

# CASA TEMPERO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

EQUIPO

TLC 331

SITIO WEB

<https://www.facebook.com/tlc331.construyesolar2015>
<https://twitter.com/TLC331csolar>


## CASA TEMPERO

INNOVACIÓN AUTO-SUSTENTABLE

Vivienda de bajo costo, altamente eficiente que entrega altos estándares de clima interior mediante el confort humano.

Energía limpia.  
Responsable con tu entorno.

Producción de recursos como estrategia de sostenibilidad y para el control de la temperatura interior.

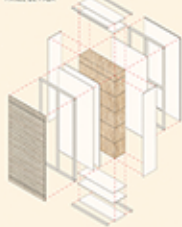
### OBJETIVOS

- Crear un espacio amplio y al aire, usando como núcleo la cocina, centro de estar y comedor, incorporando la vegetación de sus patios tanto para el consumo de sus habitantes, como para el control del confort térmico de la vivienda, mediante evapotranspiración.
- Construcción con componentes prefabricados que disminuyen los costos generales de la vivienda y utilizan energía solar para su funcionamiento interior.

### ESTRATEGIAS

- Aislación acústica y térmica eficiente con bajo impacto ambiental, de rápido montaje y bajo costo.

PANEL DE PAJA

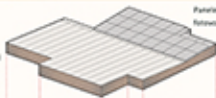


### COMPONENTES

#### Cubierta

Vigas de madera que entre ellas conforman un espacio ventilado que evita el sobrecalentamiento del techo, superficie con mayor exposición al sol.

Paneles  
fotovoltaicos



#### Muros

Paneles gruesos evitan el ingreso del calor en verano y el frío en invierno, con alta resistencia acústica. Confección con una cámara ventilada que ayuda a eliminar la humedad superficial del panel y otorga sombra a la cara expuesta.

Chimenea  
Solar



#### Jardines

La vegetación de los jardines permite enfriar el interior de la casa a través de la evapotranspiración, además de proveer a sus ocupantes con comida fresca.

Patios  
interiores/exteriores

