



Pablo Guindos Bretones

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/01/2020

v 1.4.0

81b9d3b6d60a9ea78ff5ac320009fb52

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

The Dr. Pablo Guindos is peculiar agricultural engineer specialized in the design and construction with wood, more specifically in the design of multistory timber buildings. He works as professor of civil engineering at the Pontificia Universidad Católica de Chile. He obtained his BSc. in rural construction and machinery, and MSc in agricultural engineering at the University of Santiago de Compostela (USC), Spain, receiving twice the honors to the best Galician academic grades, as well as honorific mention to the best academic grades of Spain. He also was awarded with the PhD at the USC obtaining a scholarship in the National University Professors' Formation Program (FPU).

After dissertation, he moved to the Fraunhofer WKI in Braunschweig, Germany, to start a postdoc in the design and construction of timber structures. This postdoc lasted 4,5 years (2012-2017), from which 2 years was financed by the excellency Spanish postdoctoral scholarship Barrie de la Maza, and the remaining time he was hired as a project manager (Projektleiter, TVoD System). The Fraunhofer WKI is an applied research institute not focused on academic publishing, but rather transfer applied research to the German industry. Therefore, during this long period, he was not focused in publishing JCR articles but transfer technologies to the construction industry, which resulted in his active participation in 23 national and international projects, being PI in 7 of them. In addition, he established an own consultancy company, and worked as adjunct professor (Lehrbeauftragter) in the subject of design of timber structures at the Department of Civil Engineering of the Hochschule Hildesheim (Germany).

In 2017, he went back to the academia as he was appointed as assistant professor at the Faculty of Civil Engineering of the Pontificia Universidad Católica de Chile (UC), and currently he is also the Director of the Timber Innovation Centre (<http://madera.uc.cl/>) at the UC, a research institute devoted to timber engineering. He heads an institute of 17 engineers and architects who develop timber construction projects as daily basis. Remarkable achievements of this task included the design and construction of Latinamerica's tallest timber tower (6 stories), Chile's first 200-dwelling social housing with most efficient energetic grade, as well as the organization of the most important international conference on the field (WCTE2020). He has published 53 publications, including 14 JCR articles and is PI of an international PCT patent related to multistory timber buildings. In addition, he is the Director of the Latinamerican Network for Structural Timber (RELAMAD). Recently, he has written a compendium of 3 books (1500 pages in total) about timber construction as sole author, which is unique in extension and depth in Spanish language. He is currently supervisor of 3 PhD and 3 MSc students. He is advisory board or the Revista de Ingeniería de Construcción (WoS). He is advisor member of the WCTE (most important conference) after being scientific committee member. He has been Visiting professor at the KIT (Germany), Univ. L'Aquila (Italy), UdelaR (Uruguay), USP (Brazil), and UTN (Argentina), teaching there several courses and invited talks. In total, he has taught about 500 hours at under- and postgraduate levels.

He aims now at boosting wood construction in Spain, hopefully in Galicia. This country has vast potential for using forest resources to build with wood.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Total of 53 publications, including 14 JCR articles (9 Q1, 4 D1 as first author, two of them as sole author), 34 other peer reviewed publications in international journals and conferences, 1 compendium of about 1500 pages comprising 3 books (as sole author), 1 software, and 1 patent (as PI). $h=7$ and 150 citations. My field of expertise is wood construction, whose associated journals have low/moderate impact factors. I am currently supervising 3 PhD and 3 MSc students and we expect about 10 more JCR publications in 2020.



Pablo Guindos Bretones

Apellidos: **Guindos Bretones**
Nombre: **Pablo**
DNI: **47362831N**
ORCID: **0000-0001-7471-0281**
ScopusID: **55450439700**
ResearcherID: **A-4650-2019**
Fecha de nacimiento: **24/01/1985**
Nacionalidad: **España**
Teléfono fijo: **(+56) 2354 - 4226**
Correo electrónico: **pguindos@ing.puc.cl**
Teléfono móvil: **(+56) 964715200**
Página web personal: **<https://www.ing.uc.cl/academicos-e-investigadores/pablo-guindos-bretones/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Centro de investigación interfacultad, Centro de Innovación en Madera CIM-UCORMA

Categoría profesional: Director del Centro de Investigación

Fecha de inicio: 01/08/2019

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil; 330539 - Construcciones de madera; 620101 - Diseño arquitectónico

Funciones desempeñadas: En paralelo a mi función como profesor asistente, soy el director de un centro de investigación dedicado a la construcción con madera. Como director, lidero un equipo de 17 ingenieros y arquitectos. Principalmente me encargo de coordinar la agenda de investigación del centro (postulaciones a proyectos, dirección de tesis de doctorado), y la agenda de transferencia (proyectos de construcción civil con madera y obras arquitectónicas). También me dedico a elaborar cursos de construcción con madera para estudiantes y profesionales. Finalmente sirvo como articulación de innovación entre distintas facultades de la universidad y empresas privadas.

Identificar palabras clave: Ingeniería civil y arquitectura; Ingeniería civil; Agentes de la construcción

Entidad empleadora: Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Interfacultad

Categoría profesional: Director de la Red Latinoamericana de Madera Estructural (RELAMAD)

Fecha de inicio: 10/01/2019

Modalidad de contrato: Director Ad Honorem **Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil; 330539 - Construcciones de madera; 331213 - Tecnología de la madera

Funciones desempeñadas: Soy actualmente el coordinador de la Red Latinoamericana de la Madera Estructural (RELAMAD). Mis funciones en este cargo consisten fundamentalmente en elaborar estrategias de investigación conjunta y certificación de productos de madera para fomentar la construcción con este material en Latinoamérica. En esta posición coordino las actividades

de 7 universidades de referencia en dicho continente. La red se formó a partir de un proyecto de investigación en el cual yo fui el IP.

Entidad empleadora: Pontificia Universidad Católica de Chile

Categoría profesional: Profesor Asistente (equivalente a profesor contratado doctor)

Fecha de inicio: 01/03/2017

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil; 330539 - Construcciones de madera; 332300 - Tecnología de los ferrocarriles

Funciones desempeñadas: Docencia: responsable de 3 asignaturas. Supervisor de 3 alumnos de doctorado y 3 de máster. Investigación: PI de proyectos de investigación, publicaciones científicas y patentes. Extensión: contratos y servicios tecnológicos con empresas y otras organizaciones.

Identificar palabras clave: Ingeniería civil y arquitectura

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fraunhofer Gesellschaft, Alemania	Director de Proyectos (Projektleiter)	01/09/2014
2	Hochschule Hildesheim, Alemania	Profesor Adjunto (Lehrbeauftragter)	01/09/2015
3	Technische Universitaet Braunschweig, Alemania	Director de Proyectos (Projektleiter)	01/09/2014
4	Fraunhofer Gesellschaft, Alemania	Investigador Postdoctoral Barrié de la Maza	01/09/2012
5	Universidad de Santiago de Compostela	Investigador postdoctoral, FPU	15/11/2011
6	Universidad de Santiago de Compostela	Estudiante de doctorado, FPU	01/09/2008

1 Entidad empleadora: Fraunhofer Gesellschaft, Alemania

Categoría profesional: Director de Proyectos (Projektleiter)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 20/01/2017 **Duración:** 2 años - 4 meses - 20 días

2 Entidad empleadora: Hochschule Hildesheim, Alemania

Categoría profesional: Profesor Adjunto (Lehrbeauftragter)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 01/02/2016 **Duración:** 6 meses

3 Entidad empleadora: Technische Universitaet Braunschweig, Alemania

Categoría profesional: Director de Proyectos (Projektleiter)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 01/09/2015 **Duración:** 1 año

4 Entidad empleadora: Fraunhofer Gesellschaft, Alemania **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Categoría profesional: Investigador Postdoctoral Barrié de la Maza

Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 30/08/2014 **Duración:** 2 años

5 Entidad empleadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Investigador postdoctoral, FPU

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

81b9d3b6d60a9ea78ff5ac320009fb52

Fecha de inicio-fin: 15/11/2011 - 30/08/2012**Duración:** 9 meses - 15 días**6 Entidad empleadora:** Universidad de Santiago de Compostela**Tipo de entidad:** Universidad**Categoría profesional:** Estudiante de doctorado, FPU**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2008 - 14/11/2011**Duración:** 3 años - 2 meses - 14 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Agrónomo Especialidad Ingeniería Rural

Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 15/07/2008

2 Titulación universitaria: Titulado Medio

Nombre del título: Ingeniero Técnico Agrícola, especialidad en Mecanización y Construcciones Rurales

Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 15/07/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería para el Desarrollo Rural

Entidad de titulación: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 19/10/2011

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B1	B2	A1	A1	A1
Portugués	C1	C1	B1	B1	A2
Alemán	C1	C2	B2	B2	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Gallego	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2



Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Optimización del comportamiento energétimico y estructural de edificios de madera (prevista)
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Alexander Wenzel Schwarzenberg
Fecha de defensa: 02/12/2020
- 2 Título del trabajo:** Propuesta de un nuevo sistema de muros estructurales de madera de alto desempeño para la construcción de edificios de madera de más de 6 pisos (prevista)
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Tulio Carrero Roa
Fecha de defensa: 01/12/2020
- 3 Título del trabajo:** Modelación BIM y optimización del diseño virtual de edificios de madera (prevista)
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Claudia Rojas Wettling
Fecha de defensa: 01/09/2020
- 4 Título del trabajo:** Modelación numérica de muros de madera de alto desempeño (prevista)
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Xavier Estrella Arcos
Fecha de defensa: 01/07/2020
- 5 Título del trabajo:** Uniones mecánicas de madera de baja degradación (pinching) para uso en zonas de alta sismicidad (previsto)
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Raúl Araya Segovia
Fecha de defensa: 01/07/2020
- 6 Título del trabajo:** Optimización del diseño estructural con madera contralaminada encolada (previsto)
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Vicente Errazuriz Pomes
Fecha de defensa: 02/03/2020
- 7 Título del trabajo:** Planilla profesional de diseño de uniones mecánicas de madera (previsto)
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Monserrat Damián Vega
Fecha de defensa: 02/03/2020



- 8 Título del trabajo:** Optimización del diseño de edificios de madera
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Sebastián Zisis Samuel
Fecha de defensa: 27/12/2019
- 9 Título del trabajo:** RESPUESTA LATERAL DEL SISTEMA ESTRUCTURAL DE MADERA MARCO PLATAFORMA ACOPLADO A UN MECANISMO DE AMPLIFICACIÓN DE DESPLAZAMIENTO Y AMORTIGUAMIENTO SUPLEMENTARIO
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Rudy Walter Maury Hurtado
Fecha de defensa: 14/11/2019
- 10 Título del trabajo:** Evaluación y análisis del área de diseño de E2E
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Alumno/a: Lucas Apparcel Barros
Fecha de defensa: 24/06/2019

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Grant Agreement ID 862942 (2019-2023) BASAJAUN - Building A SustainAble Joint between rurAl and UrbaN Areas Through Circular And Innovative Wood Construction Value Chains
Entidad de realización: TECNALIA CORPORACION TECNOLOGICA A I E
Ciudad entidad realización: Vitoria, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Javier García Jaca; Remi Perrin; Petri Jetsu; Tom Minderhoud; Uwe Kies; Mikael Jacobsson; Gerardo Araya; Pablo Guindos Bretones
Nº de investigadores/as: 24
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Agencia Europea
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2023
Cuantía total: 12.169.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** 8BPE-93826 Plataforma integradora de productos y soluciones constructivas nacionales para apoyar el diseño y facilitar la construcción de edificaciones con madera. CORFO Bienes Públicos
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Claudio Mourgues Álvarez; Pablo Guindos Bretones; Gustavo Ángulo Olivares

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

CORFO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Santiago de Chile, Chile

Fecha de inicio-fin: 01/12/2018 - 30/11/2021

Cuantía total: 3.000.000 €

3 Nombre del proyecto: BMEL 22010716 Entwicklung einer glimmgeschützten Holzfaserdämmung; Teilvorhaben 1: Entwicklung des Glimmschutzmittels und Simulation.

Entidad de realización: Fraunhofer Gesellschaft **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Braunschweig, Braunschweig, Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Torsten Kolb; Pablo Guindos Bretones

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

BMEL

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Berlin, Braunschweig, Alemania

Fecha de inicio-fin: 14/01/2019 - 30/09/2020

Cuantía total: 444.000 €

4 Nombre del proyecto: Fondecyt-Iniciación 11170863 DEVELOPMENT OF INNOVATIVE EARTHQUAKE - RESILIENT SHEAR WALLS FOR MID-RISE TIMBER CONSTRUCTION IN CHILE

Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santiago, Chile

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones

Nº de investigadores/as: 1

Fecha de inicio-fin: 25/09/2017 - 23/09/2020

Cuantía total: 125.000 €

5 Nombre del proyecto: 19SN-112313 Losa industrializable híbrida de madera-hormigón para la reducción de costos y tiempo, y mejora de la sustentabilidad de la construcción en Chile

Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santiago, Chile

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones; Herán Santa-Maria Oyandel

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

CORFO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Santiago, Chile

Fecha de inicio-fin: 01/11/2019 - 02/07/2020

Cuantía total: 20.000 €

6 Nombre del proyecto: Conicyt-Formación de Redes Internacionales REDI170225. Creation, International Advisory and Development of a Latinamerican Network for Research and Development of Timber Engineering (RELAM)

Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Santiago, Chile

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones; Vanesa Baño; Laura Moya; Juan Carlos Piter; Carlito Calil; Massimo Fragiacommo; Hans Joachim Blass



Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Conicyt

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Santiago, Chile

Fecha de inicio-fin: 02/12/2017 - 02/03/2020

Cuantía total: 25.000 €

7 Nombre del proyecto: 18PRAP-94036 Proyecto de evaluación de condiciones de proveedores, tecnologías, de mercado e infraestructura para la inversión en una nueva fábrica de vivienda de madera 4.0

Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica de Chile

Ciudad entidad realización: Santiago, Chile

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

CORFO

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Santiago, Chile

Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 23/05/2019

Cuantía total: 40.000 €

8 Nombre del proyecto: 22WC307101 HolzStrategie - Holzbau im Einfluss des Klimawandels - Entwicklung von Strategien zur Sicherung der Gebrauchstauglichkeit

Entidad de realización: Fraunhofer Gesellschaft

Ciudad entidad realización: Braunschweig, Braunschweig, Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones; Norbert Rüther

Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es financiadora/s:

FNR

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Berlin, Berlin, Alemania

Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 31/12/2018

Cuantía total: 250.000 €

9 Nombre del proyecto: 2178811 KF Entwicklung von ultrahochleistungsfähigen sensor kontrollierten Momenten-Verbindung mit großem Energie-Dissipationspotential für Holzbauten in Erdbebengebieten

Entidad de realización: Fraunhofer Gesellschaft **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Braunschweig, Braunschweig, Alemania

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Bohumil Kasal; Jonas Leimcke; Pablo Guindos Bretones

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

AIF

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Berlin, Berlin, Alemania

Fecha de inicio-fin: 02/09/2014 - 02/09/2015

Cuantía total: 150.000 €



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Characterization and analysis of the heat transport mechanisms of metallic based low-ignition propensity tests and comparison with cellulosic substrates.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Deutsche Zigarettenverband **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Berlin, Berlin, Alemania
Fecha de inicio: 01/07/2019 **Duración:** 7 meses
Cuantía total: 42.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** Numerical and experimental investigation of material alternatives for emulating the thermodynamical behaviour of the cellulosic substrate during the ignition propensity test
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Deutsche Zigarettenverband **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Berlin, Berlin, Alemania
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Duración:** 8 meses
Cuantía total: 24.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Thermodynamical characterization of Whatman Paper no.2 and investigation of alternative cellulosic substrates for the performance of the low ignition propensity tests.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Deutsche Zigarettenverband **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Berlin, Berlin, Alemania
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 40.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** Numerical and experimental study of the combustible properties of the Whatman Paper no2.
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pablo Guindos Bretones; Christian Michel
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Deutsche Zigarettenverband **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Berlin, Berlin, Alemania
Fecha de inicio: 01/03/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 65.000 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: PCT/CL2019/050111 Hybrid shear wall system for construction of massive timber buildings in seismic zones

Inventores/autores/obtenedores: Pablo Guindos Bretones; Hernán Santa María Oyandel; Jairo Montaña Castaneda; Tulio Carrero Roa

Entidad titular de derechos: Pontificia Universidad Católica de Chile

Nº de solicitud: PCT/CL2019/050111

País de inscripción: Estados Unidos de América

Fecha de registro: 20/11/2019

Fecha de concesión: 02/12/2020

C. Autón./Reg. de explotación: Canadá / Chile / Estados Unidos de América

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Xavier Estrella; Pablo Guindos; Jos{\e} Luis Almaz{\a}n. Ground motions for FEMA P-695 application in subduction zones. Latin American Journal of Solids and Structures. 16 - 9, SciELO Brasil, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2 David Ugalde; Jos{\e} Luis Almaz{\a}n; Hern{\a}n Santa Mar{\i}a; Pablo Guindos. Seismic protection technologies for timber structures: a review. European journal of wood and wood products. 77 - 2, pp. 173 - 194. Springer, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3 Purbasha Sarkar; Michal Kowalczyk; Salil Apte; Edgar G Yap; Jyotirmoy Das; Paul D Adams; Chandrajit Bajaj; Pablo Guindos; Manfred Auer. Cryo-Electron tomography 3D structure and nanoscale model of Arabidopsis thaliana cell wall. bioRxiv. pp. 492140 - 492140. Cold Spring Harbor Laboratory, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Pablo Guindos; Apurva Patel; Torsten Kolb; Peter Meinschmidt; Friedrich Schl{\u}ter; Burkhard Plinke. Experimental and Numerical Characterization of the Influence of a Smoldering Cellulosic Substrate on a Cigarette's Ignition Propensity Test. Fire technology. 54 - 3, pp. 669 - 688. Springer, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5 Pablo Guindos; Apurva Patel; Minia-Xisela Rodriguez. Theoretical and Experimental Analysis of the Metal-Based Ignition Propensity Test Thermodynamics. Beiträge zur Tabakforschung International/Contributions to Tobacco Research. 28 - 2, pp. 52 - 64. Sciendo, 2018.



Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 6** T Kolb; M Neumann; N R{\u}ther; P Guindos. Glimmbeschleunigung als neuer Materialkennwert. Holztechnologie. 4, pp. 23 - 28. Holztechnologie, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 7** Pablo Guindos. Method for the integral calculation of the fiber orientation and the fundamental material properties of softwood logs and lumber. Holzforschung. 70 - 10, pp. 981 - 991. De Gruyter, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 8** Pablo Guindos; Christian Michel; Cindy Weichert. Numerical Model to Quantify the Influence of the Cellulosic Substrate on the Ignition Propensity Tests. Beiträge zur Tabakforschung International/Contributions to Tobacco Research. 27 - 3, pp. 102 - 112. De Gruyter Open, 2016.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 9** Bohumil Kasal; Tiberiu Polocoser; Pablo Guindos; Shota Urushadze; Stanislav Pospisil; Andreas Heiduschke; Norbert R{\u}ther; Zbigniew Zembaty. High-Performance Composite-Reinforced Earthquake Resistant Buildings with Self-Aligning Capabilities. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering. 35 - 22, pp. 359 - 372. Springer, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 10** Pablo Guindos; Tiberiu Polocoser. Numerical calculations of the influence of the slope of grain on the effect of knots. European journal of wood and wood products. 73 - 2, pp. 271 - 273. Springer, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 11** Pablo Guindos. Comparison of different failure approaches in knotty wood. Drewno. Prace Naukowe. Doniesienia. Komunikaty. 57 - 193, -, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 12** Bohumil Kasal; Pablo Guindos; Tiberiu Polocoser; Andreas Heiduschke; Shota Urushadze; Stanislav Pospisil. Heavy laminated timber frames with rigid three-dimensional beam-to-column connections. Journal of performance of constructed facilities. 28 - 6, pp. A4014014 - A4014014. American Society of Civil Engineers, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Tipo de soporte: Revista

- 13** Pablo Guindos. Numerical modeling of timber with knots: the progressively damaged lattice approach vs. the equivalent damaged continuum. Holzforschung. 68 - 5, pp. 599 - 613. De Gruyter, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 14** Pablo Guindos; Manuel Guaita. The analytical influence of all types of knots on bending. Wood science and technology. 48 - 3, pp. 533 - 552. Springer, 2014.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista



- 15** Pablo Guindos; Manuel Guaita. A three-dimensional wood material model to simulate the behavior of wood with any type of knot at the macro-scale. Wood science and technology. 47 - 3, pp. 585 - 599. Springer, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 16** Pablo Guindos; Juan Ortiz. The utility of low-cost photogrammetry for stiffness analysis and finite-element validation of wood with knots in bending. Biosystems engineering. 114 - 2, pp. 86 - 96. Elsevier, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 17** Pablo Guindos Bretones. Conceptos Avanzados del Diseño Estructural con Madera. Parte I: Uniones, Refuerzos, Elementos Compuestos y Diseño Antisísmico. Conceptos Avanzados del Diseño Estructural con Madera. Parte I: Uniones, Refuerzos, Elementos Compuestos y Diseño Antisísmico. pp. 1 - 562. Ediciones UC, 01/10/2019. ISBN 978-956-14-2461-6
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 18** Pablo Guindos Bretones. Conceptos Avanzados del Diseño Estructural con Madera. Parte II: CLT, Modelación Numérica, Diseño Anti-incendios y Ayudas al Cálculo. Conceptos Avanzados del Diseño Estructural con Madera. Parte II: CLT, Modelación Numérica, Diseño Anti-incendios y Ayudas al Cálculo. pp. 1 - 584. Ediciones UC, 01/10/2019. ISBN 978-956-14-2462-3
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 19** Pablo Guindos Bretones. Fundamentos del Diseño y la Construcción con Madera. Fundamentos del Diseño y la Construcción con Madera. pp. 1 - 561. Ediciones UC, 01/10/2019. ISBN 978-956-14-2453-1
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 20** Pablo Guindos; Christian Michel. Experimental and numerical study of the use of filter paper for assessing the ignition propensity of the cigarettes. Fraunhofer WKI - Annual Report. 2013, pp. 24 - 32. Fraunhofer Gesellschaft, 2013.
Tipo de producción: Informe científico-técnico **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico
Autor de correspondencia: Si
- 21** P Guindos. Three-dimensional finite element models to simulate the behavior of wood with presence of knots, applying the flow-grain analogy and validation with close range photogrammetry. University of Santiago de Compostela, Department of Agroforestry Engineering. 2011.
Tipo de producción: Tesis Doctoral **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Cyclic Behaviour of Hybrid Connections of CLT with LSL, Concrete and Steel.
Nombre del congreso: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera CLEM
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad organizadora: Universidad ORT
Tulio Carrero; Pablo Guindos; Jairo Montaña; Hernán Santa María.

- 2** **Título del trabajo:** Factores de diseño sísmico para edificaciones marco-plataforma en Chile
Nombre del congreso: XII Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Sísmica ACHISINA
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Valdivia, Chile
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad organizadora: Universidad Austral
Xavier Estrella; José Luis Almazán; Pablo Guindos; Hernán Santa María.
- 3** **Título del trabajo:** Lateral Response of Light Frame Wall with Energy Dissipation Devices and Displacement Amplification
Nombre del congreso: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera CLEM
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad organizadora: Universidad ORT
Rudy Maury; Pablo Guindos; José Luis Almazán; Jairo Montaña; Sebastián Zisis.
- 4** **Título del trabajo:** Modelling the cyclic response of strong light-frame walls in Latin America.
Nombre del congreso: 5th Pacific Timber Engineering Conference PTEC2019
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Brisbane, Australia
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad organizadora: Queensland University
Xavier Estrella; José Luis Almazán; Pablo Guindos.
- 5** **Título del trabajo:** Nonlinear Modelling of Wood Frame Shear Walls for Mid-Height Timber Buildings
Nombre del congreso: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera CLEM
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad organizadora: Universidad ORT
Xavier Estrella; Pablo Guindos; José Luis Almazán; Sardar Malek.
- 6** **Título del trabajo:** Pinching-reduced Connections for CLT Shear Walls
Nombre del congreso: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera CLEM
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay
Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad organizadora: Universidad ORT
Raúl Araya; Pablo Guindos.
- 7** **Título del trabajo:** Seismic Design Factors for Wood Frame Buildings
Nombre del congreso: IV Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera CLEM
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Montevideo, Uruguay

Fecha de celebración: 2019
Fecha de finalización: 2019
Entidad organizadora: Universidad ORT
Xavier Estrella; Pablo Guindos; José Luis Almazán; Hernán Santa María.

- 8** **Título del trabajo:** Cyclic analysis and modelling of light-frame wood shear walls with high aspect ratio
Nombre del congreso: Jornadas sudamericanas de Ingeniería Estructural
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lima, Perú
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad organizadora: Colegio de Ingenieros Estructurales de Perú
Xavier Estrella; José Luis Almazán; Pablo Guindos.
- 9** **Título del trabajo:** Global analysis of light-framed timber construction detailing and its performance during major contemporary earthquakes
Nombre del congreso: World conference on timber engineering 2018
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Seúl,
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Corea
Ciudad entidad organizadora: Universidad Nacional de Corea,
Tulio Carrero; Fabiola Ureta; Tamara Cabrera; Sebastián Cárcamo; Hernán Santa María; Pablo Guindos.
- 10** **Título del trabajo:** Stiffness of connections of fast growing eucalyptus grandis with nails of small diameter.
Nombre del congreso: World conference on timber engineering 2018
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Seúl,
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Corea
Alexandra Zitto; Rocío Ramos; Pablo Guindos; Juan Carlos Píter.
- 11** **Título del trabajo:** theoretical understanding of self-sustaining smoldering of wood-fiber panels and its experimental testing
Nombre del congreso: World conference on timber engineering 2018
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Seúl,
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad organizadora: Univesidad Nacional de Corea
Pablo Guindos; Minia Xisela Rodríguez; Apurva Patel.
- 12** **Título del trabajo:** Characterization and Modeling of the Smoldering Combustion of Wood Industrial Products.
Nombre del congreso: CLEM-CIMAD 2017
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Junin, Argentina
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017



Entidad organizadora: Universidad de Junín
Pablo Guindos; Apurva Patel; Torsten Kolb.

- 13 Título del trabajo:** Estimating the fundamental physical and mechanical properties of softwood with an integral calculation method
Nombre del congreso: CLEM-CIMAD 2017
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Junin, Argentina
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad organizadora: Universidad de Junin
Pablo Guindos.
- 14 Título del trabajo:** Improved Moment-Resisting Timber Frames for Earthquake-Prone Areas Part I: Structural Connections
Nombre del congreso: CLEM-CIMAD 2017
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Junin, Argentina
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad organizadora: Universidad de Junin
Jonas Leimke; Norbert Rüter; Bohumil Kasal; Tiberiu Polocoser; Pablo Guindos.
- 15 Título del trabajo:** Improved Moment-Resisting Timber Frames for Earthquake-Prone Areas Part II: Shaking Table Tests.
Nombre del congreso: CLEM-CIMAD 2017
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Junin, Argentina
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad organizadora: Universidad de Junin **Tipo de entidad:** Universidad
Jonas Leimke; Norbert Rüter; Bohumil Kasal; Tiberiu Polocoser; Pablo Guindos.
- 16 Título del trabajo:** Innovative Insight on the Mechanical Principles of the Cell Wall Based on Cryo-Electron Tomography of the Supramolecular 3D Nano-Architecture of Arabidopsis Plant
Nombre del congreso: CLEM-CIMAD 2017
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Junin, Argentina
Fecha de celebración: 2017
Fecha de finalización: 2017
Entidad organizadora: Universidad de Junin
Pablo Guindos; Michael Kowalczyk; Purbasha Sarkar; Manfred Auer.
- 17 Título del trabajo:** A CFD model for the smoldering combustion of the cellulosic substrate during the ignition propensity test.
Nombre del congreso: CORESTA 2016
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Berlin, Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: Deutsche Zigarettenverband



Pablo Guindos; Apurva Patel; Torsten Kolb.

- 18** **Título del trabajo:** Examination of the smoldering combustion behaviour of wood fibre insulation materials.
Nombre del congreso: WCTE 2016
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: TU Wien
Moritz Neumann; Torsten Kolb; Norbert Rütther; Pablo Guindos.
- 19** **Título del trabajo:** Fast curing adhesive in wooden panel construction of softwood
Nombre del congreso: WCTE 2016
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: TU Wien
Stefan Koch; Pablo Guindos; Andreas Zillessen; Maria Brodel.
- 20** **Título del trabajo:** Method for the calculation of the physical and mechanical properties of softwood
Nombre del congreso: WCTE 2016
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2016
Fecha de finalización: 2016
Entidad organizadora: TU Wien
Pablo Guindos; Norbert Rütther.
- 21** **Título del trabajo:** Application of the lattice approach to the macro-scale and comparison with continuum models
Nombre del congreso: EUROMECH Colloquium 556
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Dresden, Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad organizadora: TU Dresden
Pablo Guindos.
- 22** **Título del trabajo:** Interests of the Fraunhofer WKI in new European project proposals. European Forest Technology Platform (FTP) event
Nombre del congreso: European Forest Technology Platform (FTP) Forum 2014
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Munich, Oberbayern, Alemania
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: FTP
Pablo Guindos.

- 23** **Título del trabajo:** Physical characterization and numerical simulation of the cellulosic substrate influence on the low ignition propensity test.
Nombre del congreso: ISO/TC 92/SC1/WG 15
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Lund, Suecia
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014
Entidad organizadora: Universidad de Lund
Pablo Guindos; Christian Michel.
- 24** **Título del trabajo:** Lattice models for multiscale integration
Nombre del congreso: Third Workshop of the COST FP1105 Action
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Trabzon, Turquía
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: Universidad de Trabzon
Pablo Guindos.
- 25** **Título del trabajo:** Multiscale modelling of wood by means of the lattice approach
Nombre del congreso: Third Workshop of the COST FP1105 Action
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Trabzon, Turquía
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
Entidad organizadora: Universidad de Trabzon
Pablo Guindos.
- 26** **Título del trabajo:** Finite element modelling of wood at macro and mesoscale.
Nombre del congreso: First Workshop of the COST FP1105 Action
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suecia
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: KTH
Pablo Guindos.
- 27** **Título del trabajo:** Low cost photogrammetry as a tool for finite element validation and structural analysis of timber in bending.
Nombre del congreso: WCTE2012
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Auckland, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Auckland
Pablo Guindos; Juan Ortiz.
- 28** **Título del trabajo:** Modelling the behavior of wood with knots at macro-scale
Nombre del congreso: ECCOMAS 2012
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Viena, Austria



Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: TU Wien
Pablo Guindos; Manuel Guaita.

29 Título del trabajo: The analytical 3D influence of all kind of knots

Nombre del congreso: WCTE 2012
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Auckland, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Auckland
Pablo Guindos; Manuel Guaita.

30 Título del trabajo: The phenomenological fracture criteria and the stress integration volumes in wood

Nombre del congreso: WCTE 2012
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Auckland, Nueva Zelanda
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Universidad de Auckland
Pablo Guindos; Manuel Guaita.

31 Título del trabajo: Finite element models with application of the three-dimensional flow grain analogy to predict the mechanical behavior of wood with knots

Nombre del congreso: CLEM 2011
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad organizadora: Universidad de Coimbra
Pablo Guindos; Manuel Guaita.

32 Título del trabajo: Low cost photogrammetric methods as a tool for analysis and validation of finite element models of structural wood.

Nombre del congreso: CIMAD 2011
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011
Entidad organizadora: Universidad de Coimbra
Pablo Guindos; Juan Ortiz.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité Científico Congreso Mundial Construcción con Madera WCTE2020
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica de Chile
Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020
- 2 Título del comité:** Coordinador Red Latinoamericana de la Madera Estructural (RELAMAD)
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera; 331213 - Tecnología de la madera
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020
- 3 Título del comité:** Advisory Board de Journal WoS Revista de Ingeniería de Construcción
Primaria (Cód. Unesco): 330506 - Ingeniería Civil
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2020
- 4 Título del comité:** Comité Redacción Normas de Madera NCh1198
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera; 331213 - Tecnología de la madera
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019
- 5 Título del comité:** Comité Redacción Normas de Madera NCh173
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera; 331213 - Tecnología de la madera
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019
- 6 Título del comité:** Comité Redacción Normas de Madera NCh2165
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera; 331213 - Tecnología de la madera
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019
- 7 Título del comité:** Comité Redacción Normas de Madera NCh2827
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera; 331213 - Tecnología de la madera
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile



Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019

- 8** **Título del comité:** Comité Redacción Normas de Madera NCh806
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera; 331213 - Tecnología de la madera
Entidad de afiliación: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Ciudad entidad afiliación: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2019
- 9** **Título del comité:** Comité Científico Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera CLEM 2019
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera
Entidad de afiliación: Universidad de La República **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Montevideo, Uruguay
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019
- 10** **Título del comité:** Comité Científico Congreso Latinoamericano de la Madera Estructural CLEM 2017
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera
Entidad de afiliación: Universidad Tecnológica Nacional
Ciudad entidad afiliación: Entre Ríos, Argentina
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017
- 11** **Título del comité:** Comité Científico Congreso Mundial de Madera WCTE 2016
Primaria (Cód. Unesco): 330539 - Construcciones de madera
Entidad de afiliación: TU Wien
Ciudad entidad afiliación: Viena, Austria
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2016

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Congreso Mundial de Construcción Con Madera WCTE 2020
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Ciudad entidad convocante: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2020 **Duración:** 1 año
- 2** **Título de la actividad:** I Encuentro de la Red Latinoamericana de la Madera Estructural (RELAMAD)
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Pontificia Universidad Católica **Tipo de entidad:** Universidad de Chile
Ciudad entidad convocante: Santiago, Chile
Fecha de inicio-fin: 04/09/2019 - 07/09/2019 **Duración:** 3 días



Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Dirección de Centro de Investigación
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinación de actividades de investigación, transferencia e innovación
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica de Chile
Fecha de inicio: 01/08/2019 **Duración:** 4 meses
- 2 Nombre de la actividad:** Dirección de Red de Investigación Latinoamericana
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Coordinación de estrategia de investigación
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica de Chile
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 1 año
- 3 Nombre de la actividad:** Jefe de Área del Magíster en Ciencias
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Responsable de postgrado para la coordinación del programa de magíster de la universidad
Entidad de realización: Pontificia Universidad Católica de Chile
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 1 año

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Fraunhofer Gesellschaft **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Fraunhofer WKI
Ciudad entidad realización: Braunschweig, Braunschweig, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 20/01/2017 **Duración:** 2 años - 3 meses - 20 días
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Investigación con Madera en Fraunhofer, ver publicaciones y proyectos de investigación
- 2 Entidad de realización:** Fraunhofer Gesellschaft **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Facultad, instituto, centro: Fraunhofer WKI
Ciudad entidad realización: Braunschweig, Braunschweig, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 30/08/2014 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Investigación con Madera en Fraunhofer, ver publicaciones y proyectos de investigación
- 3 Entidad de realización:** Universidade do Minho **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Arquitectura
Ciudad entidad realización: Guimaraes, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/04/2011 - 01/07/2011 **Duración:** 2 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Tareas contrastables: Investigación uso híbrido de madera-vidrio, obtención del doctorado con mención europea

- 4** **Entidad de realización:** Universita de L'Aquila
Ciudad entidad realización: L'Aquila, Abruzzo, Italia
Fecha de inicio: 01/12/2019 **Duración:** 1 mes - 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Seminario internacional, proyectos colaborativos
- 5** **Entidad de realización:** KIT **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Madera
Ciudad entidad realización: Karlsruhe, Karlsruhe, Alemania
Fecha de inicio: 01/07/2018 **Duración:** 1 mes - 10 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Seminario internacional, proyectos colaborativos
- 6** **Entidad de realización:** Pontificia Universidad Católica de Chile **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ingeniería Civil
Ciudad entidad realización: Santiago, Chile
Fecha de inicio: 01/03/2017 **Duración:** 2 años - 9 meses
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Profesor de planta de construcción con madera, ver publicaciones y proyectos
- 7** **Entidad de realización:** Universidad de la República **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ingeniería
Ciudad entidad realización: Montevideo, Uruguay
Fecha de inicio: 16/09/2015 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Seminario invitado
- 8** **Entidad de realización:** Universidad Tecnológica Nacional **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ingeniería Civil
Ciudad entidad realización: Concepción del Uruguay, Argentina
Fecha de inicio: 11/09/2015 **Duración:** 4 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Realización de Curso de Postgrado Invitado
- 9** **Entidad de realización:** Universidade de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ingeniería Civil
Ciudad entidad realización: Sao Carlos, Brasil
Fecha de inicio: 07/09/2015 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Realización de Curso de Postgrado Invitado