



# Procesamiento de Compuestos y Nanocompuestos

EXPERIENCIA EN PROCESAMIENTO DE COMPUESTOS Y NANOCOMPUESTOS TERMOPLÁSTICOS

## PALABRAS CLAVE

PROCESAMIENTO DE COMPUESTOS,  
NANOCOMPUESTOS,  
COMPOUNDING DE TERMOPLÁSTICOS

## CONTÁCTENOS

[uns@uns.edu.ar](mailto:uns@uns.edu.ar)

[Universidad Nacional del Sur](http://www.uns.edu.ar)

## DESCRIPCIÓN

PLAPIQUI cuenta con una amplia experiencia en operaciones de procesamiento de compuestos y nanocompuestos termoplásticos tales como mezclado en fundido, compounding, extrusión con tornillo simple y doble, moldeo por inyección, calandrado y soplado. Estas operaciones son empleadas para el desarrollo de nuevos materiales o para optimizar el procesamiento usando diferentes matrices y rellenos como fibras cortas, partículas minerales y nanocargas. En tal sentido, se tiene una acabada y notable experiencia en la obtención de películas sopladas de nanocompuestos con hasta 5% de rellenos nanométricos, así como también, en el desarrollo de láminas de material compuesto a partir de un mismo polímero, por calandrado.

## APLICACIONES

Compounding de termoplásticos  
Procesamiento de nanocompuestos  
Operaciones de mezclado en fundido  
Extrusión de doble husillo  
Moldeo por inyección  
Producción de película soplada  
Fabricación de láminas calandradas  
Optimización de la dispersión de cargas  
Materiales reforzados con fibras  
Compuestos con carga mineral  
Incorporación de nanocargas  
Optimización de parámetros de proceso  
Desarrollo de materiales compuestos de alto desempeño