



DISEÑAR /02

**PALABRAS CLAVE**RECICLAJE,  
PROTOTIPADO,  
SOSTENIBILIDAD**CONTÁCTENOS**[lemaa@usach.cl](mailto:lemaa@usach.cl)[Universidad de Santiago  
de Chile](#)

# Diseño y Prototipado a Partir de Reciclaje

**DESARROLLO DE MATERIALES SOSTENIBLES Y  
PROTOTIPOS ARQUITECTÓNICOS****DESCRIPCIÓN**

La USACH cuenta con capacidades para el desarrollo de materiales y prototipos mediante el reciclaje mecánico de plásticos, abarcando desde las etapas conceptuales hasta las prácticas. Su implementación se basa en un enfoque interdisciplinario que integra diseño, ingeniería y sostenibilidad, junto con el uso de equipamiento especializado para el procesamiento de polímeros. Esta capacidad permite abordar la creación de materiales sostenibles orientados a aplicaciones en el ámbito arquitectónico.

**APLICACIONES**

Experimentación y validación tanto de los prototipos como de los procesos de reciclaje mecánico de plásticos a escala de laboratorio, con el propósito de evaluar su viabilidad técnica y su potencial de escalabilidad hacia la producción industrial.