



GIV - Grupo de Investigación en Viviendas

5ta Expo UTN 2020

➤ GIV, Grupo de Investigación en Viviendas

Responsables:

Mg. Ing. Luis Agustín Ricci, iricci@frlp.utn.edu.ar

Arq. Gustavo Das Neves, gdneves@frlp.utn.edu.ar

<https://www.facebook.com/GIV-Grupo-de-Investigacion-1959678510955799/>



Fecha de Creación: 2013

Breve Descripción:

Orígenes

En el año 2013 y por iniciativas de un grupo de estudiantes interesados en ampliar las líneas de investigación del Departamento Ingeniería Civil de la UTN La Plata, surge el Grupo de Investigación en Viviendas GIV, con el concepto de abordar temáticas del hábitat, la sustentabilidad, la vivienda y las necesidades sociales al respecto.

Misión

Generar un espacio de estudio, investigación e implementación de soluciones aplicadas al déficit de viviendas que posee la sociedad.

Aplicar soluciones innovadoras en cuanto a materiales y técnicas constructivas que se empleen en la construcción de viviendas.

Generar procesos que tiendan a soluciones de autoconstrucción mediante la extensión al medio y a la comunidad de las experiencias desarrolladas.

Formar recursos humanos en investigación, desarrollo tecnológico, transferencia de tecnologías, innovación y docencia en el ámbito de la UTN La Plata.

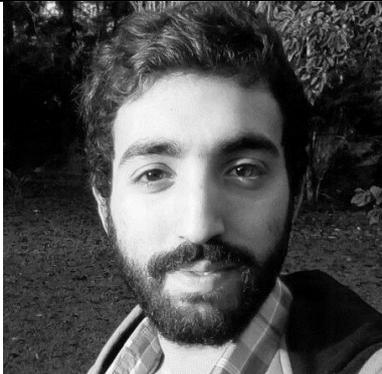
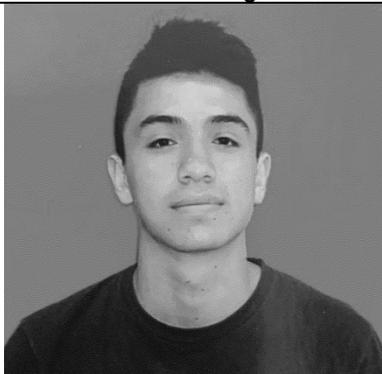
Visión

Constituir un Grupo de referencia en la temática vivienda eco sustentable, integrando y aglutinando desde la Ingeniería Civil otras disciplinas como la Arquitectura, la Tecnología de los Materiales, las Ciencias Forestales, el Confort Habitacional, el empleo de materiales amigables con el Medio Ambiente y la Eficiencia Energética.

Objetivos

- Proyectar, desarrollar y construir obras, ejecutadas en madera, empleando técnicas de autoconstrucción.
- Efectuar investigaciones en temáticas relacionadas con el confort térmico y acústico de construcciones ejecutadas en madera.
- Estudiar y aplicar técnicas constructivas alternativas a las convencionales, enfocados en construcciones eco sustentable.
- Promover la investigación en el uso de la madera en la construcción.
- Transferir los conocimientos a la sociedad en espacios de formación para la autoconstrucción.

Integrantes del Grupo:

		
Mg. Ing. Luis Agustín Ricci	Arq. Gustavo Das Neves	Ing. Flavia Valigura
		
Ing. Javier Girbal	Jeremías Borghello	Brenda Gutiérrez
		
Francisca Barsottelli	Sebastián Ulloa	Nicolás Varriano

➤ **Líneas de investigación existentes**

Líneas de investigación tratadas en los proyectos de investigación, vinculaciones con el medio. Ejemplo:

1. Desarrollo de módulo habitacional transportable de usos múltiple construido en madera.
2. Mediciones de parámetros higrotérmicos y acústicos en viviendas.
3. Evaluación de propiedades físicas y mecánicas de probetas de Sauce Yaguareté
4. Análisis de sistemas de fundaciones desmontables para Platform Frame.
5. Análisis de sistemas de unión de paneles modulares para Platform Frame.



GIV - Grupo de Investigación en Viviendas

➤ **Listado de proyectos en ejecución.**

GIV, Grupo de Investigación en Viviendas				
Código	Título	Director	Vigencia	Financiamiento
ECUTNL P 0005245	Desarrollo de módulo habitacional Transportable de usos múltiples construido en madera	Luis Ricci	2019-2021	--

➤ **Acuerdo con instituciones para el desarrollo de la actividad de I+D+i.**

GIV, Grupo de Investigación en Viviendas			
LIMAD, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP	INTA Concordia	INTI Entre Ríos	Laboratorio de Maderas, Universidad de Valladolid, España
Grupo EnAITecS – UTN La Plata	Grupo IEC – UTN La Plata	Grupo de Investigación Hidráulica GIH – UTN La Plata	LEMaC – UTN La Plata
MECASUR – UTN La Plata			

➤ **Vinculación tecnológica con empresas en los últimos 5 años**

GIV, Grupo de Investigación en Viviendas			
Rothoblaas.	Cerámicos La Plata	Luis Franco Russo	Dorking
INSA	MASISA	Aserradero Ubajay	MaderWil

➤ **Congresos en los que se participa en los últimos 5 años**

- II CBCTEM, Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia da Madeira, Belo Horizonte, Brasil, 2015.
- 3ª Edición Feria del Libro, La Plata, Argentina, 2015.
- Seminario, Construcción de vivienda de madera de alta prestación, La Plata, Argentina, 2015.
- Curso Práctico de Construcción. Vivienda ecosustentable de madera, La Plata, Argentina, 2016.
- Expo joven Municipalidad de La Plata, La Plata, Argentina, 2016.
- Tecnoinnovar16 UTN-FRLP, La Plata, Argentina, 2016.
- EURO elecs 2019, III Encuentro Latinoamericano y Europeo sobre Edificaciones y Comunidades Sostenibles, Paraná, Argentina, 2019.
- CLEM 2019, 4º Congreso Latinoamericano de Estructuras de Maderas, Montevideo, Uruguay, 2019.

➤ **Equipos y herramientas que emplea el grupo.**

GIV, Grupo de Investigación en Viviendas				
Laboratorio de construcción en madera				
	Clavadora neumática Dorking	Compresor neumático Gamma		
				
	Sierra circular Makita	Sierra Ingleteadora Skil		

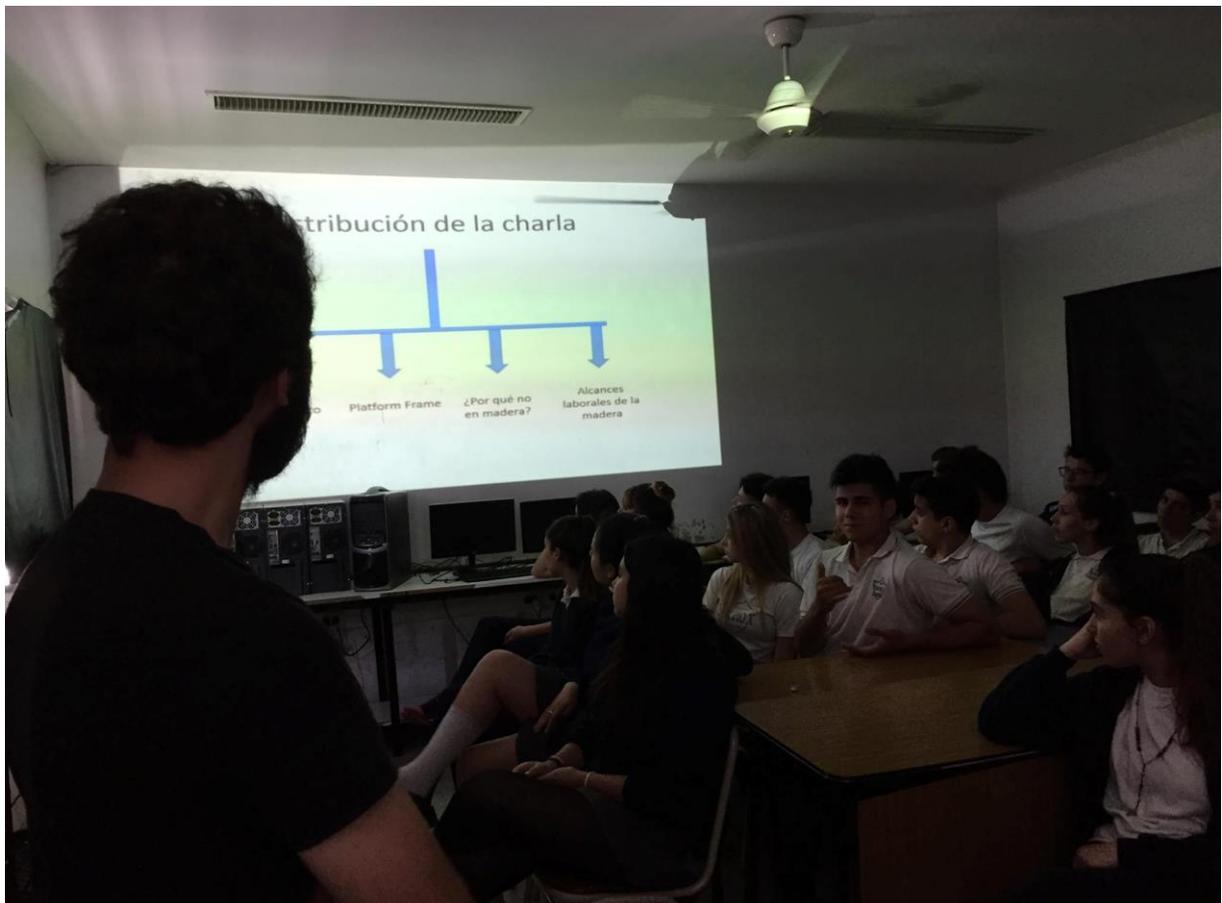


GIV - Grupo de Investigación en Viviendas

➤ **Galería de Imágenes de las actividades del GIV:**



Participaciones en las ediciones de Expo UTN



Charlas para Escuelas Secundarias



Curso INTA Entre Ríos



Curso armado de piezas partes



Congreso Latinoamericano de Estructuras de Maderas, Montevideo, Uruguay, 2019



Participación en Congresos





Organización y dictado de cursos y charlas para la comunidad



Ejecución de obras Polideportivo UTN - FRLP



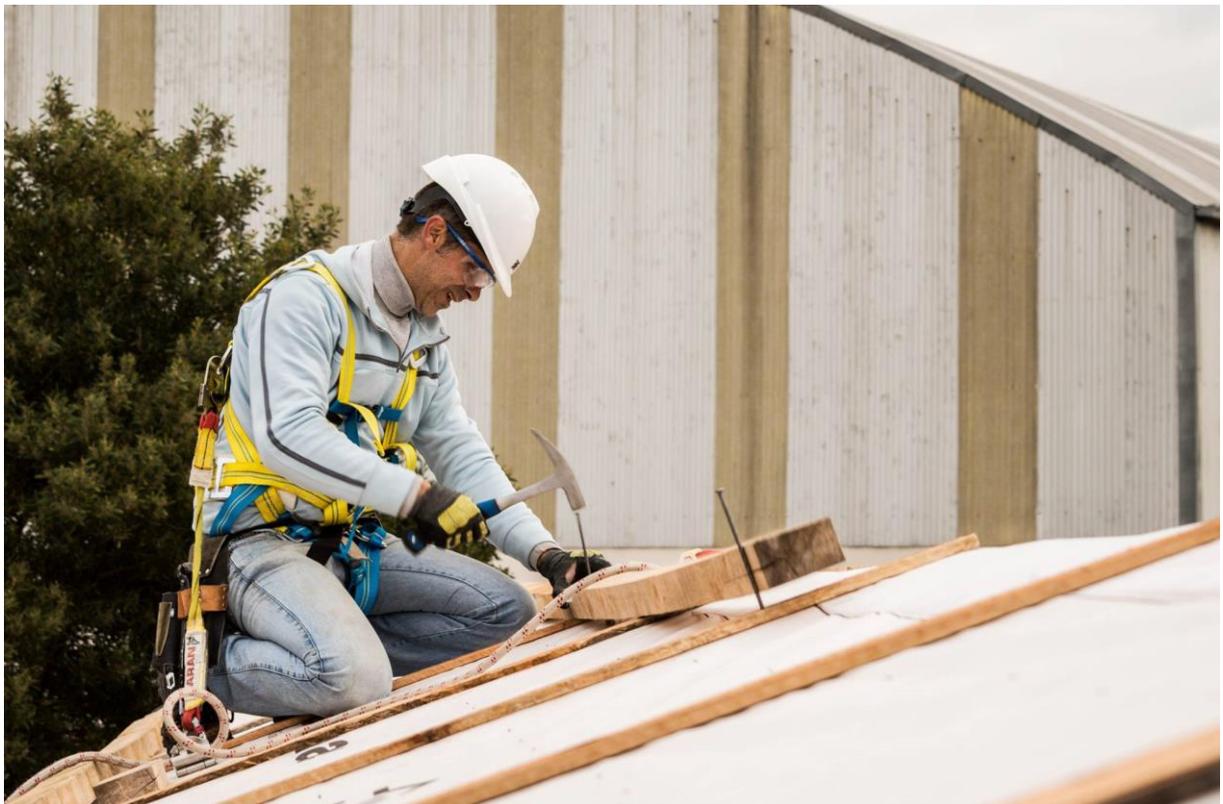
Ejecución de obras Polideportivo UTN - FRLP



Equipos de protección personal para el trabajo



Control de calidad de fundaciones



Ejecución de obras Polideportivo UTN - FRLP



Avances de obra predio UNLP 60 y 121



Sistema constructivo



Obra terminada predio UNLP 66 y 167



Obra terminada predio UNLP 60 y 121



Obra terminada Polideportivo UTN-FRLP