

ZEISS LIBRA 120

RESUMEN

CATEGORÍA

Microscopio Electrónico de Transmisión con Filtro de Energía.

TÉCNICAS

- Microscopía electrónica de barrido.
- EELS
- ESI
- Tomografía
- CrioTEM.

RESPONSABLES

Juan Luis Ribas // Cristina Vaquero // Asunción Fernández.

LOCALIZACIÓN

Edificio CITIUS, Planta Baja, Ala Izquierda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de trabajo: 40 - 120 kV (en pasos de 20 kV).
- Resolución máxima
 - Punto a punto: 0.34 nm
 - Límite de información: < 0.20 nm
 - STEM: < 1.50 nm
- Sistema de iluminación Koehler
- Rango de aumentos:
 - TEM: 8 - 630,000X
 - STEM: 50 - 1,000,000X
 - EELS: 20 - 315X
- Stage
 - Goniómetro de 5 ejes
 - Inclinación α/β : $\pm 75^\circ$ / $\pm 30^\circ$
- Modos de operación:
 - EFTEM: Global and elastic BF/DF/Low Dose (elemental and structure sensitive contrast)
 - Analysis: EELS, ESI, Image EELS, Spectrum Imaging, EDS
 - Diffraction: Global and elastic SAED, CBED, LACBED, micro-ED
 - STEM: SE, BSE, HAADF, BF, DF, EDS
- Sistema de adquisición digital de imágenes (cámara de porte inferior SSCCD de 2Mpx).