



Curriculum Vitae

Vanesa BAÑO GÓMEZ



Actualizado: 11/05/2017

Publicado: 11/05/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales

Categorización actual: Nivel I

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

Datos generales

Información de contacto

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

URL: www.fing.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+598) 27110524

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

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2005 - 2009

Doctorado

Doctorado en Ingeniería Agroforestal

Universidad de Santiago de Compostela , España

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

Tutor/es: Manuel Guaita Fernández y Francisco Arriaga Martitegui

Obtención del título: 2009

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

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

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

2004 - 2005

Maestría

Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Ingeniería Agroforestal

Universidad de Santiago de Compostela , España

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

Tutor/es: Manuel Guaita Fernández

Obtención del título: 2005

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

Grado

2000 - 2003

Grado

Ingeniería de Montes

Universidad de Santiago de Compostela , España

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

Tutor/es: Manuel Guaita Fernández

Obtención del título: 2003

Becario de: Xunta de Galicia , España

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

1995 - 2000

Grado

Ingeniería Técnica Forestal

Universidad de Santiago de Compostela , España

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

Obtención del título: 2000

Becario de: Xunta de Galicia , España

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

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Creación del área de investigación y docencia en madera estructural (IET-FING), con los siguientes aportes: - Diploma de Especialización en Madera Estructural y Construcción - Cursos de grado y posgrado - Dirección de tesis de grado, maestría y doctorado - Proyectos de investigación y ejecución de prototipos - Publicación de propuesta de normativa - Miembro del Editorial Board de la revista científica European Journal of Wood and Wood Products - Miembro del comité AEN/CTN56/SC6 de normativa de madera - Miembro del Consejo Sectorial Forestal-Madera de la DNI - Miembro del Comité Calidad Madera de DINAVI

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Areas de actuación

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2013

Docente e investigador , (Docente Grado 3 Interino, 35 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

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

Actividades

07/2009 - 11/2012

Líneas de Investigación , CETEMAS , Área de Madera Estructural

Madera Estructural y Estructuras de madera , Coordinador o Responsable

09/2009 - 11/2012

Docencia , Maestría

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

09/2009 - 11/2012

Docencia , Maestría

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

02/2011 - 03/2011

Docencia , Especialización

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

10/2011 - 10/2011

Docencia , Perfeccionamiento

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

05/2012 - 06/2012

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

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

02/2010 - 03/2010

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

Non destructive load proof on timber bridges

12/2010 - 11/2012

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , COST Action FP1004 -Brussels

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

06/2010 - 11/2012

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

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

07/2009 - 11/2012

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

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

07/2009 - 11/2012

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

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

07/2009 - 11/2012

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

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

07/2009 - 11/2012

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

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

06/2011 - 06/2012

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

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

03/2011 - 03/2012

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

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

07/2010 - 12/2011

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

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

Universidad de Santiago de Compostela , España

[Vínculos con la institución](#)

01/2003 - 02/2004, [Vínculo: Ingeniero Técnico, \(20 horas semanales\)](#)

[Actividades](#)

01/2003 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , EPS Lugo , Dpto. Ingeniería Agroforestal
Análisis con simulación numérica del comportamiento de uniones en estructuras de madera y de los mecanismos de fallo de piezas reales con defectos , Integrante del Equipo

01/2003 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , EPS Lugo , Dpto. Ingeniería Agroforestal
Análisis con simulación numérica del comportamiento de uniones en estructuras de madera y de los mecanismos de fallo de piezas reales con defectos , Integrante del Equipo

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

[Vínculos con la institución](#)

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

[Actividades](#)

02/2004 - 05/2008

Servicio Técnico Especializado , Media Madera Ingenieros Consultores, S.A. , Departamento Técnico
Diseño y cálculo de puentes de madera

02/2004 - 05/2008

Servicio Técnico Especializado , Media Madera Ingenieros Consultores, S.A. , Departamento Técnico
Diseño y cálculo de estructuras de edificación en madera

Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario. Asturias , España

[Vínculos con la institución](#)

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

Universidad de la República , Universidad de la República , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

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

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

[Vínculos con la institución](#)

06/2013 - Actual, Vínculo: [Docente e investigador](#), Docente Grado 3 Interino, (35 horas semanales / Dedicación total)

[Actividades](#)

06/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras
Madera Estructural y estructuras de madera , Coordinador o Responsable

08/2016 - Actual

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

08/2014 - 12/2014

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

08/2013 - 12/2013

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

08/2013 - 12/2015

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

10/2014 - 10/2014

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

08/2013 - 12/2015

Docencia , Perfeccionamiento

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

04/2014 - 04/2014

Docencia , Perfeccionamiento

Invitado , Ingeniería Química

11/2013 - Actual

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

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

02/2016 - 06/2016

Servicio Técnico Especializado

Inspección y diagnóstico estructural del

09/2014 - 10/2014

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

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

02/2014 - 03/2014

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

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

10/2013 - Actual

Extensión

Ingeniería de Muestra: Presentación de los avances en madera estructural desarrollados en el IET

08/2013 - 12/2014

Extensión , Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras

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

01/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de paneles contra-laminados con madera de bajas propiedades mecánicas , Coordinador o Responsable

11/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

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

06/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

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

06/2014 - 06/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

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

11/2014 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

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

04/2014 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IET , Dpto. Estructuras

Puentes peatonales de emergencia en madera , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Madera Estructural y estructuras de madera

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

Equipos: Leandro(Integrante); Gonzalo(Integrante); Atilio(Integrante); Carlos Mazzey(Integrante); Alina(Integrante)

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

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

Título: Madera Estructural y Estructuras de madera

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

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

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

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

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

Proyectos

Sistema Nacional de Investigadores

2016 - Actual

Título: Desarrollo de paneles contra-laminados con madera de bajas propiedades mecánicas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Carlos Mazzey(Integrante); Daniel Godoy(Integrante)

Financiadores: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

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

2014 - Actual

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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

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

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

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

2003 - 2004

Sistema Nacional de Investigadores

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Manuel Guaita(Responsable)

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

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

2003 - 2004

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Manuel Guaita(Responsable)

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

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

2010 - 2011

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

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

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

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

2010 - 2012

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

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

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

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

2011 - 2012

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

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Andrés Dieste(Responsable); M^a Angeles Fernández(Integrante); Susana Martínez(Integrante)

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

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

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

2009 - 2012

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

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

Palabras clave: madera; castaño; propiedades mecánicas; FEM

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

2011 - 2012

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Abel Vega(Integrante); Isabel Fernández(Integrante); Soledad Rodríguez(Integrante); M^a Angeles Fernández(Integrante); Laura González(Integrante); Alberto Alvarez(Integrante)

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

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

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

2009 - 2012

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Manuel Guaita(Responsable); Guillermo Riesco(Integrante); M^a José López Villar(Integrante); Ramón Argüelles Bustillo(Integrante)

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

Palabras clave: uniones; madera; nudos

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

2009 - 2012

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

Tipo: Investigación

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

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

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

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

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

2009 - 2012

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

Tipo: Investigación

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

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

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

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

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

2014 - 2014

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

Tipo: Extensión

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

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

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

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

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

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

2014 - 2015

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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

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

Financiadores: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: paneles; madera contralaminada; pino; raleos

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

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

2014 - 2016

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

Tipo de participación: Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Pregrado),

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

Financiadores: INIA / Apoyo financiero

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

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

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

2014 - 2016

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

Tipo: Investigación

Alumnos: 1 (Maestría/Magister),

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

Financiadores: Dirección Nacional de Industria / Apoyo financiero

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

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

Producción científica/tecnológica

La madera es un material heterogéneo y anisótropo, con diferentes propiedades físicas y mecánicas en función de la dirección de la fibra. El conocimiento de estas propiedades mecánicas es uno de los principales problemas de la utilización de la madera como material estructural. Parte de mi trabajo en investigación se centró en conocer las propiedades mecánicas de la madera y su uso en el desempeño estructural orientado a los siguientes aspectos: - Normativo: realización de ensayos mecánicos en elementos de madera para conocer sus propiedades e incorporarlas a la normativa nacional e internacional que la define como elemento estructural. Redacción de documentos técnicos-base para el cálculo estructural con madera. - Investigación básica: 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 mecánicos destructivos y no destructivos, así como estimadas mediante la simulación numérica mediante el método de los elementos finitos. - Diseño y validación de nuevos productos estructurales de madera: evaluación de las propiedades mecánicas y de delaminación de vigas de madera laminada encolada, diseño y validación de paneles de madera contralaminada para su uso en edificación en altura, elementos estructurales de cerramiento estructural, etc. - Sistemas estructurales: 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. En el campo de la ingeniería, los trabajos realizados están ligados al diseño, cálculo y ejecución de estructuras de madera. En el ámbito de la extensión universitaria, los trabajos se centraron en el uso de madera como material estructural para solventar problemas de acceso a lugares poblados.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

VANESA BAÑO; JORGE PÉREZ ZERPA; PABLO CASTRILLO

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

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

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

ISSN: 09500618



SCOPUS

Completo

DANIEL RIDLEY-ELLIS; PETER STAPEL; VANESA BAÑO

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

Palabras clave: grading

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

ISSN: 00183768



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Determination of the Mechanical Properties of Castanea Sativa Mill. using Ultrasonic Wave Propagation and Comparison with Static Compression and Bending Methods. Wood Science and Technology, 2015

Palabras clave: wood, orthotropic, elastic constants, stiffness

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00437719

El artículo fue aceptado con las revisiones que se adjuntan en la nota. El 15 de setiembre de 2014 se envió de nuevo el artículo con todas las modificaciones propuestas y se está a la espera de la resolución.



SCOPUS

Completo

GONZALO CETRANGOLO; SOLEDAD RODRÍGUEZ; AITOR RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO

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

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

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

ISSN: 09500618



SCOPUS

Completo

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

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

Palabras clave: anti-skid resistance; coatings; Wood

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

ISSN: 07173644

SCOPUS

latindex

Completo

VANESA BAÑO; FRANCISCO ARRIAGA; MANUEL GUAITA

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

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

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15375110



SCOPUS

Completo

ABEL VEGA; FRANCISCO ARRIAGA; MANUEL GUAITA; VANESA BAÑO

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

Palabras clave: mechanical properties; chestnut; visual grading

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00183768



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 04652746



SCOPUS



Completo

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

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

Palabras clave: *Castanea sativa*; structural timber; visual grading; non destructive testing

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

ISSN: 00183768



SCOPUS

Completo

ANDRÉS DIESTE; KATIA RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO

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

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

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

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



SCOPUS



Completo

VANESA BAÑO; FRANCISCO ARRIAGA; AZAHARA SOILÁN; MANUEL GUAITA

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

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

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15375110

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

VANESA BAÑO; LAURA MOYA

Pliego de condiciones técnicas para la madera estructural en la edificación en Uruguay , 2015

Libro: Documentos de Investigación. v.: 4, p.: 1 - 46,

Palabras clave: Pliego Condiciones Técnicas; Construcción; madera

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 16887506;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

<http://www.ort.edu.uy/farq/pdf/documentodeinvestigacion4.pdf>

Trabajos en eventos

Completo

LEANDRO DOMENECH; VANESA BAÑO; GONZALO CETRANGOLO; ATILIO MORQUIO

ESTUDIO NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL PARA LA REHABILITACIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE MADERA , 2016

Evento: Internacional , REHABEND 2016 , Burgos , 2016

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cubierta piscina; madera estructural; restauración; simulación numérica; análisis experimental

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

Completo

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

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

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

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

Completo

VANESA BAÑO; DANIEL GODOY; ABEL VEGA

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: CLT

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

Completo

LEANDRO DOMENECH; MARTÍN SEVERI; VANESA BAÑO; ATILIO MORQUIO

Análisis dinámico de un puente peatonal arco bi-articulado de madera laminada encolada , 2016

Evento: Internacional , XXXVII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural , 2016

Palabras clave: puentes; madera

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

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

Palabras clave: madera

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: puentes; madera; vehículos; 32 toneladas

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: INIA / Apoyo financiero

Completo

VANESA BAÑO; LEANDRO DOMENECH; GONZALO CETRANGOLO; ATILIO MORQUIO

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

Evento: Internacional , CONPAT 2015 , Lisboa , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: madera laminada encolada; inspección; restauración

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

Completo

VANESA BAÑO; LAURA MOYA

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

Evento: Internacional , II CBCTEM , Belo Horizonte , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: madera estructural; Uruguay

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

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Otra

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DAN RIDLEY-ELLIS; PETER STAPEL; VANESA BAÑO

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Strength grading; sawn timber; Europe

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: COST Action / Apoyo financiero

Completo

SOLEDAD RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; ABEL VEGA

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: NDT, madera estructural, inspección

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

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

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

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

Completo

VANESA BAÑO; CETRANGOLO; O'NEILL; MORQUIO

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: elastoplasticidad; pino; anisotropía

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

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

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: madera; ortotropía; elasticidad

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

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

Financiación/Cooperación: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Remuneración

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

Completo

VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; SOLEDAD RODRÍGUEZ; KEITH CREWS

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

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

Anales/Proceedings: 101 , 105Arbitrado: SI

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

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

ISSN/ISBN: 9781615670888;

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

Completo

VANESA BAÑO; ANDRÉS DIESTE; JUAN MAJADA; ABEL VEGA

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: physical properties; mechanical properties; chestnut

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

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

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

Completo

VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; SOLEDAD RODRÍGUEZ

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

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

Palabras clave: timber footbridges; load testing; vibrations

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

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

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: timber footbridges; natural frequency; load testing

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

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

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

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

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: Castanea sativa; caracterización estructural

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

ISSN/ISBN: 978-989-96461-;

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

ISSN/ISBN: 978-989-96461-;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

VANESA BAÑO; FRANCISCO ARRIAGA; AZAHARA SOILÁN; MANUEL GUAITA

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

ISSN/ISBN: 9781622761753;

Completo

VANESA BAÑO; ALFONSO LOZANO; SOLEDAD RODRÍGUEZ

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

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

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

Completo

VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; JUAN CARLOS SANTOS

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

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

http://www.vegvesen.no/_attachment/161045/binary/304244

Completo

VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA; FRANCISCO ARRIAGA; AZAHARA SOILÁN

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

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

Palabras clave: vigas de madera; simulación numérica; nudos

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

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

Completo

VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA; FRANCISCO ARRIAGA; AZAHARA SOILÁN

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

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

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

http://www-ext.lnec.pt/APMTAC/cmce2004/programa_cmce2004.pdf

Completo

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

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: cálculo estructural; madera; Estrumad

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

Completo

VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA; RAMÓN ARGÜELLES-BUSTILLO

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

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

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: vigas de madera; carga de rotura

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

[Texto en periódicos](#)

Revista

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

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

Palabras clave: madera; puentes

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

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

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

Revista

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

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Revista

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

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Revista

SOLEDAD RODRÍGUEZ; VANESA BAÑO; ALFONSO LOZANO

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Revista

ABEL VEGA; VANESA BAÑO; ISABEL FERNÁNDEZ; SOLEDAD RODRÍGUEZ

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Revista

JUAN MAJADA; VANESA BAÑO

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Productos

Prototipo , Otra

VANESA BAÑO; DANIEL GODOY

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

Aplicación: NO

Palabras clave: CLT

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

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

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

Prototipo , Obra

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

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

Aplicación: NO

Institución financiadora: INIA

Palabras clave: puente; madera

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

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

Prototipo , Obra

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

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

Aplicación: NO

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

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

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

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

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

Prototipo presentado en Ingeniería de Muestra 2014

Trabajos Técnicos

Otra

VANESA BAÑO; LAURA MOYA; HUGO ONEILL; ANDREA CARDOSO; MATÍAS CAGNO; GONZALO CETRANGOLO; LEANDRO DOMENECH

Documentos Técnicos para la normalización de estructuras y construcción con madera , Elaboración de propuesta de norma de madera estructural en Uruguay - ISBN:978-9974-0-1344-5 , 2016 , 156 , 12

Institución financiadora: Fondo Industrial DNI

Palabras clave: normas; madera estructural

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

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

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

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

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

Palabras clave: AENOR, characterization, chestnut, EN 1912

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

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

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

Elaboración de normativas y Ordenanzas

VANESA BAÑO

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

Palabras clave: norma española; madera estructural; clasificación visual

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

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

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

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: FONDECYT

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Eventos

2016 / 2017

Nombre: CLEM+CIMAD2017,

Evaluación de Eventos

2014

Nombre: XXXVI JORNADAS SUDAMERICANAS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL,

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

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: European Journal of Wood and Wood Products,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Wood Material Science and Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Bioresources,

Cantidad: Menos de 5

Dos artículos evaluados en Bioresources en el año 2014

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Universidad y Ciencia,

Cantidad: Menos de 5

universidadyciencia@ujat.mx

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: SCEA. Study of Civil Engineering and Architecture,

Cantidad: Menos de 5

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

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: European Journal of Wood and Wood Products,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Wood Material Science and Engineering,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: BioResources,

Cantidad: Menos de 5

<http://ncsu.edu/bioresources>

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

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

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

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

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

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

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

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

Cantidad: Menos de 5

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

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Gonzalo Cetrangolo

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

Palabras clave: NDT; materiales; estructuras

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

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

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

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Abel Vega Cueto

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

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

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

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

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Minerva Suárez

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

Pais/Idioma: España/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Aitor Rodríguez Forcelledo

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

Pais/Idioma: España/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Isabel Fernández Parrado

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

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

Pais/Idioma: España/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Soledad Rodríguez Lazcano

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

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

Pais/Idioma: España/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Isabel Fernández Parrado

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

Pais/Idioma: España/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Soledad Rodríguez Lazcano

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

Pais/Idioma: España/Español

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Jordan González Quesada

Universidad de Oviedo , España , Ingeniería Técnica Forestal

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

Pais/Idioma: España/Español

Otras

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Perlas

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: madera estructural; elastoplasticidad; FEM

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

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

http://www.anii.org.uy/web/sites/default/files/files/Informe%20cierre%20convocatoria%20INI_X_2013.pdf

Información adicional: Tutor principal, cotutorado por Jorge Pérez Zerpa

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Análisis de vibraciones en productos y estructuras de madera , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leandro Domenech

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

Palabras clave: vibraciones; madera; NDT

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Daniel Godoy

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

Palabras clave: madera, paneles, CLT, contralaminado

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Grado

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Civil

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

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

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

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

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

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

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Andrea Cardoso

VANESA BAÑO

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Diego García

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

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

Tesis (Agronomía) - Universidad Nacional del Sur - Argentina

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: modelización; madera

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

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

Tesis

Candidato: Borja Iñaki Iraola Sáenz

ANTONIO MARTÍN MEIZOSO; VANESA BAÑO; PABLO GUINDOS

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: madera estructural; simulación numérica

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

Tesis

Candidato: Alejandra Sosa Zitto

VANESA BAÑO

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

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

Referencias adicionales: Argentina , Español

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

Candidato: varios

VANESA BAÑO; MANUEL GUAITA; JULIO VIVAS; RUBÉN REGUEIRA

Máster en ingeniería de la madera estructural , 2012

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

Referencias adicionales: España , Español

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

Monografía de curso de perfeccionamiento/especialización

Candidato: varios

VANESA BAÑO; JULIO VIVAS; MANUEL GUAITA; RUBÉN REGUEIRA

Máster en ingeniería de la madera estructural , 2010

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

Referencias adicionales: España , Español

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

Presentaciones en eventos

Congreso

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: NDT; madera

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

Seminario

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: tipologías estructurales; madera

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

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

Seminario

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

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

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

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

Seminario

Construcción con madera: propiedades físicas y mecánicas , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: madera; cálculo estructural; principios básicos

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

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

Seminario

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

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

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

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

Seminario

Tipos de intervención: ejemplos , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: obras rehabilitación; madera

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

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

Seminario

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: puentes de madera; cálculo estructural; acciones

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

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

Seminario

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: castaño; construcción con madera

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

Seminario

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: construcción con madera

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

Seminario

Tipologías estructurales en madera , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

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

Palabras clave: construcción con madera

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	48
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	11
Completo (Arbitrada)	11
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	30
Completo (Arbitrada)	25
Completo (No Arbitrada)	5
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	6
Revista	6
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	6
<i>Productos tecnológicos</i>	3
Sin registro o patente	3
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	3
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	16
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	4
<i>Formación de RRHH</i>	13

<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	10
Tesis de doctorado	2
Tesis/Monografía de grado	7
Iniciación a la investigación	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores