

MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO

- I INTRODUCCION

- II DESCRIPCION DEL MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO
 - II.1 Filamento y generación del haz electrónico
 - II.2 Sistema de lentes
 - II.3 Sistema de barrido
 - II.4 Sistema de detección
 - II.5 Sistema de proyección de imágenes
 - II.6 Descripción del microscopio electrónico de barrido
JEOL JSM U3

- III FORMACION E INTERPRETACION DE IMAGENES
 - III.1 Señales generadas a partir de la interacción entre el haz electrónico y la muestra
 - III.2 Volumen de emisión de las señales. Resolución
 - III.3 Análisis de las imágenes obtenidas
 - III.3.1 Imágenes obtenidas por electrones secundarios
 - III.3.2 Imágenes obtenidas por electrones retrodifundidos
 - III.3.3 Imágenes obtenidas por catodoluminiscencia
 - III.3.4 Imágenes obtenidas por rayos X
 - III.3.5 Imágenes obtenidas por electrones transmitidos

IV PREPARACION DE LAS MUESTRAS

IV.1 Muestras masivas

IV.2 Réplicas

V OTRAS APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA ELECTRONICA
DE BARRIDO

V.1 Análisis químico

V.2 Efectos eléctricos

V.3 Aplicaciones al estudio de materiales