

En sectores como son la cosmética, alimentación, industria es necesario realizar un estudio de la dispersión. Analizar la estabilidad y la determinación del tamaño de las partículas es fundamental para tener un buen conocimiento de la dispersión formulada. Además GAIKER puede ofrecer como servicio complementario un análisis microscópico SEM (si son micropartículas) o TEM (si son nanopartículas)



► **Objetivos**

El análisis de la estabilidad junto con la determinación del tamaño de las partículas son caracterizaciones necesarias para un buen conocimiento de las dispersiones.

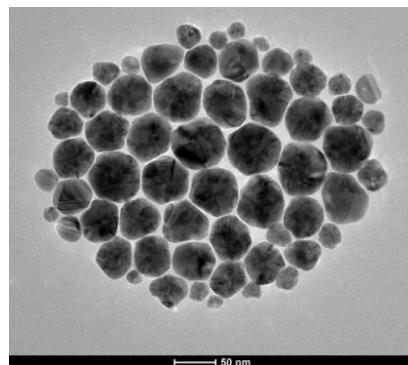
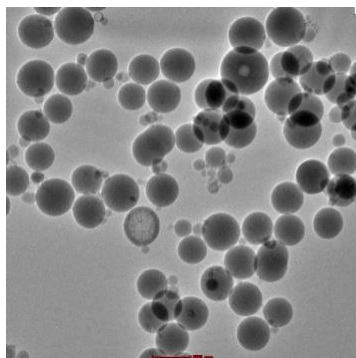
► **Descripción**

En GAIKER disponemos del equipamiento y conocimiento de los materiales necesarios para poder analizar la estabilidad y el tamaño de partículas en dispersiones líquidas.

Tenemos capacidad para medir la estabilidad de una dispersión en una gran variedad de dispersiones coloidales tanto para nanopartículas orgánicas e inorgánicas como de dispersión de muestras biológicas (proteínas y otros biopolímeros), emulsiones, vesículas, arcillas, sílice, pigmentos y tintas.

Asimismo es posible monitorizar el cambio de tamaño y concentración de partícula en función del tiempo.

- Medida del diámetro medio de las partículas en suspensión.
- Medición de:
 - Potencial zeta
 - Cinéticas de floculación
 - Coalescencia
 - Flotación
 - Separación de fases
- No requiere preparación de la muestra y no requiere dilución: medidas hasta en un 95% de concentración (v/v) y válido desde partículas de 5 nm a 1000 micras.
- Técnica no intrusiva.



▶ **Valor del Servicio para el Cliente**

Una buena dispersión es básica para poder alcanzar las propiedades buscadas, sin el estudio de la dispersión se pueden llegar a conclusiones erróneas que nos llevan a desestimar ciertos aditivos o partículas que bien dispersos pueden mejorar las propiedades buscadas.

▶ **Ventajas de Contratar el Servicio con GAIKER**

GAIKER puede ofrecer un servicio integral en el análisis de la estabilidad de las dispersiones líquidas desde varios puntos de vista: sedimentación, tamaño de partícula y potencial zeta.