

Laboratorios para LF

Trabajo Final para LF

Título: Modificación microestructural de aleaciones base cobre mediante tratamientos térmicos y dealeado químico

Lugar de trabajo: Grupo Materiales Compuestos y Mezclas Poliméricas-IFIMAT-Instituto de Física de Materiales Tandil

Plan de trabajo: Las aleaciones base cobre conforman uno de los mayores grupos de aleaciones disponibles actualmente en el mercado, debido a su excelente conductividad eléctrica y térmica y gran conformabilidad, entre otras características. Mediante la combinación del cobre con otros elementos aleantes es posible mejorar sus propiedades en función del uso final que se le quiera dar. Por otra parte, para aplicaciones específicas se requiere modificar la microestructura del material, ya sea induciendo la formación de precipitados de distinta composición y tamaño, variando la rugosidad, o mediante la formación de micro o nano poros. Esto es posible mediante la realización de tratamientos térmicos y dealeado químico. Se estudiará la influencia de los distintos parámetros experimentales sobre las microestructura obtenida y las propiedades físico-químicas de los materiales obtenidos.

Contacto: Dra. Susana Montecinos (dmonteci@exa.unicen.edu.ar) ; Grupo Propiedades Grupo Materiales Compuestos y Mezclas Poliméricas IFIMAT-UNICEN, CONICET)