



# Análisis de Tamaño de Partícula

## CARACTERIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS Y EMULSIONES

### PALABRAS CLAVE

TAMAÑO DE  
PARTÍCULA,  
DISPERSIÓN DE LUZ,  
NANOPARTÍCULAS

### DESCRIPCIÓN

Se determina la distribución del tamaño de partículas en suspensión o emulsión mediante la técnica de dispersión de luz dinámica (DLS). Este análisis es fundamental para el control de calidad de aditivos, cargas, pigmentos y polímeros en emulsión, ya que el tamaño de partícula afecta directamente propiedades como la estabilidad, la apariencia, la reactividad y el rendimiento del producto final. El servicio permite caracterizar materiales en el rango nanométrico y micrométrico.

### TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Analizador de tamaño de partículas

### APLICACIONES

- Cargas y aditivos para polímeros
- Pigmentos y colorantes
- Polímeros en emulsión (látex)
- Nanopartículas para composites compuestos
- Tintas y recubrimientos
- Control de procesos de molienda y homogenización

### CONTACTÉNOS

[labiq\\_fiqbog@unal.edu.co](mailto:labiq_fiqbog@unal.edu.co)

[Universidad Nacional de  
Colombia](http://Universidad Nacional de Colombia)