

Centro de Investigación y Desarrollo en Nanotecnología, CIDNA

Nuestra experiencia

El Centro se especializa en el estudio y aplicación de la nanotecnología en diversas áreas científicas e industriales. Con un enfoque en la innovación y el desarrollo tecnológico, ofrece servicios de investigación avanzada y soluciones tecnológicas, promoviendo la creación de materiales y productos con propiedades mejoradas para sectores como salud, energía y medio ambiente. Su labor contribuye al avance de la ciencia y la tecnología en Ecuador.

Servicios ofertados

■ Análisis cualitativo y cuantitativo:

- Mediante técnica de Difracción de Rayos X para materiales pulverizados como: zeolitas, arcillas, asbestos, entre otras.

■ Obtención de imágenes a escala micrométrica:

- A partir de la técnica de Microscopía electrónica de barrido para su uso en análisis como: detección de diatomeas, dispersión de silicatos en matriz polimérica, análisis morfológico en materiales, entre otros.

■ Análisis semi-cualitativo/cuantitativo :

- Químico elemental materiales mineralógicos, sintetizados y compuestos.

■ Prueba de corrosión:

- Acelerada bajo la norma NT-BUILD 356.

■ Síntesis y caracterización de materiales:

- Difracción de rayos X (XRD), Microscopía electrónica (SEM-EDS), Espectrometría infrarroja (FTIR).



■ Análisis de falla:

- Carbonatación, pruebas de corrosión, ingresos de cloruros y sulfatos.

■ Transferencia tecnológica:

- Revalorización de desechos industriales, desarrollo de procesos para crear nuevos materiales usando materia prima local e investigación aplicada.



Contactos

- + (593-4) 3708 000 ext. 1328
- cidna@espol.edu.ec
- www.cidna.espol.edu.ec
- CIDNAespol
- cidnaespol