



Validación PoC y Escalamiento Comercial

ASESORÍA TÉCNICA PARA CONVERTIR PROTOTIPOS CON MATERIALES RECICLADOS EN PRODUCTOS ESCALABLES

PALABRAS CLAVE

PRUEBA DE CONCEPTO (POC),

ESCALAMIENTO COMERCIAL,

MATERIALES RECICLADOS

DESCRIPCIÓN

El Laboratorio de Exploración en Materiales Arquitectónicos Ambientales (LEMAA) ofrece asesoría en validación de prueba de concepto (PoC) y escalamiento comercial de productos con materiales reciclados, orientada a reducir la incertidumbre técnica y acelerar su llegada al mercado, especialmente en arquitectura, construcción y diseño. El servicio integra revisión de requisitos de desempeño, análisis de factibilidad de procesos, definición de métricas de validación, identificación de riesgos y brechas, y la estructuración de una ruta de escalamiento que conecta prototipos, pilotaje y producción, apoyando decisiones de diseño, materiales y manufactura.

TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

Definición de criterios de PoC y métricas de desempeño (funcionales y de uso); Evaluación de factibilidad técnica y manufacturabilidad (DFM) para materiales reciclados; Identificación de riesgos técnicos (variabilidad del material, proceso, desempeño) y mitigaciones; Diseño de plan de validación (prototipos, pruebas, pilotos y evidencia técnica); Hoja de ruta para pilotaje, escalamiento y transferencia (costos, capacidades, requerimientos)

APLICACIONES

- Validación de PoC para productos con materiales reciclados antes de inversión en producción
- Preparación de soluciones para pilotaje industrial y escalamiento de procesos
- Apoyo a empresas y emprendedores en salida a mercado y toma de decisiones técnicas
- Optimización de diseño y materiales para consistencia, calidad y desempeño
- Soporte para postulación a fondos y levantamiento de evidencia para TRL/MVP

CONTACTÉNNOS

lemaa@usach.cl

[Universidad de Santiago de Chile](http://www.usach.cl)