



**ALEJANDRO BENITEZ  
GARCIA**  
Arq

[alejandro.benitez@cut.edu.uy](mailto:alejandro.benitez@cut.edu.uy)

<http://www.tacuaremboude.lar.edu.uy/>

Ruta 5 km 386 - Centro Universitario Tacuarembó  
4633-8073

### SNI

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 12/12/2019  
Última actualización: 12/12/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional NorEste / CUT - PDU - Procesos industriales de la Madera / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario de Tacuarembó / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Ruta 5 Km 386 / 45000 / Tacuarembó, Tacuarembó, Uruguay

Teléfono: (463) 4633-8073 / 263

Correo electrónico/Sitio Web: [alejandro.benitez@cut.edu.uy](mailto:alejandro.benitez@cut.edu.uy) [www.cut.edu.uy](http://www.cut.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Materiales - Eucalyptus Grandis (2008 - 2013)

Akita Prefectural University, Japón

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de las condiciones climáticas como la humedad en las propiedades mecánicas de la madera.

Tutor/es: Dr. Eng. Naoyuki Itagaki

Obtención del título: 2014

Financiación:

Ministry Of Education Science And Culture, Japón, Japón

Palabras Clave: Eucalyptus Grandis

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Resistencia del EGH para uso estructural

#### MAESTRÍA

##### Diseño de estructuras de madera (2006 - 2008)

Akita Prefectural University, Japón

Título de la disertación/tesis/defensa: Development of wooden house structure applying the Uruguayan wood

Tutor/es: Itagaki Naoyuki

Obtención del título: 2008

Financiación:

Ministry Of Education Science And Culture, Japón, Japón

Palabras Clave: Eucalipto Grandis diseño estructural structure design timber structure

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Resistencia del Eucalipto para uso estructural

#### ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

##### Comisión de Educación Permanente (2019 - 2019)

Universidad de la República - Centro Universitario Regional NorEste, PDU Procesos industriales de la madera, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Pautas para la escritura en ámbitos académicos

Obtención del título: 2019

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Estudios Generales del Lenguaje / Escritura en ámbitos académicos

#### **Comisión de Educación Permanente (2018 - 2018)**

Universidad de la República - Centro Universitario Regional NorEste, PDU Procesos industriales de la madera, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Recursos para la revisión de textos escritos

Tutor/es: Patricia Coscia

Obtención del título: 2018

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [Recursos para la revisión de textos escritos](#)

Palabras Clave: revisión de textos escritos

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Estudios Generales del Lenguaje / Recursos para la educación de textos escritos

#### **Bioestadística: aplicaciones e interpretaciones de datos (2017 - 2017)**

Universidad de la República - Centro Universitario de Tacuarembó, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Bioestadística: aplicaciones e interpretaciones de datos

Tutor/es: Dra. Sidia M. Callegari-Jacques

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Bioestadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Genética Humana / Biostatística

#### **Extractivos y Adhesivos para productos Madereros (2017 - 2017)**

Universidad de la República - Centro Universitario de Tacuarembó, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Extractivos y Adhesivos para productos Madereros

Tutor/es: Dra. Claudia Marcela Ibañez

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Extractivos Adhesivos Productos madereros

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Extractivos y Adhesivos

#### **Viviendas sociales de alta prestación y durabilidad (2017 - 2017)**

Universidad Nacional Nordeste Buenos Aires, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Viviendas sociales de alta prestación y durabilidad

Tutor/es: Ing. Martín Sánchez Acosta

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Viviendas sociales Durabilidad Alta prestación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Viviendas de alta prestación

#### **Protección y conservación de madera estructural (2017 - 2017)**

Universidad Nacional Nordeste Buenos Aires, Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Protección y conservación de madera estructural

Tutor/es: Ing. Martín Sánchez Acosta

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: Protección Conservación Madera estructural

Áreas de conocimiento:

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

### **GRADO**

#### **Arquitectura (1991 - 1998)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Proyecto politécnico - Arquitecto

Obtención del título: 1998

Palabras Clave: structure design Arquitectura

Áreas de conocimiento:

## TÉCNICO

### **Tecnico Prevencionista (2002 - 2004)**

Administración Nacional de Educación Pública - Universidad del Trabajo - Montevideo , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Tecnico prevencionista  
Obtención del título: 2005  
Palabras Clave: Tecnico prevencionista Seguridad Laboral  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Seguridad laboral

### **Ayudante de Ingeniero (1986 - 1991)**

Administración Nacional de Educación Pública - Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Ayudante de Ingeniero  
Obtención del título: 1992

### **Ayudante de arquitecto (1986 - 1990)**

Administración Nacional de Educación Pública - Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: ayudante de arquitecto  
Obtención del título: 1992

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Realización audiovisual (09/2019 - 10/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Comisión cultura - CUT - Cineduca - Consejo de Formación de Educación , Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: Realización audiovisual  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios / Realización audiovisual

##### **La planificación en los procesos de formación (05/2019 - 06/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Educación Permanente , Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: Planificación en los procesos de formación  
Areas de conocimiento:  
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Planificación en los procesos de formación

##### **Estrés laboral y herramientas para su manejo (06/2019 - 06/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Educación Permanente , Uruguay  
10 horas  
Palabras Clave: Estrés laboral  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Salud Ocupacional / Estrés laboral

##### **Pautas para la escritura en ámbito académico (03/2019 - 04/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Educación Permanente , Uruguay  
20 horas  
Palabras Clave: Pautas para escritura en ámbitos académicos papers articulos publicaciones  
Areas de conocimiento:  
Humanidades / Lengua y Literatura / Lengua y Literatura / Pautas para escritura

**Evaluar con TIC en educación (02/2019 - 03/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República - Unidad Central de Educación Permanente / Departamento de Educación Veterinaria , Uruguay  
20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Comunicación y Medios / Evaluar con TIC

**Taller sobre recursos para la revisión de textos escritos (08/2018 - 09/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Tacuarembó / CUT , Uruguay

8 horas

Palabras Clave: Actualizar normas académicas de escritura recursos conceptuales procedimientos para la expresión eficaz contexto comunicativo

Areas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades / Recursos para la revisión de la escritura

**Resucitación cardíaca básica y uso del cardiodesfibrilador automático (06/2018 - 06/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Tacuarembó / CUT , Uruguay

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Resucitación cardíaca

**Bioseguridad en el laboratorio (05/2018 - 05/2018)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Tacuarembó / CUT , Uruguay

8 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Bioseguridad en el laboratorio

**Bioestadística aplicaciones e interpretación de datos (03/2017 - 03/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Tacuarembó / CUT , Uruguay

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad / Bioestadística

**VIVIENDAS SOCIALES DE ALTA PRESTACIÓN Y DURABILIDAD (01/2017 - 01/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires , Argentina

10 horas

Palabras Clave: diseño estructural EWP Construcción con Madera

Areas de conocimiento:

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

**PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE MADERA ESTRUCTURAL (01/2017 - 01/2017)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires , Argentina

8 horas

Palabras Clave: protección Materiales Arquitectura en Madera Conservación

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Conservación y Prevención

**Hotel - Diseño de Hotelería (01/2004 - 01/2004)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Asociación de Decoradores y Diseñadores de Interiores Profesionales , Uruguay

Palabras Clave: Diseño de Hotelería Diseño

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Diseño de Hoteles

### **Taller de Transferencia tecnológica 3 (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
14 horas  
Palabras Clave: Estructuras Mixtas Estructuras alternativas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Estructuras alternativas

### **Introducción al cálculo de estructuras metálicas y de madera (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
12 horas  
Palabras Clave: Estructuras Estructuras de madera Estructuras livianas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Estructuras alternativas

### **Taller de Transferencia tecnológica 2 (01/2003 - 01/2003)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
24 horas  
Palabras Clave: Transferencia tecnológica  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Sistemas alternativos de construcción

### **Importancia de la estructura en la intervención sobre construcciones existentes (01/2002 - 01/2002)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura - UDeLaR, Uruguay  
15 horas  
Palabras Clave: Reciclajes Adaptación estructural Estructuras Mixtas  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Reciclajes, Reutilización de estructuras, Refuncionalización arquitectónica

### **Operador Windows (01/1999 - 01/1999)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Instituto de desarrollo personal, Uruguay  
110 horas  
Palabras Clave: Operador windows  
Áreas de conocimiento:  
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

### **Diseño gráfico (01/1997 - 01/1997)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Instituto de desarrollo personal, Uruguay  
120 horas  
Palabras Clave: Diseño gráfico Autocad  
Áreas de conocimiento:  
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

### **Lectura Rápida, concentración y memoria (01/1995 - 01/1995)**

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Instituto de desarrollo personal, Uruguay  
80 horas  
Palabras Clave: Lectura Concentración  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Expresión

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **CLEM-CIMAD (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Universidad del Noreste de Buenos Aires (UNNOBA), Argentina  
Palabras Clave: diseño estructural EWP Materiales Arquitectura en Madera  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Diseño estructural

### **III - Workshop de Atualização em Ciência Florestal (2017)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidade Federal do Piauí - UFPI - Campus Prof. Cinobelina Elvas - Bom Jesus - PI, Brasil

Palabras Clave: diseño estructural EWP Materiales híbridos Arquitectura en Madera

Áreas de conocimiento:

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

### **Metodologías de la Enseñanza (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Educación Permanente - Udelar, Uruguay

Palabras Clave: Metodología de enseñanza

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

### **Planificación Didáctica (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Educación Permanente - Udelar, Uruguay

Palabras Clave: Planificación Didáctica

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

### **IELTS Internacional (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Anglo, Uruguay

Palabras Clave: Inglés B2

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Inglés internacional

### **OPEN DESK 2009 - Pasantía de diseño (2009)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: JIA - Japan International Association, Japón

Palabras Clave: Diseño arquitectónico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Diseño

### **Curso de Japones (2009)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Municipalidad de Yurihonjou, Japón

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Japones

### **Curso de Japones (2008)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Municipalidad de Yurihonjou, Japón

Palabras Clave: Japones

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Lengua y Literatura / Lenguajes Específicos / Japones

### **OPEN DESK 2008 (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: JIA, Japón

Palabras Clave: diseño estructural Pasantía Diseño arquitectónico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Diseño y Ordenanza, Práctica en Japón

### **IYSH - Housing Seminar IYSH - Japan (2006)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: The building Center of Japan, Japón

Palabras Clave: Housing Sustainability Recycling Planning

Áreas de conocimiento:

**Protecciones e Interruptores Diferenciales Merlin Gerin (2004)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Schneider Electric, Uruguay

Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención Diseño

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / salud ocupacional

**Calculo de corriente de cortocircuito (2004)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Schneider Electric, Uruguay

Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / salud ocupacional

**Ergonomia del puesto de trabajo (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: protección Importancia de la ergonomía en el trabajo salud ocupacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Protección, salud ocupacional

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

**Investigación de accidentes (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: Riesgos de accidentes salud ocupacional Prevención

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

**Vestimenta de trabajo y equipos de protección personal (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

**Curso de capacitación en pinturas (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: INCA, Uruguay

Palabras Clave: protección Diseño Pinturas

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Diseño, expresión

**Herramientas manuales y energizadas (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: protección Manejo de Herramientas salud ocupacional

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / salud ocupacional

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

**Prevención y protección contra incendios (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Control de pérdidas en el manejo de zorras elevadoras (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: Control de pérdidas salud ocupacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Protección de maquinarias (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Seguridad en la industria de la construcción (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Normativa vigente en seguridad e higiene (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: protección Salud ocupacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Protección, salud ocupacional

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Introducción a la administración de riesgos - Alta gerencia (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: Riesgos laborales salud ocupacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Caída y trabajos en altura (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **El levantamiento y transporte manual de cargas (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: Importancia de la ergonomía salud ocupacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / salud ocupacional

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Prevención frente a riesgos biológicos (2003)**

Tipo: Seminario

Institución organizadora: BSE, Uruguay

Palabras Clave: salud ocupacional Prevención

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Detección de riesgos (2003)**

Tipo: Seminario



Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Seguridad en operaciones de soldeo (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: protección salud ocupacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Protección, salud ocupacional  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Ergonomía de la organización (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: salud ocupacional Prevención  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **La empresa y los proveedores de servicios (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: salud ocupacional Prevención  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Informática gráfica en Arquitectura (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Farq - UdelaR - UEP, Uruguay  
Palabras Clave: Diseño Diseño grafico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Diseño, expresión

### **Riesgo eléctrico (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: Riesgo eléctrico protección  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Protección, salud ocupacional  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Seguridad en Oficinas (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: salud ocupacional  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Prevención de riesgos en aparatos a presión (3 horas) (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: salud ocupacional Prevención  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

### **Color y señalización en la industria (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: protección salud ocupacional  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / salud ocupacional

#### **Evaluación de riesgos (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: salud ocupacional Prevención  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

#### **Análisis y procedimientos de trabajo (2003)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: BSE, Uruguay  
Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Comunicación y Medios / Ciencias de la Información / salud ocupacional

#### **Protección Respiratoria (2002)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: 3M, Uruguay  
Palabras Clave: Protección Respiratoria  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Protección Respiratoria, Salud ocupacional

#### **Protección respiratoria y protección auditiva (2002)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: 3M, Uruguay  
Palabras Clave: protección salud ocupacional Prevención  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / Otras Ciencias Sociales / salud ocupacional

## **Idiomas**

#### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

#### **Portugués**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

#### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

#### **Japonés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee bien / Escribe bien

## **Áreas de actuación**

#### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / estructuras de madera

#### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Resistencia del Eucalipto para uso estructural

#### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Empleo de madera sólida o derivados de la madera para uso estructural

## **Actuación profesional**

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

Universidad del Trabajo - Rivera

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2019 - a la fecha)**

Docente ,6 horas semanales

**Funcionario/Empleado (09/2017 - a la fecha)**

Docente ,6 horas semanales

**Funcionario/Empleado (08/2018 - 12/2018)**

Docente ,6 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**DOCENCIA**

**Tecnologo de la madera (09/2017 - 12/2017 )**

Técnico nivel superior

Responsable

Asignaturas:

Propiedades Mecanicas de la madera, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Empleo de madera sólida o derivados de la madera para uso estructural

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras de madera, propiedades mecánicas

**SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY**

Universidad del Trabajo - Tacuarembó / Escuela técnica Tacuarembó

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (01/2019 - a la fecha)**

Docente en el área de estructuras de madera ,6 horas semanales

Se procedió a incentivar la construcción en madera y sus procedimientos desde los talleres de carpintería para poder ir elaborando los contenidos a nuevos programas para futuros cursos técnicos, de sumo interés para la dirección de la escuela. Se procedió a trabajar en conjunto con diferentes cursos partes de un proyecto concreto que sera ejecutado en 2020 en área de la Udelar.

**ACTIVIDADES**

**EXTENSIÓN**

**Docente en el área de estructuras de madera (01/2019 - a la fecha )**

Tacuarembó, Talleres carpintería UTU - Tacuarembó

6 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Estructuras en madera y cuerpos normativos

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE VIVIENDA, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTE - URUGUAY**

MVOTMA. Programa de Integración de Asentamientos Irregulares / Tacuarembó

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Becario (08/2018 - a la fecha)**

Arquitecto asesor en autoconstrucción ,15 horas semanales

## ACTIVIDADES

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

#### **Arquitecto asesor en autoconstrucción (08/2018 - a la fecha )**

Tacuarembó

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Arquitectónica / Estructuras en madera, autoconstrucción

### **SECTOR EMPRESAS/MIXTO - EMPRESA MIXTA - URUGUAY**

Instituto Nacional de Normas Tecnicas

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Delegado en Comite de madera para uso estructural ,5 horas semanales

Delegado titula en el Comité de madera para uso estructural, UNIT

## ACTIVIDADES

### **SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO**

#### **Delegado en Comite de madera para uso estructural (08/2017 - a la fecha )**

UNIT - Montevideo, Comité de madera para uso estructural

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

#### **Delegado en el comite de madera para uso estructural (03/2018 - 12/2018 )**

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Elaboracion y verificación de normas técnicas referidas al área de madera

### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY**

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Otro (05/2017 - a la fecha)**

Investiador ,10 horas semanales

Ingreso al Sistema nacional de investigadores (SNI) desde Mayo de 2017 como Investigador iniciante.

## ACTIVIDADES

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Estudio de la resistencia al aplastamiento de la madera de pino (Pinus taeda? y ?Pinus elliottii). (03/2018 - 12/2018 )**

La madera como material natural, ortotropico e higroscópico es afectada por las condiciones ambientales. Varias son las propiedades para conocer su comportamiento, las cuales son necesarias para su utilización. Entre las propiedades no estudiadas del pino (*Pinus taeda* y *Pinus elliottii*) se encuentra el de estudiar su comportamiento al aplastamiento. Complementariamente a la aprobación de la normativa nacional de clasificación visual de madera de pino, se considera pertinente el estudio de esta propiedad, porque es parte integral en la evaluación de las articulaciones estructurales diseñadas con espigas o varillas comúnmente conocidas como "dowel joints". El objetivo de esta investigación es determinar la resistencia al aplastamiento para evaluar el comportamiento estructural de conexiones de tipo semirrígidas, de tipo espiga o similar, capaces de transmitir momento, evaluando la ductilidad local que estas puedan aportar a la estructura. En nuestro país existe muy poca información que proporcione al diseñador de estructuras de madera y en especial referido a las conexiones entre sus miembros. El proyecto experimental se enfoca en la caracterización física y mecánica de los componentes, por lo que se plantea evaluar: la densidad seca de la madera, la capacidad de resistir esfuerzos de aplastamiento en ambas direcciones ortogonales con respecto a las fibras. Para llevar adelante estos ensayos se seguirán los estándares de diseño y para ello se plantea realizar ensayos tanto en sentido longitudinal como radial siguiendo dos normas, ASTM 5764-97a (2013) y la EN 383-2007. Los resultados serán comparados con las relaciones proporcionadas por un estándar de diseño actual (EC5). Para la realización de dicho estudio se cuenta con una maquina universal SHIMADZU AGS-X 100kN adquirida con fondos propios del Polo de Desarrollo Universitario (PDU). Se espera como producto final poder conocer la fluencia de las articulaciones diseñadas con madera de pino uruguayo.

15 horas semanales

centro universitario tacuarembó

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Alejandro BENITEZ GARCIA (Responsable)

Palabras clave: Embedding strength Wooden structures Joints design

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras de madera, propiedades mecánicas

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

### Centro Universitario Regional NorEste

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (05/2016 - a la fecha)**

Profesor adjunto ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### ACTIVIDADES

##### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

##### **Empleo de madera sólida o derivados de la madera para uso estructural (05/2016 - a la fecha )**

Basicamente consiste en la evaluación y caracterización de la madera solida para uso estructural. El proceso abarca toda la cadena, pudiendo asi caracterizar los diferentes tipos de madera que pudieren ser de uso estructural en el país.

Mixta

4 horas semanales

CUT - Centro Universitario de Tacuarembó, Procesos industriales de la Madera , Coordinador o Responsable

Equipo: INTEGRANTE , INTEGRANTE , INTEGRANTE , INTEGRANTE

Palabras clave: diseño estructural Engineering Wood ProductsEstructuras en madera Eucalipto

Grandis Proyecto arquitectonico Caracterización de madera estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Empleo de madera sólida o derivados de la madera para uso estructural

## **DOCENCIA**

### **Dibujo Técnico (08/2017 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Dibujo Técnico, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Arte / Diseño Arquitectónico / Dibujo técnico

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería Forestal

### **Tecnólogo en madera (08/2018 - 12/2018 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Propiedades Mecánicas de la madera, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Propiedades mecánicas

### **Dibujo Técnico (03/2018 - 07/2018 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Dibujo técnico, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería forestal

### **Tecnólogo en madera (08/2017 - 12/2017 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Propiedades Mecánicas de la madera, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Propiedades mecánicas

### **Dibujo Técnico (03/2017 - 07/2017 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Dibujo técnico, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Dibujo técnico

### **Dibujo Técnico (08/2016 - 12/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Dibujo técnico, 7 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería forestal

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

Centro Universitario de Tacuarembó

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/2016 - a la fecha)**

Proyecto de investigación y desarrollo ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### EXTENSIÓN

##### **Conferencista invitado (12/2018 - 12/2018 )**

Campo Abierto, instalaciones del evento, FADU - DEAPA - CUT  
20 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / La madera y su uso en la construcción

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

Facultad de Arquitectura - UDeLaR / DEAPA

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (11/2018 - 12/2019)**

Conferencista invitado ,8 horas semanales

Charla en el marco de un evento Festival de madera a realizarse en el mes de diciembre de 2018 en la ciudad de Rivera "Campo Abierto" [www.campoabierto.org.uy](http://www.campoabierto.org.uy)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

### ACTIVIDADES

#### EXTENSIÓN

##### **Divulgador (11/2018 - 11/2018 )**

FADU, DEAPA

8 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / La madera y su uso en la construcción

#### **SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY**

Dirección de Ciencia y Tecnología

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Colaborador (06/2018 - 07/2019)**

Divulgador ,6 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### EXTENSIÓN

##### **Divulgador (06/2018 - 07/2018 )**

Escuela Técnica Superior Blanes Viale ? Mercedes ? Soriano 15 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / La madera y su uso en la construcción

##### **Divulgador (06/2017 - 07/2017 )**

Liceo America - Montentevideo 15 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / La madera y su uso en la construcción

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

Centro Universitario de Rivera - UDeLaR / CUR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Profesor visitante (06/2017 - 06/2019)**

Divulgador ,5 horas semanales

Título de la presentación: "La madera y su uso en la construcción"

#### **Profesor visitante (09/2017 - 09/2017)**

Divulgador ,5 horas semanales

La madera y su uso en la industria de la construcción

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Honorario

### **ACTIVIDADES**

#### **EXTENSIÓN**

#### **Divulgador (07/2018 - 07/2018)**

Escuela Técnica Superior Blanes Viale ? Mercedes ? Soriano 5 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / La madera y su uso en la construcción

#### **Divulgador (06/2017 - 06/2017)**

Liceo America - Montevideo 5 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Casas de madera

## **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Raices - Industria de la madera

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Otro (10/2017 - 11/2017)**

Asesor ,5 horas semanales

Asesoría a la empresa Raices ? Octubre 2017 ANÁLISIS DE PROCESO E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN LA PRODUCCIÓN DE MADERA LAMINADA ENCOLADA La madera sólida es reemplazada cada vez más por estructuras de madera con ingeniería aplicada tales como vigas multi-lamina de finger-joint, en usos de vigas y postes. Varias son las razones para esto, y una de las más importantes es lograr un aumento significativo en la producción de madera de mayor calidad y resistencia al lograr eliminar o reducir los nudos y otros defectos de la madera. Otro de los factores es la flexibilidad de producción altamente incrementada tales como secado, almacenamiento, tamaños, entrega, etc. así como también la estabilidad dimensional tanto en postes como en vigas de grandes dimensiones. En la actualidad las vigas de madera laminada se utilizan para construcciones diseñadas para cargas estáticas. Sin embargo existe una demanda de madera aserrada de vigas laminadas que en el mundo se utiliza para construcciones cargadas dinámicamente, ej. puentes. La construcción de productos de madera laminada encolada de finger-joint involucra el control de más variables y parámetros que los usualmente manejados en un aserradero o carpintería de madera maciza. Estudios acerca de las condiciones de procesamiento de productos MLE de calidad estructural ya han sido hechos en la región (Baño 2015). En concordancia con el avance de las necesidades de mercado es que la Contraparte (Raices ? Industria de la Madera) planea adaptar el proceso de fabricación de MLE, basados en datos obtenidos de estudios anteriores (Baño 2015) y así optimizar el producto final de la línea de



producción de madera laminada encolada de finger-joint. Bajo estos considerandos, es que se parte de una empresa (La Contraparte) que necesita adaptar sus procesos para alcanzar los requerimientos fijados para la fabricación de elementos estructurales. En ese sentido, el recientemente formado grupo de ?Procesos Industriales de la Madera? (PDU ? Procesos industriales de la madera - CUT - Udelar) plantea el desarrollo de este proyecto, en el cual se realizará el seguimiento in-situ en la carpintería y así poder establecer los procesos y condiciones a modificar para la elaboración de vigas laminadas de finger-joint de calidad estructural.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### ANÁLISIS DE PROCESO E IMPLEMENTACIÓN DE MEJORAS EN LA PRODUCCIÓN DE MADERA LAMINADA ENCOLADA (05/2017 - a la fecha )

La madera solida es remplazada cada vez más por estructuras de madera con ingeniería aplicada tales como vigas multi-lamina de finger-joint, en usos de vigas y postes. Varias son las razones para esto, y una de las más importantes es lograr un aumento significativo en la producción de madera de mayor calidad y resistencia al lograr eliminar o reducir los nudos y otros defectos de la madera. Otro de los factores es la flexibilidad de producción altamente incrementada tales como secado, almacenamiento, tamaños, entrega, etc. así como también la estabilidad dimensional tanto en postes como en vigas de grandes dimensiones. En la actualidad las vigas de madera laminada se utiliza para construcciones diseñadas para cargas estáticas. Sin embargo existe una demanda de madera aserrada de vigas laminadas que en el mundo se utiliza para construcciones cargadas dinámicamente, ej. puentes. La construcción de productos de madera laminada encolada de finger-joint involucra el control de más variables y parámetros que los usualmente manejados en un aserradero o carpintería de madera maciza. Estudios acerca de las condiciones de procesamiento de productos MLE de calidad estructural ya han sido hechos en la región (Baño 2015). En concordancia con el avance de las necesidades de mercado es que la Contraparte (Raíces ? Industria de la Madera) planea adaptar el proceso de fabricación de MLE, basados en datos obtenidos de estudios anteriores (Baño 2015) y así optimizar el producto final de la línea de producción de madera laminada encolada de finger-joint. Bajo estos considerandos, es que se parte de una empresa (La Contraparte) que necesita adaptar sus procesos para alcanzar los requerimientos fijados para la fabricación de elementos estructurales. En ese sentido, el recientemente formado grupo de ?Procesos Industriales de la Madera? (PDU ? Procesos industriales de la madera - CUT - Udelar) plantea el desarrollo de este proyecto, en el cual se realizará el seguimiento in-situ en la carpintería y así poder establecer los procesos y condiciones a modificar para la elaboración de vigas laminadas de finger-joint de calidad estructural.

Mixta

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: MLE Madera laminada estructuras de madera

Areas de conocimiento:

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

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

wizard

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Profesor visitante (06/2014 - 02/2015)

Docente ,20 horas semanales

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Estancias del Lago SRL

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (07/2013 - 05/2014) Trabajo relevante

Director de Obras ,48 horas semanales / Dedicación total

Sevicio técnico especializado Director de Obra en proyecto de Mega Tambo en la ciudad de Santa

Bernardina Durazno (400.000 m<sup>2</sup>). Uruguay Coordinador de todos los aspectos de la gestión global del proyecto de 400.000 metros cuadrados. El complejo industrial incluye la construcción de las instalaciones de una hacienda agrícola-ganadera propiedad de EDL SRL en la Estancia San Pedro, ubicada a unos 4. de la ciudad de Durazno, que tiene como objetivo conseguir la leche en polvo a partir de su propia producción de leche líquida dentro de un marco de sostenibilidad y protección del medio ambiente. El proyecto cuenta con las siguientes instalaciones: Tambo principal, Tambo auxiliar, Planta de leche en polvo, la planta de biogás, Planta de generación eléctrica, zona de almacenamiento de alimentos para animales, plantas de aceite vegetal y biodiesel, biodigestores y planta de purificación de agua. Procedimiento aplicado de gestión único para cada edificio, utilizando los datos revividos de las actividades de la construcción. Control de calidad diario encima de las diferentes tareas con el apoyo constante de la fotografía. Incluye la experiencia de ser una parte de una película sobre mega- construcciones, en realidad en proceso. Preparación de planos arquitectónicos detallados, coordinar con los departamentos internos, del Sitio y los Jefes de obra. Ingenieros, Directores de EDL y consultores en cuanto a los requisitos del proyecto de diseño, presentación de dibujos técnicos, seguimientos y procedimientos de aprobación, hasta la autorización final para la construcción. Coordinación con Project Planner para la preparación de documentos técnicos para presentaciones. Preparación de los dibujos y recaudos necesarios conforme a lo solicitado por el equipo. Interacción con MEP Ingenieros, planificador del proyecto y del sitio Ingenieros para el seguimiento del progreso de la ejecución. Visitas en obra para realizar un seguimiento del progreso y proporcionar cualquier tipo de asistencia si es necesario. Investigación y desarrollo periódico para mejorar la calidad de trabajo y actualizar las tendencias de diseño. Detención, cancelación y trabajo desmantelamiento mal hecho por falta de solicitud de autorización para la ejecución de los trabajos.

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

Akita Prefectural University

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Becario (04/2006 - 03/2013)** Trabajo relevante

Proyecto de investigación ,20 horas semanales

#### **SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

AB Construcciones

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (02/2000 - 02/2005)** Trabajo relevante

Dirección y administración ,48 horas semanales / Dedicación total

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 14 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

### **Producción científica/tecnológica**

En los últimos meses he podido trabajar profundamente desarrollando capacidades humanas de la mano de la Escuela técnica de UTU - Tacuarembó. Esto ha permitido establecer las necesidades de cursos técnicos aplicados a la construcción en madera y asimismo poder desarrollar en paralelo un proyecto de construcción íntegramente en madera, para poder ser evaluado. Dicho local permitirá la aplicación de innumerables líneas de investigación en el campo de las estructuras en madera y asimismo apoyar otras ya iniciadas. En tal sentido el estudio de las propiedades mecánicas de la madera, aplicada a los cursos de ingeniería forestal, Facultad de arquitectura, UNIT, Tecnólogo en madera entre otros, ha permitido un continuo proceso de crecimiento dentro de las instalaciones del propio PDU al cual pertenezco - PDU Procesos Industriales de la madera. Mi intención es poder generar las herramientas necesarias para fortalecer el crecimiento del uso de la madera en la industria de la construcción y más concretamente en estructuras de madera.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

**Diseño estructural con Madera Uruguaya ?Evaluación del Eucalyptus Grandis aplicando la teoría de fluencia en uniones con perno sometidas a doble esfuerzo cortante? (Completo, 2017)** Trabajo relevante

A B GARCIA

Libro de resúmenes del III Workshop de Atualização em Ciência Florestal, p.:513 - 524, 2017

Palabras clave: Fluencia Wooden structure Double shear

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Bom Jesus - Piauí - Brasil

Escrito por invitación

ISSN: 978-85-509

<http://www.ufpi.br/e-book-edufpi>

El objetivo de este proyecto es dar soporte y promocionar el uso de madera para uso estructural, en especial énfasis al Eucalyptus grandis. En este estudio se evaluó la madera uruguaya aplicando la Teoría Europea de fluencia (EYT) al incorporar una fuerza en una articulación con pernos sometida a de doble esfuerzo cortante en Eucalyptus grandis H. (EGH). Para introducir el rendimiento de la conexión de tipo clavija, se llevaron a cabo pruebas de doble cortante. Se realizaron pruebas de incrustación para calcular el límite elástico de unión con perno por EYT y la prueba de compresión, para estimar la fuerza de incrustación. El límite de elasticidad obtenido a partir de los experimentos mostró un buen resultado con el límite de elasticidad calculado por el método de EYT. El límite elástico de una articulación sometida a doble esfuerzo cortante evaluado a partir de una resistencia a la compresión mostró estar muy cerca del límite de elasticidad calculado por EYT. El valor promedio y la variabilidad de la resistencia a la deformación de la articulación sometida a doble esfuerzo cortante calculado por EYT aplicando la fuerza de incrustación de los experimentos fueron muy cercanos al límite elástico o al método 5% off-set de las probetas experimentales. Los resultados de este estudio mostraron un buen comportamiento para el diseño estructural con EGH, de acuerdo con el código japonés.

**Evaluation of embedding strength on Uruguayan wood to apply the European Yield Theory for double shear bolted joint (Completo, 2014)** Trabajo relevante

A B GARCIA

Wood Science, v.: 60 1 , 2014

Palabras clave: Eucalyptus Grandis Yield strength embedding strength 5% Bolted timber Joint

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Japón

ISSN: 00437700

DOI: [10.1007/s10086-013-1372-0](https://doi.org/10.1007/s10086-013-1372-0)

### LIBROS

**7ma jornadas de investigación en arquitectura ( Participación , 2008)** Trabajo relevante

A B GARCIA

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Farq, Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

En prensa

Escrito por invitación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Colaboración desde el exterior - Desarrollo de una estructura en madera para viviendas aplicando madera uruguaya

Organizadores: Facultad de Arquitectura - Udelar

Página inicial 209, Página final 213

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

### **Estructura de casa de madera de marco rígido con articulaciones de clavijas de madera dura encoladas (2019)**

Completo

A B GARCIA, NOGARA

Evento: Internacional

Descripción: CLEM 2019

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: joint rigid frame wooden house structure moment-resisting test

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Centro Universitario Regional NorEste / Otra, Uruguay

### **El caso de una vivienda en balneario solanas con estructura de poste y viga (2019)**

Completo

A B GARCIA, NOGARA

Evento: Internacional

Descripción: CLEM 2019

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Vivienda Estructura de Poste y Viga baja energía incorporada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Centro Universitario Regional NorEste / Otra, Uruguay

### **Innovando en la construcción con madera sólida ?implicancia de los factores que afectan la resistencia de la madera y su consideración en la elaboración de cuerpos normativos para uso estructural? (2019)**

Completo

A B GARCIA, NOGARA

Evento: Nacional

Descripción: II seminario de sistemas silvopastoriles

Ciudad: Cerro Largo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Actas del II Seminario en Sistemas Silvopastoriles - Integración Ganadería Forestación

Volumen: 2

Página inicial: 37

Página final: 42

ISSN/ISBN: 978-9974-91-748-4

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: EL CUADRADO estudio creativo

Ciudad: Melo - Uruguay

Palabras clave: normalización Eucalyptus grandis madera para uso estructural Pinus elliotti wood-frame

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera y cuerpos normativos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera y cuerpos normativos

Medio de divulgación: Papel

DOI: [978-9974-91-748-4](https://doi.org/10.978-9974-91-748-4)

Financiación/Cooperación:

Casa de la Universidad de Cerro Largo / Otra, Uruguay

## TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

### **Normas de clasificación visual de maderas aserradas para uso estructural UNIT 1261 y UNIT 1262 (2019)**

Revista Edificar, Madera en la construcción, Separata Número 39 v: 39, 3, 5

Revista

A B GARCIA, NOGARA

Palabras clave: Normas de clasificación visual UNIT 1261 UNIT 1262

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 06/05/2019

Lugar de publicación: Montevideo - Uruguay

[www.edificar.net](http://www.edificar.net)

### **Construcción de Pabellón de "Avances en el uso de la madera en edificaciones urbanas" (2018)**

Revista Edificar, Madera en la construcción, Separata Número 38 v: 38, 14, 17

Revista

A B GARCIA

Palabras clave: Pabellón de madera Estructura en madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 05/12/2018

Lugar de publicación: Montevideo - Uruguay

[www.edificar.net](http://www.edificar.net)

## Producción técnica

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Construcción en madera (2019)**

A B GARCIA

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Talleres carpintería UTU - Tacuarembó

Duración: 24 semanas

Lugar: UTU Técnica Tacuarembó - Agraciada y Seregni

Ciudad: Tacuarembó

Institución Promotora/Financiadora: UTU Técnica Tacuarembó

## **Productos derivados de la Madera (2017)**

A B GARCIA

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Docente

Unidad: Procesos Industriales

Duración: 8 semanas

Lugar: IC - Instituto de la Construcción

Ciudad: Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Farq - Udelar - UEP

Palabras clave: EWP Productos derivados de Madera Materiales híbridos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos derivados de la Madera

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

#### **REVISIONES**

#### **Stress and thickness calculation of bolted flat cover with double metal sealing rings (2017 / 2018)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

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

#### **2do Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2018)**

Comité programa congreso

Uruguay

#### **5to Red Iberoamericana de Protección de Madera (2016)**

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Udelar - INTI - IRGWP

STRUCTURAL DESIGN WITH URUGUAYAN WOOD Embedding dowel-type performance of wood on Eucalyptus grandis from North Uruguay

#### **I ENCuentro de Investigadores de la Región Noreste (2016)**

Comité programa congreso

Uruguay

Udelar - CUT - CUR

DISEÑO ESTRUCTURAL CON MADERA URUGUAYA Evaluación del Eucalyptus grandis aplicando la teoría de fluencia en uniones con perno sometidas a doble esfuerzo cortante

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **Premio a Investigadores Extranjeros (2008 / 2009)**

Evaluación de premios y concursos

Japón

Cantidad: Menos de 5

Municipalidad de Yurihonjou - Akita Prefectural University

## **Formación de RRHH**

## TUTORÍAS CONCLUIDAS

### GRADO

#### Proyecto final de carrera (2018)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,  
Diseño y Urbanismo , Uruguay  
Programa: Arquitectura  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Lucia Caldeiro  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Proyecto final de carpeta. Estructura en madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras de Madera

#### Proyecto final de carrera (2018)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,  
Diseño y Urbanismo , Uruguay  
Programa: Arquitecto  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Camila Salveraglio  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Proyecto final Estructura en madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Estructuras de Madera

## TUTORÍAS EN MARCHA

### GRADO

#### Edificio Cowork y talleres (2019) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura -  
UDELaR / Taller Archicardi , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Virginia Barrera Gadea  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Proyecto final carpeta Estructura en madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Proyecto final carpeta, Estructuras en madera

#### Edificio Cowork y talleres (2019) Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura -  
UDELaR / Taller Archicardi , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Guillermo Machin Cardozo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Proyecto final Estructuras en madera  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Proyecto final carpeta, Estructuras en madera

#### Arquitecto (2017)

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,

Diseño y Urbanismo , Uruguay  
Programa: Carpeta / Proyecto Final  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Caldeiro  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: diseño estructural Estructuras en madera Eucalipto Grandis Proyecto arquitectonico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos derivados de la Madera  
La cotutoría plantea un seguimiento periodico del diseño arquitectonico y programa del cual se desprende sobre un proyecto sustentable 100% y realizado con madera.

### **Arquitecto (2017)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura,  
Diseño y Urbanismo , Uruguay  
Programa: Carpeta / Proyecto Final  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Camila Salveraglio  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: diseño estructural Estructuras en madera Eucalipto Grandis Proyecto arquitectonico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos derivados de la Madera  
El programa arquitectonico se plantea sobre un proyecto sustentable 100% y ejecutado en madera. Se plantea el seguimiento periódico del proyecto.

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **UNIT - Integrante titular (2017)**

(Nacional)  
UNIT - Comité de madera para uso estructural  
Desde agosto del 2017 formo parte como delegado titular en representación del CUT - Tacuarembó, como delegado titular ante este comité.

#### **SNI - ANII (2017)**

(Nacional)  
SNI - ANII Integrante como investigador Nivel iniciación por 3 años  
Desde Junio del 2017, ingresé al SNI como investigador en nivel iniciación por tres años en la categoría Ingeniería y tecnología, Sub área: Ingeniería de Materiales.

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **II seminario de sistemas silvopastoriles (2019)**

Seminario  
Innovando en la construcción con madera sólida ?implicancia de los factores que afectan la resistencia de la madera y su consideración en la elaboración de cuerpos normativos para uso estructural?  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: CUCEL - Universidad de la Republica  
Palabras Clave: normalización Eucalyptus grandis madera para uso estructural Pinus ellioti wood-frame  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera y cuerpos normativos



**CLEM 2019 (2019)**

Congreso

Estructura de casa de madera de marco rígido con articulaciones de clavijas de madera dura encoladas

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad ORT, FING, Latitude

Palabras Clave: joint rigid frame wooden house structure moment-resisting test

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera

**CLEM 2019 (2019)**

Congreso

EL CASO DE UNA VIVIENDA EN BALNEARIO SOLANAS CON ESTRUCTURA DE POSTE Y VIGA

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad ORT, FING, Latitude

Palabras Clave: Vivienda Estructura de Poste y Viga baja energía incorporada

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales / Estructuras en madera

**CAETS (2018)**

Congreso

Propiedades mecánicas del \*Eucalyptus grandis\* H. del norte de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Academia nacional de Ingeniería

Palabras Clave: Eucalyptus grandis Modulo de elasticidad Density Stress Mechanical properties

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Estructuras de madera, propiedades mecánicas

Esta investigación estudió las propiedades mecánicas de Eucalyptus grandis de Rivera, al norte de Uruguay. El estudio fue sobre pequeñas muestras libres de defectos en flexión, compresión y corte. El material se recogió de laminados ( $n = 29$ ) de Eucalyptus grandis (120 x 120 x 600mm). Las muestras para flexión, compresión paralela y perpendicular a la fibra, corte radial y tangencial se cortaron de cada lámina seleccionada. El grosor de la lámina fue el factor Fig. 2 Bending test scheme principal en las dimensiones de la muestra. De acuerdo con el estándar industrial de Japón, el Eucalyptus grandis fue cortado de madera laminada COMPRESSION TEST porque es el único material que sigue los estándares internacionales de producción. De acuerdo con Japan Architecture Standard, este es el primer estudio sobre propiedades mecánicas (flexión, compresión y cizallamiento o cortante) que se enfoca en usos estructurales. El valor límite permisible y la The compression test in parallel and perpendicular direction to grain, performed specimens of 20 x 20 x 40 mm. The displacement was measured with a displacement transducer. Also, strain gages of 20 mm length are used on both sides of the specimens. resistencia estándar permitida se evaluaron para todas las series de experimentos. Para evaluar el estudio y obtener un grupo de referencia se incluyeron otros 36 especímenes de flexión y 42 especímenes para compresión y cortante. Las pruebas se realizaron de acuerdo con el Estándar Industrial de Japón Z 2101-1994 y ASTM D 198 que obtuvo valores de Eucalyptus grandis H. confirmando sus propiedades estructurales.

**CAETS (2018)**

Congreso

Estudio de las propiedades mecánicas de formulaciones adhesivas para la industria de la madera en base a taninos de pino

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Academia nacional de Ingeniería

Palabras Clave: adhesivos pinus elliottii productos renovables

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Propiedades adhesivas

### **2do Encuentro de Investigadores de la Region Noreste (2018)**

Encuentro  
Participante  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: Centro Universitario de Rivera CUR  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales

### **Evento de extensión sobre productos derivados de la madera (2017)**

Otra  
Conferencia sobre productos derivados de la Madera  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Piauí - Centro de Tecnología - Teresina  
Palabras Clave: Productos derivados de la madera EWP's Engineering Wood Products  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos derivados de la Madera

### **Madera Estructural - La madera y su uso en la industria de la construcción (2017)**

Otra  
La madera y su uso en la industria de la construcción  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: CUR - Centro Universitario de Rivera  
Palabras Clave: diseño estructural EWP Productos derivados de la madera Estructuras en madera Eucalipto Grandis Proyecto arquitectónico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Empleo de madera sólida o derivados de la madera para uso estructural  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Estructuras de madera, propiedades mecánicas

### **III - Workshop de Atualização em Ciência Florestal (2017)**

Congreso  
Congreso en ciencias Forestales  
Brasil  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 2  
Nombre de la institución promotora: Universidadde Federal do Piauí - UFPI - Campus Prof. Cinobelina Elvas - Bom Jesus - PI  
Palabras Clave: EWP Productos derivados de Madera Materiales híbridos Materiales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos derivados de la Madera

### **III - Workshop de Atualização em Ciência Florestal (2017)**

Congreso  
Congreso en ciencias Forestales  
Brasil  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Universidadde Federal do Piauí - UFPI - Campus Prof. Cinobelina Elvas - Bom Jesus - PI  
Palabras Clave: EWP Materiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos derivados de la Madera

### **III - Workshop de Atualização em Ciência Florestal (2017)**

Congreso

Congreso en ciencias Forestales

Brasil

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal do Piauí - UFPI - Campus Prof.

Cinobelina Elvas - Bom Jesus - PI

Palabras Clave: EWP Materiales híbridos Materiales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos derivados de la Madera

### **CLEM-CIMAD (2017)**

Congreso

II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera. II Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad del Noreste de Buenos Aires (UNNOBA)

Palabras Clave: diseño estructural Diseño Arquitectura en Madera

Áreas de conocimiento:

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

### **CLEM-CIMAD (2017)**

Congreso

II Congreso Latinoamericano de Estructuras de Madera. II Congreso Ibero-Latinoamericano de la Madera en la Construcción

Argentina

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad del Noreste de Buenos Aires (UNNOBA)

Palabras Clave: Materiales híbridos Materiales

Áreas de conocimiento:

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

### **Produtos Derivados da Madeira (2017)**

Seminario

Productos derivados de la Madera

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal do Piauí - Campus Universitário

Ministro Petrônio Portella - Teresina - Piauí

Palabras Clave: EWP Productos derivados de Madera Materiales híbridos Materiales Arquitectura en Madera Normas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Productos derivados de la Madera

### **Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (2016)**

Congreso

Diseño estructural con madera uruguaya - Evaluación del Eucalyptus grandis aplicando la teoría de fluencia en uniones con perno sometidas a doble esfuerzo cortante

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: FING

#### **5to Red Iberoamericana de Protección de Madera (2016)**

Congreso

5to Red Iberoamericana de Protección de Madera

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 36

Nombre de la institución promotora: UdelaR - INTI - CUT

Palabras Clave: Eucalyptus Grandis Mechanical Properties Embedding strength European yield Theory

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Estructuras en madera - Uniones

#### **I ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA REGIÓN NORESTE (2016)**

Encuentro

I ENCUENTRO DE INVESTIGADORES DE LA REGIÓN NORESTE

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: UdelaR - CUT

Palabras Clave: Eucalyptus Grandis diseño estructural European yield Theory uniones estructurales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / Estructuras en madera - Uniones - Joints

#### **World Conference on Timber Engineering 12th (2012)**

Congreso

MECHANICAL PROPERTIES OF EUCALYPTUS GRANDIS H. FROM NORTH URUGUAY

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: WCTE

#### **World Conference on Timber Engineering 11th (2010)**

Congreso

CASA DE MADERA CON ESTRUCTURA EN MADERA URUGUAYA Desarrollo del método estructural y estudio sobre la eficacia estructural

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: WCTE

#### **World Conference on Timber Engineering 11th (2010)**

Congreso

EL DESARROLLO DE LA ESTRUCTURA, CASA DE MADERA DE MARCO RÍGIDO UNIDA CON ESPIGAS DE MADERA DURA ENCOLADA. - Prueba Momento resistente en conjunto y análisis de la estructura rígida

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: WCTE

#### **WCTE 10th (2008)**

Congreso

Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada.

Japón

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: WCTE

#### **Kenchiku Gakkai (2008)**

Congreso

Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada. 26ta parte Fuerza admisible de la junta sobre la base de las propiedades mecánicas del pegado de las espigas de Madera dura

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Kenchiku gakkai

#### **Kenchiku Gakkai (2008)**

Congreso

Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada. 7ma. Parte Proceso de construcción del sitio de trabajo e investigación de su viabilidad.

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Kenchiku gakkai

#### **Wold Conference on Earthquake Engineering 2008 (2008)**

Congreso

CASA DE MADERA CON ESTRUCTURA EN MADERA URUGUAYA

China

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: WCEE

#### **Kenchiku Gakkai (2007)**

Congreso

Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada. 24ta parte Mejora en un conjunto combinado con clavijas de Madera dura y pernos tensionados

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Kenchiku gakkai

#### **Kenchiku Gakkai (2007)**

Congreso

Desarrollo de un marco rígido para casas de Madera con estructura articulada con clavijas de Madera pegada. 25ta parte pruebas de carga horizontal en dos pisos, utilizando el portal con conjunto de juntas

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Kenchiku gakkai

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

#### **Carpeta (2018)**

Candidato: Caldeiro - Salveraglio

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

A B GARCIA

Carpeta / Proyecto Final / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Construcción en Madera

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Papel y Madera / estructuras de madera

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>8</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	2
Completo	2
<b>Trabajos en eventos</b>	3
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>Otros tipos</b>	2
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>4</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	3
<b>Evaluación de publicaciones</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>6</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	2
Tesis/Monografía de grado	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	4
Tesis/Monografía de grado	4