



# LABORATORIO DE MATERIALES POLIMÉRICOS - LAMAP

El Centro se dedica a la síntesis, caracterización y funcionalización de materiales poliméricos para diversas aplicaciones tecnológicas.

## OFERTA TECNOLÓGICA

- Polímeros sintéticos y naturales modificados: soporte de liberación controlada de drogas; sensores; dosimetría para radiación; actuadores (válvulas de agua); materiales inteligentes; revestimientos biodegradables.
- Soportes poliméricos: soporte de técnicas cromatográficas; catálisis.
- Sistemas dendríticos: soporte para liberación controlada de drogas; parches para heridas exudantes
- Superficies planas: películas poliméricas (liberación controlada de drogas, envases activos, envases inteligentes, superficies autolimpiantes), electrodos de carbono y oro (Plataformas Biorreactivas o resistentes, Plataformas sensores, electrocatálisis).
- Superficies esféricas: nanopartículas de oro; nanopartículas magnéticas; nanopartículas de óxido de titanio (diagnóstico por imágenes, liberación controlada, transportadores de drogas, superficies autolimpiantes. envases activos)

## SERVICIOS TECNOLÓGICOS

- Identificación y control de calidad de polímeros y materiales poliméricos por IR
- Caracterización y optimización de propiedades en materiales poliméricos
- Control de calidad de pinturas según normas ASTM
- Métodos químicos de reciclado de plásticos

## SECTORES PRODUCTIVOS ALCANZADOS

- Industria farmacéuticas y de tecnología médica
- Industria de envases, embalajes y revestimientos plásticos
- Industria automotriz
- Entidades gubernamentales