



Laboratorio de Polímeros

SÍNTESIS Y ESTUDIO DE MATERIALES CON POTENCIAL TECNOLÓGICO

PALABRAS CLAVE

POLÍMEROS,
SÍNTESIS,
RECICLAJE

DESCRIPCIÓN

El laboratorio de polímeros de la PUCV se dedica a la síntesis, caracterización y estudio de macromoléculas, en diversos ámbitos. Posee una línea de investigación básica enfocada en la síntesis de polímeros conjugados, en base al diseño de unidades monoméricas y posterior electropolimerización de éstas sobre distintos sustratos, para generar materiales orgánicos con aplicaciones en optoelectrónica. Por otra parte, también se trabaja en una línea de investigación aplicada enfocada en el reciclaje de polímeros comerciales, que posean un gran impacto ambiental.

El laboratorio cuenta con equipamiento especializado que incluye un cromatógrafo de exclusión molecular (SEC) con columna GPC-80MD, calorímetro diferencial de barrido (DSC), potenciostato, y equipos para síntesis orgánica en atmósfera inerte. Este instrumental permite abordar proyectos de investigación y servicios con alto estándar técnico.

APLICACIONES

- Síntesis de polímeros con actividad fotoeléctrica
- Electropolimerización de compuestos orgánicos

CONTÁCTENOS

juan.soto@pucv.cl

[Pontificia Universidad
Católica de Valparaíso](#)