



# Desarrollo de Modelos de Gestión de Residuos Urbanos

MODELOS MATEMÁTICOS PARA EL ESTUDIO DE TENDENCIAS Y ESCENARIOS

## PALABRAS CLAVE

MODELOS MATEMÁTICOS,  
SISTEMAS COMPLEJOS,  
ESCENARIOS FUTUROS

## DESCRIPCIÓN

La Universidad Central (UC) cuenta con experiencia en modelación y simulación de sistemas para la gestión integral de residuos urbanos. A través de modelos matemáticos y de dinámica de sistemas, se analizan escenarios y tendencias para optimizar el aprovechamiento de residuos orgánicos, plásticos y vidrios. El modelo integra componentes sanitarios, financieros y de economía circular, permitiendo evaluar capacidades, requerimientos de inversión e impactos de políticas o incentivos, adaptable a distintas ciudades o contextos.

## APLICACIONES

- Gestores de residuos
- Entidades gubernamentales
- Consultores y entidades de optimización

## CONTÁCTENOS

[direccioninvestigacionytc@ucentral.edu.co](mailto:direccioninvestigacionytc@ucentral.edu.co)

[Universidad Central](http://Universidad Central)