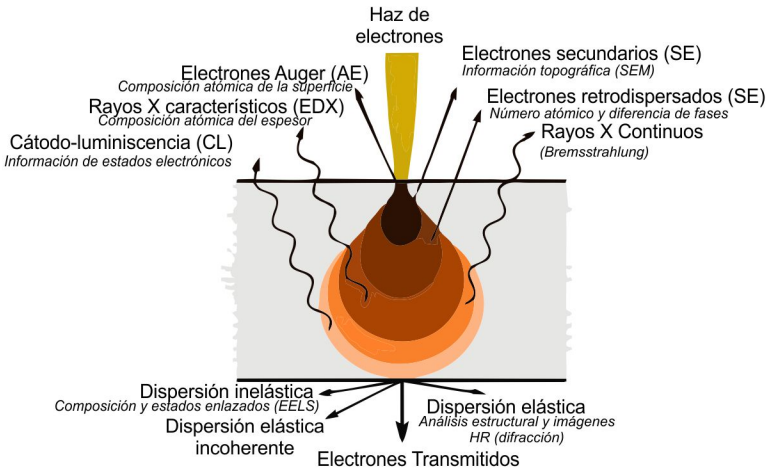
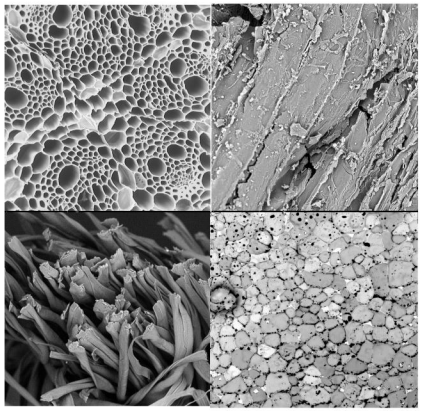
Efecto del haz de elctrones en la materia





imagenes de estructuras organicas e inorganicas obtenidas mediantes Huellas de nanoindentación

Costo del Servicio

Universidad del Valle:	0,2 SMV
Otras universidades:	0,23 SMV
Empresas:	0,27 SMV

Más información:



Microscopio Electrónico de Barrido

- Phenom PRO X -

CENM

Calle 13 # 100-00, edificio 320 espacio 1026
Universidad del Valle
Cali, Colombia
Telefax: (57+2) 315 3564
E-Mail:
investigacion.cenm@correounivalle.edu.co
www.cenm.com.co

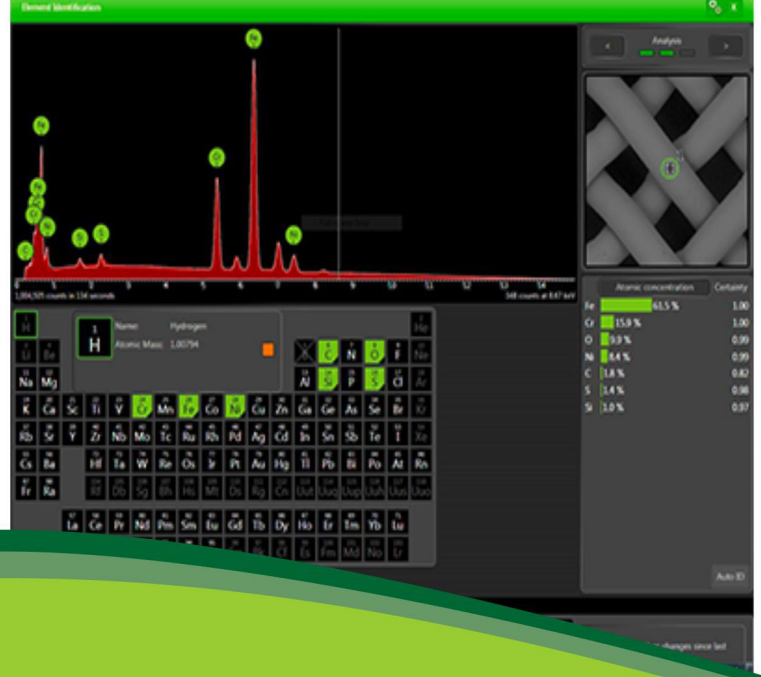
Universidad del Valle

CENM

Centro de Excelencia en Nuevos Materiales



El microscopio electrónico de barrido (SEM) Phenom pro X es una poderosa herramienta todo en uno diseñada para análisis morfológico de superficies y determinar la composición química de las mismas en forma rápida y con altos estándares de calidad. El sistema usa un haz de electrones para obtener imágenes a escala inferior del rango óptico.





Especificaciones

- Fuente de larga vida de hexaboruro de cerio CeB6.
- Resolucion ≤17nm
- Detector de alta sensibilidad de electrones retrodispersados con modos composicionales y topográficos integrados.

Tamaños de muestras

Diámetro hasta 32mm
Altura hasta 80mm.
Tiempo de carga de muestras < 5



Bacteria candida

Caracterísicas del SEM

El sistema consta de:
- Detector EDX integrado (Espectroscopia de Energía Dispersa)
- Resolución de energía de Mn Kα ≤140eV
- Máximo conteo 300000 cps
- Múltiples voltajes de aceleración que van de 5KV, 10KV para imágenes y 15KV para análisis composicional.

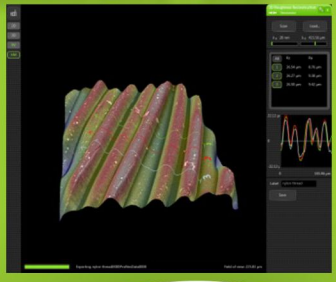
Magnificaciones:
- Óptico en el rango de 20X hasta 135X
- Electronico desde 80X hasta 100000X

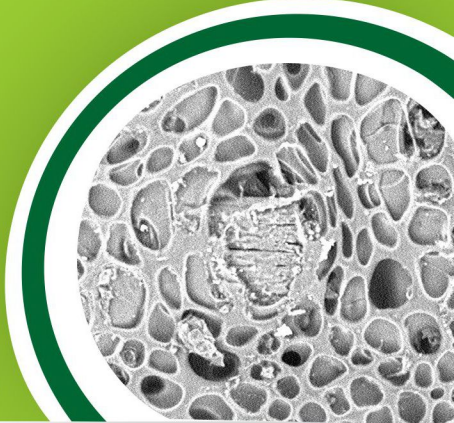


Fibras de ADN

Reconstrucción 3D

El microscopio Phenom Pro X tiene un Módulo de reconstrucción 3D de superficies microscópicas. que permiten obtener imagenes de muy buena calidad con profundidad.





Flor de Vainilla