

Servicios Tecnológicos en Materiales Avanzados

Laboratorio de Materiales Avanzados

CTC ofrece servicios tecnológicos en el campo de los materiales avanzados y nanomateriales orientados a satisfacer los retos tecnológicos existentes en el ámbito de los materiales para aplicaciones de mayor valor añadido.



Procesos de secado por pulverización

CTC proporciona servicios de asesoramiento y desarrollo de procesos de secado por pulverización de materiales mediante la técnica de **spray drying**. Esta técnica permite llevar a cabo diferentes procesos:

- **Microencapsulado** de materiales.
- **Micronización** de materiales.
- Síntesis de **sólidos porosos**.
- Producción de **partículas sólidas a escala micro**.
- **Dispersión de nanomateriales** en micropartículas.
- Secado de materiales en forma de **polvo micrométrico** por pulverización.



Dispersión de cargas y nanomateriales

CTC proporciona servicios de asesoramiento y desarrollo para la dispersión de aditivos, cargas y nanomateriales en diferentes medios (resinas poliméricas, pinturas, pastas, cremas, agua, disolventes orgánicos, cementos, etc). Se dispone de varias técnicas:

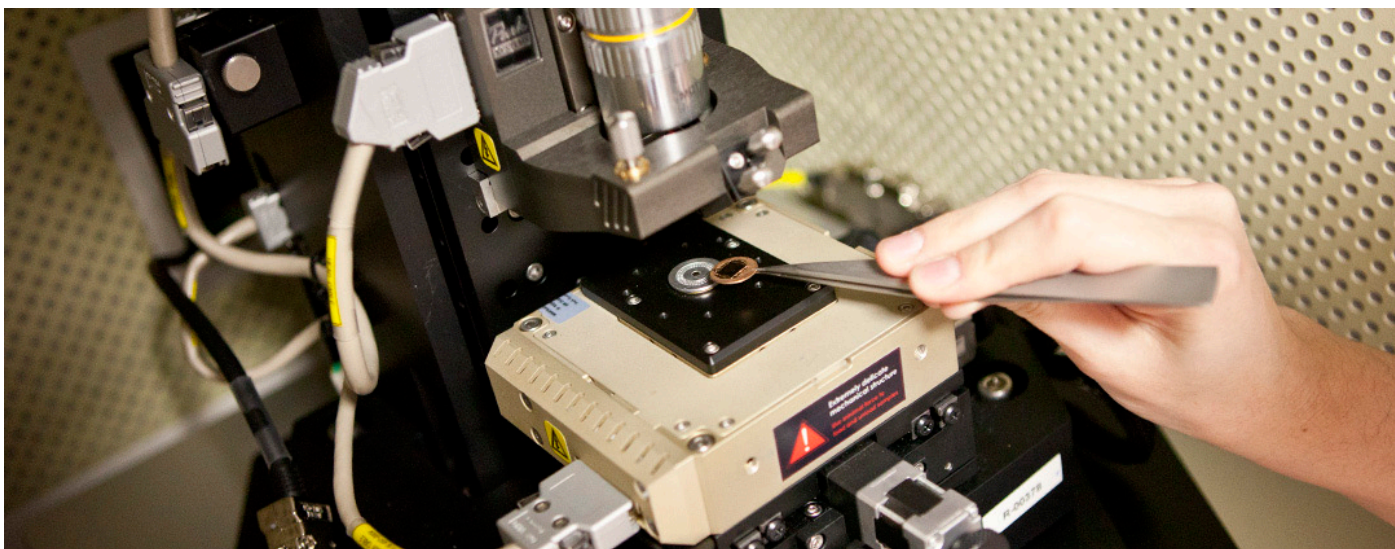
- **Agitador de palas.**
- **Homogeneizador.**
- **Ultrasonidos.**
- **Molienda de tres rodillos** (Three Roll Mills).



Microscopía de fuerza atómica (AFM)

La técnica de microscopía de fuerza atómica permite estudiar, analizar y manipular materiales en la escala nanométrica. CTC ofrece servicios de:

- **Análisis morfológico y topográfico** de nanomateriales (dimensiones, formas, dispersión, etc.). Obtención de imágenes en 3D.
- **Análisis superficial:** dureza, rugosidad, elasticidad,
- Análisis de **propiedades térmicas, eléctricas y magnéticas.**
- **Nanolitografía:** Modificaciones superficiales y/o creación de figuras/patrones a escala nanométrica.
- Análisis de **muestras biológicas.**



CENTRO
TECNOLÓGICO
DE
COMPONENTES



Fundación Centro Tecnológico de Componentes
Parque Científico y Tecnológico de Cantabria
C/ Isabel Torres Nº 1 - 39011 Santander
Tel: (+34) 942 76 69 76 - Fax: (+34) 942 10 08 37
info@ctcomponentes.com | www.ctcomponentes.es

