

# Temario

- 1 • Historia de la microscopia electrónica
- 2 • Diferentes tipos de microscopios
- 3 • Información que podemos obtener de un MEB
- 4 • Para que usar el MEB
- 5 • Por que elegir el MEB
- 6 • Principio básico del MEB
- 7 • Componentes generales:
- 8 1. Cañón
- 9 2. Filamentos
- 10 3. Tipos de lentes empleadas, etc.
- 11 ‹ Preparación General de muestras
- 12 ‹ Muestras conductoras y no conductoras
- 13 • Diámetro mínimo (Spot size)
- 14 • Fenómenos entre electrón - muestra
- 15 • Cuidados en la calidad de la imagen
- 16 • Información y análisis de la imagen
- 17 • Técnica del Microanálisis
- 18 • MEB Alto y Bajo vacío
- 19 • Cuidados y seguridad

## Colección y manejo de imágenes digitales

- 20 ‹ Nueva era de imágenes digitales
- 21 ‹ Imágenes y figuras en el quehacer científico
- 22 ‹ Dificultades en el manejo de imágenes
- 23 ‹ ¿Qué es una colección de imágenes?
- 24 ‹ Identificación de necesidades
- 25 ‹ Software especializado

## Tratamiento y Mejora de Imágenes Digitales

- 26 ❖ Tratamiento de las imágenes para su publicación
- 27 ‹ cambio de color
- 28 ‹ encuadres de foto (para resaltar una característica del objeto)
- 29 ❖ Fotografía en b/n, puntos básicos
- 30 ‹ niveles
- 31 ‹ contrastes
- 32 ❖ Programas para manipulación de imágenes
- 33 • formatos más usados en la impresión (TIFF, JPG, PDF, etc.)
- 34 • diferencia entre una imagen RGB y una CMYK
- 35 • que son las resoluciones 72, a 300 DPI´s y para qué sirven
- 36 • selección de parámetros antes de la impresión