



Ultramicrotomo

Jornadas IRICA 2019

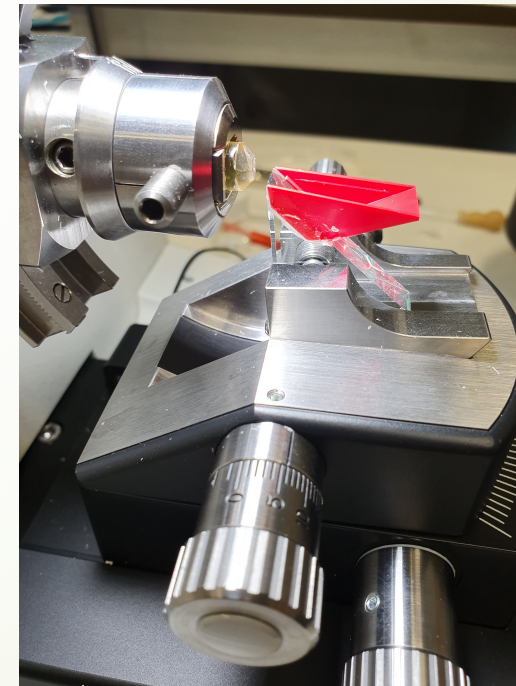
Mariacarmen.carrion@uclm.es

Fundamentos

- Método de preparación de muestras.
- Previo a microscopio electrónico.
- Observación de ultraestructura celular.
- Cortes ultrafinos, menor de 100 nm (70-50-20 nm) de grosor.
- Brazo oscilante que contiene la muestra. Corte con cuchilla de vidrio o diamante.

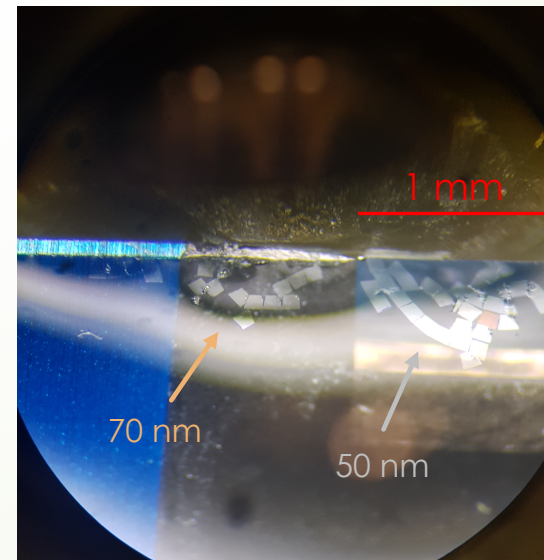
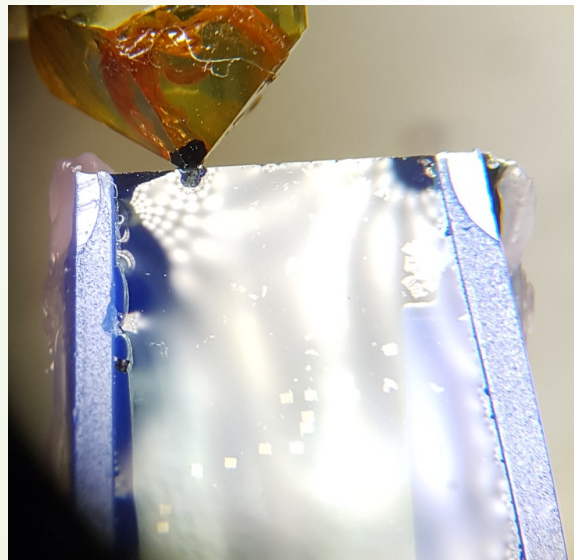
Equipo

- Modelo Leica EM UC7.
- Aproximación, desbastado y tallado manual.
- Cortes ultrafinos con alimentación automática.
- Velocidad de corte 0'2-90 mm/s (1mm/s), alimentación 20-5000 nm (50-90 nm).



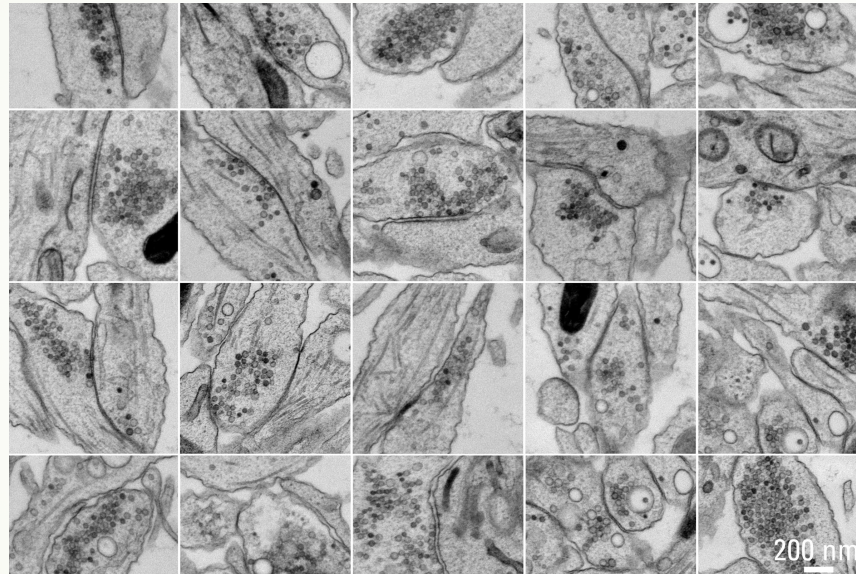
Tipos de muestra

- Fundamentalmente biológicas.
- Embebidas en distintos tipos de resinas, generalmente tipo epoxi.
- Tamaño de muestra de 0.5-1 mm² aproximadamente.
- Tamaño de cortes: 200 x 250 micras máximo.



Aplicaciones

- Fundamentalmente muestras biológicas, para estudio de ultraestructura celular.



- Ciencias de materiales.

