanales

IET , Dpto. Estructuras

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:4

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GONZALO CETRANGOLO , CARLOS MAZZEY , DIEGO ZOPPOLO , MARTÍN CERONI ,  
CLAUDIA CARIDE , LEANDRO DOMENECH

Palabras clave: madera propiedades mecánicas puentes peatonales emergencia

Áreas de conocimiento:

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

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

**DOCENCIA**

**Ingeniería Civil (08/2016 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Curso de investigación e innovación en Ingeniería Civil, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**Ingeniería Civil (11/2017 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Estructuras de madera, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**-Maestría en Ingeniería Estructural (08/2013 - 12/2015 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Construcción con madera: diseño y cálculo -Teórico-Práctico (4 hs.), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Ingeniería Civil (08/2013 - 12/2015 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Curso de Actualización Profesional "Construcción con madera: diseño y cálculo" -Teórico-Práctico (4 hs.), 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Ingeniería Civil (08/2014 - 12/2014 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Asignatura Taller IET: Fabricación y validación estructural de un puente peatonal de madera, 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Diploma de Especialización en Intervención en el Patrimonio Arquitectónico (10/2014 - 10/2014 )**

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Estructuras en madera, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

**Ingeniería Química (04/2014 - 04/2014 )**

Perfeccionamiento

Invitado

Áreas de conocimiento:

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

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

**Ingeniería Civil (08/2013 - 12/2013 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Asignatura de extensión: Diseño y cálculo de puentes peatonales de emergencia construidos con

madera uruguaya, 4 horas

Areas de conocimiento:

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

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

### **EXTENSIÓN**

**(10/2015 - 10/2015 )**

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

**(10/2015 - 10/2015 )**

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

**(10/2015 - 10/2015 )**

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

**(10/2015 - 10/2015 )**

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

**(10/2015 - 10/2015 )**

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

**(08/2013 - 12/2014 )**

Instituto de Estructuras y Transporte, Departamento de Estructuras

2 horas

Areas de conocimiento:

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

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

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(11/2013 - a la fecha )**

Instituto de Estructuras y Transporte, Departamento de Estructuras

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(10/2017 - a la fecha )**

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

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

**(08/2017 - a la fecha )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**(02/2016 - 06/2016 )**

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

**(09/2014 - 10/2014 )**

Instituto de Estructuras y Transporte, Departamento de Estructuras

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**(02/2014 - 03/2014 )**

Instituto de Estructuras y Transporte, Departamento de Estructuras

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

### **OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**(08/2017 - a la fecha )**

1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro suplente de la Comisión de Instituto de Estructuras y Transporte (11/2017 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

**Integrante del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE) (12/2017 - a la fecha )**

Gestión de la Investigación

Areas de conocimiento:

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

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

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/2013 - 06/2013)**

,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

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

Fundación CETEMAS, Centro Tecnológico Forestal y de la Madera

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (07/2009 - 11/2012)**

Investigadora ,40 horas semanales / Dedicación total

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Madera Estructural y Estructuras de madera (07/2009 - 11/2012 )**

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.

Aplicada

40 horas semanales

CETEMAS, Área de Madera Estructural , Coordinador o Responsable

Equipo: ABEL VEGA , ISABEL FERNÁNDEZ , SOLEDAD RODRÍGUEZ , AITOR RODRÍGUEZ , MINERVA SUÁREZ , JORDAN GONZÁLEZ

Palabras clave: madera estructural propiedades mecánicas ensayos experimentales análisis estructural

Áreas de conocimiento:

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

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **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 (07/2009 - 11/2012 )**

5 horas semanales

CETEMAS , Área de Madera Estructural

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MANUEL GUAITA (Responsable) , GUILLERMO RIESCO , M<sup>a</sup> JOSÉ LÓPEZ VILLAR , RAMÓN ARGÜELLES BUSTILLO

Palabras clave: madera nudos uniones

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / 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 (07/2009 - 11/2012 )**

5 horas semanales

CETEMAS , Área de Madera Estructural

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MANUEL GUAITA (Responsable) , GUILLERMO RIESCO , M<sup>a</sup> JOSÉ LÓPEZ VILLAR , RAMÓN ARGÜELLES BUSTILLO , RAFAEL DÍEZ BARRA , PABLO GUINDOS , RUBÉN REGUEIRA

Palabras clave: madera FEM castaño propiedades mecánicas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / 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 (07/2009 - 11/2012 )**

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))

10 horas semanales

CETEMAS , Área de Madera Estructural

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2



Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ABEL VEGA , SOLEDAD RODRÍGUEZ , ISABEL FERNÁNDEZ PARRADO

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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Subproyecto 4. Productos de madera estructural y nuevos usos (07/2009 - 11/2012 )**

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))

10 horas semanales

CETEMAS , Área de Madera Estructural

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ABEL VEGA , ANDRÉS DIESTE , SOLEDAD RODRÍGUEZ , ISABEL FERNÁNDEZ PARRADO

Palabras clave: puentes de madera cerramiento estructural mobiliario madera

Áreas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo de metodologías para la realización, mediante NDT, de pruebas de carga en puentes de madera (06/2010 - 11/2012 )**

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

10 horas semanales

CETEMAS , Área de Madera Estructural

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología, España, Apoyo financiero

Equipo: ABEL VEGA , JULIO VIVAS , SOLEDAD RODRÍGUEZ

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

Áreas de conocimiento:

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

#### **Investigación de la durabilidad natural y la aptitud estructural de postes de castaño (06/2011 - 06/2012 )**

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)

5 horas semanales

CETEMAS , Área de Madera Estructural

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología, España, Apoyo financiero

Equipo: ABEL VEGA , ISABEL FERNÁNDEZ , SOLEDAD RODRÍGUEZ , M<sup>a</sup> ANGELES FERNÁNDEZ , LAURA GONZÁLEZ , ALBERTO ALVAREZ

Palabras clave: castaño propiedades mecánicas durabilidad madera cilindrada

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio del proceso de encolado de madera laminada de castaño para uso estructural (03/2011 - 03/2012 )**

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)  
5 horas semanales  
CETEMAS , Área de Madera Estructural  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias, España, Apoyo financiero  
Equipo: ANDRÉS DIESTE (Responsable) , M<sup>a</sup> ANGELES FERNÁNDEZ , SUSANA MARTÍNEZ  
Palabras clave: castaño propiedades mecánicas ensayos experimentales madera laminada encolada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**Desarrollo de nuevos productos de carpintería a partir de madera laminada encolada (07/2010 - 12/2011 )**

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  
5 horas semanales  
CETEMAS , Área de Madera Estructural  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias, España, Apoyo financiero  
Equipo: ABEL VEGA , ISABEL FERNÁNDEZ  
Palabras clave: ensayos experimentales ventana estructural madera-vidrio resistencia  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**DOCENCIA**

**Máster en Ingeniería de Madera Estructural (09/2009 - 11/2012 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Tipologías estructuras en madera. diseño y tipos más frecuentes, 2 horas, Teórico  
Tipos de puentes en madera. Instrucción de acciones en puentes, 3 horas, Teórico-Práctico

**Máster de Rehabilitación en Edificación (10/2011 - 10/2011 )**

Perfeccionamiento  
Invitado  
Asignaturas:  
Restauración de madera. Patologías edilicias y tratamientos, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**Máster de Rehabilitación en Edificación (02/2011 - 03/2011 )**

Especialización  
Invitado  
Asignaturas:  
Restauración de madera. Patologías edilicias y tratamientos, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**PASANTÍAS**

**(05/2012 - 06/2012 )**

EMPA-Swiss Federal Laboratories for Material Sciences and Technology  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**(02/2010 - 03/2010 )**

University of Technology of Sydney - Australia, Civil Engineering  
40 horas semanales

#### **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Member of the Management Committee and vice-chairman of Working Group (12/2010 - 11/2012 )**

COST Action FP1004 -Brussels  
Gestión de la Investigación  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

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

Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario.  
Asturias

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2008 - 06/2009)**

Investigadora ,38 horas semanales / Dedicación total

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

Media Madera, ingenieros consultores, S.L.

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (02/2004 - 05/2008)**

Ingeniera ,40 horas semanales / Dedicación total

#### **ACTIVIDADES**

##### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

**(02/2004 - 05/2008 )**

Media Madera Ingenieros Consultores, S.A., Departamento Técnico  
4 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

**(02/2004 - 05/2008 )**

Media Madera Ingenieros Consultores, S.A., Departamento Técnico  
4 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

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

Universidad de Santiago de Compostela

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2003 - 02/2004)**

Ingeniero Técnico ,20 horas semanales

## ACTIVIDADES

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

#### **Análisis con simulación numérica del comportamiento de uniones en estructuras de madera y de los mecanismos de fallo de piezas reales con defectos (01/2003 - 02/2004 )**

10 horas semanales

EPS Lugo , Dpto. Ingeniería Agroforestal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MANUEL GUAITA (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

#### **Análisis con simulación numérica del comportamiento de uniones en estructuras de madera y de los mecanismos de fallo de piezas reales con defectos (01/2003 - 02/2004 )**

10 horas semanales

EPS Lugo , Dpto. Ingeniería Agroforestal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MANUEL GUAITA (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

## 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

**Elastic behavior of fast-growth uruguayan pine determined from compression and bending tests (Completo, 2017)**

LAURA MOYA, VANESA BAÑO  
BioResources, v.: 12 3, p.:5896 - 5912, 2017  
Palabras clave: bending tests compression tests elastic constants yield stress  
Áreas de 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® WEB OF SCIENCE™

**Proposal of visual strength grading rules for Uruguayan pine timber (Completo, 2017)**

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

European Journal of Wood and Wood Products, 2017  
Palabras clave: visual grading Uruguayan pine characteristic values  
Áreas de 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® WEB OF SCIENCE™

**Development of a method for the identification of elastoplastic properties of timber and its application to the mechanical characterisation of Pinus taeda (Completo, 2017)**

VANESA BAÑO, JORGE PÉREZ ZERPA, PABLO CASTRILLO  
Construction and Building Materials, v.: 139 p.:308 - 319, 2017  
Áreas de 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® WEB OF SCIENCE™

**Strength grading of sawn timber in Europe - an explanation for engineers and researchers (Completo, 2016)**

DANIEL RIDLEY-ELLIS, PETER STAPEL, VANESA BAÑO  
European Journal of Wood and Wood Products, v.: 74 3, p.:291 - 306, 2016  
Palabras clave: grading  
Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Escrito por invitación  
ISSN: 00183768

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Influence of boundary conditions on the natural frequencies and damping of timber beams of sweet chestnut**

(Completo, 2015)

GONZALO CETRANGOLO , SOLEDAD RODRÍGUEZ , AITOR RODRÍGUEZ , VANESA BAÑO  
Construction and Building Materials, v.: 94 p.:613 - 619, 2015  
Palabras clave: natural frequency timber beams vibration damping orthotropic boundary conditions  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
ISSN: 09500618  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**Determination of the Mechanical Properties of Castanea Sativa Mill. using Ultrasonic Wave Propagation and Comparison with Static Compression and Bending Methods (Completo, 2015)**

VÁZQUEZ , GONCALVEZ , BERTOLDO , VANESA BAÑO , VEGA , CRESPO , GUAITA  
Wood Science and Technology, v.: 49 p.:607 - 622, 2015  
Palabras clave: wood, orthotropic, elastic constants, stiffness  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00437719  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**Proposal of visual grading criteria of structural timber of Sweet Chestnut from Spain (Completo, 2013)**

ABEL VEGA , FRANCISCO ARRIAGA , MANUEL GUAITA , VANESA BAÑO  
European Journal of Wood and Wood Products, v.: 71 4 , p.:529 - 532, 2013  
Palabras clave: visual grading chestnut mechanical properties  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00183768  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

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

ISABEL FERNÁNDEZ , MA. ANGELES FERNÁNDEZ , KATIA RODRÍGUEZ , VANESA BAÑO ,  
ANDRÉS DIESTE  
Maderas. Ciencia y tecnología, v.: 15 1 , 2013  
Palabras clave: Wood anti-skid resistance coatings  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
ISSN: 07173644  
[Scopus](#) [latindex](#)

**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 (Completo, 2013)**

VANESA BAÑO , FRANCISCO ARRIAGA , MANUEL GUAITA  
Biosystems Engineering , v.: 114 p.:214 - 222, 2013  
Palabras clave: FEM knots timber beams grain deviation elastic-plastic law stress distribution  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 15375110  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

**Determination of the stress-strain curve in specimens of Scots Pine for numerical simulation of clear wood (Completo, 2012)**

VANESA BAÑO , RAMÓN ARGÜELLES-BUSTILLO , RUBÉN REGUEIRA , MANUEL GUAITA  
Materiales de Construcción, v.: 62 306 , p.:269 - 284, 2012  
Palabras clave: FEM numerical simulation Timber construction Pinus sylvestris  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 04652746  
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE™](#) [latindex](#)

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

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

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 de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

ISSN: 00183768

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Woodwater relations of chestnut wood used for structural purposes (Completo, 2012)**

ANDRÉS DIESTE , KATIA RODRÍGUEZ , VANESA BAÑO

European Journal of Wood and Wood Products, 2012

Palabras clave: structural timber wood-water relations chestnut

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

ISSN: 00183768

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Prediction of bending load capacity of timber beams using a finite element method simulation of knots and grain deviation (Completo, 2011)**

VANESA BAÑO , FRANCISCO ARRIAGA , AZAHARA SOILÁN , MANUEL GUAITA

Biosystems Engineering , v.: 109 p.:241 - 249, 2011

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15375110

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Análisis dinámico de un puente peatonal arco biarticulado de madera laminada encolada (Completo)**

LEANDRO DOMENECH , MARTÍN SEVERI , VANESA BAÑO , ATILIO MORQUIO

Revista Sul-americana de Engenharia Estrutural,

Areas de conocimiento:

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

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

Escrito por invitación

Fecha de aceptación: 22/12/2016

ISSN: 23162457

**LIBROS**

**Pliego de condiciones técnicas para la madera estructural en la edificación en Uruguay (2015)**

Libro publicado, Texto integral

VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 47

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Material didáctico

Referado

Palabras clave: madera Pliego Condiciones Técnicas Construcción

Areas de 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:

#### **Documentos Técnicos Base para la normalización de estructuras y construcción con madera (2015)**

Libro publicado, Texto integral  
VANESA BAÑO , LAURA MOYA , HUGO O'NEILL , ANDREA CARDOSO , MATÍAS CAGNO ,  
GONZALO CETRANGOLO , LEANDRO DOMENECH  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 156  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Áreas de 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, Uruguay  
[https://www.fing.edu.uy/sites/default/files/2016/25086/1.%20Ba%C3%B1o%20et%20al.2015-PrFI-3823-013\\_I](https://www.fing.edu.uy/sites/default/files/2016/25086/1.%20Ba%C3%B1o%20et%20al.2015-PrFI-3823-013_I)

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

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

Completo  
DANIEL GODOY , ABEL VEGA , VANESA BAÑO

Evento: Internacional  
Descripción: CLEM+CIMAD2017  
Ciudad: Junín, Argentina  
Año del evento: 2017  
Áreas de 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

##### **Determinación de las constantes elásticas de pino uruguayo de rápido crecimiento mediante ensayos de compresión y flexión (2017)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: CLEM+CIMAD2017  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas de 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

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: CLEM+CIMAD2017  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Áreas de 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

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

Completo  
VANESA BAÑO , CARLOS MAZZEY , ABEL VEGA , DANIEL GODOY , LAURA MOYA

Evento: Internacional  
Descripción: CLEM+CIMAD2017  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Areas de 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

**Rehabilitación de una cubierta de madera: proyecto y reparación (2016)**

Completo  
LEANDRO DOMENECH , VANESA BAÑO , GONZALO CETRANGOLO , ATILIO MORQUIO

Evento: Internacional  
Descripción: Rehabend 2016  
Ciudad: Burgos, España  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

**Proposal of visual grading rules for Uruguayan loblolly and slash pine timber (2016)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 59th International Convention of Society of Wood Science and Technology  
Ciudad: Curitiba  
Año del evento: 2016  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

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

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

Evento: Internacional  
Descripción: 59th International Convention of Society of Wood Science and Technology  
Ciudad: Curitiba  
Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

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

Completo  
VANESA BAÑO , DANIEL GODOY , ABEL VEGA

Evento: Internacional  
Descripción: World Conference on Timber Engineering  
Ciudad: Viena

Año del evento: 2016  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: CLT  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Exposición oral+póster

**La casa uruguaya: proyecto educativo de construcción de vivienda eficiente de madera (2016)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
Ciudad: Asunción, Paraguay  
Año del evento: 2016  
Palabras clave: madera  
Áreas de 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

**USO DE PRODUCTOS DE INGENIERÍA DE MADERA URUGUAYA PARA EL DISEÑO DE PUENTES PREFABRICADOS VEHICULARES DE PEQUEÑAS LUCES (2015)**

Completo  
VANESA BAÑO , SEBASTIÁN DIESTE , CARLOS MAZZEY , DANIELA DE SOUZA , LAURA MOYA

Evento: Nacional  
Descripción: 10º congreso de la vialidad uruguaya  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: madera puentes vehículos 32 toneladas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Medio de divulgación: Internet

**INSPECCIÓN Y RESTAURACIÓN DE LA CUBIERTA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA DE UNA PISCINA CLIMATIZADA (2015)**

Completo  
VANESA BAÑO , LEANDRO DOMENECH , GONZALO CETRANGOLO , ATILIO MORQUIO

Evento: Internacional  
Descripción: CONPAT 2015  
Ciudad: Lisboa  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: madera laminada encolada inspección restauración  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Medio de divulgación: Internet

**TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA EN URUGUAY. ESTADO DEL ARTE Y PERSPECTIVAS (2015)**

Completo  
VANESA BAÑO , LAURA MOYA

Evento: Internacional  
Descripción: II CBCTEM  
Ciudad: Belo Horizonte  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Escrita por invitación  
Palabras clave: madera estructural Uruguay

Áreas de 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

**Strength grading of sawn timber in Europe- an explanation for engineers (2015)**

Completo

DAN RIDLEY-ELLIS , PETER STAPEL , VANESA BAÑO

Evento: Internacional

Descripción: COST Action FP1004 - Final Meeting

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Strength grading sawn timber Europe

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

**Diagrama tensión-deformación de la madera libre de defectos de Pinus elliottii de procedencia uruguaya (2014)**

Completo

VANESA BAÑO , CETRANGOLO , O'NEILL , MORQUIO

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 978-9974-0-116

Publicación arbitrada

Palabras clave: elastoplasticidad pino anisotropía

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Presentación oral

**Comparación de métodos de cálculo de solicitaciones de madera libre de defectos (2014)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 978-9974-0-116

Publicación arbitrada

Palabras clave: madera ortotropía elasticidad

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**Revisión de las tipologías estructurales de puentes de madera de pequeñas luces para el paso de vehículos pesados (2014)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 978-9974-0-116

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/es/index.html>

Presentación oral

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

Completo

SOLEDAD RODRÍGUEZ , VANESA BAÑO , JULIO VIVAS , ABEL VEGA

Evento: Internacional

Descripción: Rehabend 2014. Congreso Latinoamericano sobre

Ciudad: Santander, Cantabria (España)

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: NDT, madera estructural, inspección

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

**Numerical and experimental analysis of the vertical vibrations on several designs of timber footbridges (2012)**

Completo

VANESA BAÑO , JULIO VIVAS , SOLEDAD RODRÍGUEZ , KEITH CREWS

Evento: Internacional

Descripción: World Conference on Timber Engineering, WCTE2012

Ciudad: Auckland

Año del evento: 2012

Página inicial: 101

Página final: 105

ISSN/ISBN: 9781615670888

Publicación arbitrada

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

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

póster

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

Completo

VANESA BAÑO , ANDRÉS DIESTE , JUAN MAJADA , ABEL VEGA

Evento: Internacional

Descripción: COST Action FP1004: Early Stage Researcher Conference

Ciudad: Zagreb

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 857901762

Publicación arbitrada

Palabras clave: chestnut physical properties mechanical properties

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

Medio de divulgación: Internet

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

**Study of the behaviour of timber footbridges by static and dynamic load testing (2012)**

Completo

VANESA BAÑO , JULIO VIVAS , SOLEDAD RODRÍGUEZ

Evento: Internacional

Descripción: COST Action FP1004: Early Stage Researcher Conference

Año del evento: 2012

ISSN/ISBN: 857901762

Palabras clave: timber footbridges load testing vibrations

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

Medio de divulgación: Internet

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

**A study of the influence of different typologies of timber footbridges on the vibrational natural frequency (2011)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 17th International NDT and Evaluation of Wood Symposium

Ciudad: Sopron

Año del evento: 2011

ISSN/ISBN: 978-963-9883-8

Publicación arbitrada

Palabras clave: timber footbridges natural frequency load testing

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

**Evaluation of the influence of visual parameters on wave transmission velocity in sawn chestnut timber (2011)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 17th International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium

Ciudad: Sopron

Año del evento: 2011

ISSN/ISBN: 978-963-9883-8

Publicación arbitrada

Palabras clave: Wood structural timber non destructive testing wave transmission

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

**Caracterización de la madera de Castanea sativa Mill. de procedencia española (2011)**

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Iº Congreso Ibero-Latinoamericano da Madeira na construção. CIMAD 2011

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2011

ISSN/ISBN: 978-989-96461-

Publicación arbitrada

Palabras clave: Castanea sativa caracterización estructural

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: Iº Congreso Ibero-Latinoamericano da Madeira na construção. CIMAD 2011

Ciudad: Coimbra

Año del evento: 2011

ISSN/ISBN: 978-989-96461-

Publicación arbitrada  
Palabras clave: madera FEM uniones cola de milano  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

Completo  
VANESA BAÑO , FRANCISCO ARRIAGA , AZAHARA SOILÁN , MANUEL GUAITA

Evento: Internacional  
Descripción: World Conference on Timber Engineering, WCTE2010  
Ciudad: Trento  
Año del evento: 2010  
ISSN/ISBN: 9781622761753  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Wood knots numerical simulation bending strength  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**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)**

Completo  
VANESA BAÑO , ALFONSO LOZANO , SOLEDAD RODRÍGUEZ

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVII IAHS. World Congress on Housing 2010  
Ciudad: Santander  
Año del evento: 2010  
ISSN/ISBN: 978-84-693-665  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Timber construction non destructive testing resistograph Eurocode 5  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
<http://grupos.unican.es/gted/iahs/esp/>

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

Completo  
VANESA BAÑO , JULIO VIVAS , JUAN CARLOS SANTOS

Evento: Internacional  
Descripción: ICTB 2010. International Conference on Timber Bridges  
Ciudad: Lillehammer  
Año del evento: 2010  
ISSN/ISBN: 978-82-519-268  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: timber footbridges load testing calculations design manufacture  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
[http://www.vegvesen.no/\\_attachment/161045/binary/304244](http://www.vegvesen.no/_attachment/161045/binary/304244)

**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)**

Completo  
VANESA BAÑO , MANUEL GUAITA , FRANCISCO ARRIAGA , AZAHARA SOILÁN

Evento: Internacional  
Descripción: Métodos Numéricos en Ingeniería. CIMNE 09  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: nudos vigas de madera simulación numérica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
<http://congress.cimne.com/metnum09/frontal/>

**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)**

Completo  
VANESA BAÑO , MANUEL GUAITA , FRANCISCO ARRIAGA , AZAHARA SOILÁN

Evento: Nacional  
Descripción: V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería 2009  
Ciudad: Lugo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: nudos FEM vigas de madera rehabilitación  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**Valoración de los mecanismos de fallo de uniones en cola de milano en vigas de madera mediante simulación numérica (2009)**

Completo  
AZAHARA SOILÁN , EVA HERMOSO , JORGE CARBALLO , VANESA BAÑO , MANUEL GUAITA

Evento: Internacional  
Descripción: XIIIº Congreso Forestal Mundial  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: madera FEM simulación numérica uniones cola de milano  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**Predicción de cargas de rotura en vigas de madera aserrada con ley constitutiva elastoplástica (2004)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: VI Congresso de Métodos Computacionais em Engenharia  
Ciudad: Lisboa  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: vigas de madera elastoplasticidad carga de rotura  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
[http://www-ext.Inec.pt/APMTAC/cmce2004/programa\\_cmce2004.pdf](http://www-ext.Inec.pt/APMTAC/cmce2004/programa_cmce2004.pdf)

**Dimensionado de Estructuras de Madera con el Software Estrumad 2003 y sus aplicaciones en Docencia (2004)**

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

Evento: Nacional  
Descripción: CIMAD'04 1er Congresso Ibérico a Madeira na Construção  
Ciudad: Guimaraes  
Año del evento: 2004  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: madera cálculo estructural Estrumad  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

Completo  
VANESA BAÑO , MANUEL GUAITA , RAMÓN ARGÜELLES-BUSTILLO

Evento: Nacional  
Descripción: AGROINGENIERIA 2003 2º Congreso Nacional de AgroIngeniería  
Ciudad: Córdoba  
Año del evento: 2003  
Publicación arbitrada

Palabras clave: vigas de madera carga de rotura

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **Paneles estructurales de madera contralaminada. Propiedades y uso en edificación. Experiencia en Uruguay (2016)**

Revista Edificar

Revista

VANESA BAÑO , DANIEL GODOY

Áreas de 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

#### **Diseño de un puente de vehículos de 36 t a partir de nuevos productos estructurales de pino uruguayo de rápido crecimiento (2016)**

Estradas v: 21,

Revista

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

ISSN/ISBN:1807-426X

Palabras clave: madera puentes

Áreas de 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

Fecha de publicación: 01/11/2016

#### **Relaciones agua-madera en castaño destinado a fines estructurales (2012)**

Progreso Forestal v: 27,

Revista

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/01/2012

#### **La importancia de la madera en el desarrollo sostenible: frente al cambio climático utiliza madera (2011)**

Progreso Forestal v: 23,

Revista

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/01/2011

#### **Evaluación del estado sanitario mediante resistógrafo y propuesta de rehabilitación de la cubierta del mercado de ganado de Pola de Siero, Asturias (2010)**

Progreso Forestal v: 20,

Revista

SOLEDAD RODRÍGUEZ , VANESA BAÑO , ALFONSO LOZANO

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/04/2010

#### **Caracterización de la madera estructural de castaño para nueva construcción (2010)**



Progreso Forestal v: 21,  
Revista  
ABEL VEGA , VANESA BAÑO , ISABEL FERNÁNDEZ , SOLEDAD RODRÍGUEZ

Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/07/2010

#### **11 Feria Internacional de la Madera. Nantes, Francia (2010)**

Progreso Forestal v: 22,  
Revista  
JUAN MAJADA , VANESA BAÑO

Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/10/2010

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Puente de madera para paso de vehículos de hasta 18 t (2016)**

Prototipo, Obra  
VANESA BAÑO , SEBASTIÁN DIESTE , LAURA MOYA , CARLOS MAZZEY , ABEL VEGA

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución financiadora: INIA  
Palabras clave: madera puente  
Areas de 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

#### **Paneles de madera contralaminada de Pinus elliottii/taeda procedente de raleos (2015)**

Prototipo, Otra  
VANESA BAÑO , DANIEL GODOY

País: Uruguay  
Disponibilidad: Restringida  
Palabras clave: CLT  
Areas de 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

#### **Prototipo de puente peatonal de emergencia fabricado con elementos de madera de pino nacional de pequeñas dimensiones (2014)**

Prototipo, Obra  
VANESA BAÑO , GONZALO , LEANDRO , CARLOS , DIEGO , MARTÍN , CLAUDIA

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Institución financiadora: Unidad de Extensión Universitaria Universidad de la República, IET-Fac. Ingeniería, UTU  
Palabras clave: pino madera uruguaya puente peatonal 7 m  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.elpais.com.uy/tag/ingenieria-demuestra-2014>  
Prototipo presentado en Ingeniería de Muestra 2014

### **TRABAJOS TÉCNICOS**

**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)**

Elaboración de normativas y Ordenanzas  
VANESA BAÑO , LAURA MOYA , LEANDRO DOMENECH

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 19  
Duración: 3 meses  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera  
Medio de divulgación: Internet

**Report of the mechanical characterization of chestnut (Castanea sativa Mill.) sawn timber from Spain and strength class assignment according to EN 1912 (2014)**

Elaboración de normativas y Ordenanzas  
ABEL VEGA , VANESA BAÑO , M. TOUZA , G. PIÑEIRO , J. GENÉ , E. CORREAL  
Aprobación por parte del Comité Europeo de Normalización (CEN) de la inclusión de la madera de castaño en la norma EN 1912  
País: España  
Idioma: Inglés  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 23  
Duración: 36 meses  
Palabras clave: AENOR, characterization, chestnut, EN 1912  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Medio de divulgación: Internet  
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 Normalización (CEN) y está siendo evaluado previo a la aprobación de la inclusión de la madera de castaño en la norma EN 1912.

**UNE 56546. Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural. Madera de frondosas (2013)**

Elaboración de normativas y Ordenanzas  
VANESA BAÑO

País: España  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 21  
Duración: 24 meses  
Palabras clave: madera estructural norma española clasificación visual  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Medio de divulgación: Internet  
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

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

##### Becas maestría CSIC ( 2017 )

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

##### Fondecyt ( 2017 )

Perú  
Cantidad: Menos de 5

#### **ANII ( 2017 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

#### **FONDECYT ( 2015 )**

Perú  
Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **COMITÉ EDITORIAL**

##### **Bioresources ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5  
Dos artículos evaluados en Bioresources en el año 2014

##### **Wood Material Science and Engineering ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **SCEA. Study of Civil Engineering and Architecture ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5  
<http://www.seipub.org/SCEA/>

##### **European Journal of Wood and Wood Products ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Wood Material Science and Engineering ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5

##### **Universidad y Ciencia ( 2013 / 2013 )**

Cantidad: Menos de 5  
[universidadyciencia@ujat.mx](mailto:universidadyciencia@ujat.mx)

##### **BioResources ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5  
<http://ncsu.edu/bioresources>

#### **REVISIONES**

##### **European Journal of Wood and Wood Products ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

##### **World Conference on Timber Engineering 2018 ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Corea del Sur

Arbitrado

Comité científico

**CAETS 2018. International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences ( 2017 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Comité Científico

**CLEM+CIMAD2017 ( 2016 / 2017 )**

Revisiones  
Argentina

**XXXVI JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL ( 2014 )**

Uruguay

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 CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Fortalecimiento Académico 2015: Grado 2 Madera -Dpto. Estructuras. IET. Facultad de Ingeniería ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Profesor Adjunto (Gr. 3, 40Hs.sem.) para el PDU sobre Usos y Estructuras de Madera del Polo Universitario de Noreste. ( 2016 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**cargo de Profesor Adjunto del Departamento de Aglomerantes, Agregados y Hormigones del IEM (G°3, 25 hs.) ( 2015 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**llamado No. 110/14 para la contratación de un cargo de Ayudante (grado 1) del IET-expte.060130-000447-14 ( 2014 / 2014 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad de la República. Facultad de Ingeniería. Instituto de Estructuras y Transporte

### **JURADO DE TESIS**

**Doctor en Ingeniería ( 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Sur , Argentina  
Miembro suplente del Jurado

**Doctor por la Universidad de Navarra ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Navarra , España  
Jurado internacional

#### **Doctorado en Ingeniería ( 2016 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Tecnológica Nacional - Fac. Reg. Concepcion  
del Uruguay , Argentina  
Miembro suplente del Jurado

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Desarrollo de paneles contra-laminados con madera de bajas propiedades mecánicas (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Bio Bio , Chile  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Daniel Godoy  
País/Idioma: Chile, Español  
Palabras Clave: madera paneles CLT contralaminado  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

##### **ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS APLICADOS A LA CARACTERIZACIÓN DE ESTRUCTURAS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería Estructural  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gonzalo Cetrangolo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: NDT materiales estructuras  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

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

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Santiago de Compostela , España  
Programa: Doctorado en Ingeniería Agroforestal  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Abel Vega Cueto  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: España, Español  
Palabras Clave: madera castaño NDT propiedades mecánicas ensayos experimentales  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera  
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**

##### **Caracterización estructural de la madera laminada encolada de Eucalyptus grandis uruguayo (2016)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Civil

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Ricardo Cerviño, Karen García y Cecilia Volpe  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: caracterización estructural Eucalyptus grandis MLE puente vehicular  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

**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)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo , España  
Programa: Ingeniería Técnica Forestal  
Nombre del orientado: Minerva Suárez  
País/Idioma: España, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo , España  
Programa: Ingeniería Técnica Forestal  
Nombre del orientado: Aitor Rodríguez Forcelledo  
País/Idioma: España, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**Determinación del valor de la resistencia al resbalamiento en pavimentos de madera (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo , España  
Programa: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural  
Nombre del orientado: Isabel Fernández Parrado  
País/Idioma: España, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**Determinación de las frecuencias naturales de vibración en vigas de madera mediante métodos experimentales (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo , España  
Programa: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural  
Nombre del orientado: Soledad Rodríguez Lazcano  
País/Idioma: España, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo , España  
Programa: Ingeniería Técnica Forestal  
Nombre del orientado: Isabel Fernández Parrado  
País/Idioma: España, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

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

Tesis/Monografía de grado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo , España  
Programa: Ingeniería Técnica Forestal  
Nombre del orientado: Soledad Rodríguez Lazcano  
País/Idioma: España, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**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)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo , España

Programa: Ingeniería Técnica Forestal

Nombre del orientado: Jordan González Quesada

País/Idioma: España, Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**OTRAS**

**Ensayos experimentales y simulación numérica de productos de ingeniería de la madera (2016)**

Orientación de posdoctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Abel Vega Cueto

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

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

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.

**Determinación experimental del comportamiento elasto - plástico de madera de Pinus elliottii de procedencia uruguaya y aplicación en el desarrollo de modelos de elementos finitos para el cálculo estructural (2014)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Perlas

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Web:

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

Palabras Clave: FEM madera estructural elastoplasticidad

Áreas de conocimiento:

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

Tutor principal, cotutorado por Jorge Pérez Zerpa

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**ANÁLISE DO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DAS PLACAS COMPOSTAS DE CLT-CONCRETO TRABALHANDO EM DUAS DIREÇÕES (2018)**

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais , Brasil

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Silvia Teixeira Andrade Amorin

País/Idioma: Brasil, Portugués

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

**Análisis teórico, numérico y experimental de compuestos madera-hormigón (2018)**

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leandro Domenech

País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

#### **Análisis de vibraciones en productos y estructuras de madera (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: -Maestría en Ingeniería Estructural  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Leandro Domenech  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: madera vibraciones NDT  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Mejor trabajo del bloque Tecnologías de Obras de Arte (2015)**

(Nacional)  
10° Congreso de Vialidad Uruguay  
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 Mazzei, Daniela de Souza, Laura Moya

#### **Mejor trabajo del Congreso (2015)**

(Nacional)  
10° Congreso de Vialidad Uruguay  
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 Mazzei, Daniela de Souza, Laura Moya

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **Feria de la Construcción (2017)**

Bienal de arquitectura  
Presente y futuro de la construcción con madera: estado del arte en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

#### **Ciclo de conferencias del tecnólogo en madera. (2017)**

Encuentro  
Plan estratégico para el desarrollo de la industria de la madera en Uruguay: resultado de los proyectos de investigación  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Centro universitario de Rivera

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

Encuentro  
Plan estratégico de la madera estructural en Uruguay: productos de ingeniería de madera  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1  
Áreas de 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

#### **CLEM+CIMAD2017 (2017)**

Congreso  
Fabricación de un prototipo de puente vehicular a partir del desarrollo de productos de ingeniería de madera de pino uruguayo  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

#### **CLEM+CIMAD2017 (2017)**

Congreso  
Evaluación de la resistencia de uniones dentadas finger-joint con madera de Eucalyptus grandis de procedencia uruguaya  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

#### **Taller de propuesta de creación del Comité UNIT de Madera Estructural (2017)**

Taller  
Taller de normalización de estructuras de madera: propuesta normas UNIT  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

#### **Constructiva (2016)**

Bienal de arquitectura  
CLT en Uruguay: propiedades mecánicas y uso en edificación  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Constructiva  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

#### **Inauguración de un puente vehicular de madera de 8 m de longitud fabricado con madera de pino uruguayo (2016)**

Encuentro  
Fabricación de vigas de madera laminada encolada y de paneles CLT y proceso constructivo del puente  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: INIA  
Areas de 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

#### **Madera contralaminada para edificación e ingeniería civil y experiencia en Uruguay (2016)**

Encuentro  
CLT de pino Uruguayo: proyectos de investigación y primeros resultados  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras de madera

Organizadora y conferencista

**WCTE2016 (2016)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Póster+expositor oral

**Documentos técnicos base para la normalización de estructuras y construcción con madera (2015)**

Seminario

Propiedades mecánicas de Pinus elliotti/taeda para uso estructural

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería

Áreas de conocimiento:

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

Organizadora y conferencista

**Madera laminada encolada para uso estructural (2015)**

Seminario

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: LATU

Áreas de conocimiento:

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

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

**CLEM+CIMAD2017 (2015)**

Congreso

Moderadora/chairman de una sesión

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 1

Áreas de conocimiento:

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

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

**Congreso Internacional sobre Inspección y Evaluación de Integridad de Equipos Industriales. Workshop (2013)**

Congreso

Aplicación de técnicas no destructivas (NDT) en madera estructural

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: AENDUR

Palabras Clave: madera NDT

Áreas de conocimiento:

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

**Máster en ingeniería de la madera estructural 2011-2012 (2012)**

Seminario

Tipologías estructurales en madera. Diseño y tipos más frecuentes

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela

Palabras Clave: madera tipologías estructurales

Áreas de 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

#### **Máster en ingeniería de la madera estructural 2011-2012 (2011)**

Seminario

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

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela

Palabras Clave: cálculo estructural diseño puentes de madera pruebas de carga vibraciones

Áreas de 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

#### **Máster de Rehabilitación en Edificación (2011)**

Seminario

Construcción con madera: propiedades físicas y mecánicas

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Fundación Laboral de la Construcción

Palabras Clave: madera cálculo estructural principios básicos

Áreas de 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

#### **Máster de Rehabilitación en Edificación (2011)**

Seminario

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

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Fundación Laboral de la Construcción

Palabras Clave: construcción con madera clases de uso protección por diseño cálculo

Áreas de 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

#### **Máster de Rehabilitación en Edificación (2011)**

Seminario

Tipos de intervención: ejemplos

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Fundación Laboral de la Construcción

Palabras Clave: madera obras rehabilitación

Áreas de 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

#### **Máster en ingeniería de la madera estructural 2011-2012 (2010)**

Seminario

Tipos de puentes de madera: instrucción de acciones en puentes

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela

Palabras Clave: cálculo estructural puentes de madera acciones

Áreas de 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

#### **BIOCASTANEA 2010: JORNADAS DE TRANSFERENCIA CIENTÍFICA (2010)**

Seminario

Propiedades estructurales de la madera de castaño para nueva construcción

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: BIOCASTANEA

Palabras Clave: construcción con madera castaño

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

#### **CURSO DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (2008)**

Seminario

Tipologías estructurales en madera. Diseño y tipos más frecuentes

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE LA RIOJA

Palabras Clave: construcción con madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

#### **CONSTRUCCIÓN EN MADERA (2007)**

Seminario

Tipologías estructurales en madera

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CIS-MADEIRA

Palabras Clave: construcción con madera

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

##### **Diseño y control del hormigón reforzado con fibras en Uruguay (2017)**

Candidato: Patricio Cañette, Melissa Eguren y Virginia García

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

GONZALO LARRAMBEHERE , ILIANA RODRÍGUEZ , VANESA BAÑO

Ingeniería Civil / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

##### **Modelos numérico-estocásticos de elementos estructurales de madera de Eucalyptus grandis (2017)**

Candidato: Diego García

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

RAÚL CERVINO , MARCELO TULLIO PIOVÁN , DIANA V. BAMBILL , SILVIA ESTELA MONTEOLIVA , FERNANDO BUEZAS , VANESA BAÑO

Agronomía / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional del Sur / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Palabras Clave: madera modelización

Áreas de conocimiento:

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

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

1º miembro suplente del Jurado de Tesis de Doctorado

##### **Simulación del comportamiento mecánico de la madera en uniones estructurales y su aplicación mediante modelos tridimensionales de elementos finitos (2016)**

Candidato: Borja Iñaki Iraola Sáenz

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PABLO GUINDOS , ANTONIO MARTÍN MEIZOSO , VANESA BAÑO

DOCTORADO EN INGENIERÍA APLICADA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Navarra / España

País: España

Idioma: Español

Palabras Clave: simulación numérica madera estructural

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Madera estructural  
Evaluadora internacional (por la Universidad de la República) de la tesis de doctorado

**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)**

Candidato: Alejandra Sosa Zitto

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

VANESA BAÑO

DOCTORADO EN INGENIERÍA MENCIÓN MATERIALES / Sector

Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Tecnológica Nacional -

Facultad Regional Concepción del Uruguay / Argentina

País: Argentina

Idioma: Español

Jurado suplente

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

Candidato: Andrea Cardoso

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VANESA BAÑO

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tesis de maestría en curso. Integrante del comité asesor de la maestría en el primer seminario de avance de la maestría.

**Máster en ingeniería de la madera estructural (2012)**

Candidato: varios

Tipo Jurado: Trabajos de especialización

MANUEL GUAITA, JULIO VIVAS, RUBÉN REGUEIRA, VANESA BAÑO

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Santiago de

Compostela / España

País: España

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

**Máster en ingeniería de la madera estructural (2010)**

Candidato: varios

Tipo Jurado: Trabajos de especialización

MANUEL GUAITA, JULIO VIVAS, RUBÉN REGUEIRA, VANESA BAÑO

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Santiago de

Compostela / España

País: España

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Construcción en madera

## Información adicional

### 1. Generación de cargos docentes/investigación en el área de Madera Estructural de la Facultad de Ingeniería:

1.1. Aprobación del llamado Fortalecimiento académico 2015, 2016 y 2017: Fondos para contratación Gr.2-20h para apoyo en el área de Madera Estructural durante 2016, 2017 y 2018

1.2. Aprobación del llamado Fortalecimiento de equipamiento de investigación CSIC 2017: compra de accesorios para ensayos de vigas de madera en banco de ensayos universal

1.3. Proyecto de investigación FPTA-306-INIA (2014-2016): Contratación de un Grado 1-20 horas durante 17 meses

2. Categorización "A" en la Universidad del Bio-Bio, habilitada para dirección de tesis de doctorado y otras actividades de posgrado

## Indicadores de producción

<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	13
Completo	13
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	33
<b>Libros y Capítulos</b>	2
Libro publicado	2
<b>Textos en periódicos</b>	7
Revistas	7
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>6</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
<b>Trabajos técnicos</b>	3
<b>EVALUACIONES</b>	<b>23</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	4
<b>Evaluación de eventos</b>	4
<b>Evaluación de publicaciones</b>	8
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	4
<b>Jurado de tesis</b>	3
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>16</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	13
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	8
Iniciación a la investigación	1
Orientación de posdoctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2