



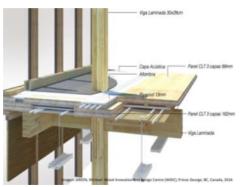




ARQ3626 Técnicas y Procesos de Construcción en Madera

Andrés Sierra I Arquitecto agsierra@uc.cl

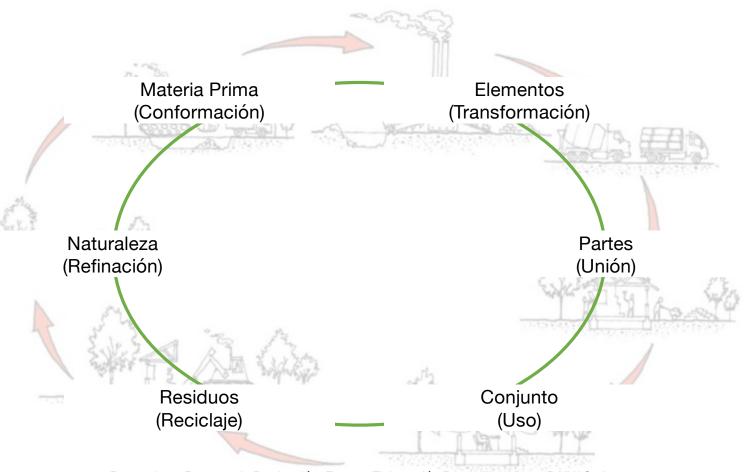






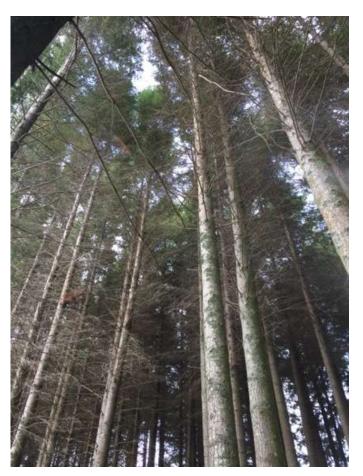






Pasos de un Proceso de Producción. Fuente: Elaboración Propia basado en BAIXAS, J. Procesos Involucrados en el Ciclo de Vida de un Edificio. Fuente Imagen: BUSTAMANTE, W.





Visita Bosque en Flor del Lago, Región de la Araucanía. Fuente: UGARTE, J. SIERRA, A. Taller de Investigación y Proyecto MASE UC 2016.12.





Visita Vivero Carlos Douglas CMPC, Región del Biobío. Fuente: SIERRA, A. Técnicas y Procesos de Construcción en MASE UC 2018.12



Visita Aserradero CMPC, Región del Biobío. Fuente: SIERRA, A. Técnicas y Procesos de Construcción en MASE UC 2018.12



Visita Pabellón de Chile, Región de la Araucanía. Fuente: SIERRA, A. Técnicas y Procesos de Construcción en MASE UC 2018.12

Línea Temática y Alianzas







Inicio Quienes somos - Investigación - Transferencia - Comunicación - Formación - Contacto



Gracias a la cooperación entre industria y academia, una nueva tendencia de construcción comienza a explorarse en nuestro país.

Fuente: CIM UC madera.uc.cl



ACADÉMICOS Y ALUMNOS ASOCIADOS

ACADÉMICOS Y ALUMNOS ASOCIADOS

Alumnos de Doctorado

Profesores de la Escuela de Arquitectura



Juan José Ugarte G. Escuela de Arquitectura Profesor Titular



Juan Acevedo K.

Profesor Visitante



Pilar Urrejola

Profesora Asociada

Escuela de Ingeniería

Profesor Asociado

Escuela de Arquitectura Profesor Asistente



Felipe Encinas Escuela de Arquitectura Escuela de Arquitectura Escuela de Arquitectura Profesor Asistente

Cristián Schmidt R. Juan Ignacio Baixas

Escuela de Arquitectura Profesor Titular



Francisco Chateau Escuela de Arquitectura Profesor Asistente



Escuela de Arquitectura Profesor Adjunto



Waldo Bustamante Escuela de Arquitectura Profesor Titular

Profesores de la Escuela de Construcción Civil



Gonzalo Rodríguez G. Escuela Construcción Civil Profesor Asistente



Pablo Maturana Escuela Construcción Civil Profesor Titular

Profesores de la Escuela de Agronomía e Ingeniería Forestal



Paulina Fernández Fac. de Agron.e Ing. Forestal Profesora Titular



Fac. de Agron, e Ing. Forestal Profesor Titular



Tania Zaviezo P. Fac. de Agron. e Ing. Forestal Profesor Titular



Tulio Carrero Área Investigación



Área Investigación



Javier Estrella Área Investigación

Alumnos de Magister



Área Investigación



Alexander Wenzel



Área Investigación Área Investigación



Rudy Maury Área Investigación



Martín Hurtado Área Investigación

Alumnos de Pregrado



Área Investigación

Felipe Arriegada Área Investigación



Sebastián Zisis Área Investigación



Juan Pablo Vergara Área Transferencia

Profesores de la Escuela de Ingeniería



Pablo Guindos B. Escuela de Ingeniería Profesor Asistente



Hernán Santa María O. Escuela de Ingeniería Profesor Asociado



Claudio Mourgues Á. Escuela de Ingeniería Profesor Asistente



Gustavo Angulo O. Escuela de ingeniería Profesor Asistente



Escuela de Ingeniería

Profesor Asociado

Facultad de Ingeniería Profesor Titular

Fuente: CIM UC madera.uc.cl



Lanzamiento Plataforma de Transferencia (herramientas de ayuda al diseño, especificación, optimización e industrialización).





Desarrollo Normativo para habilitación de Construcción en Altura (15 pisos)



Diseño de Sistema de Protección contra el Fuego para Construcción en Altura (15pisos)



Desarrollo Set de Boletines técnicos para Construcción (6 pisos)



Elaboración programa de capacitaciones técnicas.



Diseño Programa Magister Diseño Construcción en Maderas



Generación de talleres BIM madera



Sistema LVL (15 pisos): norma de fabricación, conectores rigidos/flexibles, análisis sísmico (normativa), sistema constructivo (redes), soluciones constructivas (fuego, acústica, térmica).



Estudio de Costos para la eficiencia en el Diseño y Construcción en Maderas



Sistema CLT (15 pisos): norma de fabricación, conectores rígidos/flexibles, análisis sismico, sistema constructivo (redes), soluciones constructivas (fuego, acústica, térmica).



Madera Laminada 2.0 (15 pisos): sistemas híbridos MLE+CLT y MLE+acero.



Desarrollo de soluciones constructivas para grandes luces.



Sistema LVL POSTENSADO (15 pisos): análisis sísmico y constructivo.



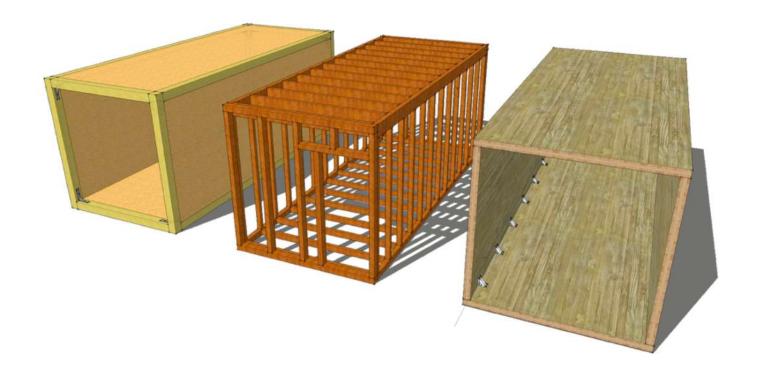
Nuevos proyectos Barrios Ecosustentables sociales y privados, considerando la masificación de edificios de 6 pisos.



Desarrollo de Edificios NetCero Madera y soluciones para reacondicionamiento térmico para viviendas de madera existentes.

Fuente: CIM UC madera.uc.cl



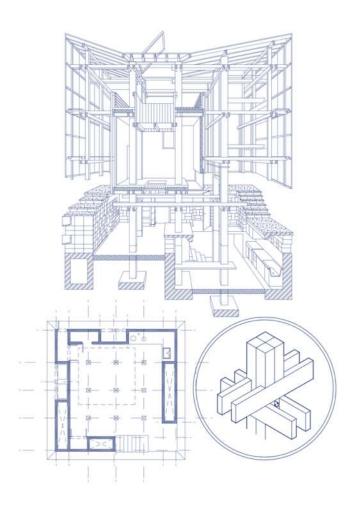


Tipologías Constructivas Aplicadas a Construcción Modular. Fuente: PASHA, Khaled.

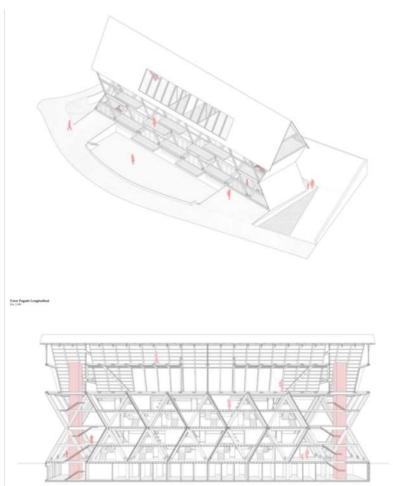




Prototipos finales escala 1:1. Fuente: SIERRA, A. Técnicas y Procesos de Construcción en Madera MASE UC 2018.12



Estudio de Caso "Nest we Grow" FUENTE: AGUILERA, Kevin.



Taller de Proyecto de Titulo | Taller de Investigación Avanzada FUENTE: GONZÁLEZ, María Jesús.

- OPR Transversal, en dos ediciones:
 - Primer Bimestre (Agosto Septiembre) | Segundo Bimestre (Octubre Noviembre)
- Horario:
 - Lunes 10:00 12:50
- Los estudiantes que también tomen los siguientes ramos, serán inscritos en las siguientes ediciones:
 - MASE (TES Claudio Vásquez y OPR Eloy Bahamondes):
 - Primer Bimestre (Agosto Septiembre)
 - Taller Ejercitación Hurtado Schmitt
 - Segundo Bimestre (Octubre Noviembre)
- Consultas:
 - Andrés Sierra I Arquitecto
 - · agsierra@uc.cl