

## ESTUDIOS DEL COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO DE NUEVOS MATERIALES PARA APLICACIONES EN FRICCIÓN Y DESGASTE

Grupo de Tribología, Departamento de Ingeniería

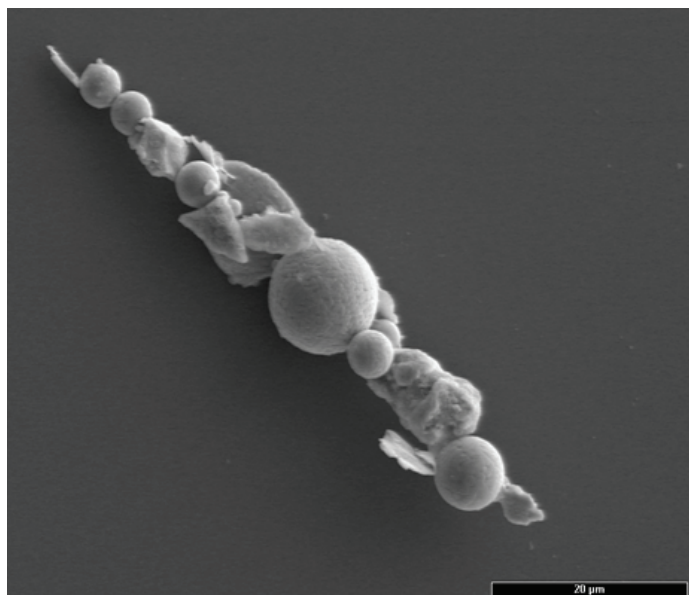
Nuestro objetivo consiste en ser soporte tecnológico para empresas y grupos académicos en aspectos vinculados a tópicos de fricción y desgaste.

A partir de las tecnologías aplicadas es posible determinar el conteo de partículas según ASTM 7596 y clasificación según código ISO 4406.

También es posible clasificar y determinar el tipo de material y mecanismo de desgaste de origen de partículas, mediante microscopía óptica. Posteriormente además es posible realizar un análisis de partículas por microscopía electrónica de barrido (SEM) con microanálisis de composición química puntual (EDS)

Por otra parte también se realiza la caracterización de materiales para aplicaciones tribológicas, desarrollo de bancos de ensayos tribológicos customizados para evaluar el desempeño de materiales en sistemas con producción masiva continua. Esto se efectúa mediante:

- Caracterización topográfica de superficies sin preparación y medición de rugosidad superficial en 2D y 3D sin contacto, mediante perfilometría laser confocal.
- Estudios de fricción, desgaste y/o desempeño de aditivos o lubricantes, mediante tribómetros estándar y/o desarrollo de estudios con equipos confeccionados a la medida del proyecto.



Campos de aplicación **Metalúrgica / Minería / Petroquímica / Industrias médica / Agrícola / Aeroespacial**

Equipo de trabajo **Dr. Walter Tuckart (Responsable)**  
**Dra. Marta Rosales, Dr. Germán Prieto, Dra. Camila Müller, Ing. Bruno Pilotti**  
**Ing. Nicolás Fochesatto, Ing. Stephania Fernandez , Tec. Gustavo Montesi**

Contacto **Dr. Walter Tuckart,**  
**Av. Alem 1253, 1ºPiso, (8000) Bahía Blanca, Prov. Bs.As.**  
**+54 291 4595156**  
**wtuckart@uns.edu.ar**