

FEI TALOS F200S

RESUMEN

CATEGORÍA Microscopio Electrónico de Transmisión de Alta Resolución (FEGTEM).

TÉCNICAS

- Microscopía electrónica de transmisión.
- EDS
- BF, DF
- Difracción de electrones
- STEM: BF, ADF, HAADF

RESPONSABLES Francisco Varela // Consuelo Cerrillos.

LOCALIZACIÓN Edificio CITIUS, Sótano, Ala Derecha.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de trabajo: 200 kV
- Columna:
 - Cañón de emisión de campo (Schottky) con un potencial de aceleración de, hasta, 200 kV.
 - Goniómetro informatizado y motorizado en 5 ejes.
 - Resolución: 0.25 nm.
 - Obtención de imágenes en campo claro, campo oscuro y campo oscuro centrado.
 - Difracción de electrones, con mecanismo de beam stop y longitudes de cámara entre 12-5700 mm.
 - Portamuestras de giro simple y doble de bajo fondo.
- Cámara CCD Ceta16M:
 - Sensor CCD de tipo CMOS DE 4k x 4k píxeles.
 - Centelleador de fósforo de alta resolución.
 - Con capacidad de digitalización de 16 bits.
 - Área activa de 60 mm x 60 mm.
 - Realización de FFTs en tiempo real.

- Detector STEM:
 - Modos de trabajo en STEM:
 - BF (Campo claro).
 - ADF (Campo oscuro anular).
 - HAADF (Campo oscuro anular de alto ángulo).
- Imágenes STEM de hasta 4k x 4k píxeles, y 16 bits.
- Permite mostrar imágenes de, hasta, 1k x 1k píxeles a 4 fps.